




## **Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat, Akere, Buitenmeet en Klokkemeet te Assendelft**

Locatiecode: ZA047922380, cluster L302

**27 maart 2023**

**Kenmerk** R001-1288326TMA-V02-aa0-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat, Akere, Buitenmeet en Klokkemeet te Assendelft
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Zaanstad
<b>Projectleider</b>	Marloes Tump
<b>Auteur(s)</b>	Max Bruggeman
<b>Tweede lezer</b>	Edward Wacker
<b>Uitvoering meet- en inspectiewerk</b>	Marvin (M.) Soepijan, TAUW bv (certificaatnr.K54913)
<b>Projectnummer</b>	1288326
<b>Aantal pagina's</b>	23 (excl. bijlagen)
<b>Datum</b>	27 maart 2023
<b>Handtekening</b>	

## Colofon

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

## Inhoud

1	Inleiding .....	4
2	Vooronderzoek .....	5
2.1	Algemeen .....	5
2.2	Resultaten vooronderzoek .....	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik .....	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie .....	6
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4	Conclusies vooronderzoek .....	11
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden .....	12
3.1	Onderzoeksstrategie .....	12
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden .....	13
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid .....	14
4	Resultaten .....	14
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen .....	14
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen .....	14
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond .....	15
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond .....	21
5	Conclusies en aanbevelingen.....	22
Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Historische topografische kaarten	
Bijlage 3	Veiligheid en kwaliteit	
Bijlage 4	Verdachte activiteiten	
Bijlage 5	Situering monsternamenpunten	
Bijlage 6	Boorprofielen	
Bijlage 7	Zaans saneringscriterium	
Bijlage 8	Analysecertificaten lood en XRF	
Bijlage 9	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	

## 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood<sup>1</sup> gebaseerd op NEN 5740<sup>2</sup> uitgevoerd op de locaties Klokkemeet 27-45, Akere 1, Buitenmeet 7, Dorpsstraat 100-138B en 113-170 te Assendelft. In totaal zijn 61 adressen opgenomen in cluster L302. 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 gebruiksadviezen 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 gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht. Het Zaanse saneringscriterium dient voor beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen.

---

<sup>1</sup> Onderzoeksopzet Zaanslood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

<sup>2</sup> 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 5725<sup>3</sup> 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.

---

<sup>3</sup> 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*
Ketel- en radiatoren fabrieken	2822	Dorpsstraat 122	1972	Onbekend	AI/322/141	Nee
Hout- en plaatmateriaalzagerij	201012	Dorpsstraat 144	1931	Onbekend	ASSEDELFT/ 1814-1936/1046	Nee
Machine- en apparaten-reparatiebedrijf	292406	Dorpsstraat 168	1941	Onbekend	DMB/0001/67/669	Nee
Benzine-service-station	5050	Dorpsstraat 168	1958	Onbekend	DMB/0002/30	Ja
Houtmeubelfabriek	4542	Dorpsstraat 168	1926	Onbekend	DMB/0002/29	Nee

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

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

#### Boven- en ondergrondse tanks

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

#### 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.

**Kenmerk** R001-1288326TMA-V02-aao-NL

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

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

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

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Akere 1	t.p.v. schuur	Verkennend onderzoek	In de grond zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Het loodgehalte is vastgesteld op 18 mg/kg ds.	MOB, 94035, 18- 03-1994	Nee
Dorpsstraat 112	Onder de uitbouw	Verkennend onderzoek	In de grond zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Het loodgehalte is vastgesteld op 24 mg/kg ds.	Eco Control, 96056, 26- 04-1996	Nee
Dorpsstraat 116	t.p.v. schuur	Verkennend onderzoek	Bodemonderzoek is verouderd en t.b.v. bouwvergunning uitbouw uitgevoerd. De grond is sterk verontreinigd met zware metalen. Loodgehalte is 610 mg/kg ds.	T&A Survey, 1362-101, 18-05-2006	Nee
Dorpsstraat 122	Zijtuin	Oriënterend onderzoek	De grond is hoogstens licht verontreinigd. Loodgehalte is 140 mg/kg ds.	Eco Control, 03018, 29- 10-2003	Nee
Dorpsstraat 127	Voor- en achtertuin	Verkennend onderzoek	In de bovengrond is een sterke verontreiniging met zink en matig verhoogde gehalten met lood en koper aangetoond. De ondergrond is hoogstens licht verontreinigd. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink. Loodgehalte is 480 mg/kg ds.	T&A Survey, 1632-101, 12-06-2007	Nee

Adres	Voortuin/ achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 129	Achertuin	Verkennend onderzoek	Eén boring in kruipruimte geplaatst. Grond is sterk verontreinigd met zware metalen. Loodgehalte is 230 mg/kg ds.	Landview, 2001687, 01-10-2001	Nee
Dorpsstraat 131-133	Voor- en achtertuin	Verkennend onderzoek	Eén boring in de voortuin en één boring in de achtertuin. Onderzoek verouderd en t.b.v. bouwvergunning voor uitbouw. De grond is plaatselijk sterk verontreinigd met nikkel. Loodgehalte is 95 mg/kg ds.	Geo- mechanica, 5879/04, 09- 09-2004	Nee
Dorpsstraat 134	Voortuin	Verkennend onderzoek	Bodemonderzoek is verouderd en t.b.v. bouwvergunning uitbouw uitgevoerd. De grond was plaatselijk sterk verontreinigd met zware metalen. Loodgehalte is 630 mg/kg ds.	Geo- mechanica, 1226/98, 10- 12-1998	Nee
Dorpsstraat 136	Voor- en achtertuin	Verkennend onderzoek	Eén boring in de voortuin en één boring in de achtertuin geplaatst. De achtertuin is sterk verontreinigd met zware metalen (lood is 420 mg/kg ds), de voortuin hoogstens licht verontreinigd.	IDDS, 03014243, 04-02-2003	Nee
Dorpsstraat 141-147	Voor- en achtertuin	Verkennend onderzoek	De tuin is onderzocht in 1993. In de grond zijn sterke verontreinigingen met koper en lood (480 mg/kg ds) aangetoond. Op het terrein zijn mogelijk restverontreinigingen aanwezig.	Eco Control, 93020-2, 1993	Nee
Dorpsstraat 149	Voortuin	Verkennend onderzoek	Plaatselijk sterke verontreinigingen aangetoond in de voortuin tot een diepte van 1,0 m -mv. De achtertuin is niet onderzocht. Loodgehalte is 300 mg/kg ds.	Bodem Belang, 05 10011223 21-07-2009	Nee
Dorpsstraat 161	Voortuin	Verkennend onderzoek	Ten behoeve van huisaansluiting, alleen in de voortuin. Er zijn sterke verontreinigingen met zware metalen aangetoond in de voortuin. Loodgehalte is 490 mg/kg ds.	Antea, 414529.29 14-02-2017	Nee
Dorpsstraat 163-165	Achertuin	Verkennend onderzoek	De boringen zijn tegen de gevel geplaatst. In de bovengrond zijn een sterke verontreiniging met lood (660 mg/kg ds) en matige verontreinigingen met zink en PAK aangetoond. De ondergrond is niet verontreinigd.	Bodem Belang, 05- 1001128, 18-04-2009	Nee



Adres	Voortuin/ achtertuintuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 168, 170 en 170b	Voor- en achtertuintuin	Oriënterend onderzoek	Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tuin is aangepast o.b.v. luchtfoto sinds 2010. In de bovengrond zijn sterke verontreinigingen met zware metalen (loodgehalte is 220 mg/kg ds). In de voortuin zijn in de ondergrond plaatselijk sterke verontreinigingen met xylenen en minerale olie aangetoond.	Oranjewoud, 2011231, 30-09-2011	Nee
Dorpsstraat Assendelft	Aan de weg	Verkennend onderzoek	Onder de weg aan de Dorpsstraat is plaatselijk een matige verontreiniging met koper aangetoond. Overige parameters zijn hoogstens licht verhoogd.	TAUW, 23- 10-2009, R001- 4673956PK N	Nee
Klokkemeet	Aan de weg	Verkennend onderzoek	De grond is hoogstens licht verontreinigd. Onderzoek is uitgevoerd t.b.v. herbestrating van de Klokkemeet.	TAUW, R001- 46677006, 22-10-2009	Nee

### 2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in tabel 2.3. 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 afwaken van de werkelijke situatie, is de werkelijke oppervlakte van het onverharde gedeelte in het veld bepaald.

Tabel 2.3 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m <sup>2</sup> )	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m <sup>2</sup> )	Deelname Zaanslood?
Klokkemeet 44	140	0	8	8	Nee (1)
Klokkemeet 45	115	0	2	2	Nee (1)
Klokkemeet 35	150	0	4	4	Nee (1)
Klokkemeet 27	105	0	0	0	Nee (1)
Buitenmeet 7	108	0	3	3	Nee (1)
Dorpsstraat 170	176	0	3	3	Nee (1)
Dorpsstraat 168	175	4	3	7	Nee (1)
Dorpsstraat 166	447	2	0	2	Nee (1)
Dorpsstraat 163	1165	266	0	266	Nee (1)
Dorpsstraat 165	192	0	82	82	Nee (1)
Dorpsstraat 161	4905	190	80	270	Nee (1)
Dorpsstraat 159	360	10	6	16	Ja
Dorpsstraat 157	680	45	0	45	Ja
Dorpsstraat 155A	665	10	250	260	Ja
Dorpsstraat 155	650	22	70	92	Nee (1)
Dorpsstraat 153	1280	120	250	370	Ja
Dorpsstraat 149	648	200	100	300	Ja
Dorpsstraat 147B	99	126	214	340	Nee (1)
Dorpsstraat 147	1990	20	900	920	Nee (1)
Dorpsstraat 143	895	160	120	280	Ja
Dorpsstraat 141	2300	15	785	800	Nee (1)
Dorpsstraat 137	1175	285	0	285	Nee (1)
Dorpsstraat 138B	400	0	8	8	Nee (1)
Dorpsstraat 138	444	8	40	48	Nee (1)
Dorpsstraat 136	108	80	350	430	Ja
Dorpsstraat 134	620	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 132	650	0	350	350	Ja
Dorpsstraat 130	2305	10	1000	1010	Ja
Dorpsstraat 128	960	40	120	160	Nee (1)
Dorpsstraat 126	620	80	120	200	Nee (1)
Akere 1	838	40	150	190	Nee (1)
Dorpsstraat 124	1650	0	0	0	Verhard (2)
Dorpsstraat 122	416	6	10	16	Ja
Dorpsstraat 120	1314	248	316	564	Nee (1)
Dorpsstraat 118D	405	0	12	12	Nee (1)
Dorpsstraat 118C	255	0	0	0	Nee (2)
Dorpsstraat 118B	255	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 118A	255	0	0	0	Verhard (2)
Dorpsstraat 118	835	80	0	80	Ja
Dorpsstraat 116A	470	0	20	20	Nee (1)

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m <sup>2</sup> )	Totaal oppervlak onverharde gedeeltes (m <sup>2</sup> )	Deelname Zaanslood?
Dorpsstraat 116	1390	12	640	652	Nee (1)
Dorpsstraat 114	1129	20	396	416	Nee (1)
Dorpsstraat 112	291	0	12	12	Nee (1)
Dorpsstraat 110	230	16	40	56	Ja
Dorpsstraat 108	1580	220	370	590	Ja
Dorpsstraat 106	1290	180	180	360	Ja
Dorpsstraat 102	1250	80	380	460	Ja
Dorpsstraat 100-100A	1150	22	18	40	Nee (2)
Dorpsstraat 135	525	0	100	100	Nee (1)
Dorpsstraat 133B	1160	0	290	290	Nee (1)
Dorpsstraat 133	645	1	110	111	Ja
Dorpsstraat 131	968	80	40	120	Nee (1)
Dorpsstraat 129	1050	280	200	480	Ja
Dorpsstraat 127	705	0	40	40	Ja
Dorpsstraat 125	565	75	0	75	Ja
Dorpsstraat 123	1790	230	0	230	Nee (1)
Dorpsstraat 121	560	50	120	170	Ja
Dorpsstraat 119	538	50	240	290	Ja
Dorpsstraat 117	975	100	100	200	Ja
Dorpsstraat 115	1605	12	800	812	Nee (2)
Dorpsstraat 113	410	0	70	70	Ja

Toelichting bij bezochte adressen:

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.

## 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 er geen adressen af uit het onderzoeksprogramma.

### 3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

#### 3.1 Onderzoeksstrategie

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

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

#### *Veldwerk*

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

- Bij tuinen tot 100 m<sup>2</sup> (onverhard oppervlakte) maximaal 5 grondboringen
- Daarna per 50 m<sup>2</sup> (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 Zaanlood' 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 m<sup>2</sup>, is per 150 m<sup>2</sup> een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF- en bodemvochtmetingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond bepaald. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt
- In het huidige onderzoek zijn de XRF-metingen voor enkele monsters niet in het veld uitgevoerd, maar in het laboratorium (zie analysecertificaten in bijlage 8). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was
- 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 door Marvin (M.) Arsamita in de periode van november 2022 tot en met februari 2023. 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 <sup>1</sup>
Dorpsstraat 102	14 (56 t/m 69)	4	-
Dorpsstraat 106	12 (32 t/m 43)	4	-
Dorpsstraat 108	15 (94 t/m 108)	5	-
Dorpsstraat 110	4 (198 t/m 201)	2	-
Dorpsstraat 113	3 (44 t/m 46)	1	-
Dorpsstraat 117	8 (1 t/m 8)	2	-
Dorpsstraat 118	4 (147 t/m 150)	1	-
Dorpsstraat 119	9 (47 t/m 55)	3	-
Dorpsstraat 121	8 (146, 151 t/m 157)	3	-
Dorpsstraat 122	3 (143 t/m 145)	2	-
Dorpsstraat 125	5 (9 t/m 13)	1	-
Dorpsstraat 127	4 (194 t/m 197)	1	-
Dorpsstraat 129	12 (14 t/m 25)	5	-
Dorpsstraat 130	45 (118 t/m 142)	7	-

Adres (te Assendelft)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond <sup>1</sup>
Dorpsstraat 132	12 (182 t/m 193)	7	-
Dorpsstraat 133	6 (26 t/m 31)	2	-
Dorpsstraat 136	14 (158 t/m 171)	4	-
Dorpsstraat 143	8 (70 t/m 77)	3	-
Dorpsstraat 149	10 (172 t/m 181)	3	-
Dorpsstraat 151/153	10 (78 t/m 87)	3	-
Dorpsstraat 155A	9 (109 t/m 117)	3	-
Dorpsstraat 157	3 (91 t/m 93)	1	-
Dorpsstraat 159	3 (88 t/m 90)	2	-

<sup>1)</sup> 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 geïnventariseerd op basis van informatie van de bewoners/gebruikers van de tuinen en waarnemingen van de veldwerker. Hierbij is nagegaan of de tuin wordt gebruikt door kinderen om in te spelen en of er een moestuin aanwezig is. De resultaten zijn opgenomen in tabel 4.2.

### 4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

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

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

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 $\leq 90$ mg/kg ds of loodgehalte $> 90$ en $\leq 370$ mg/kg ds <u>en geen</u> moestuin aanwezig
	Gebbruiksadviezen toepassen ter plaatse van moestuin	Loodgehalte $> 90$ en $\leq 370$ mg/kg ds <u>en</u> moestuin aanwezig
	Gebbruiksadviezen toepassen op gehele (deel)locatie	Loodgehalte $> 370$ en $\leq 800$ 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 102	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1-2, betonpuin 1	MM17	67-1, 68-1, 69-1	150, 136, 48	111	130	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 102	Achterein	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM18	56-1, 57-1, 58-1, 59-1	28, 51, 120, 15	54	44	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 102	Achterein	0-0,5	zand, klei, baksteen 3	MM19	60-1, 61-1, 62-1, 63-1	105, 13, 12, 27	39	31	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 102	Achterein	0-0,5	zand, klei, baksteen 1-2, betonpuin 2	MM20	64-1, 65-1, 66-1	63, 95, 133	97	150	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 106	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2	MM9	32-1, 33-1, 34-1	148, 85, 65	99	170	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 106	Achterein	0-0,5	zand, klei, baksteen 2-4, metselpuin 2-3	MM10	35-1, 36-1, 37-1	123, 157, 231	170	210	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 106	Achterein	0-0,5	klei, baksteen 2-4, metselpuin 3	MM11	38-1, 39-1, 40-1	213, 110, 62	128	180	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 106	Achterein	0-0,5	zand, klei, baksteen 3, metselpuin 2	MM12	41-1, 42-1, 43-1	101, 95, 102	99	130	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 108	Voortuin	0-0,5	zand	MM29	97-1, 98-1, 99-1	54, 23, 27	35	68	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 108	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 2-4, metselpuin 1-2	MM28	94-1, 95-1, 96-1	211, 262, 132	202	290	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 108	Achterein	0-0,5	zand	MM30	100-1, 101-1, 102-1	33, 70, 6	36	34	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 108	Achterein	0-0,5	zand	MM31	103-1, 104-1, 105-1	11, 28, 34	24	37	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 108	Achterein	0-0,5	zand, klei	MM32	106-1, 107-1, 108-1	8, 20, 46	25	19	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 110	Voortuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM59	200-1, 201-1	33, 28	30	24	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 110	Achterein	0-0,5	klei, baksteen 1	MM60	198-1, 199-1	46, 37	42	44	Nee	Ja	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 113	Achtere tuin	0-0,5	Klei, baksteen 2	MM13	44-1, 45-1, 46-1	236, 160, 185	194	330	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 117	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM1	1-1, 2-1, 3-1, 4-1	103, 135, 268, 266	193	230	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 117	Achtere tuin	0-0,5	Zand, puin 3, baksteen 2	MM2	5-1, 6-1, 7-1, 8-1	90, 108, 86, 71	89	77	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 118	Voortuin	0-0,5	Klei, baksteen 1-2	MM42	147-1, 148-1, 149-1, 150-1	37, 30, 25, 46	34	46	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 119	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, baksteen 2-3, metselpuin 2	MM14	47-1, 48-1, 49-1	46, 170, 85	100	100	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 119	Achtere tuin	0-0,5	Zand, klei, plastic 1, glas 2, baksteen 2	MM15	50-1, 51-1, 52-1	64, 17, 159	80	110	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 119	Achtere tuin	0-0,5	Klei, baksteen 2, metselpuin 1	MM16	53-1, 54-1, 55-1	133, 122, 122	126	210	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 121	Voortuin	0-0,5	Zand, puin 2, baksteen 2	MM45	156-1, 157-1	118, 49	84	130	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 121	Achtere tuin	0-0,5	Klei	MM43	146-1, 151-1, 152-1	88, 90, 107	95	140	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 121	Achtere tuin	0-0,5	Zand, klei, puin 2, baksteen 2	MM44	153-1, 154-1, 155-1	87, 82, 177	115	190	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 122	Voortuin	0-0,5	Klei, baksteen 1	MM46	143-1, 144-1	31, 40	36	37	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 122	Achtere tuin	0-0,5	Zand	145-1	145-1	12	12	12	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 125	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM3	9-1, 10-1, 11-1, 12-1, 13-1	12, 46, 59, 77, 21	43	110	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 127	Achtere tuin	0-0,5	Klei, baksteen 1-2	MM58	194-1, 195-1, 196-1, 197-1	400, 510, 270, 430	402	370	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 129	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, puin 3, baksteen 2- 4, metselpuin 2-3	MM6	20-1, 21-1, 22-1	190, 78, 104	124	170	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 129	Voortuin	0-0,5	Klei, baksteen 2	MM7	23-1, 24-1, 25-1	55, 48, 131	78	120	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 129	Achtere tuin	0-0,5	Klei, baksteen 2	MM4	14-1, 15-1, 16-1	147, 73, 15	78	81	Ja	Ja	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 129	Achtereinde	0-0,5	Klei, puin 2, baksteen 3	MM5	17-1, 18-1, 19-1	35, 76, 120	77	88	Ja	Ja	Nee
Dorpsstraat 130	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, puin 3, glas 2, baksteen 2-3, metselpuin 2-3	MM35	118-1, 119-1, 120-1, 121-1	408, 137, 137, 360	260	340	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Zand, klei, kooldeeltjes 1, puin 3, puin 4, glas 2, baksteen 1-4, betonpuin 2-3, metselpuin 3	MM36	122-1, 123-1, 124-1, 125-1	151, 145, 136, 82	128	150	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Klei, baksteen 1-2	MM37	126-1, 127-1, 128-1	95, 263, 116	158	330	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Klei, baksteen 2	MM38	129-1, 130-1, 131-1, 132-1	114, 84, 67, 89	88	160	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Klei, baksteen 1	MM39	133-1, 134-1, 135-1	99, 110	104	220	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Klei, baksteen 2	MM40	136-1, 137-1, 138-1	118, 76, 50	81	290	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 130	Achtereinde	0-0,5	Klei, puin 2, baksteen 3	MM41	139-1, 140-1, 141-1, 142-1	68, 75, 137, 146	106	230	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 132	Voortuin	0-0,5	Zand, puin 2	MM54	182-1, 183-1	15, 73	44	46	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 132	Achtereinde	0-0,5	Klei, puin 2-3, baksteen 2	MM55	184-1, 185-1	409, 201	305	320	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 132	Achtereinde	0-0,5	Zand, klei, puin 2-3, sintels 4, baksteen 5, metselpuin 2-3	MM56	186-1, 187-1, 188-1, 189-1	254, 153, 40, 8	114	93	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 132	Achtereinde	0-0,5	Klei, baksteen 1, metselpuin 2	MM57	190-1, 191-1, 192-1, 193-1	129, 85, 178, 221	153	230	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 133	Voortuin	0-0,5	Zand, betonpuin 2	31-1	31-1	17	17	29	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 133	Achtereinde	0-0,5	Zand, klei, baksteen 1, baksteen 2-3	MM8	26-1, 27-1, 28-1, 29-1, 30-1	172, 124, 137, 121, 173	145	220	Ja	Nee	Ja

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 136	Voortuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	MM47	169-1, 170-1, 171-1	38, 71, 43	51	36	Nee	Nee	Groen
Dorpsstraat 136	Achterein	0-0,5	Zand, klei, puin 3, baksteen 1-3, metselpuin 2	MM48	158-1, 159-1, 160-1	102, 370, 163	212	230	Nee	Nee	Groen
Dorpsstraat 136	Achterein	0-0,5	Zand, klei, puin 3, baksteen 2-3, metselpuin 2	MM49	161-1, 162-1, 163-1, 164-1	162, 16, 50, 247	119	160	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 136	Achterein	0-0,5	Zand, klei, puin 3, baksteen 3-5, metselpuin 3, keramiek 1	MM50	165-1, 166-1, 167-1, 168-1	190, 245, 51, 26	128	130	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 143	Voortuin	0-0,5	Zand, metselpuin 3	MM21	70-1, 71-1, 72-1, 73-1	58, 18, 22, 28	32	23	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 143	Achterein	0-0,5	Zand, baksteen 1	74-1	74-1	37	37	200	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 143	Achterein	0-0,5	Zand, klei	MM22	75-1, 76-1, 77-1	29, 18, 11	19	15	Ja	Nee	Nee
Dorpsstraat 149	Voortuin	0-0,5	Klei, puin 3-4, baksteen 3-5, metselpuin 1-3	MM51	178-1, 179-1, 180-1, 181-1	276, 301, 122, 159	214	240	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 149	Achterein	0-0,5	Klei	MM52	172-1, 173-1	97, 31	64	70	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 149	Achterein	0-0,5	Zand, klei, baksteen 1-2	MM53	174-1, 175-1, 176-1, 177-1	58, 134, 25, 202	105	160	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 151/153	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, glas 1, baksteen 1-3, metselpuin 2	MM23	78-1, 79-1, 80-1	164, 96, 104	121	210	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 151/153	Achterein	0-0,5	Klei, baksteen 2-3	MM24	81-1, 82-1	97, 71	84	99	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 151/153	Achterein	0-0,5	Klei, baksteen 1	MM25	83-1, 84-1, 85-1, 86-1, 87-1	80, 112, 76, 38, 39	69	91	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 155A	Voortuin	0-0,5	Klei	117-1	117-1	65	65	110	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 155A	Achterein	0-0,5	Klei, baksteen 1	MM33	109-1, 110-1, 111-1, 112-1	43, 15, 48, 29	34	49	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 155A	Achterein	0-0,5	Klei, puin 3, baksteen 1, betonpuin 2	MM34	113-1, 114-1, 115-1, 116-1	24, 36, 66, 69	49	120	Nee	Nee	Nee

Kenmerk R001-1288326TMA-V02-aao-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 157	Voortuin	0-0,5	Klei, baksteen 1	MM27	91-1, 92-1, 93-1	80, 92, 110	94	80	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 159	Voortuin	0-0,5	Klei, glas 1, baksteen 2	MM26	88-1, 90-1	72, 118	95	110	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 159	Achertuin	0-0,5	Klei, baksteen 3	89-1	89-1	62	62	53	Nee	Nee	Nee

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

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

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksadviezen om de blootstelling aan lood te voorkomen (zie de folder "Let op Lood!"<sup>4</sup>) in het betreffende deel van de tuin. Dit is van toepassing op de volgende tuin: Dorpsstraat 127.

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 106, Dorpsstraat 133 en Dorpsstraat 143.

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

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

#### **4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond**

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

---

<sup>4</sup> "Let op Lood!", GGD Zaanstreek-waterland en gemeente Zaanstad, 2017

## 5 Conclusies en aanbevelingen

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

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres	Advies
<b>Sanering aanbevolen</b>	
Geen adressen	
<b>Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)</b>	
Dorpsstraat 106	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" <sup>5</sup>
Dorpsstraat 127	
Dorpsstraat 133	
Dorpsstraat 143	
<b>Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)</b>	
Dorpsstraat 102	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Dorpsstraat 108	
Dorpsstraat 110	
Dorpsstraat 113	
Dorpsstraat 117	
Dorpsstraat 118	
Dorpsstraat 119	
Dorpsstraat 121	
Dorpsstraat 122	
Dorpsstraat 125	
Dorpsstraat 129	
Dorpsstraat 130	
Dorpsstraat 132	
Dorpsstraat 136	
Dorpsstraat 149	
Dorpsstraat 151/153	
Dorpsstraat 155A	
Dorpsstraat 157	
Dorpsstraat 159	
<b>Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)</b>	
Dorpsstraat 124	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 118A	

<sup>5</sup> "Let op Lood", GGD Zaanstreek-Waterland en Gemeente Zaanstad, 2017

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	
<b>Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)</b>	
Klokkemeet 44	Klokkemeet 45
Klokkemeet 35	Klokkemeet 27
Buitenmeet 7	Dorpsstraat 170
Dorpsstraat 168	Dorpsstraat 166
Dorpsstraat 163	Dorpsstraat 165
Dorpsstraat 161	Dorpsstraat 155
Dorpsstraat 147B	Dorpsstraat 147
Dorpsstraat 141	Dorpsstraat 137
Dorpsstraat 138B	Dorpsstraat 138
Dorpsstraat 134	Dorpsstraat 128
Dorpsstraat 126	Akere1
Dorpsstraat 120	Dorpsstraat 118D
Dorpsstraat 118B	Dorpsstraat 118C
Dorpsstraat 116A	Dorpsstraat 116
Dorpsstraat 114	Dorpsstraat 112
Dorpsstraat 135	Dorpsstraat 133B
Dorpsstraat 131	Dorpsstraat 123
<b>Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt)</b>	
Dorpsstraat 118C	Dorpsstraat 100-100A
Dorpsstraat 115	



**Kenmerk**

R001-1288326TMA-V02-aao-NL

**Bijlage 1**

**Regionale ligging onderzoekslocatie**





 Regionale ligging

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:25000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	



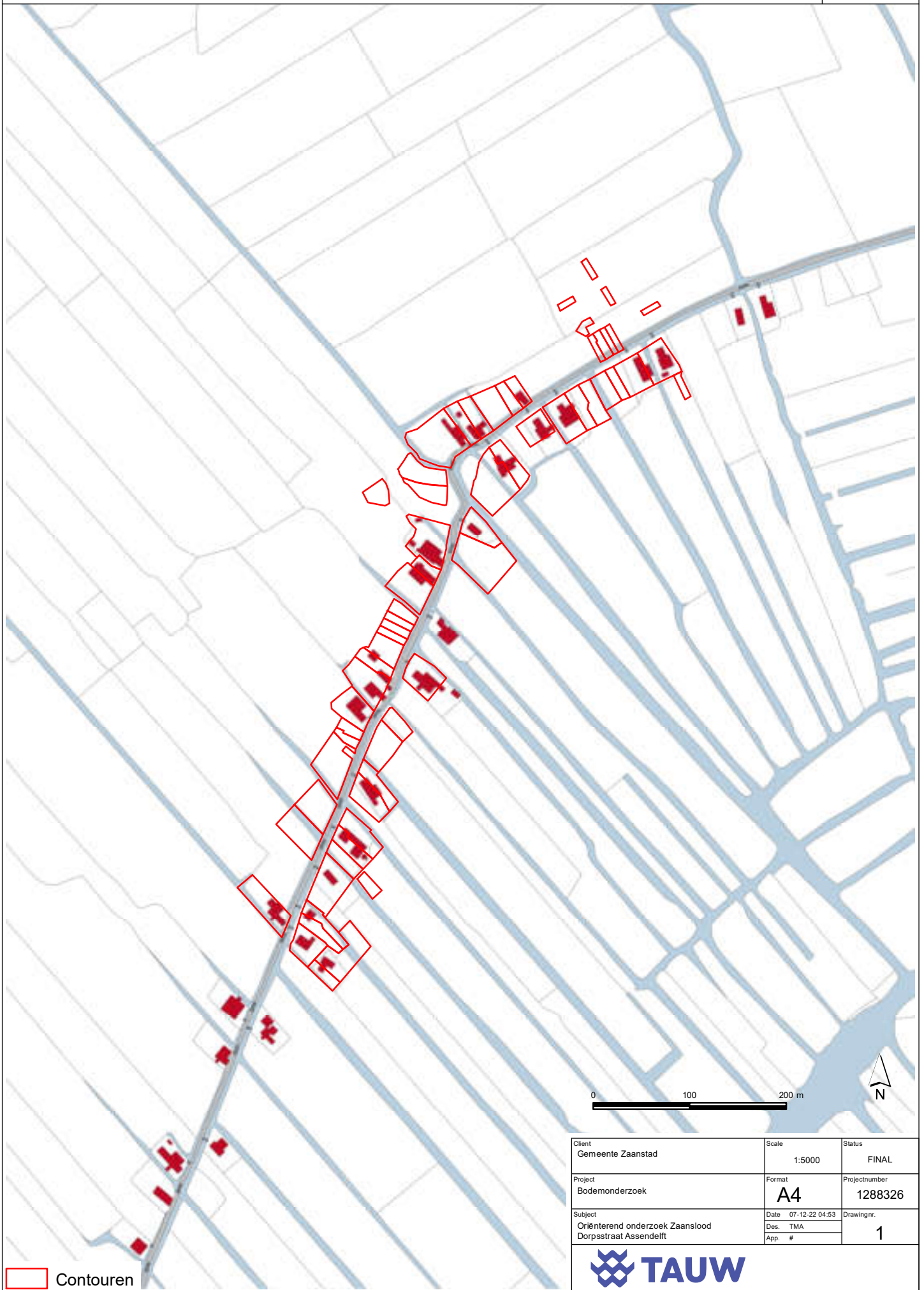


**Kenmerk**

R001-1288326TMA-V02-ao-NL

**Bijlage 2**

**Historische topografische kaarten**

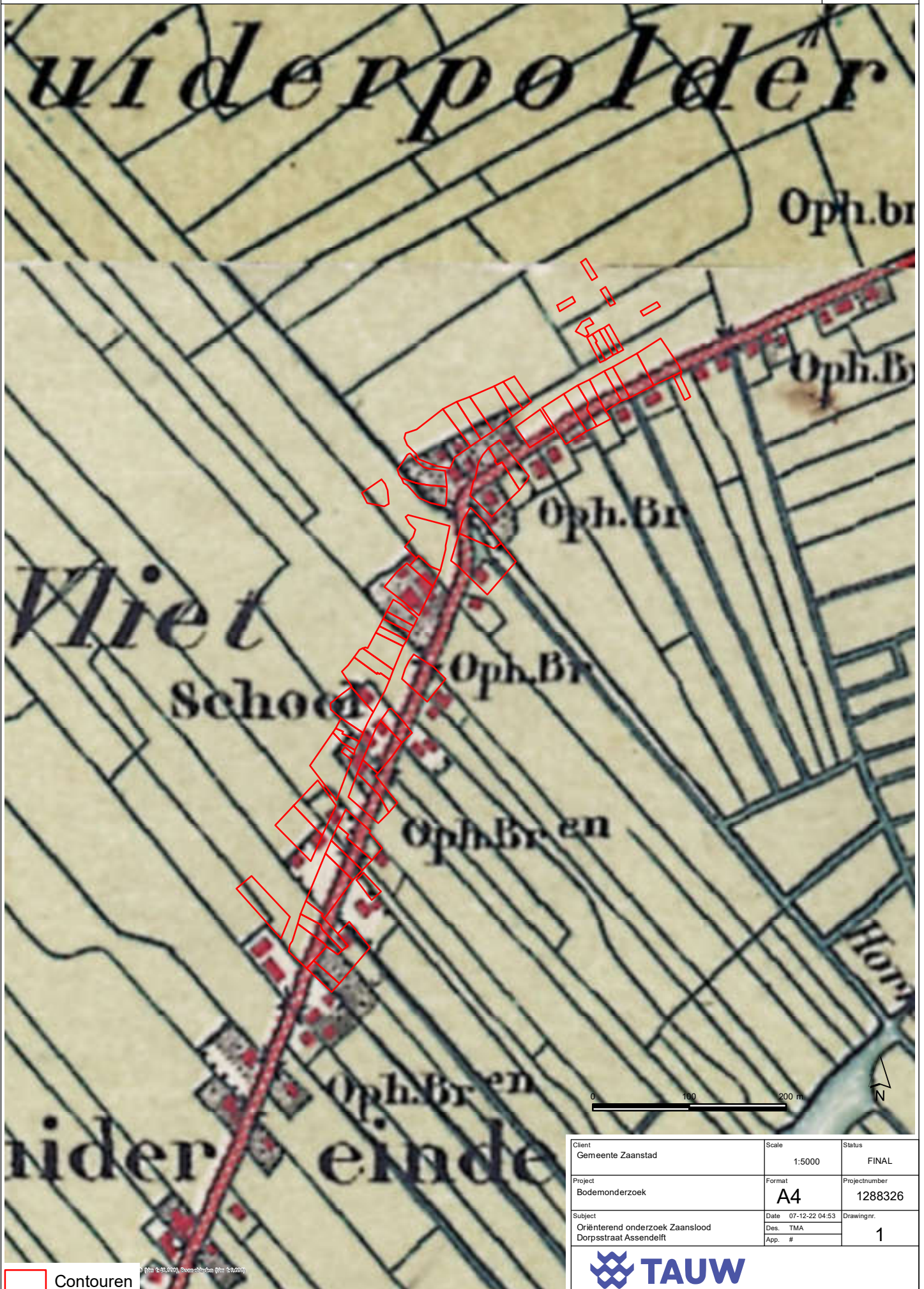


Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:5000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	





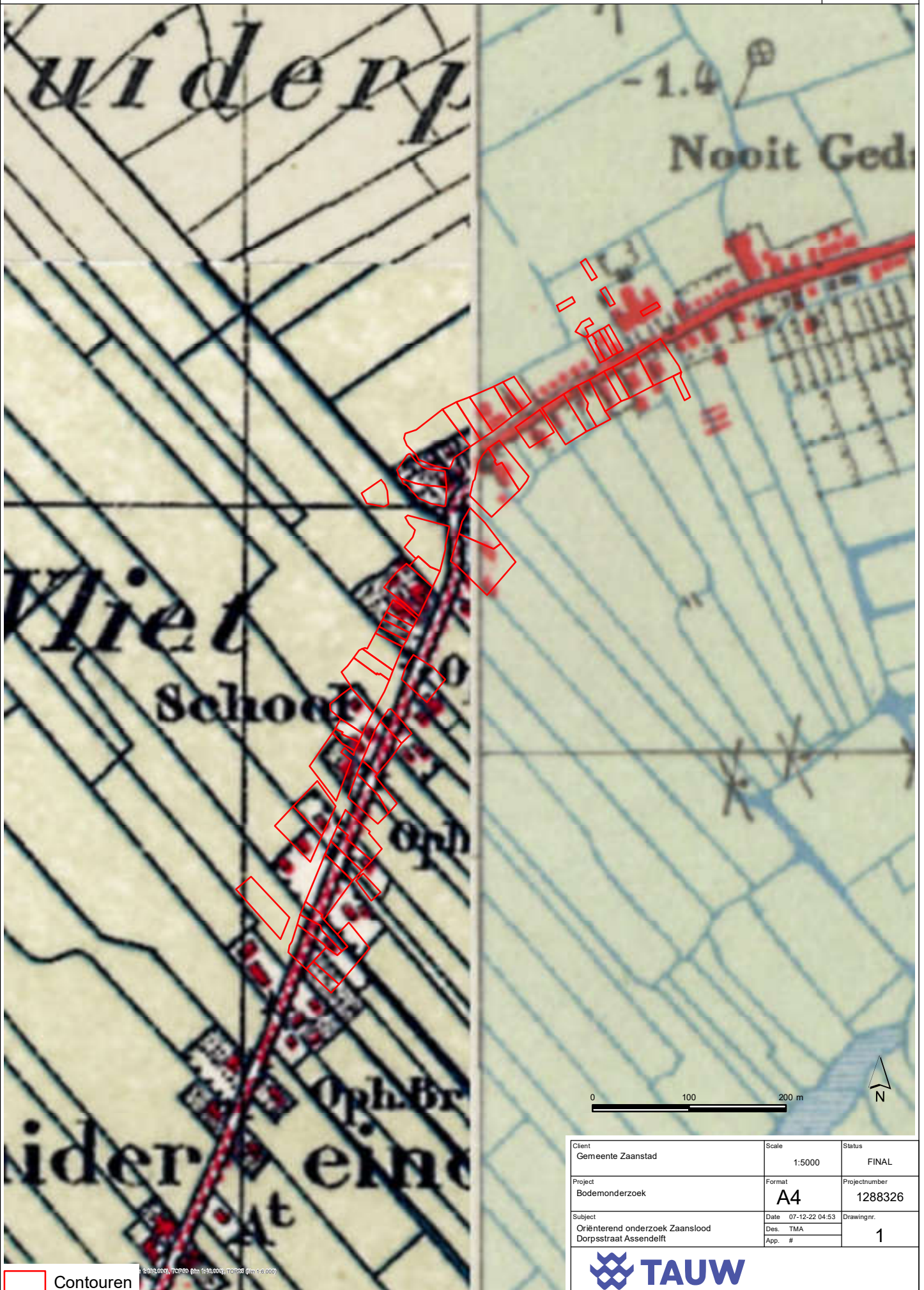


Contouren
 © 1900, Gemeente Zaanstad (1900)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:5000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	



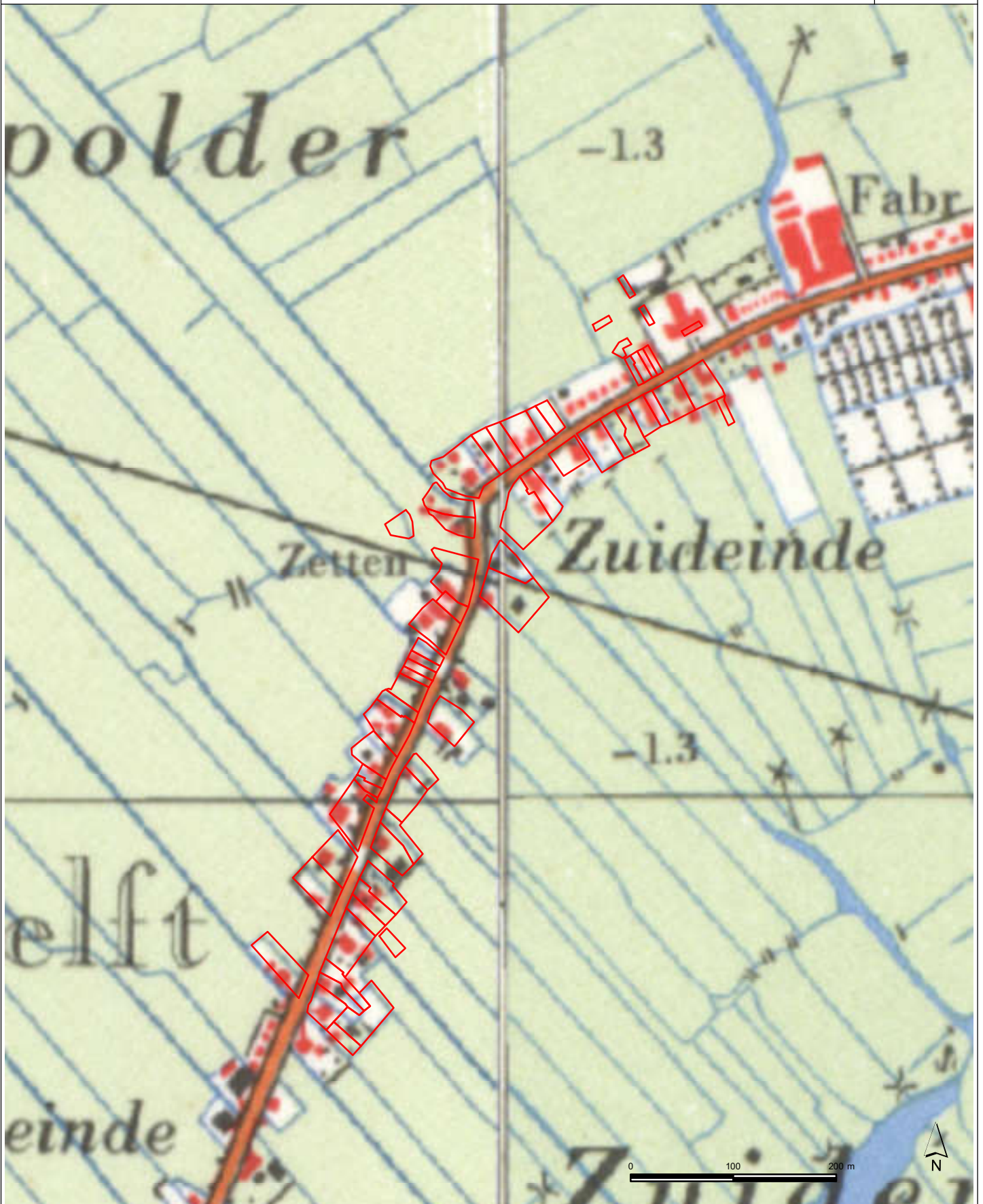





Contouren







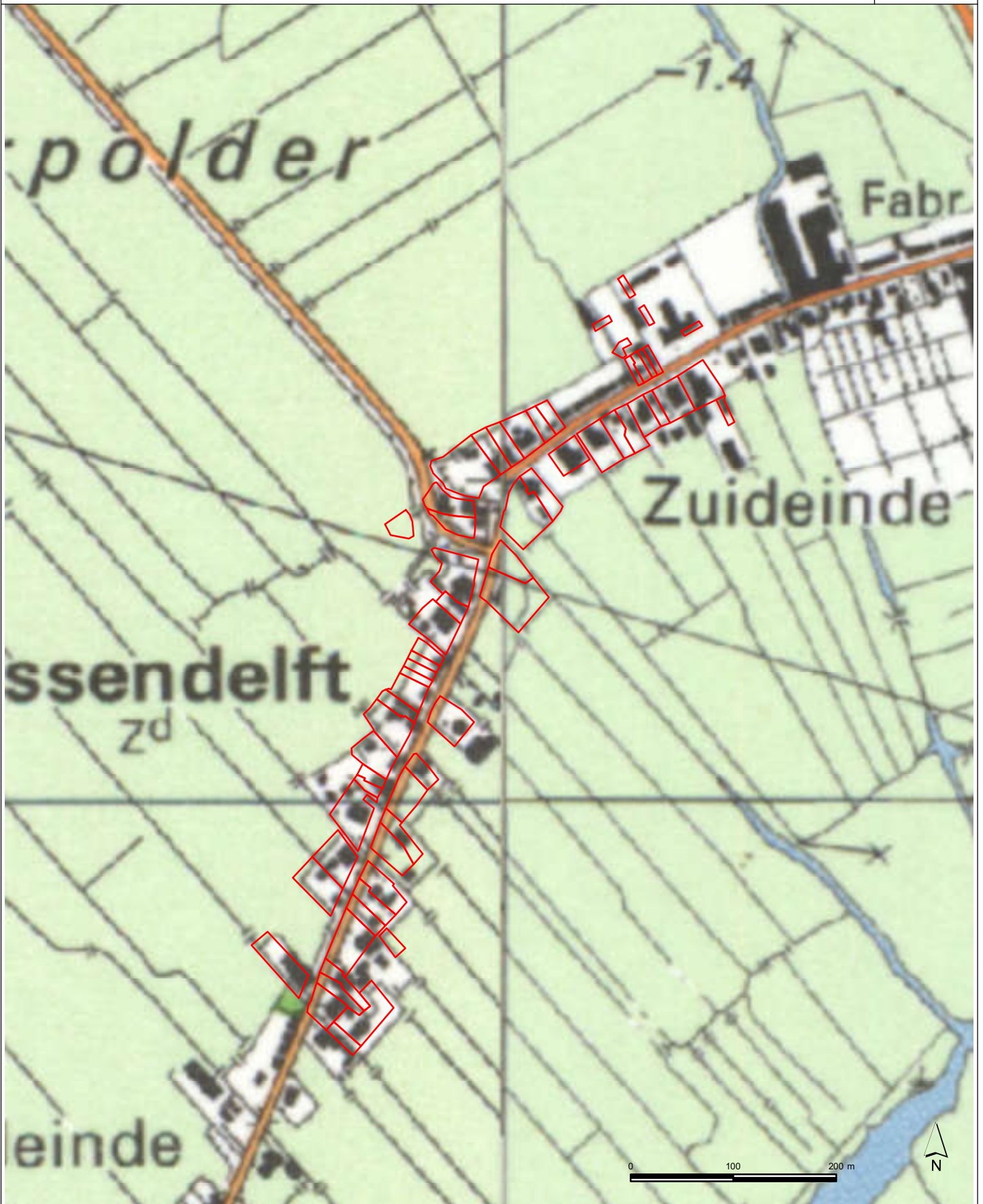
 Contouren

1:923.000, TCR90 (tm 1:48.000), TOP25 (tm 1:6.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:5000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	







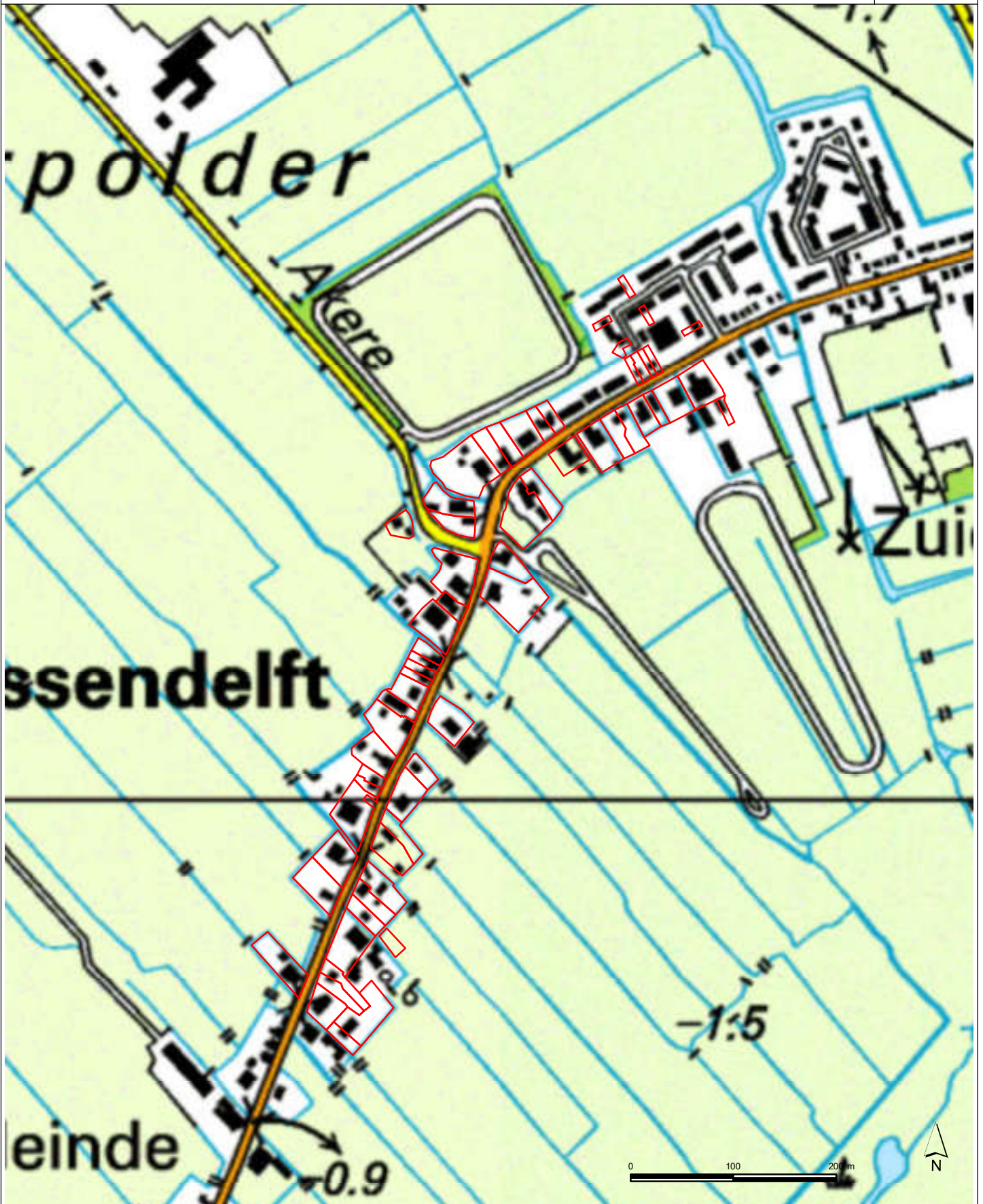
Contouren

1:1000(200), TOP50 (m 1:1000), TOP25 (m 1:6.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:5000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	







Contouren 0.9, TOP50 (1m 1:48.000), TOP25 (1m 1:63.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:5000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	





## 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.

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.

**Kenmerk** R001-1288326TMA-V02-aa0-NL

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.

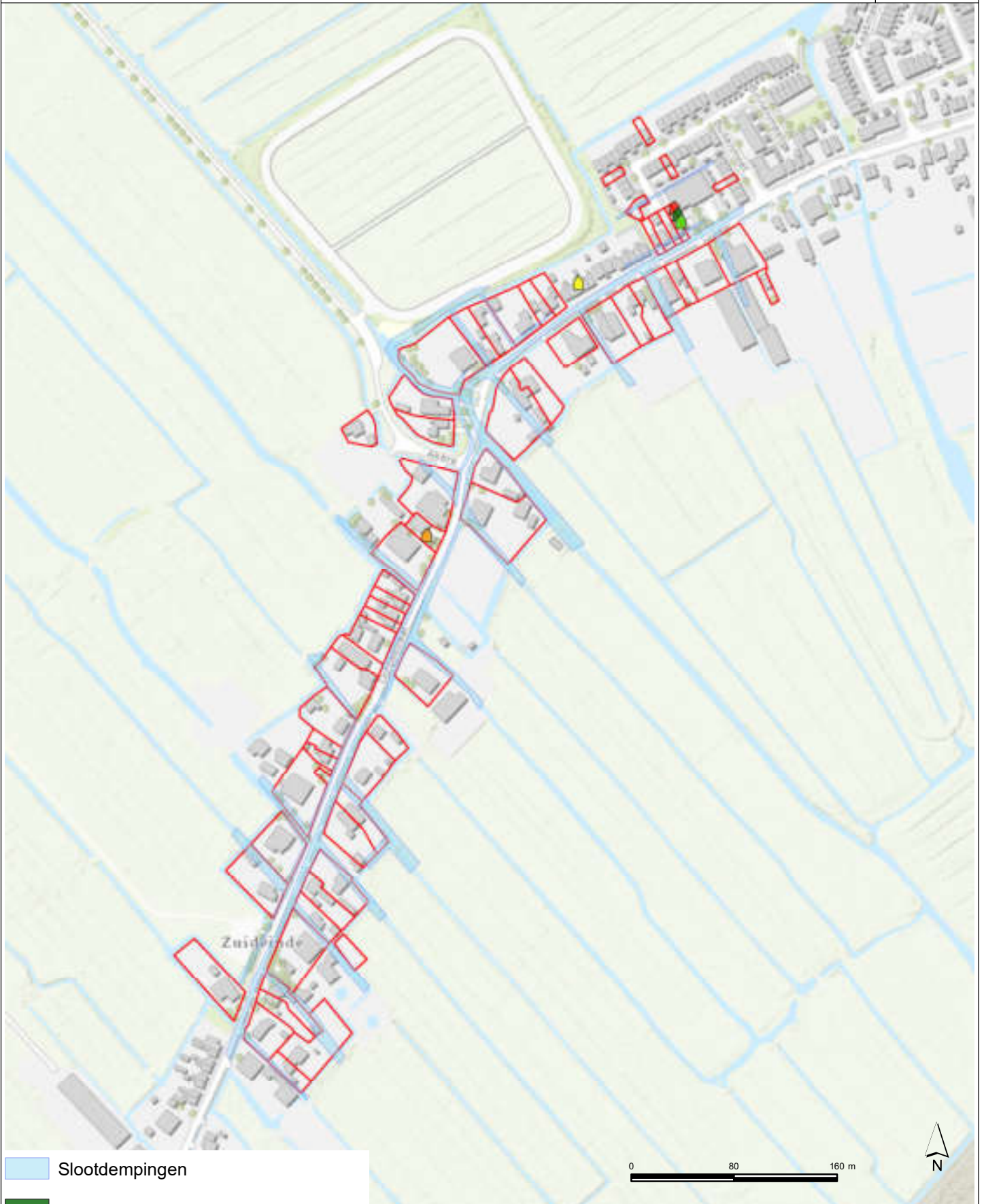
Uit de resultaten blijkt dat de vochtcorrectiefactor voor de XL3 ( $f_{pb}$ ) 0,625 is en voor de XL5 ( $f_{pb}$ ) 1,0432 is. Volgens de SIKB mag het loodgehalte 15 % afwijken van het “werkelijk” gehalte. Een uitgebreide uitleg en methode van de bodemvochtcorrectiefactoren zijn opgenomen in de volgende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

- “Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL3t gold”, TAUW, kenmerk R001-1206577IKR-V02-aa0-NL, 25 maart 2019
- “Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL5”, TAUW, kenmerk R002-1206577IKR-V02-aa0-NL, 25 maart 2019



**Kenmerk** R001-1288326TMA-V02-ao-NL

## **Bijlage 4 Verdachte activiteiten**



- Slootdempingen
- benzine-service-station
- hout- en plaatmateriaalzagerij
- houtmeubelfabriek
- ketel- en radiatorenfabrieken
- machine- en apparatenreparatiebedrijf
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:4000	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A4	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 07-12-22 04:53	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	





**Kenmerk**

R001-1288326TMA-V02-ao-NL

**Bijlage 5**

**Situering monsternamepunten**





● Monsterpunten L302  
 □ Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A3	Projectnumber 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	







Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format <b>A3</b>	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. <b>1</b>
	Des. TMA	
	App. #	







Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format A3	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. 1
	Des. TMA	
	App. #	







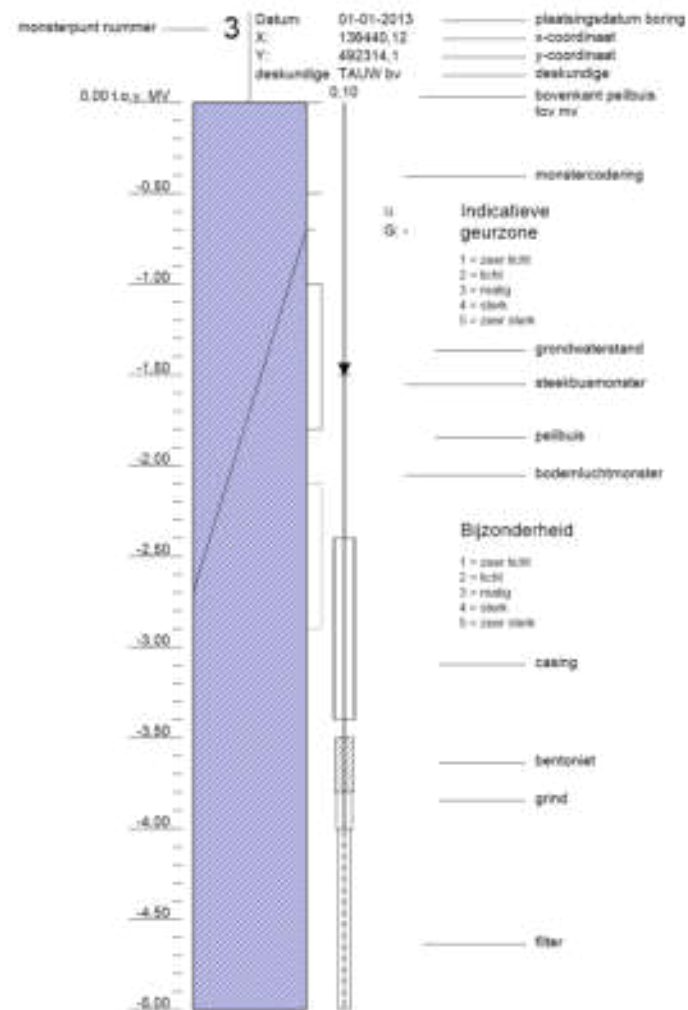
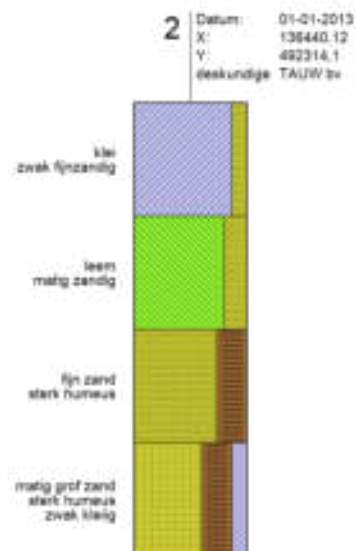
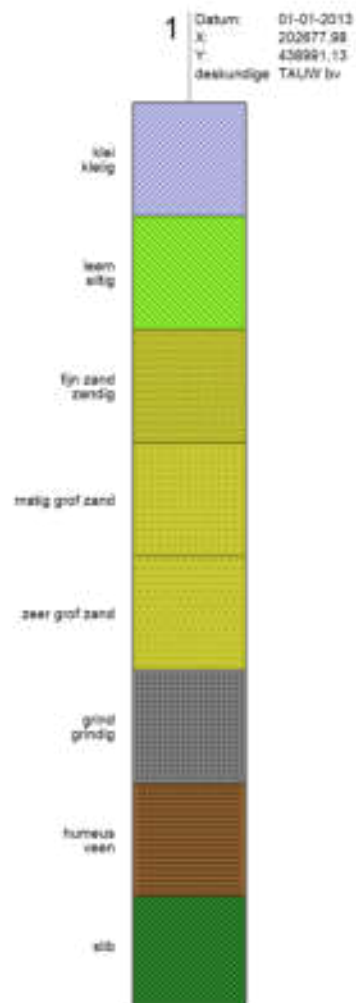
**Kenmerk**

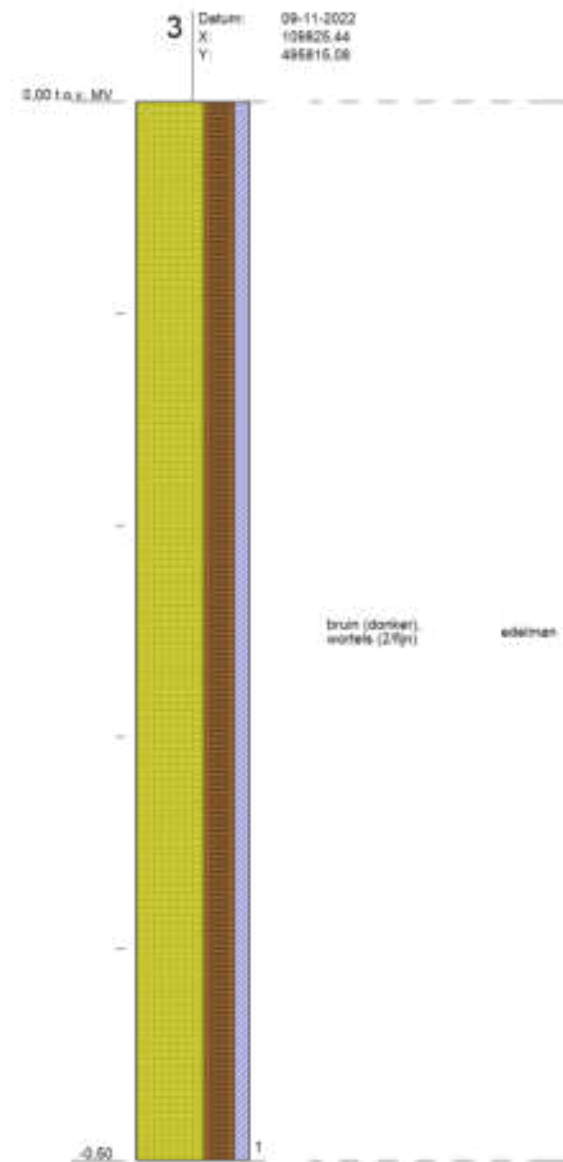
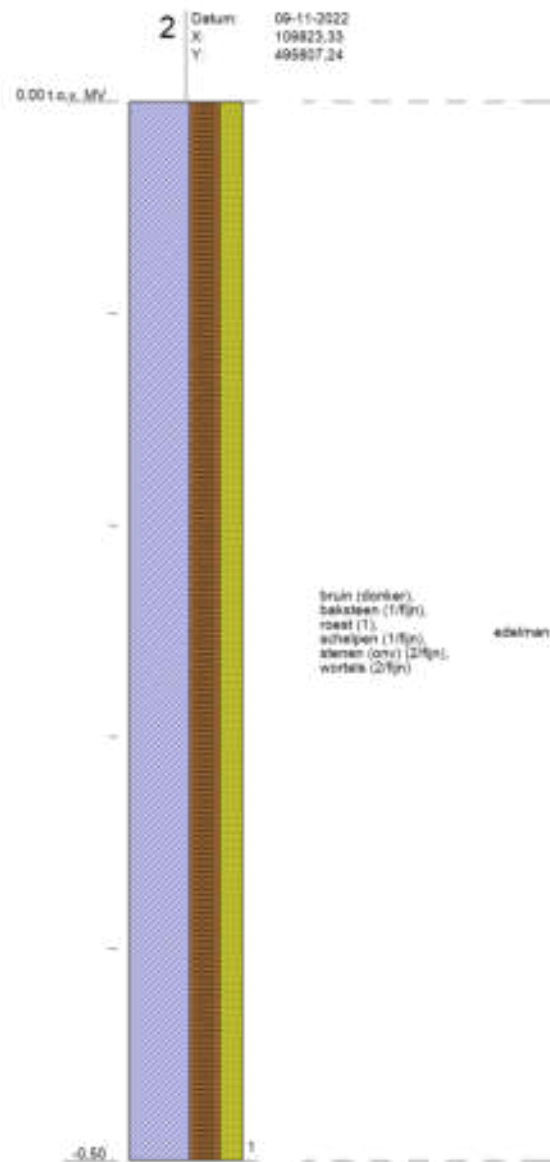
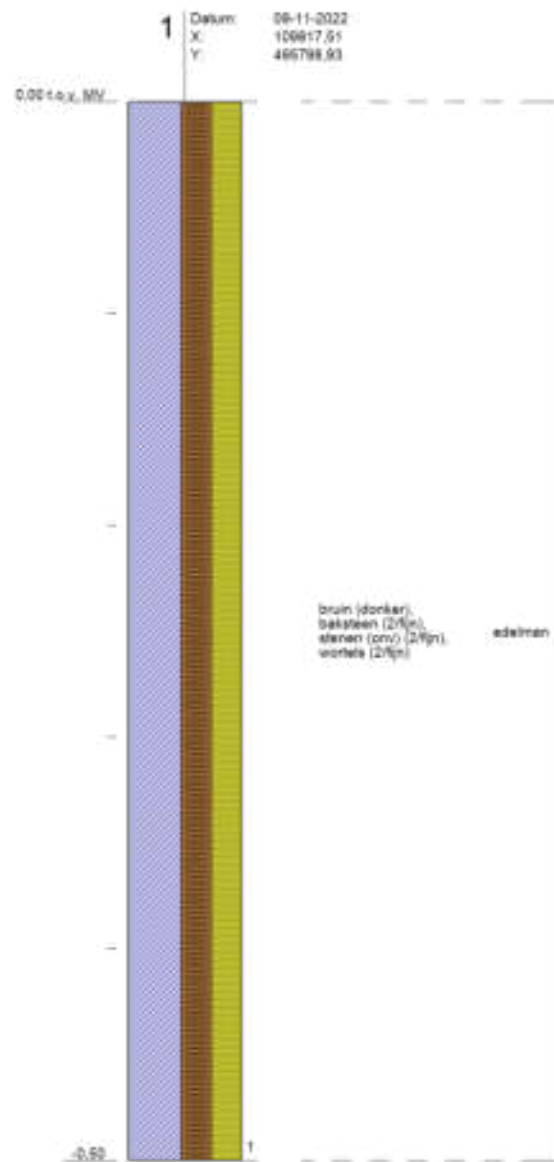
R001-1288326TMA-V02-aa-NL

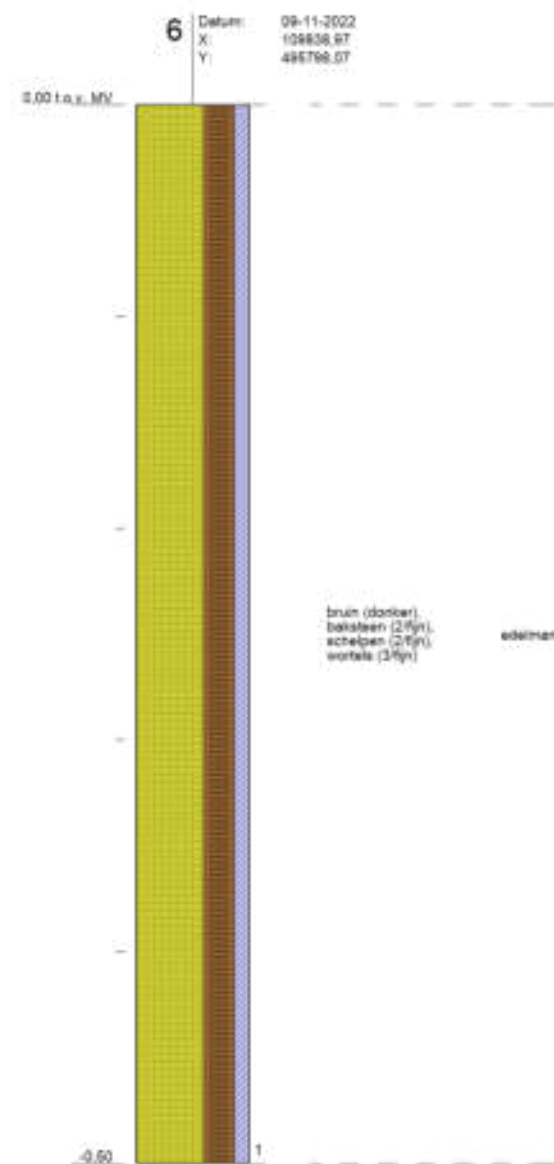
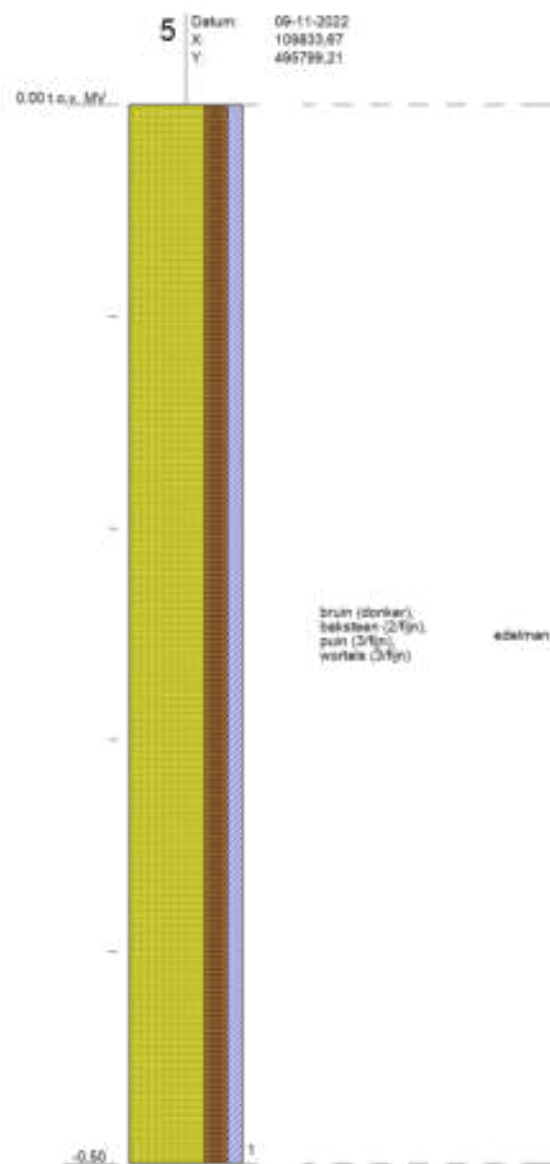
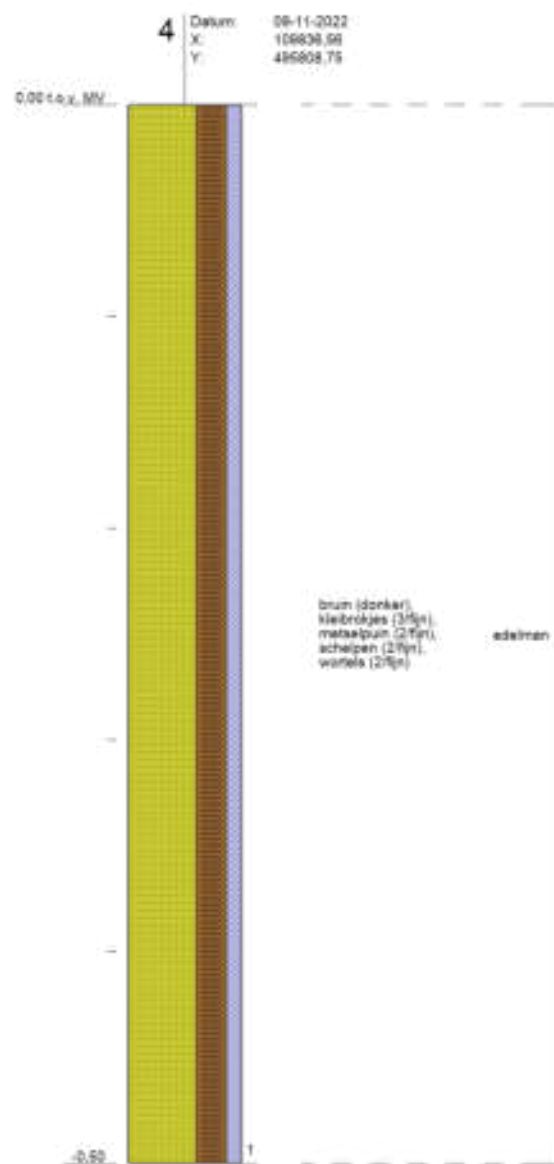
**Bijlage 6**

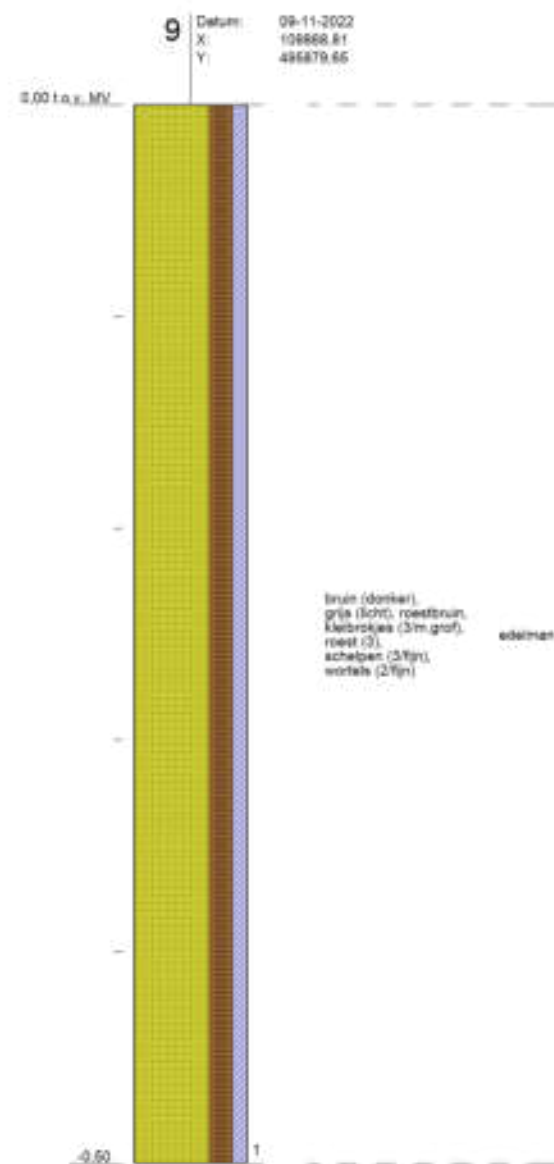
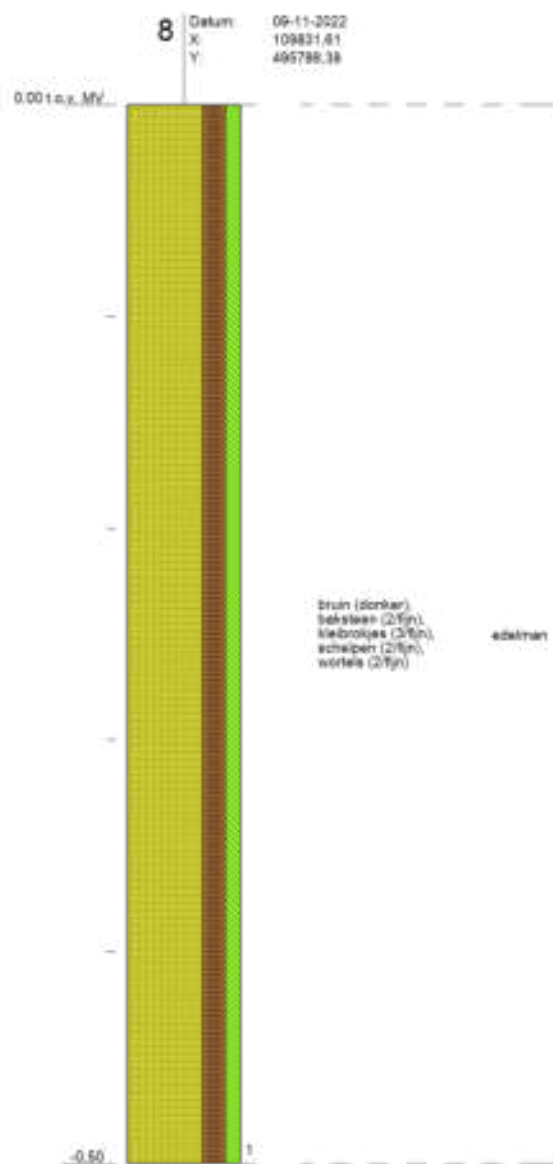
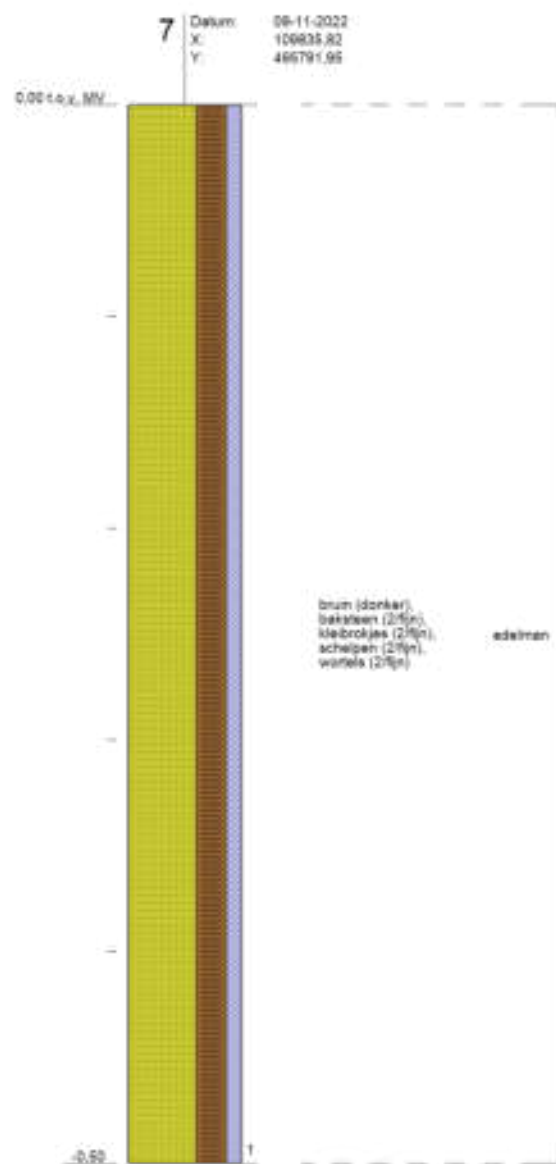
**Boorprofielen**

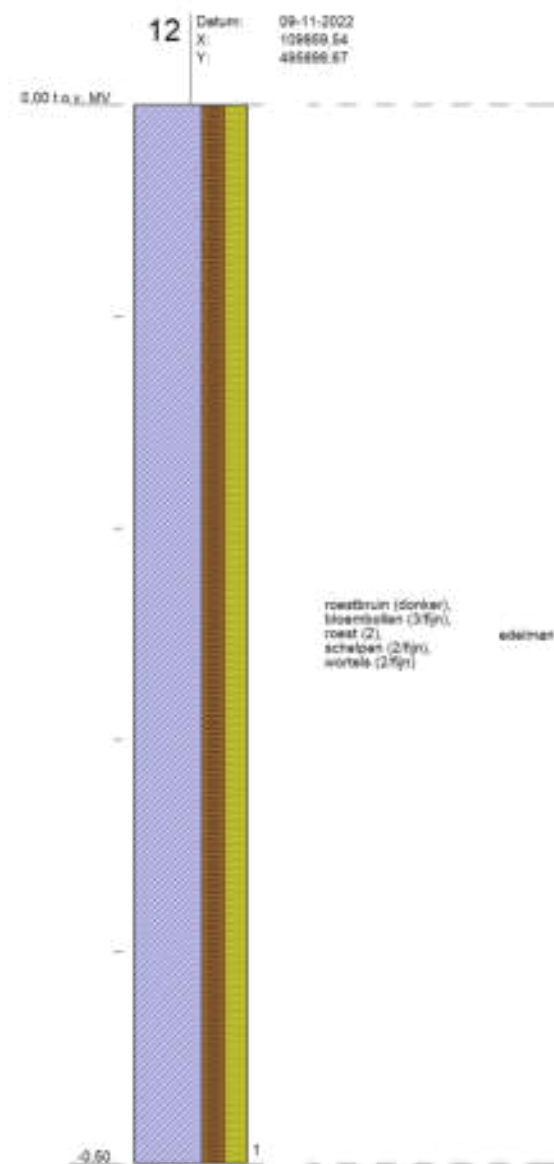
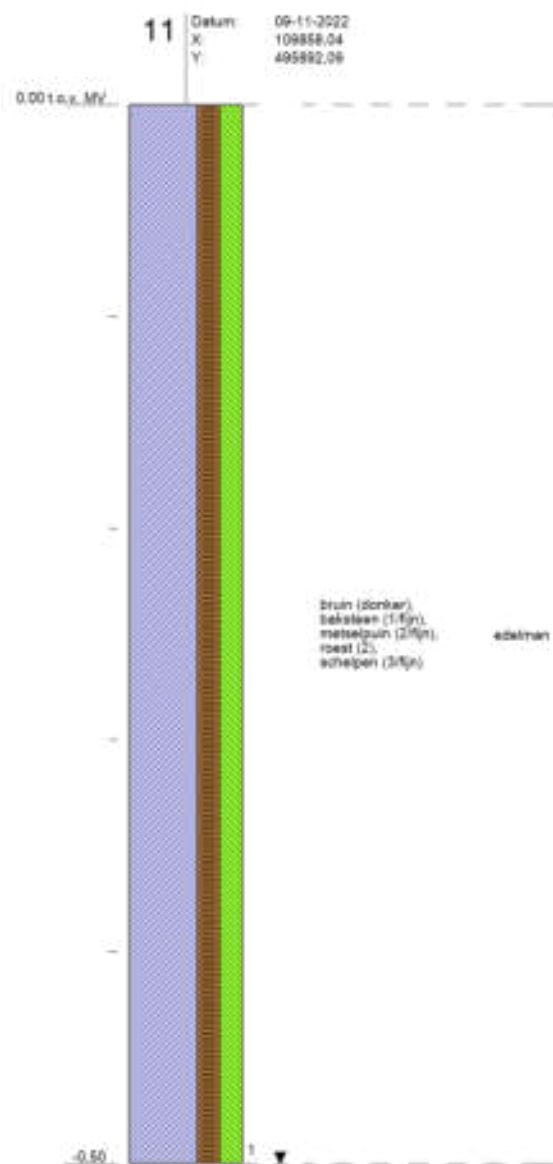
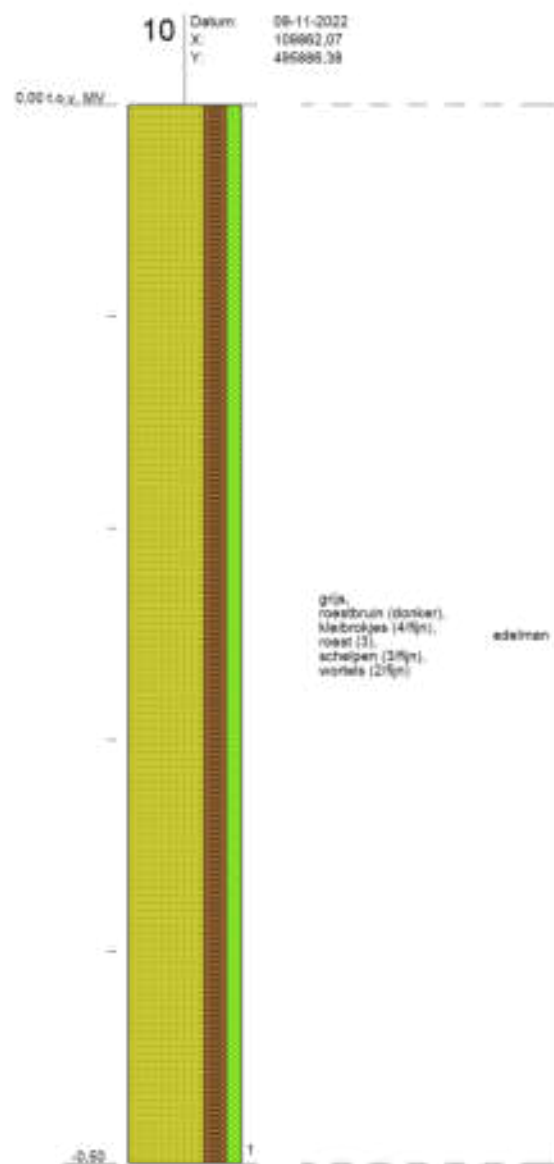
## Legenda boorprofielen

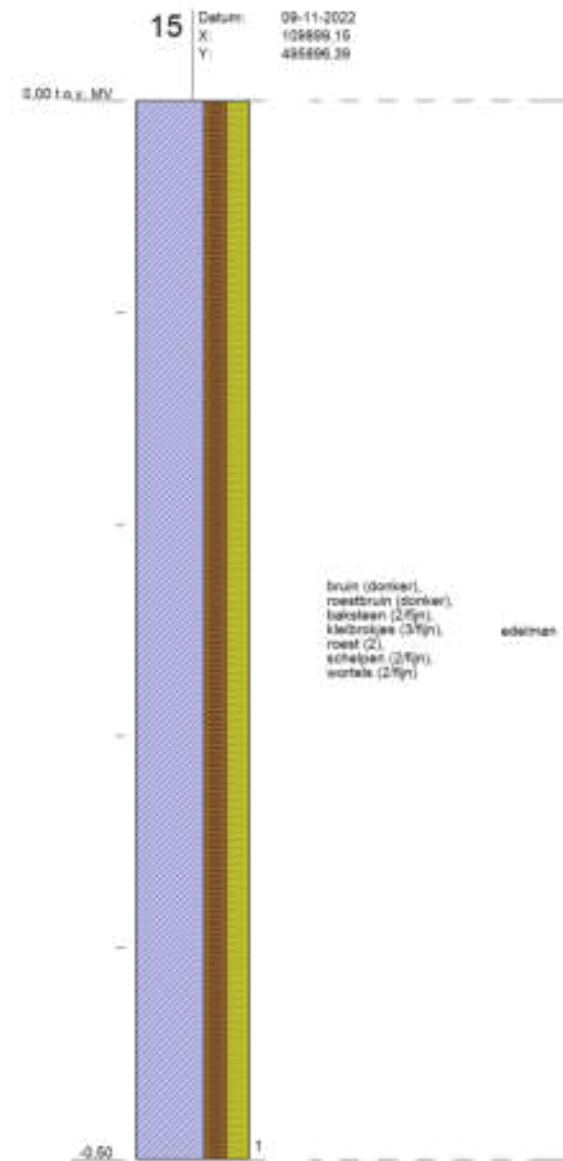
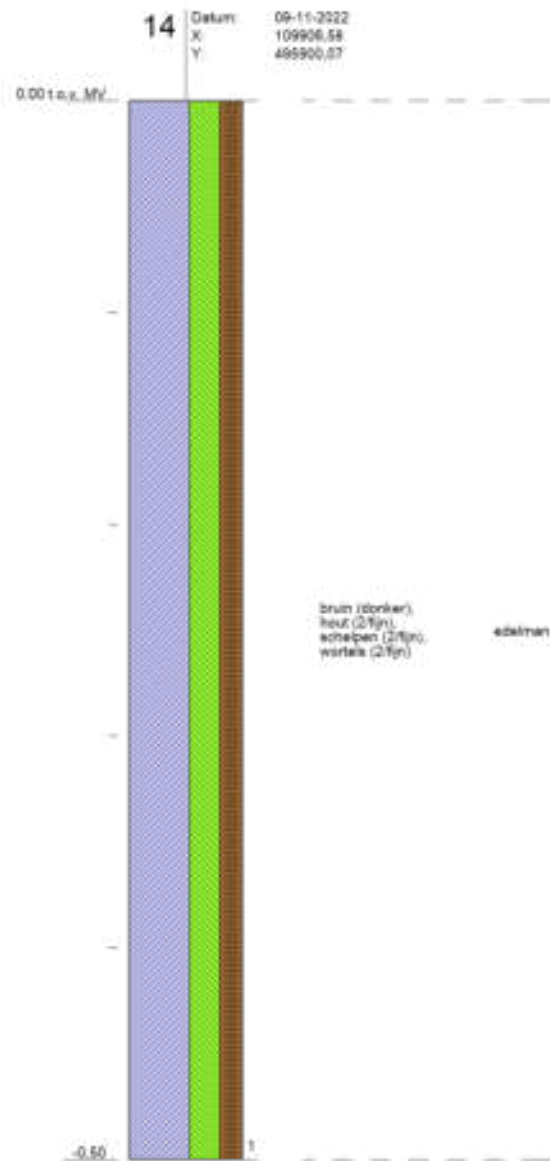
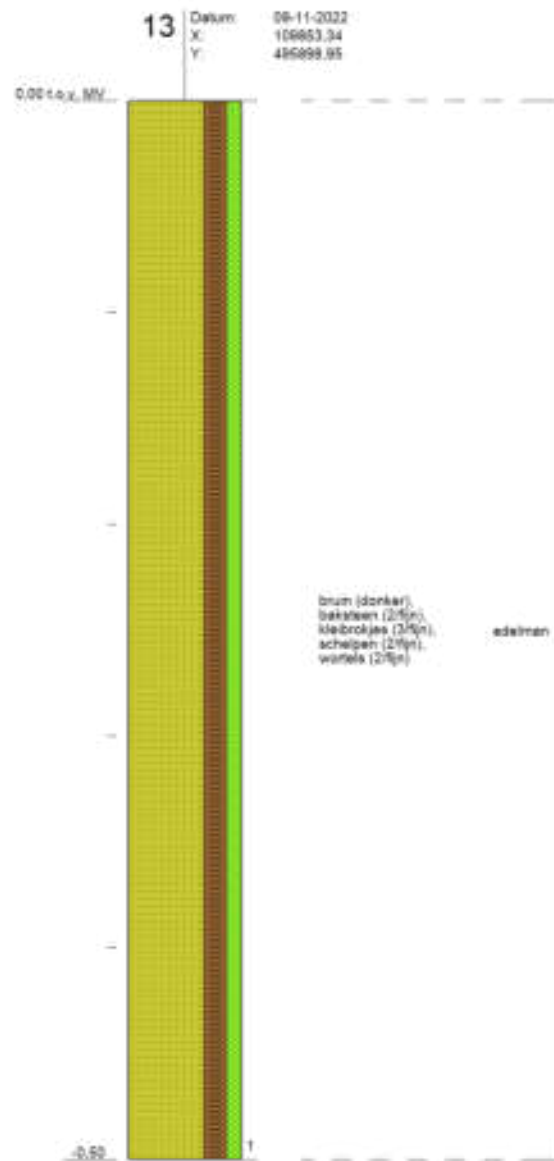




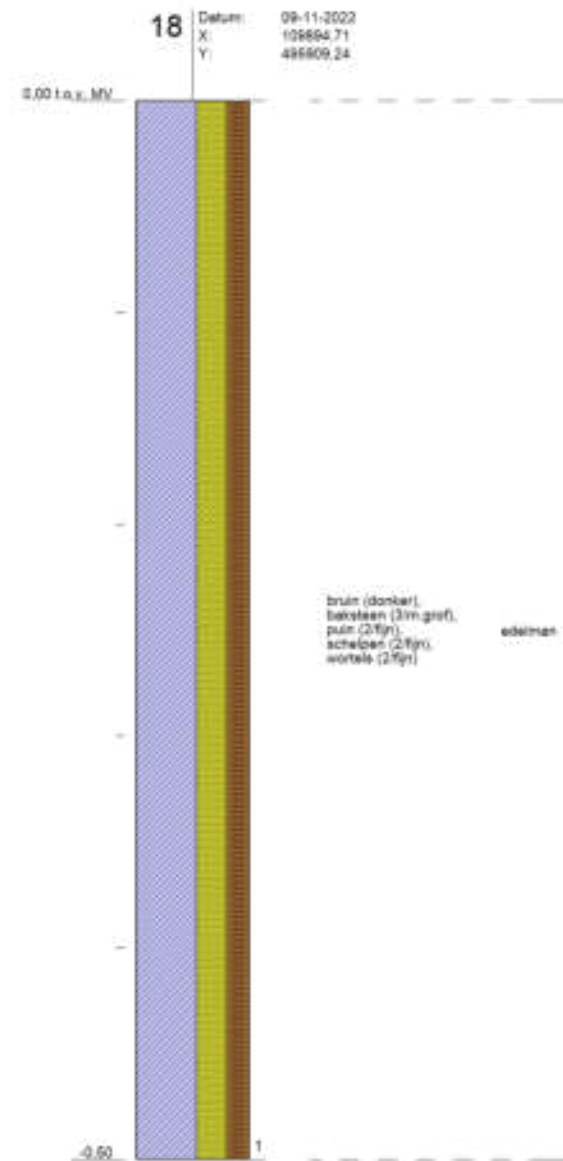
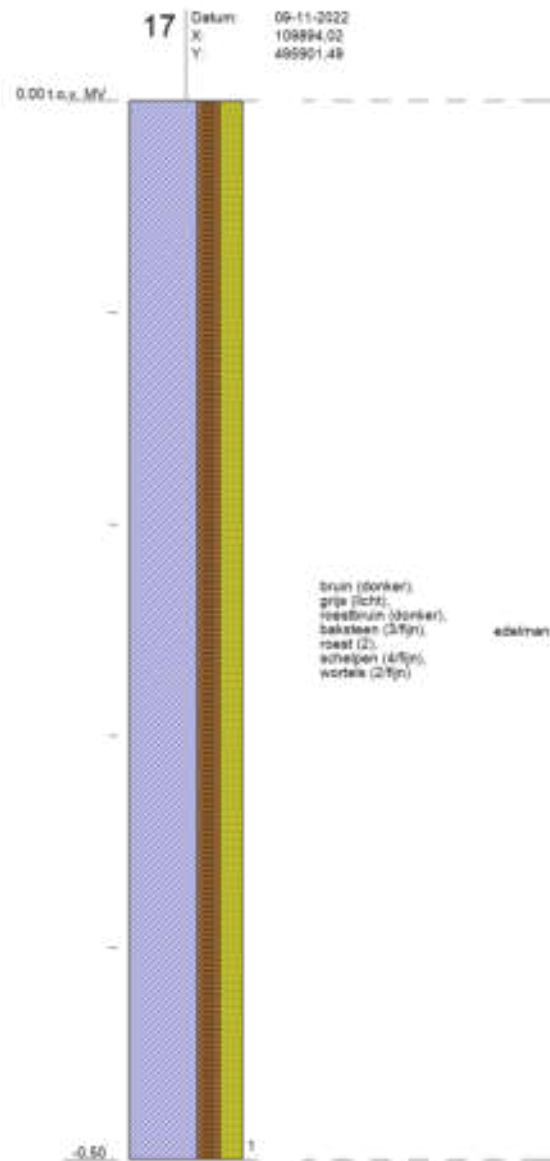
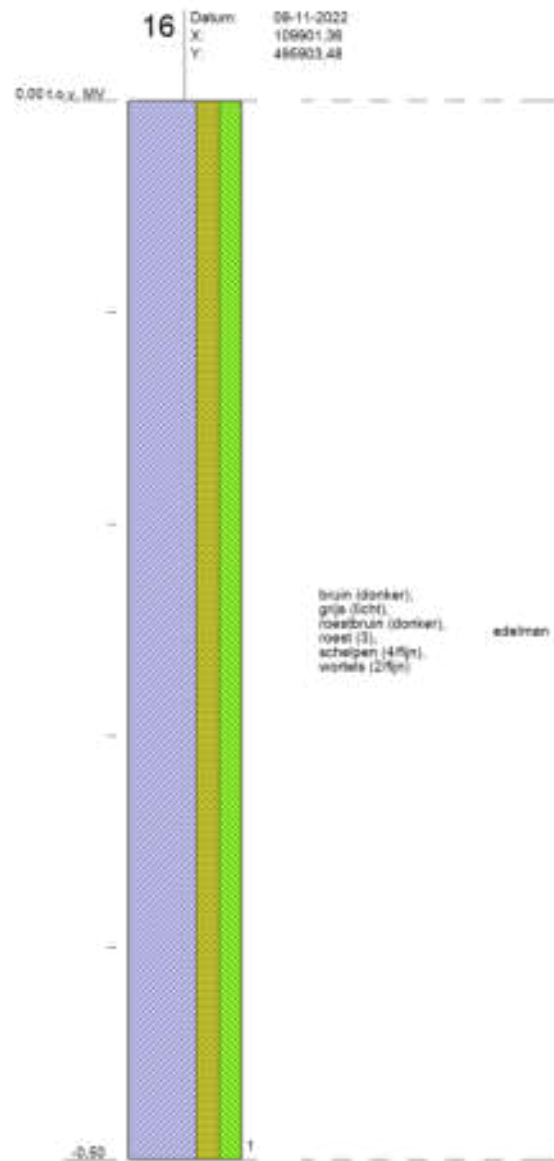




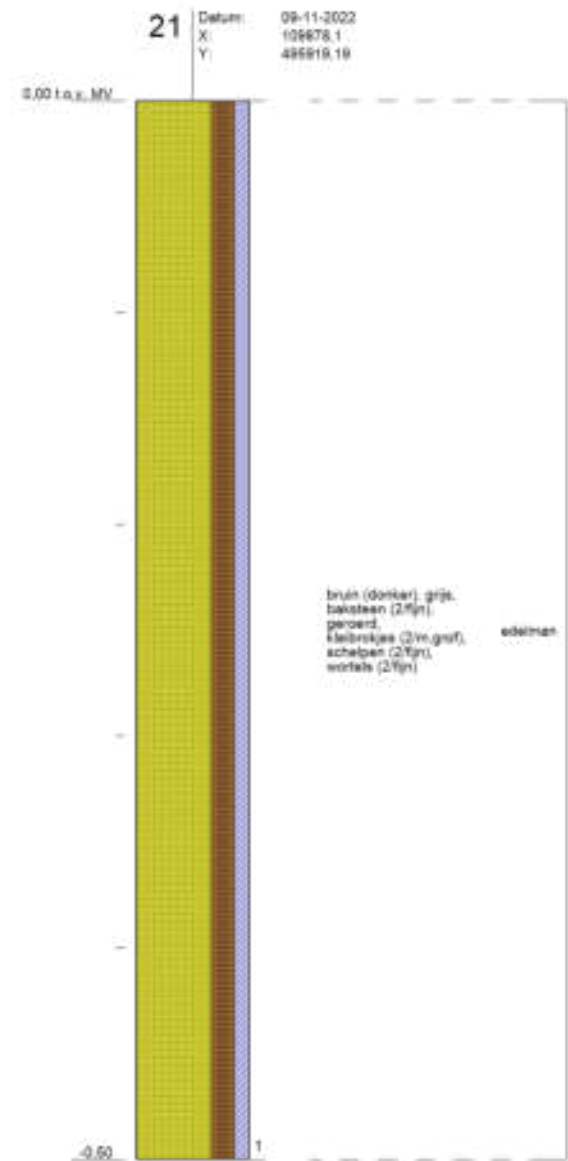
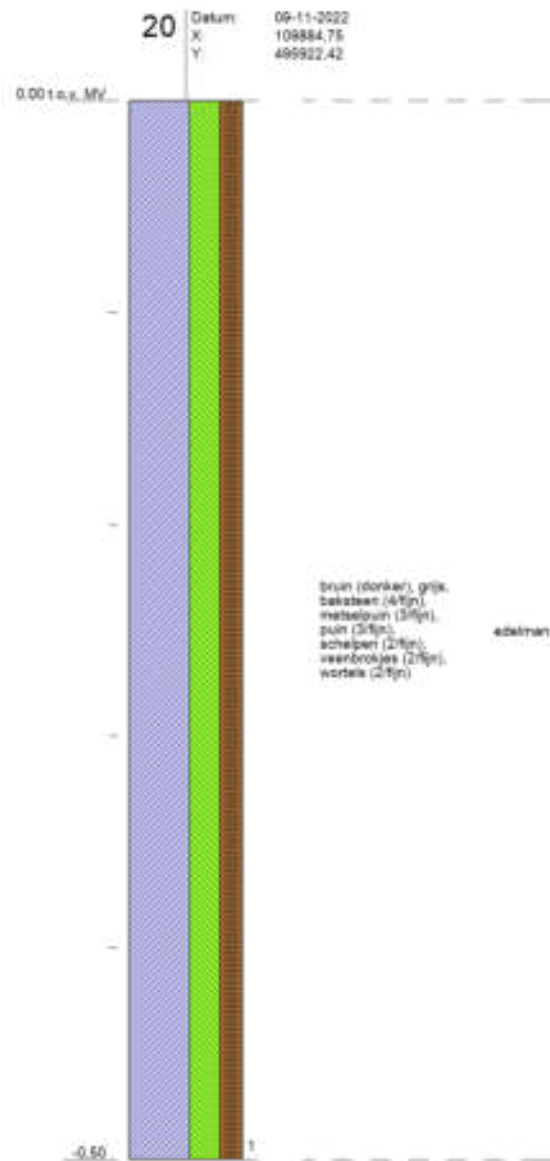
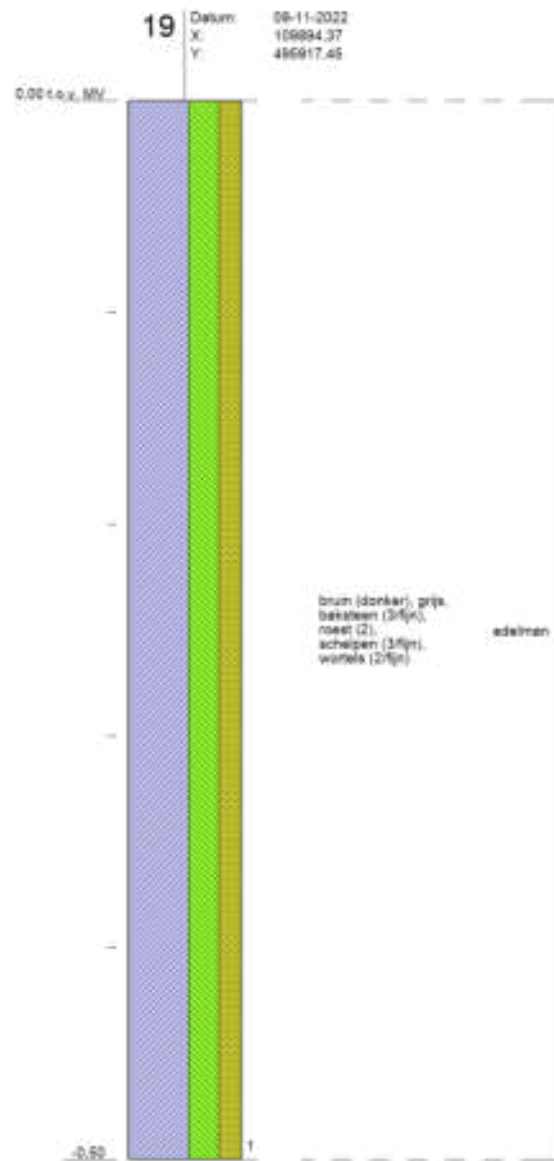


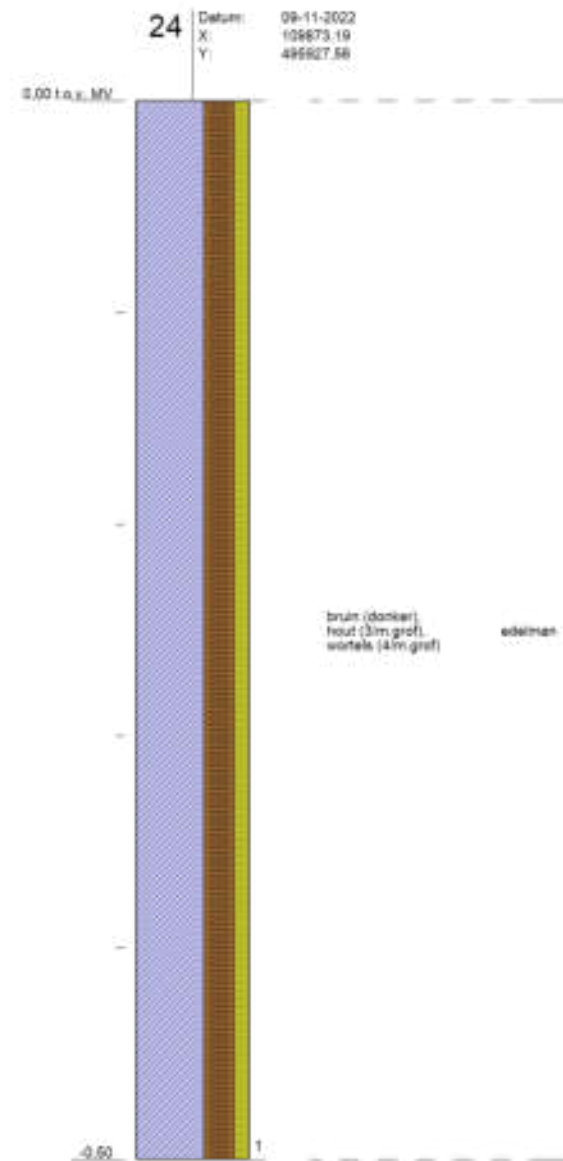
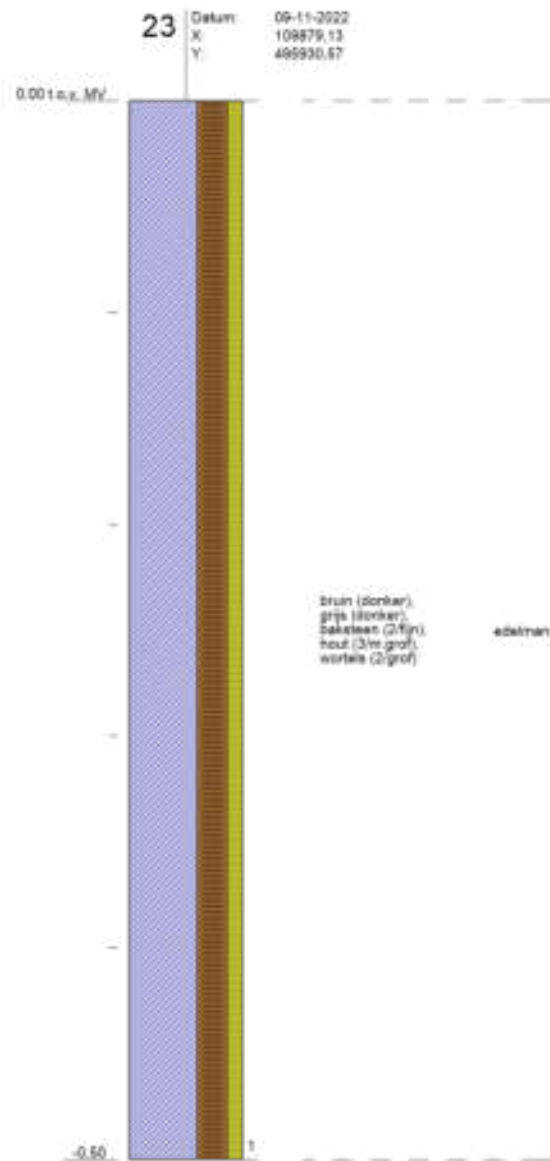
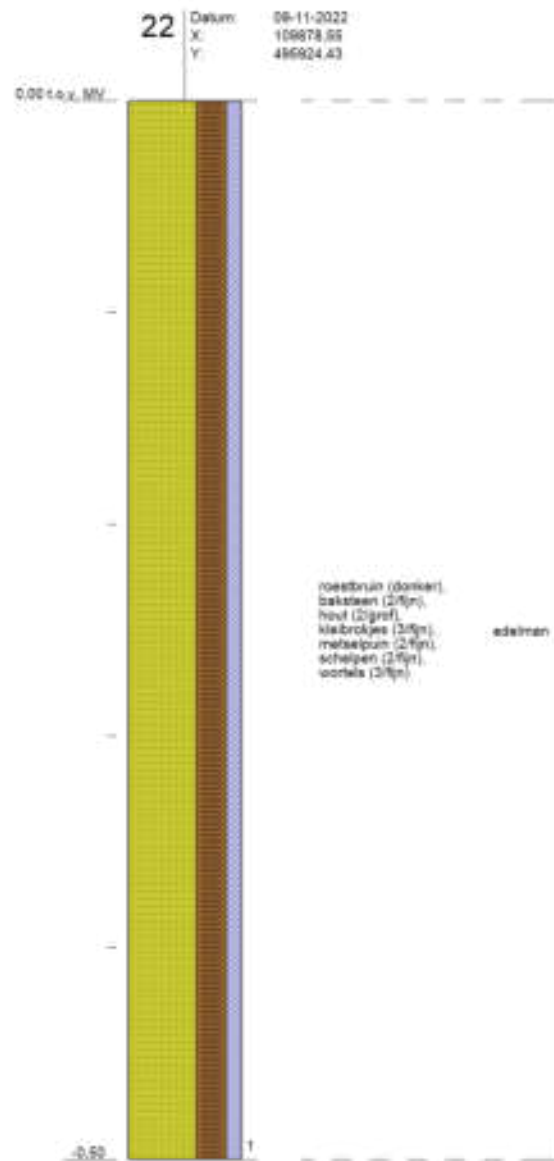


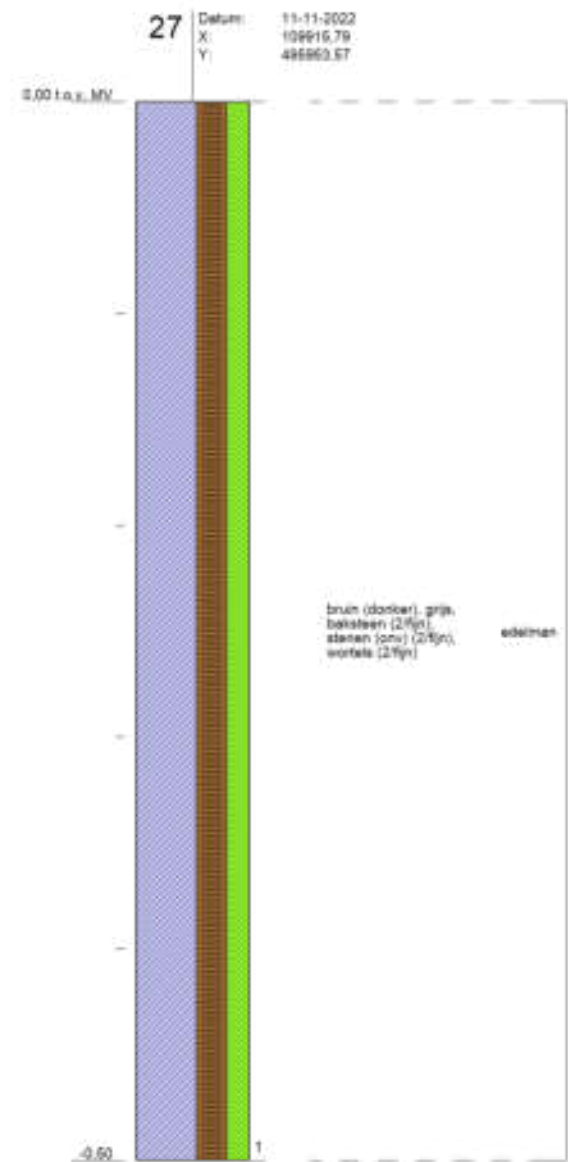
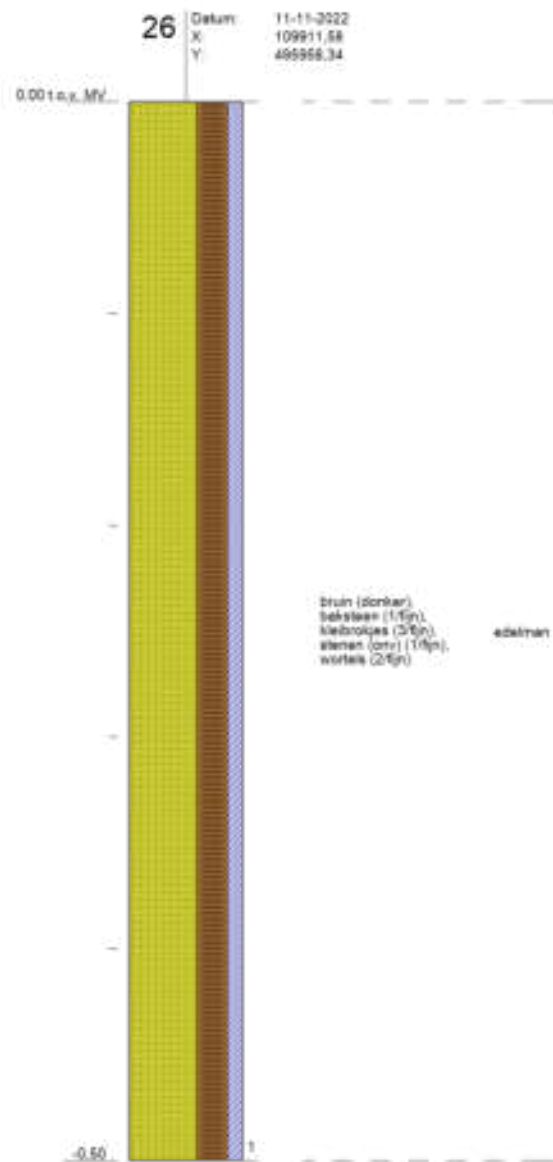
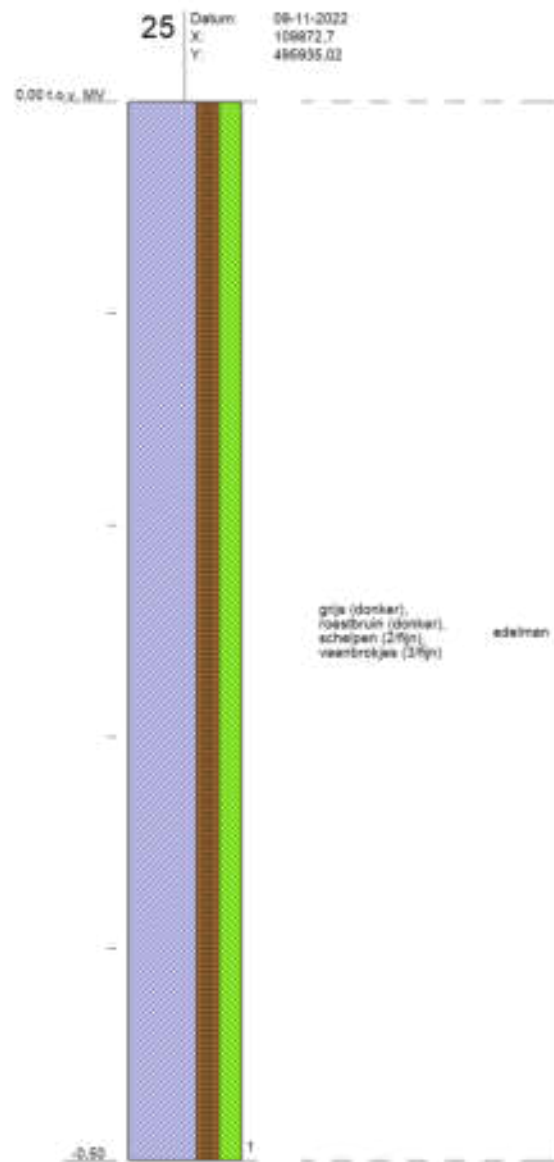


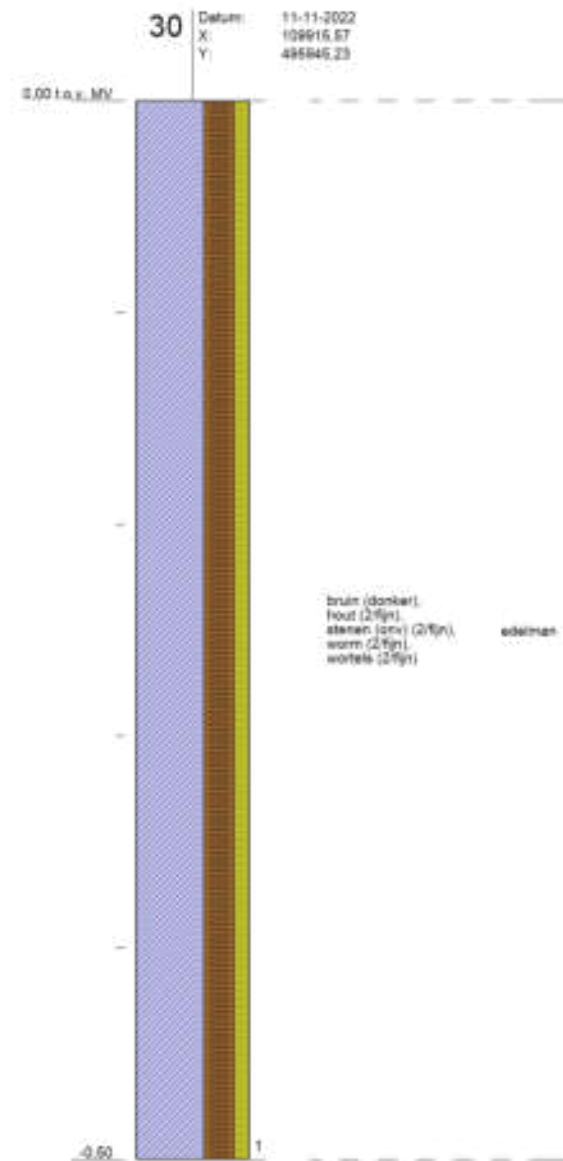
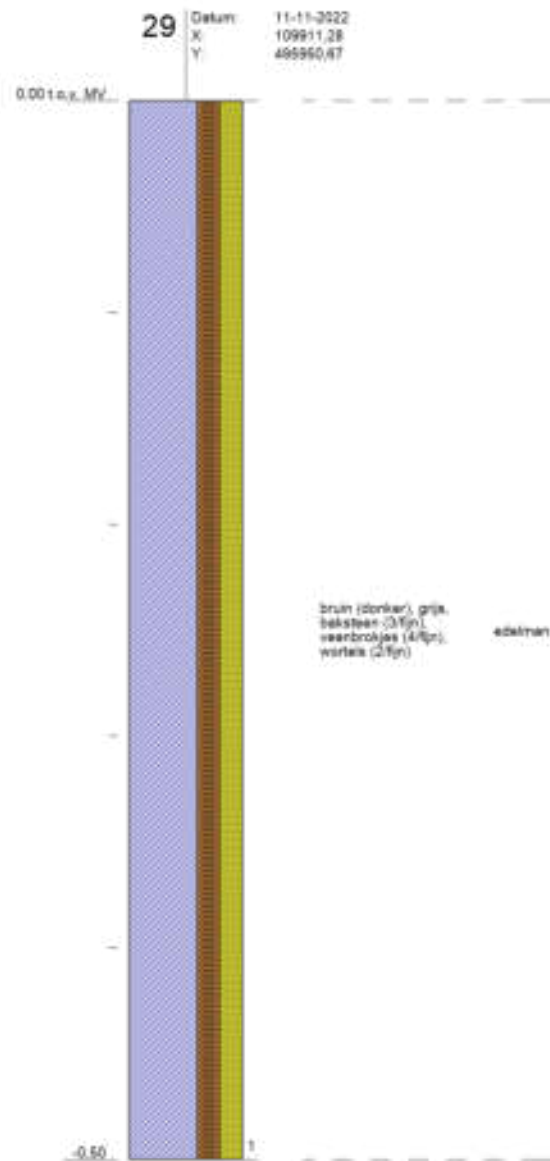
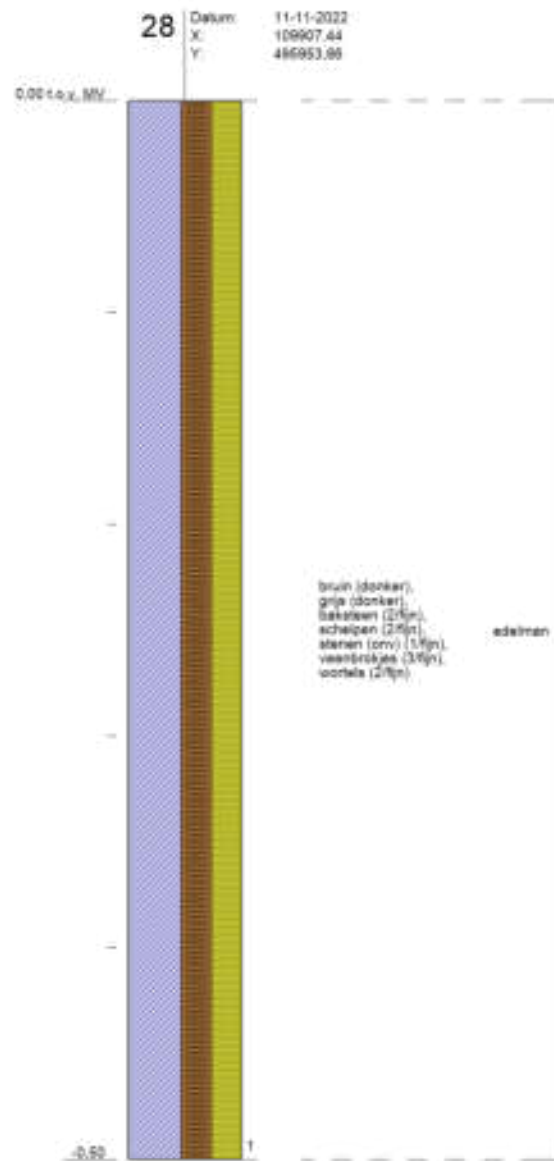


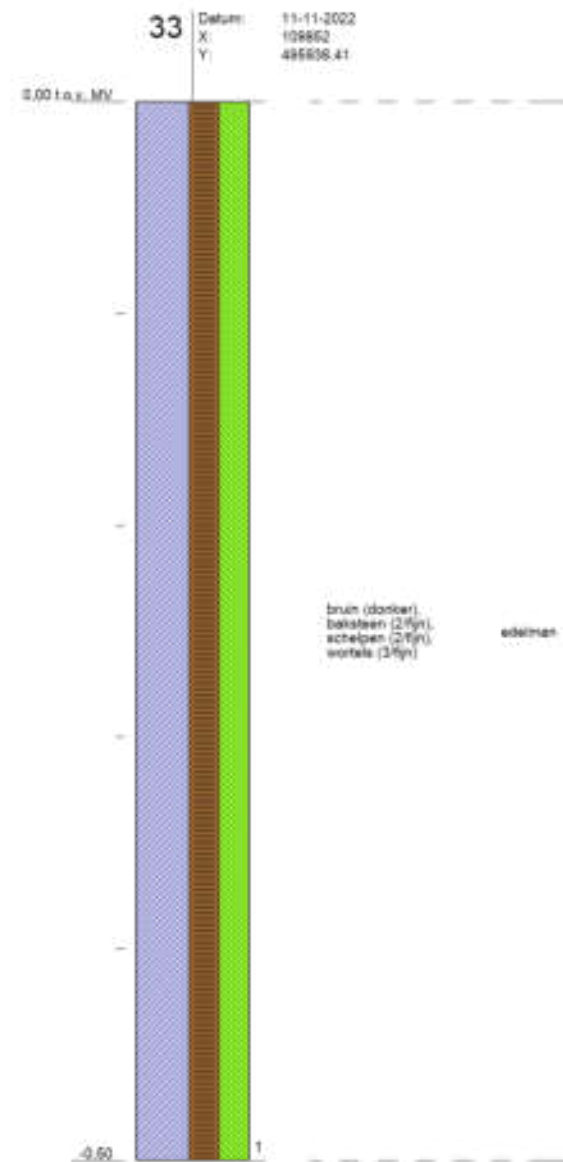
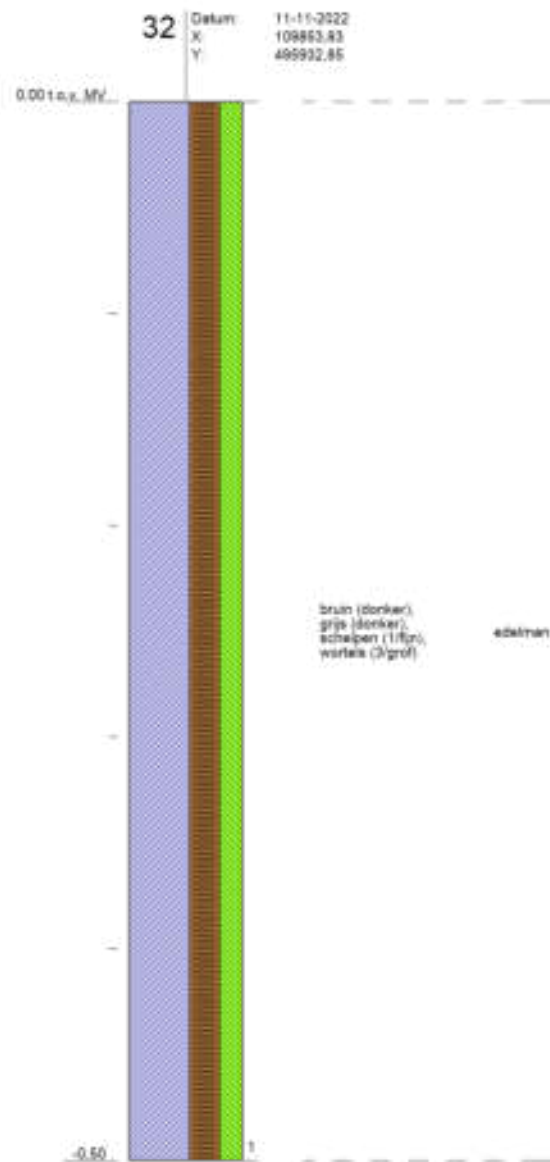
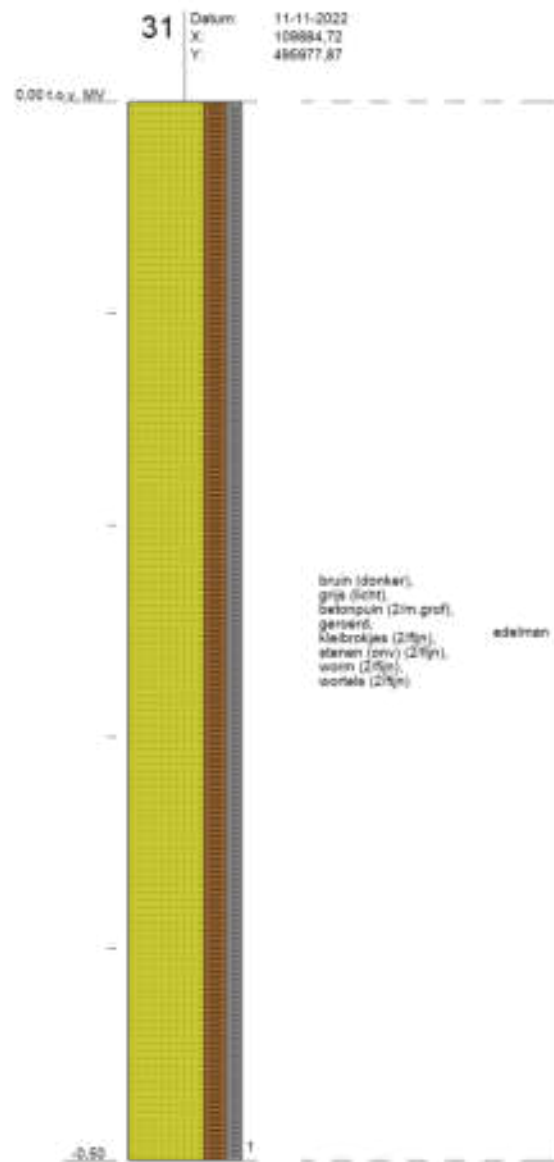


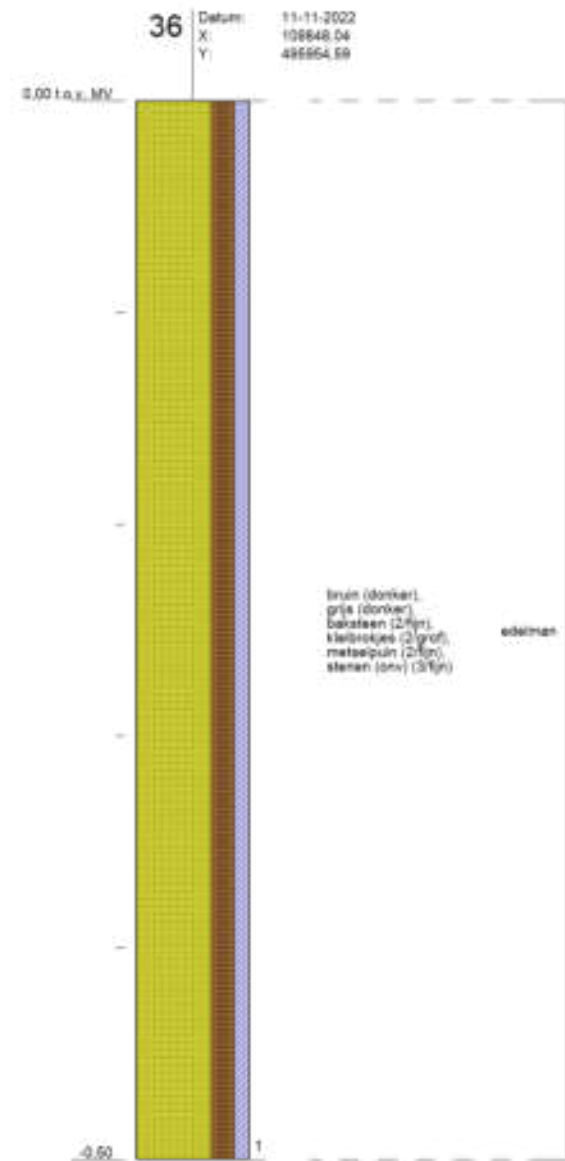
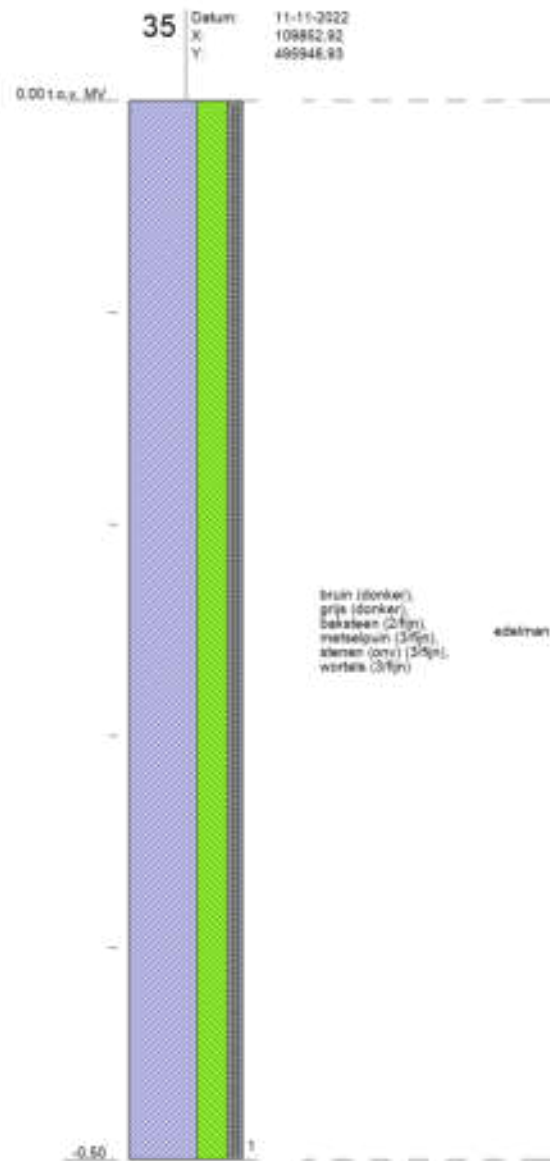
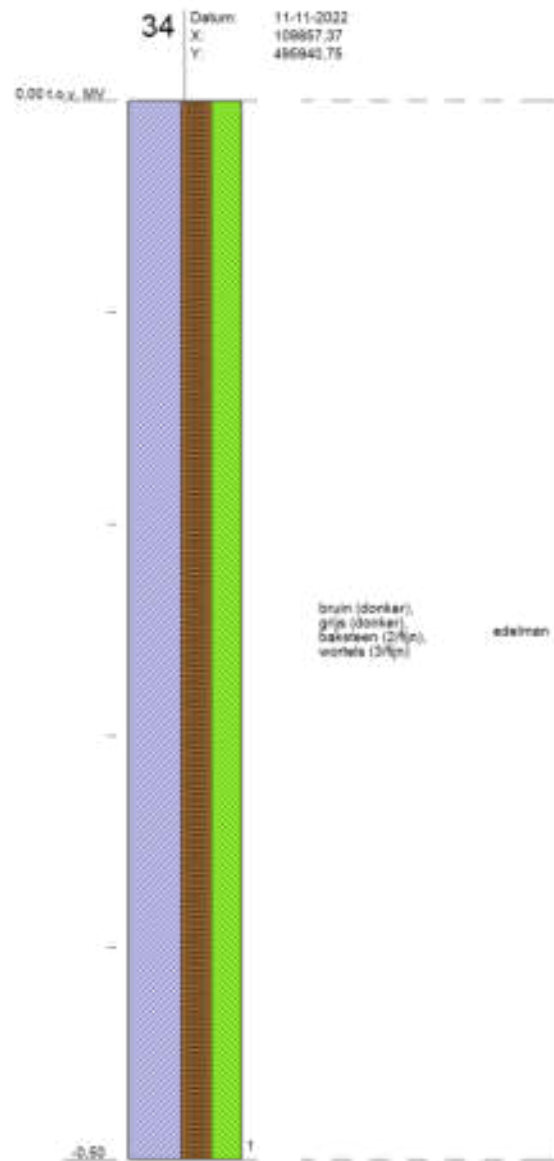




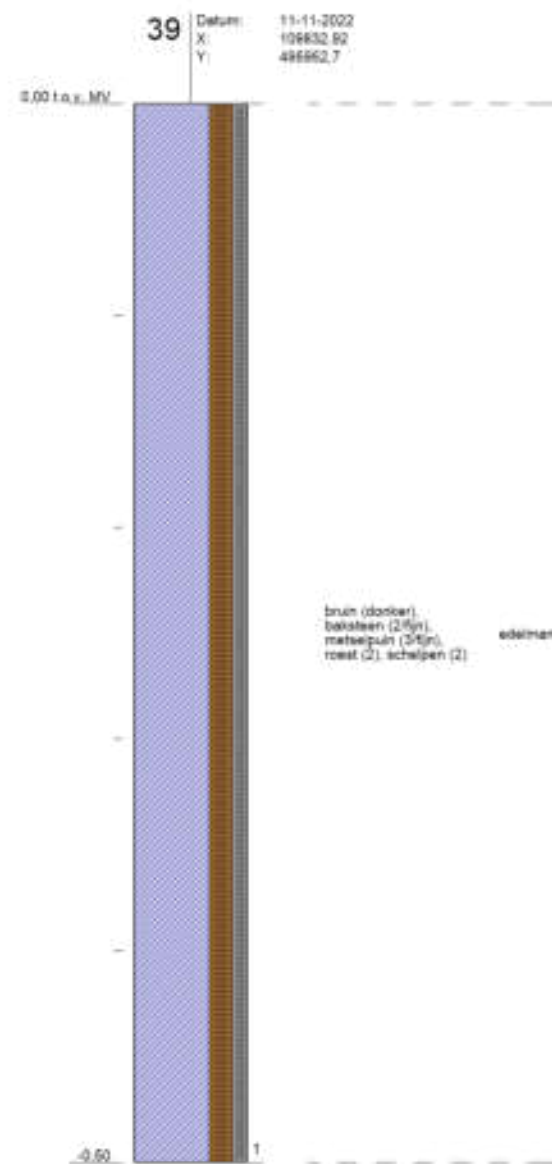
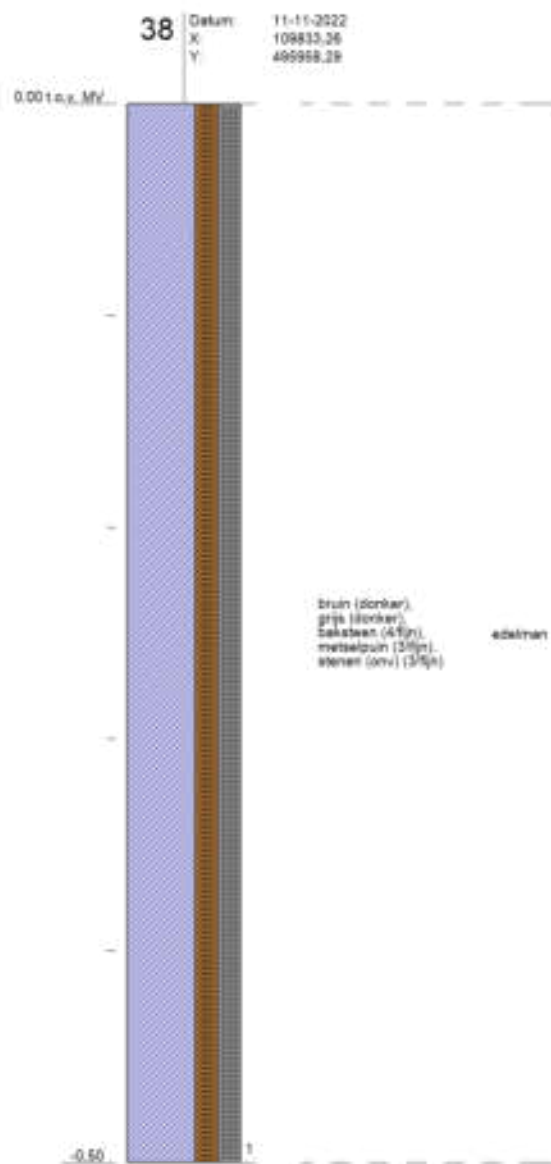
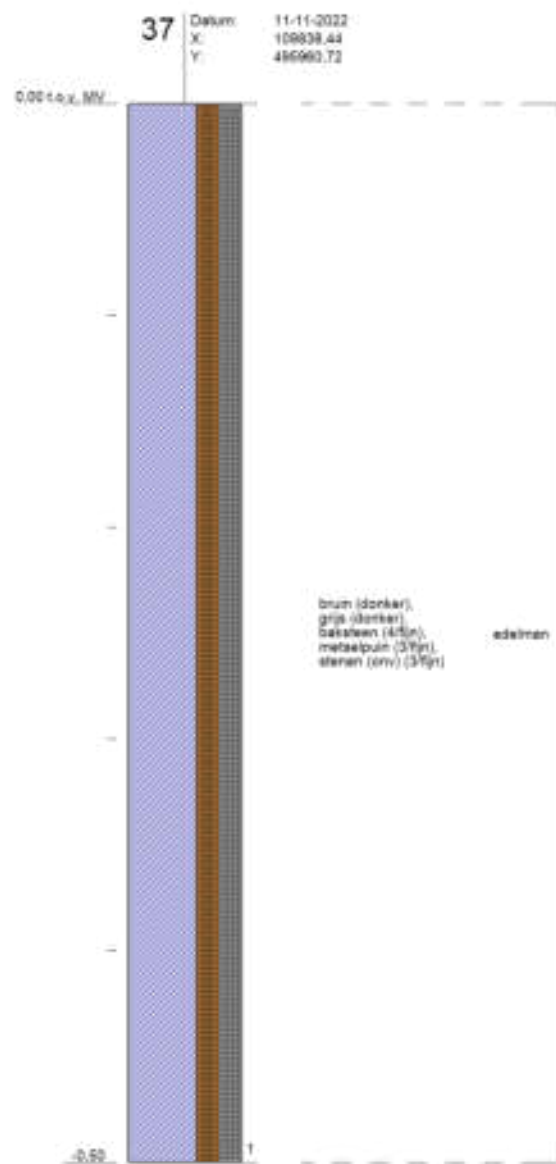


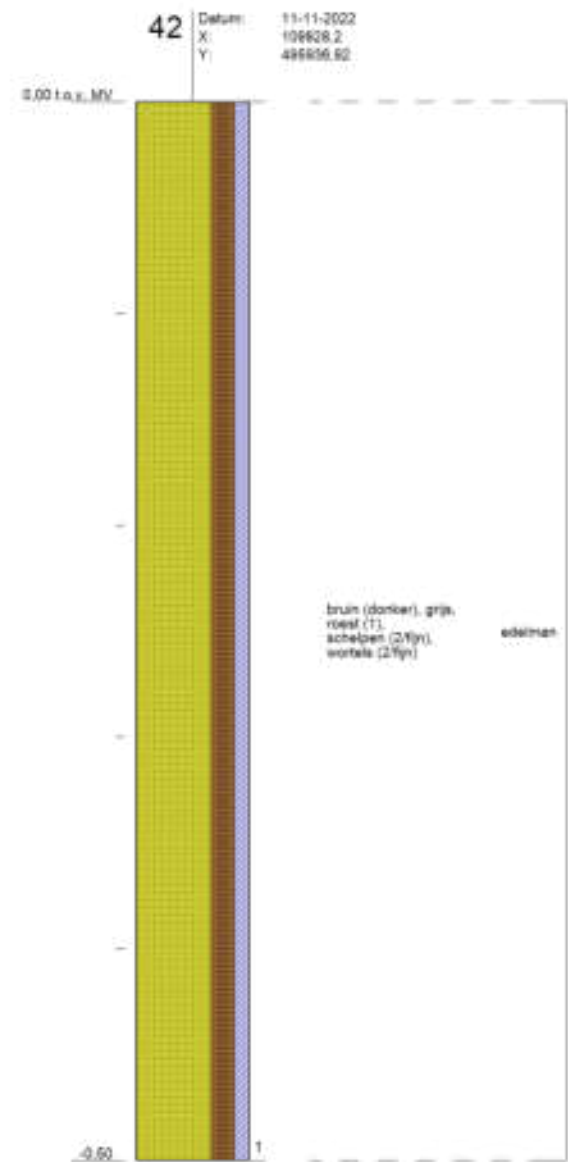
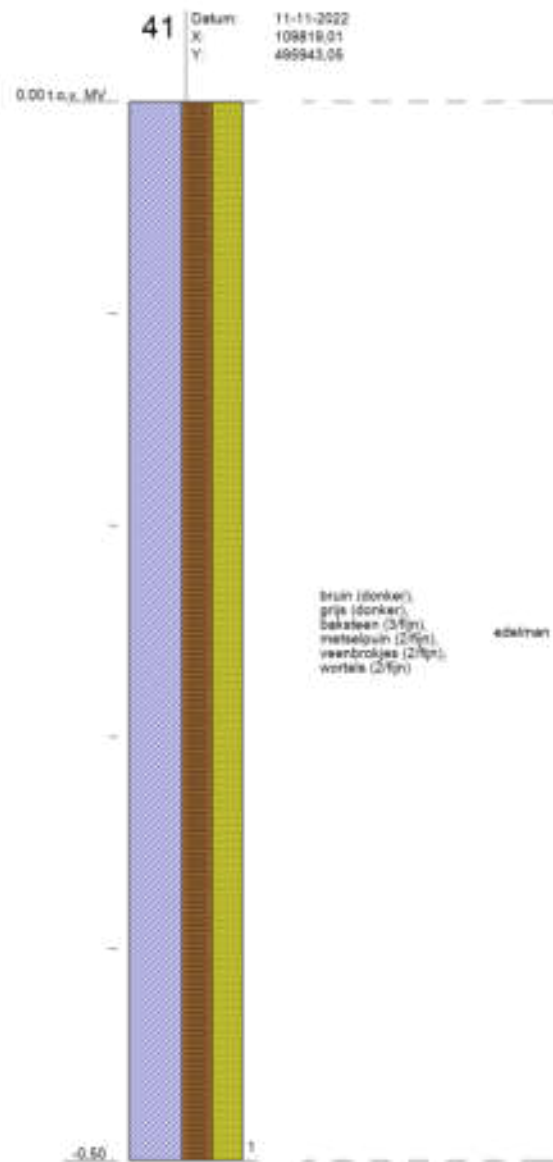
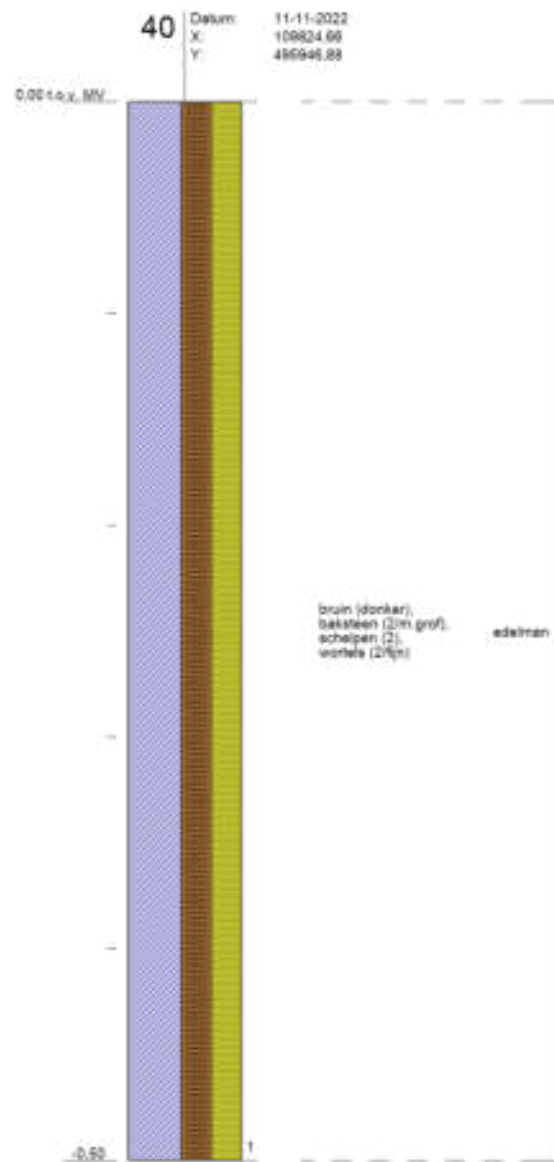




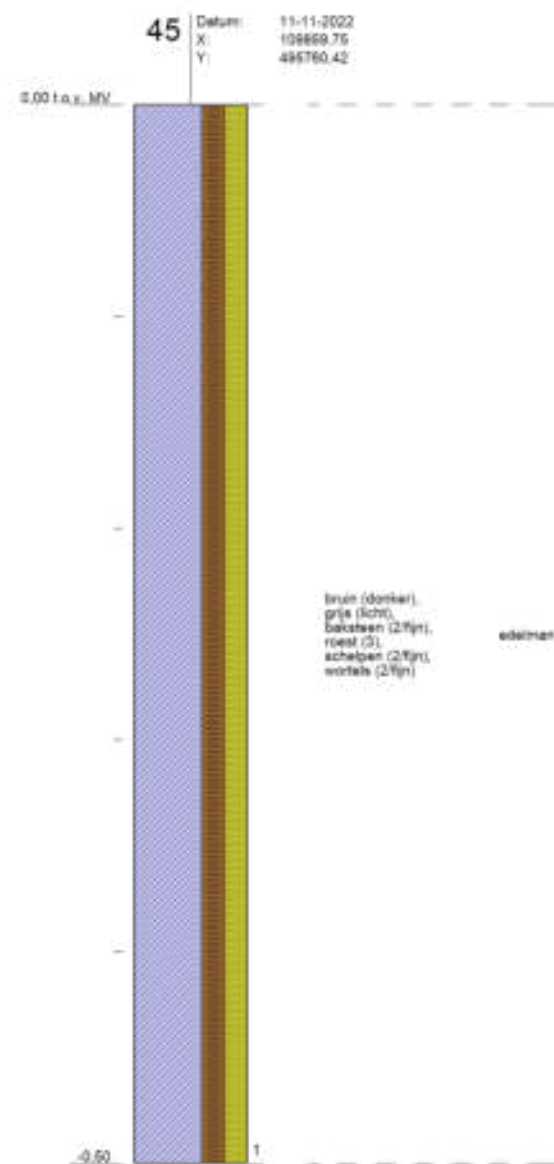
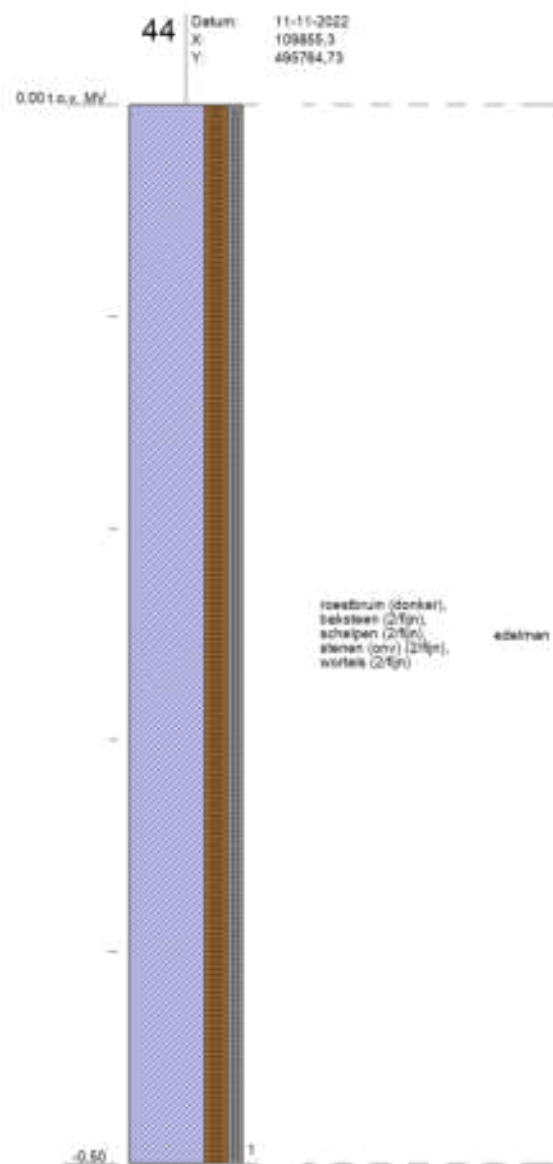
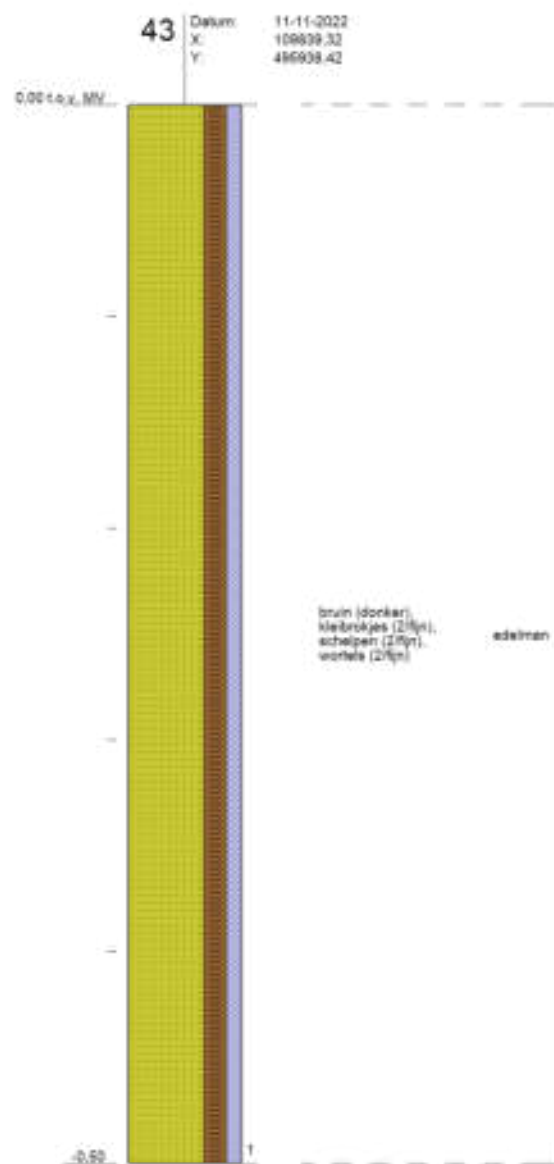


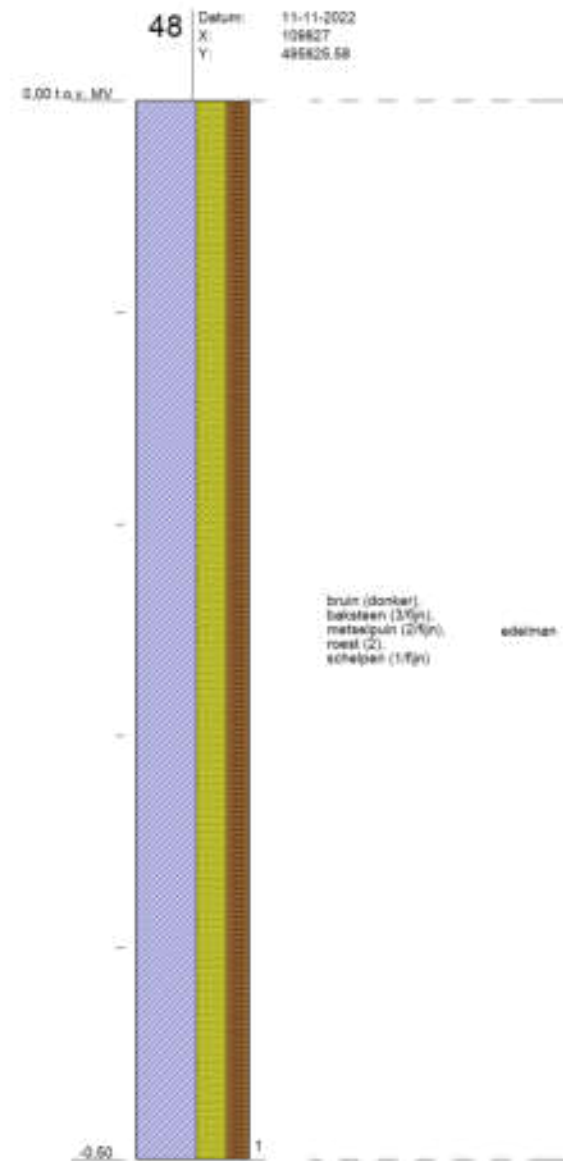
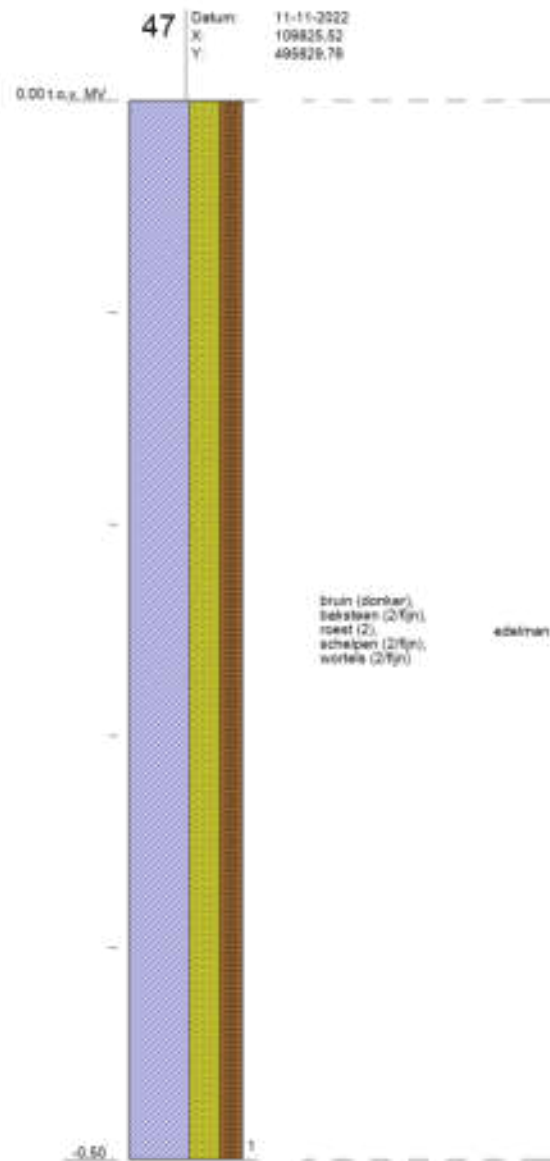
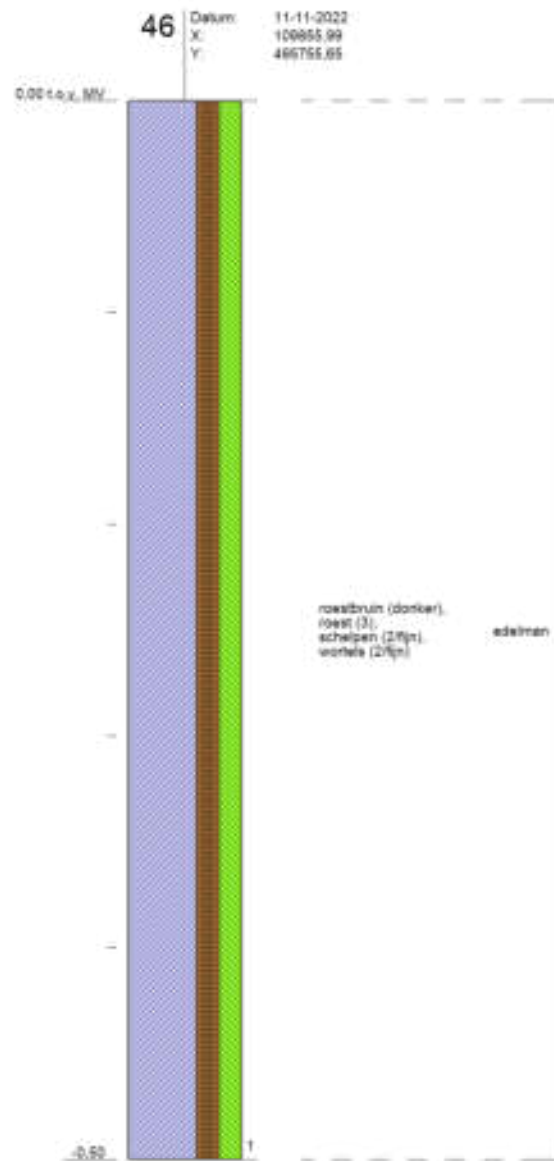


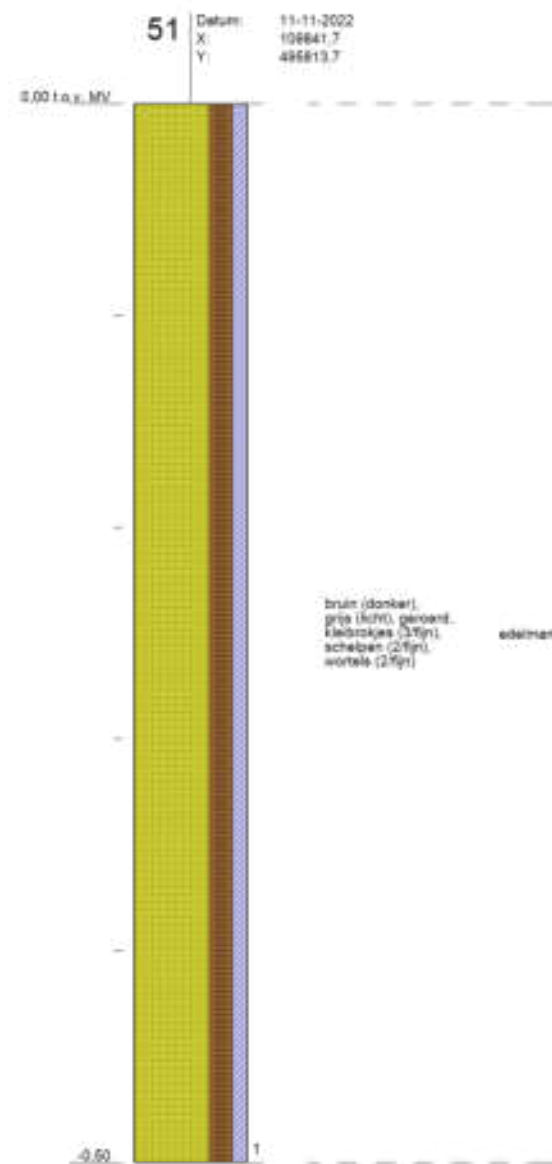
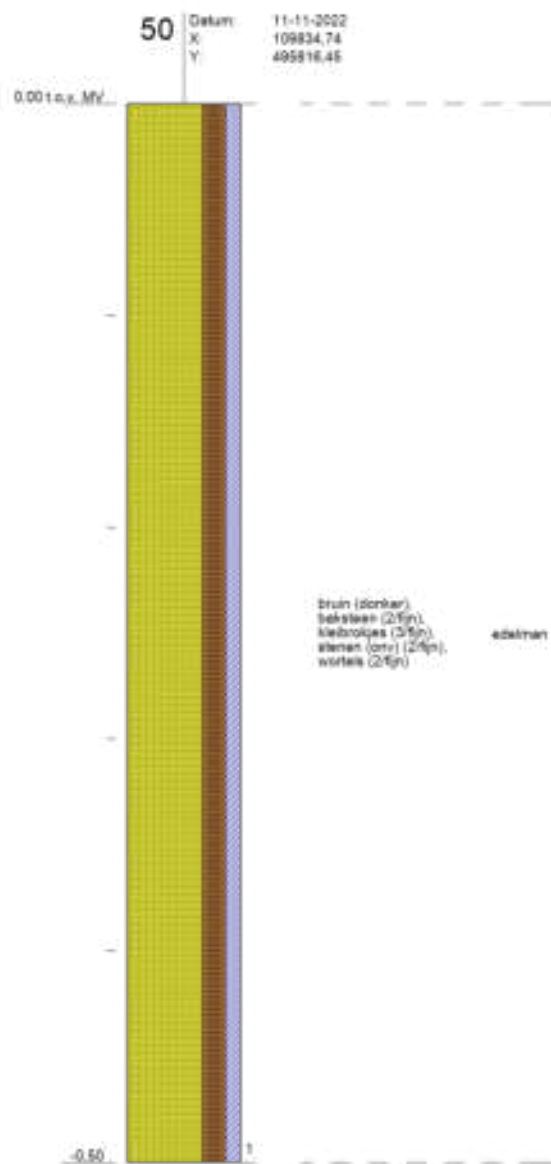
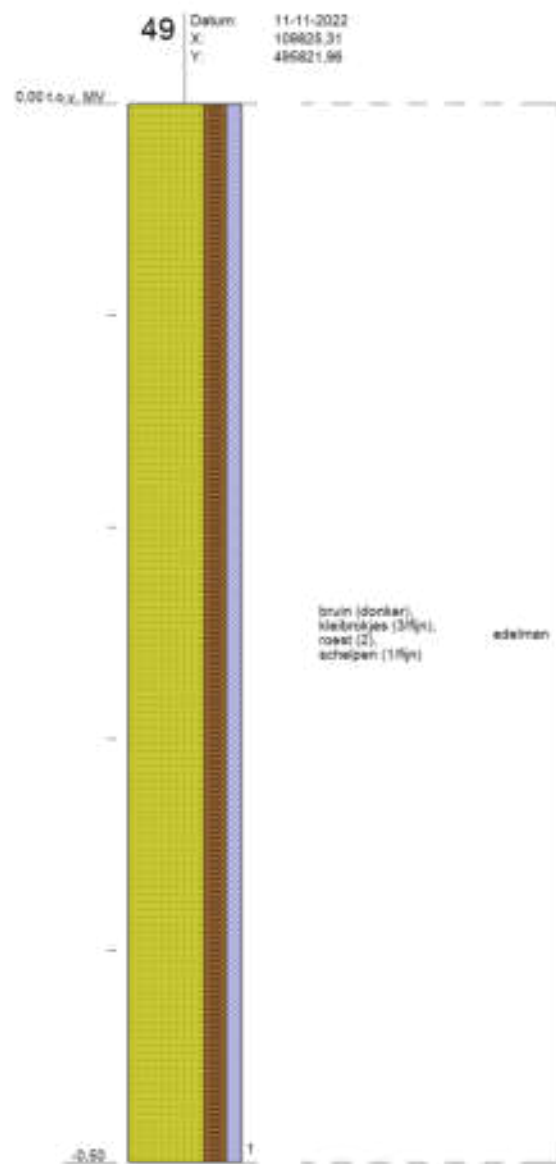


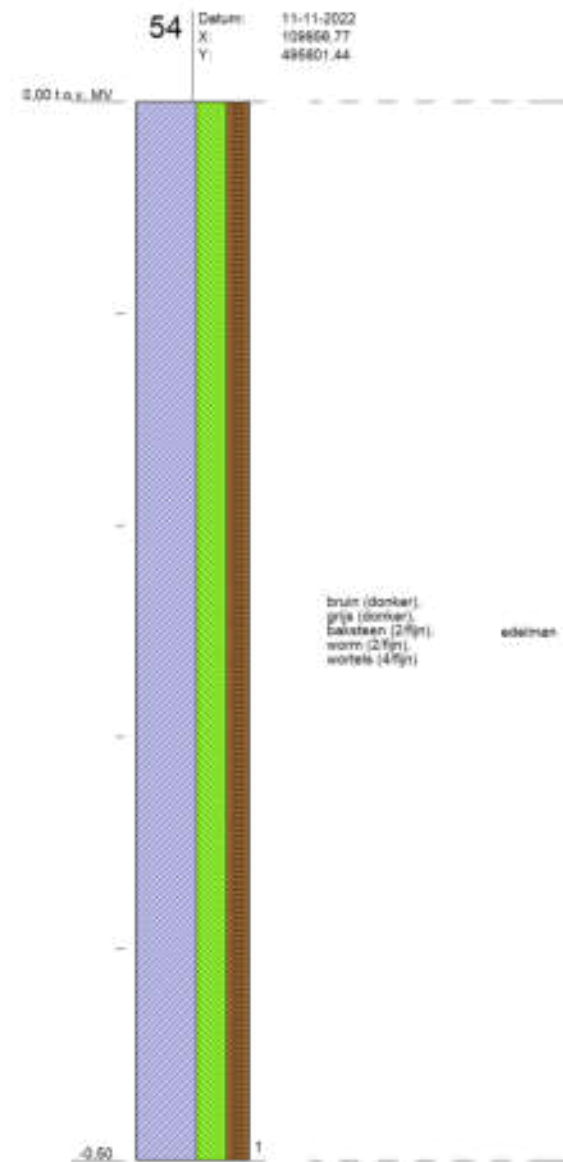
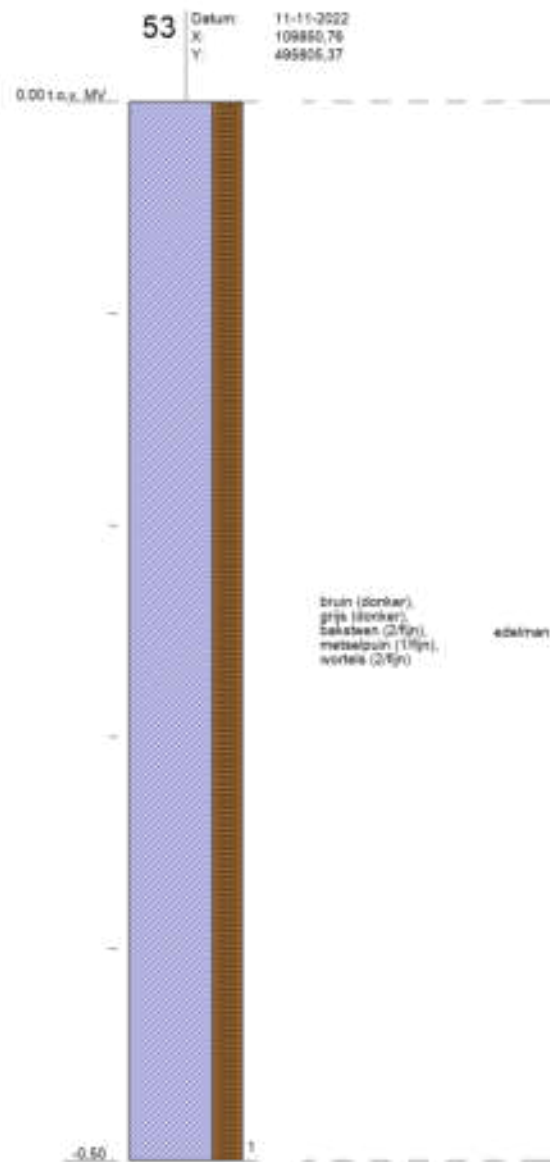
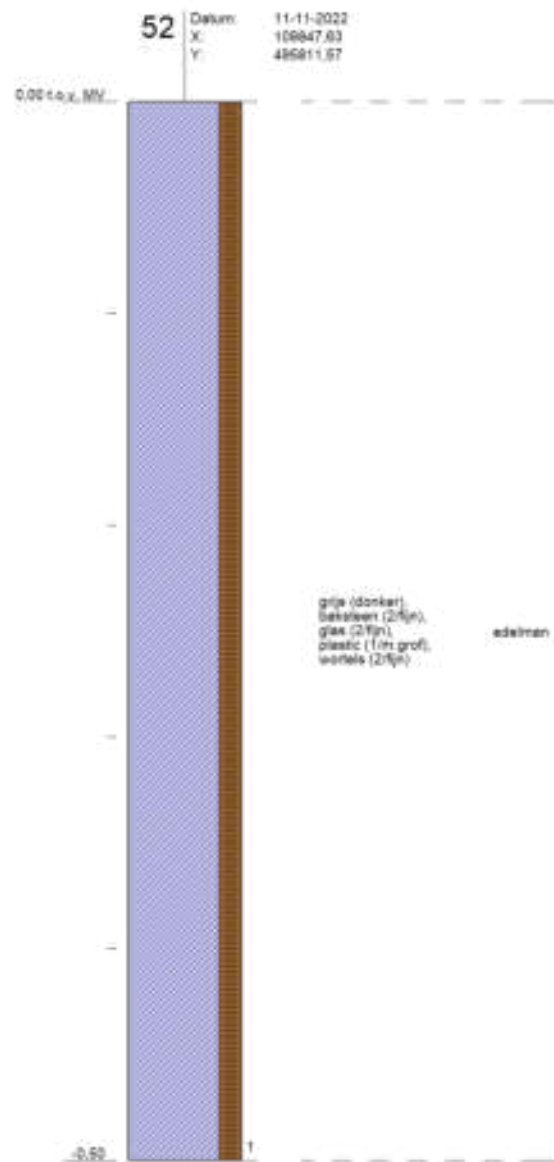


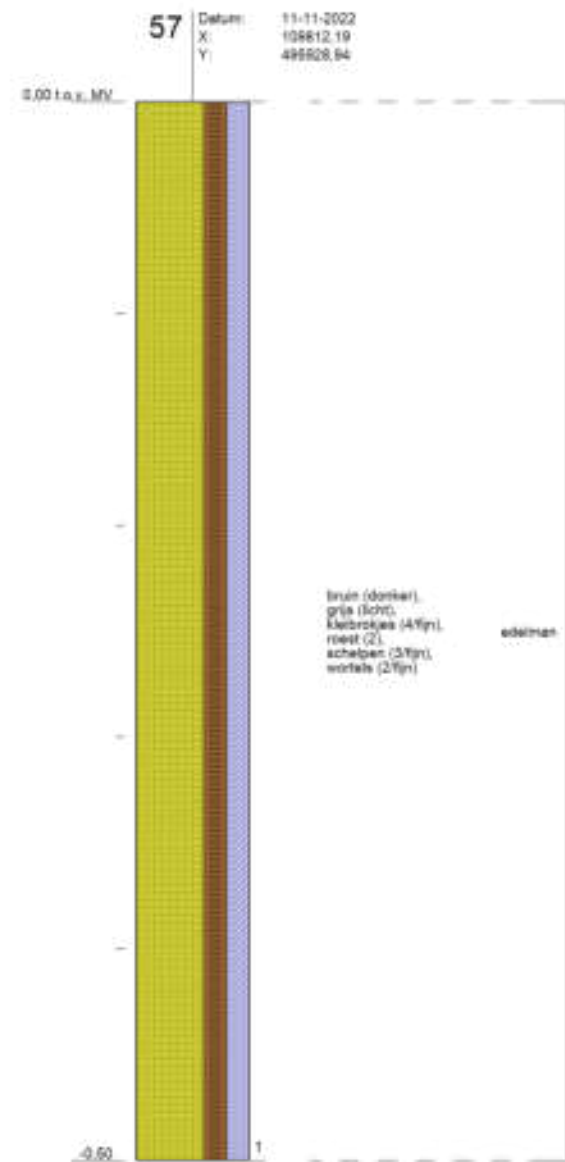
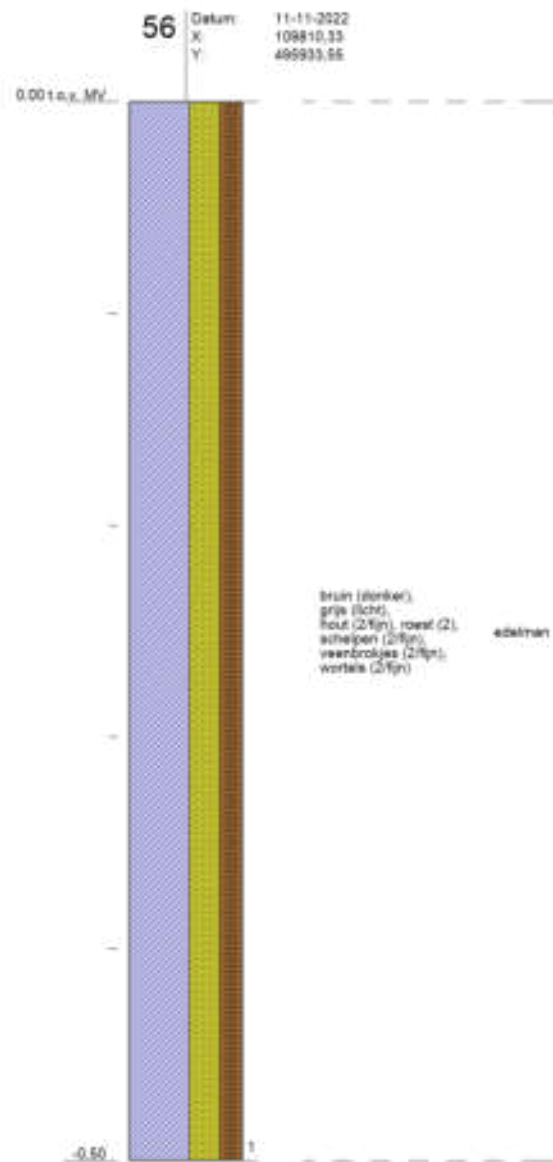
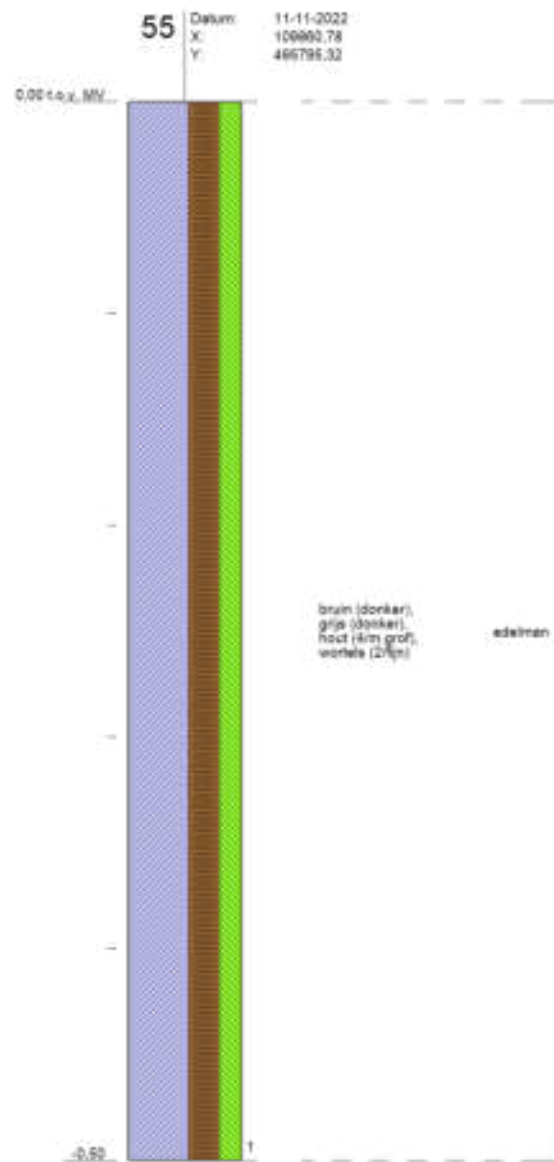


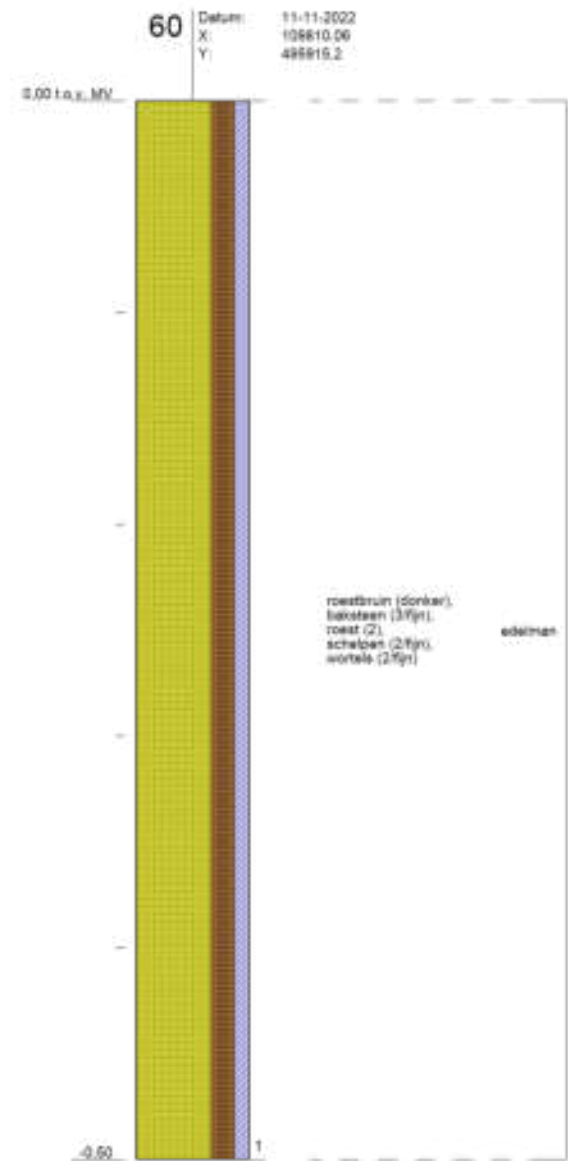
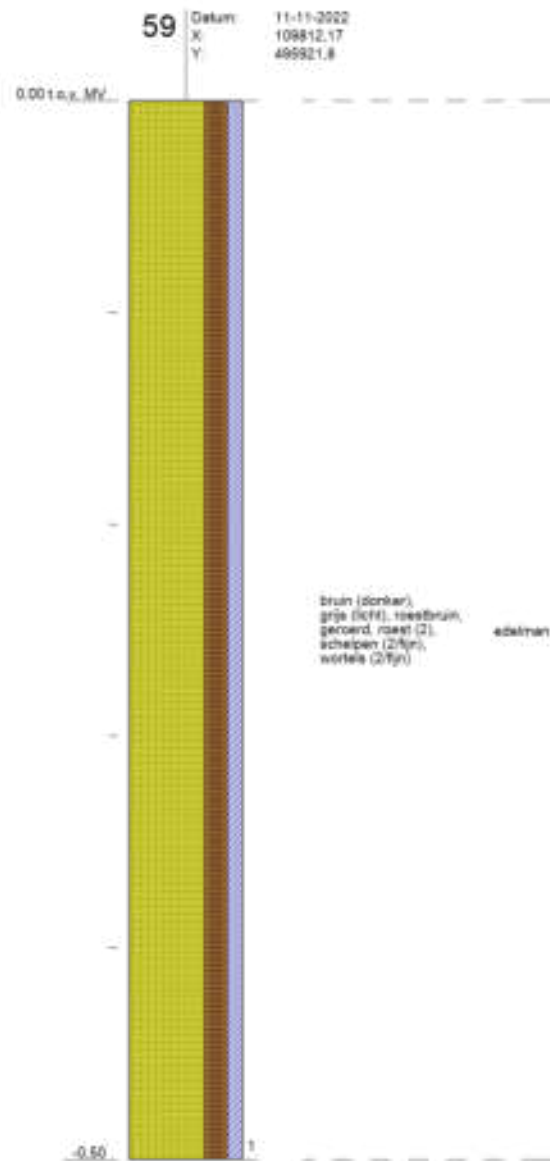
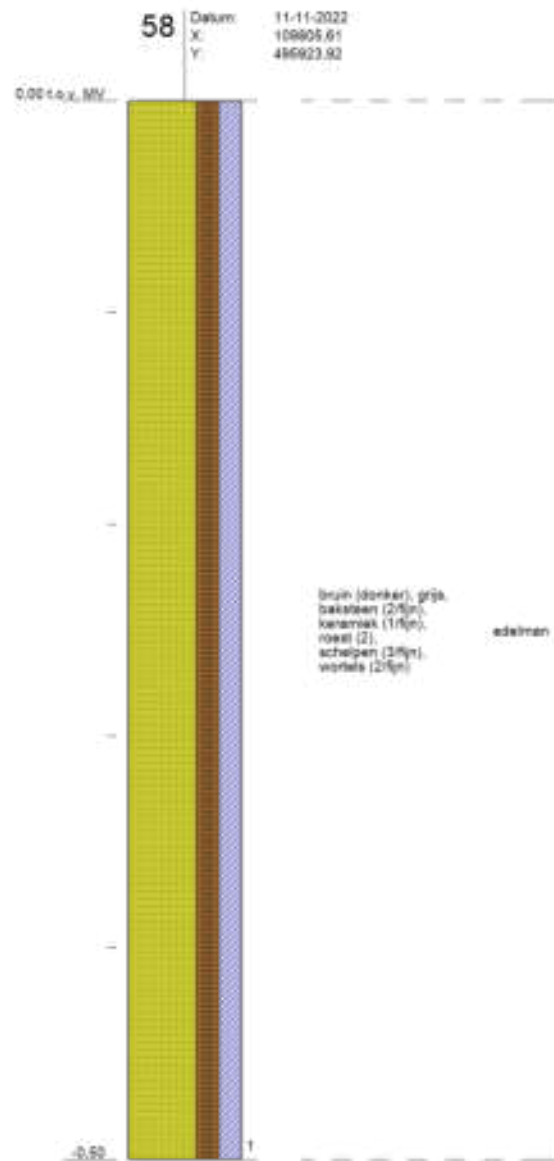




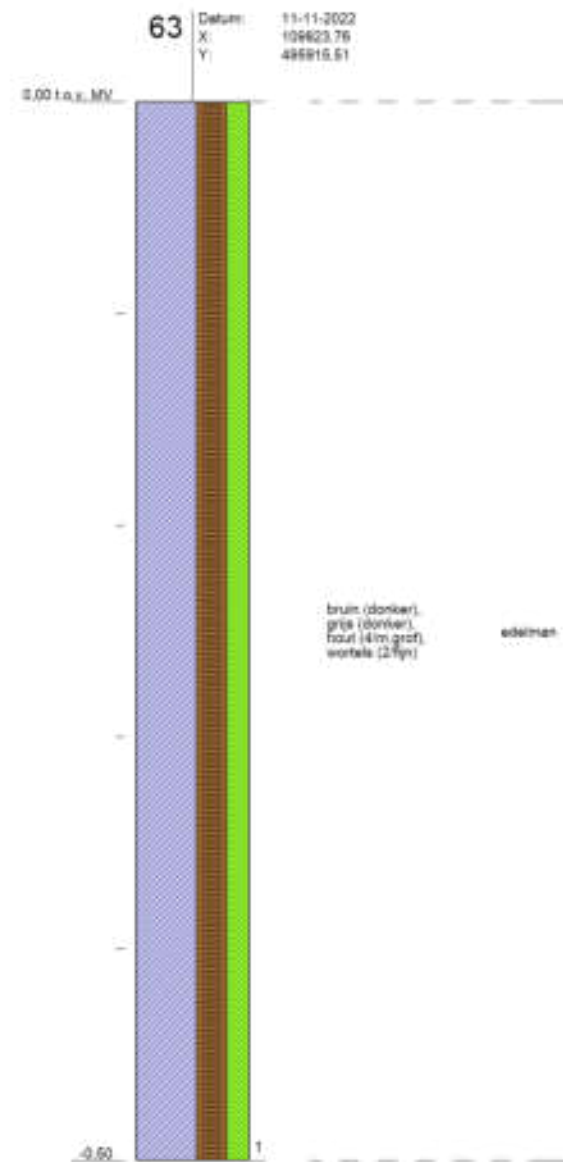
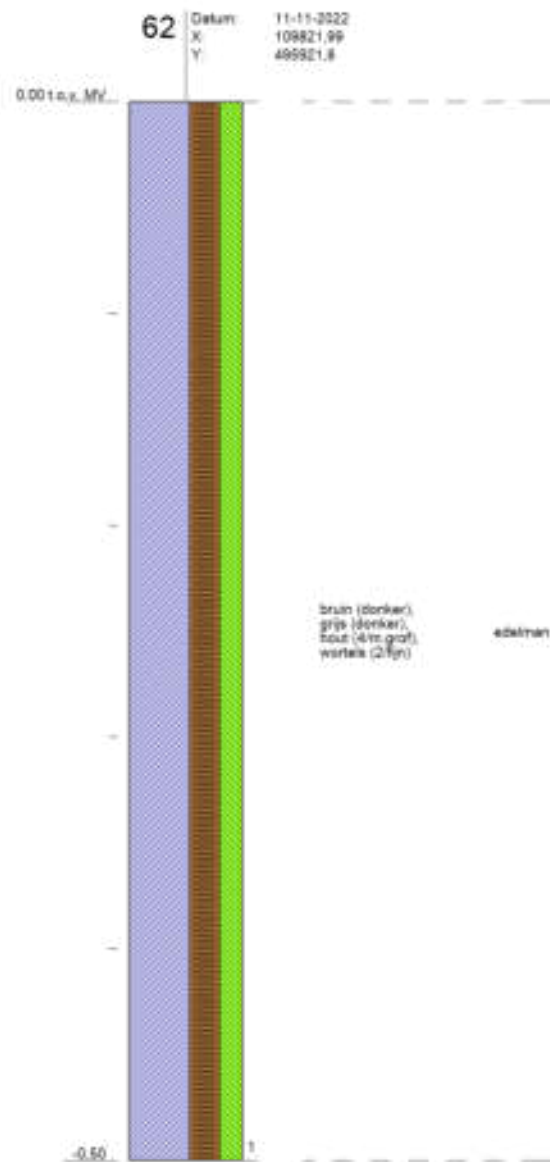
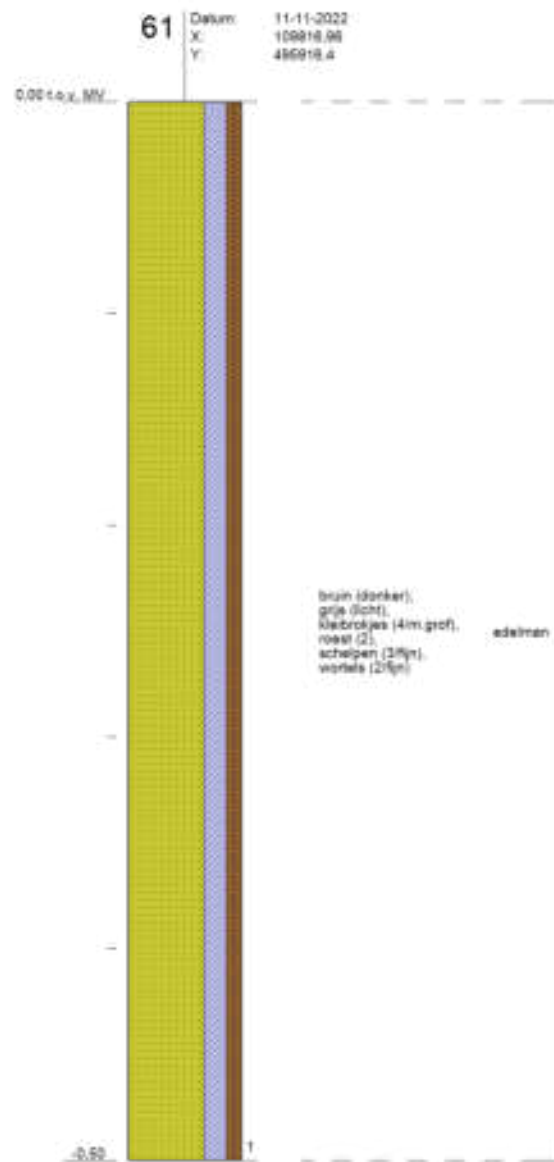


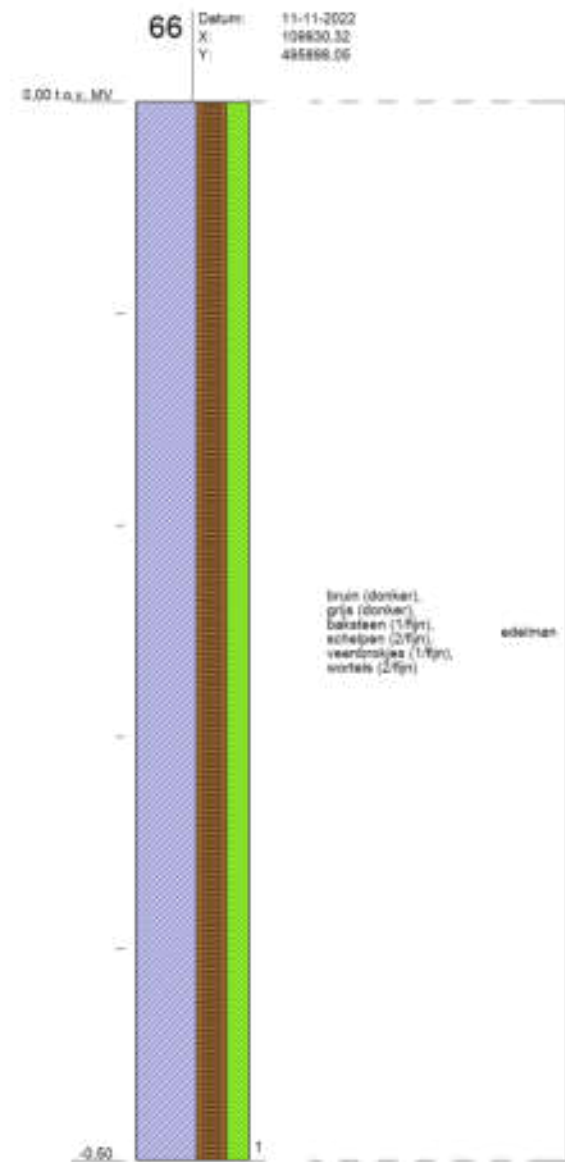
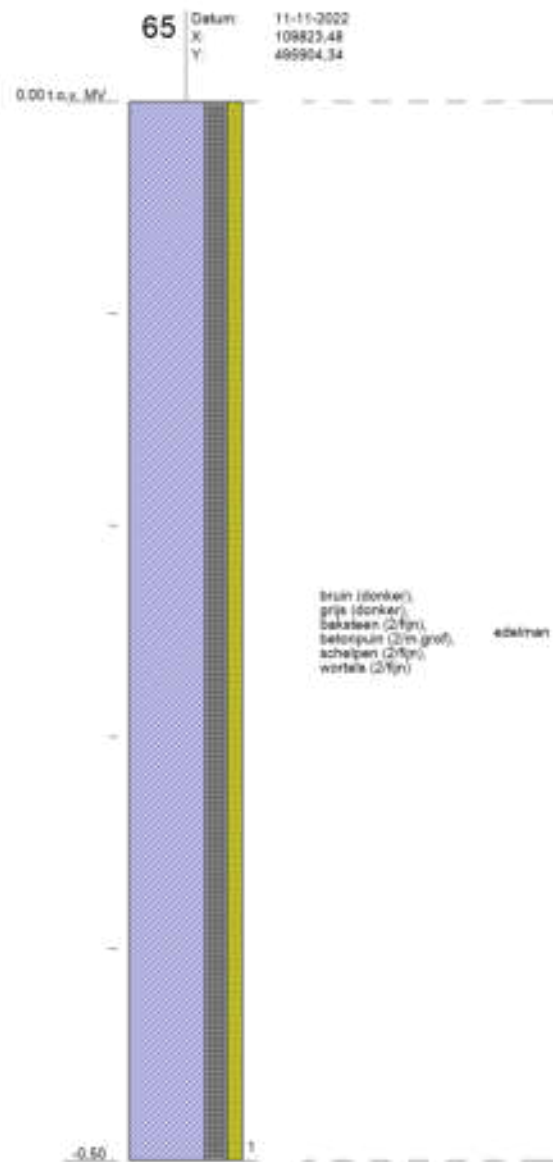
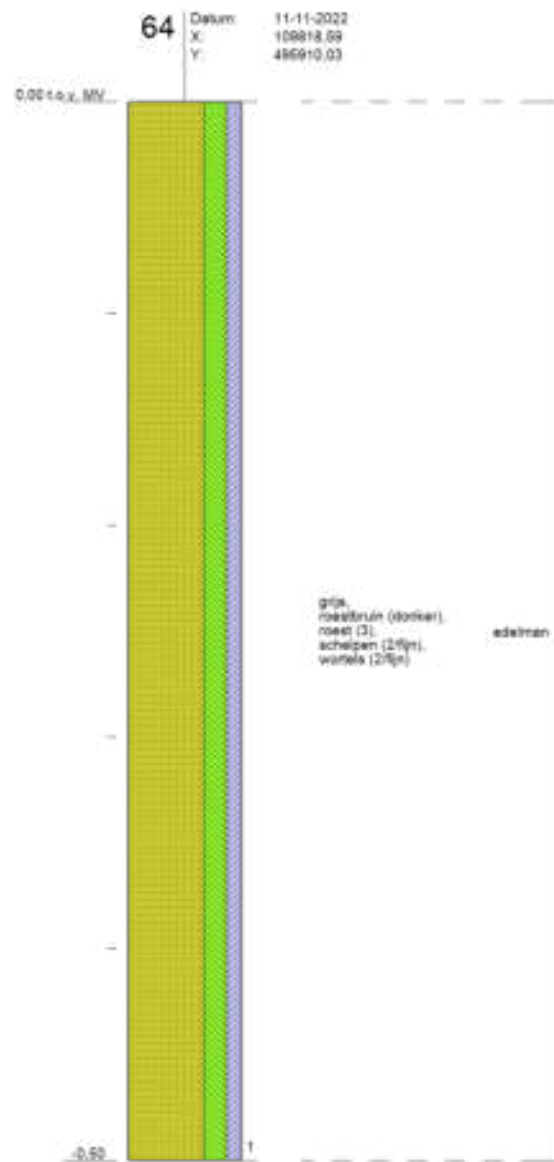


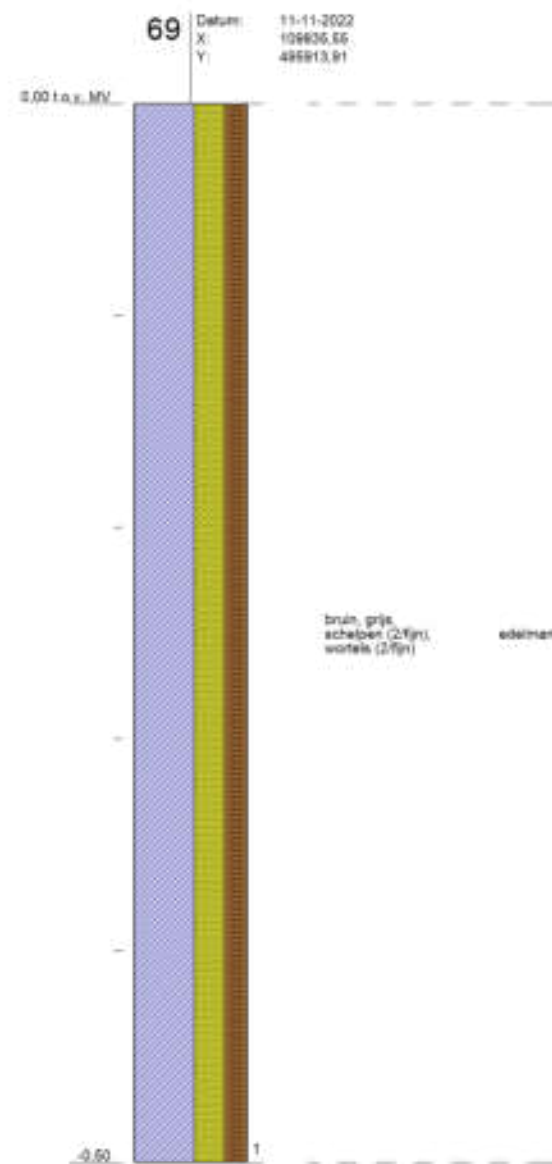
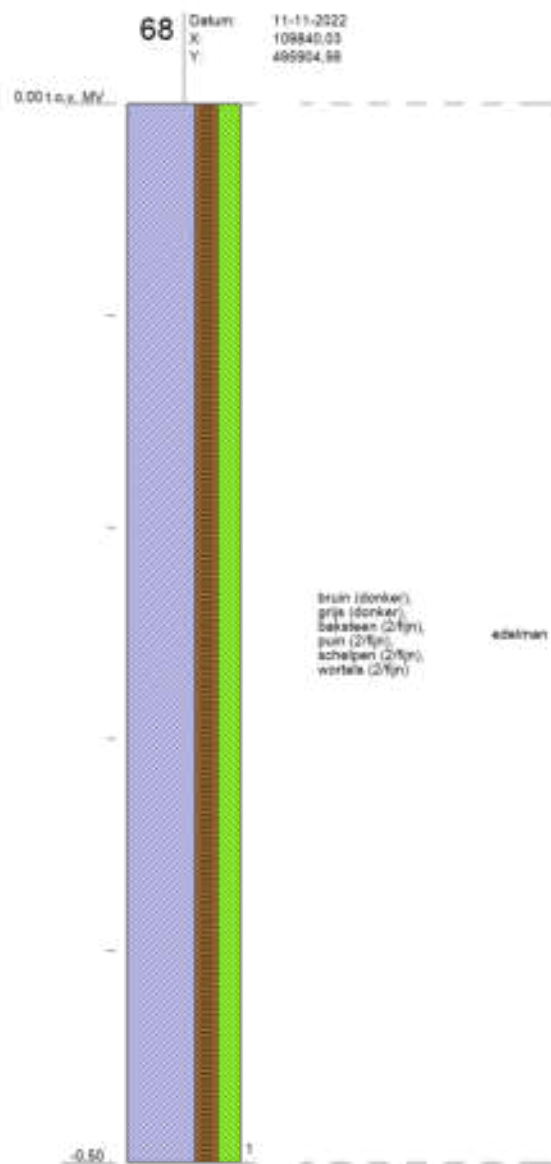
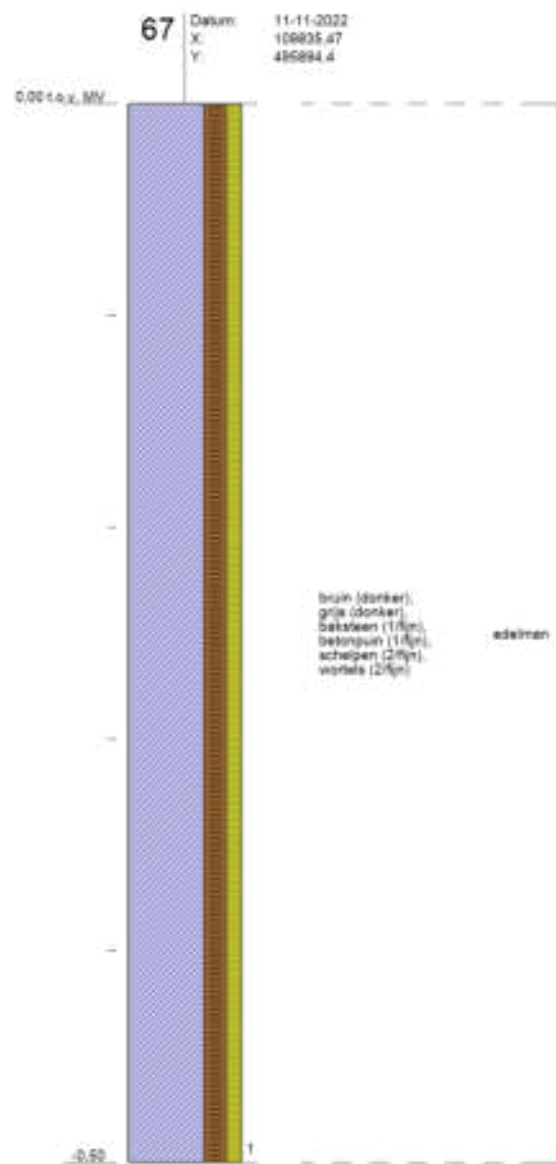


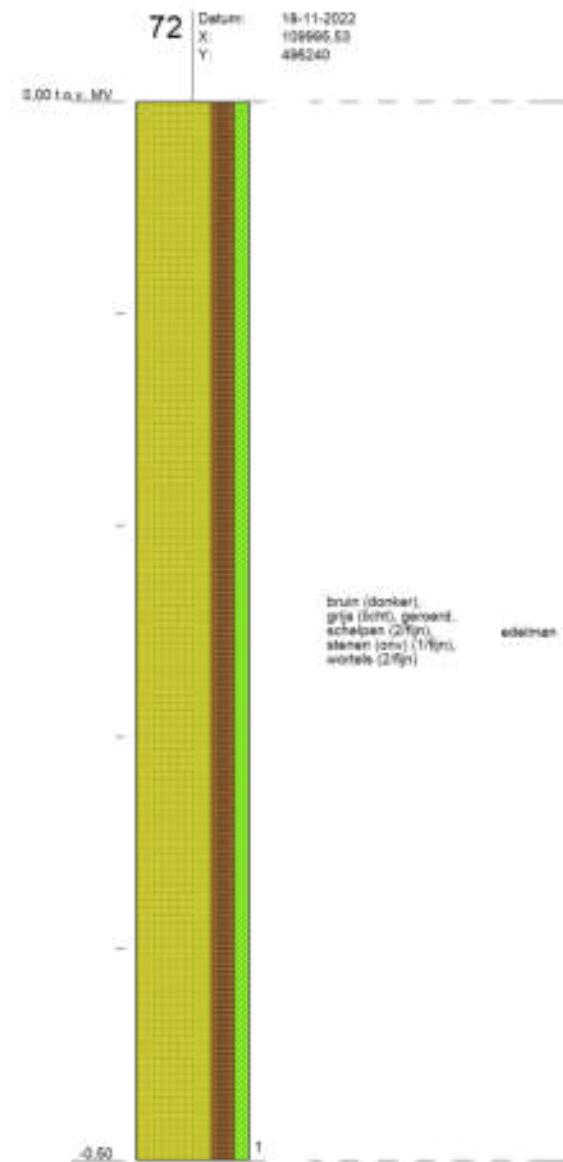
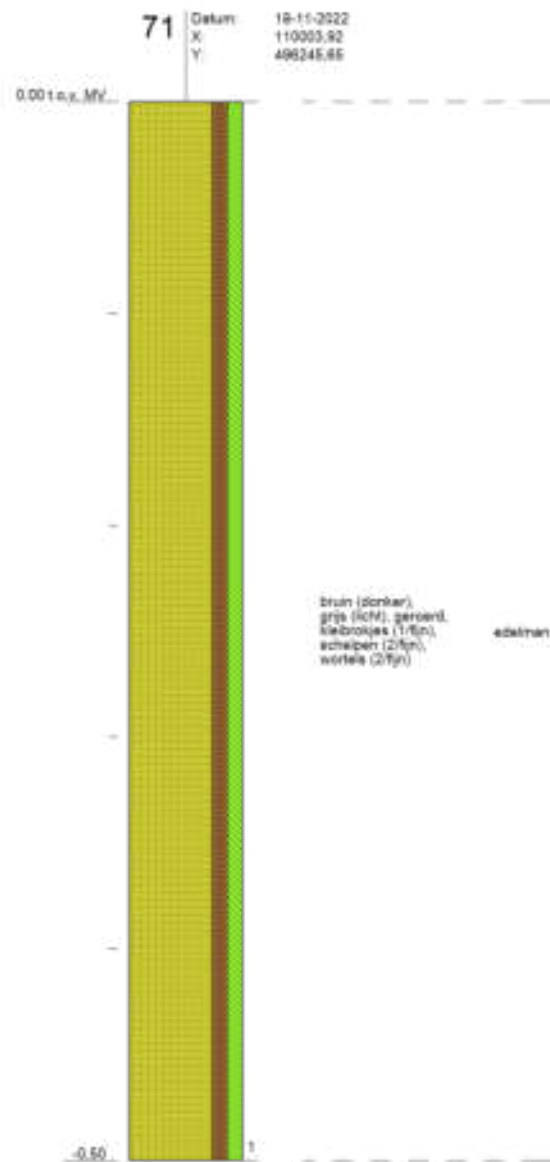
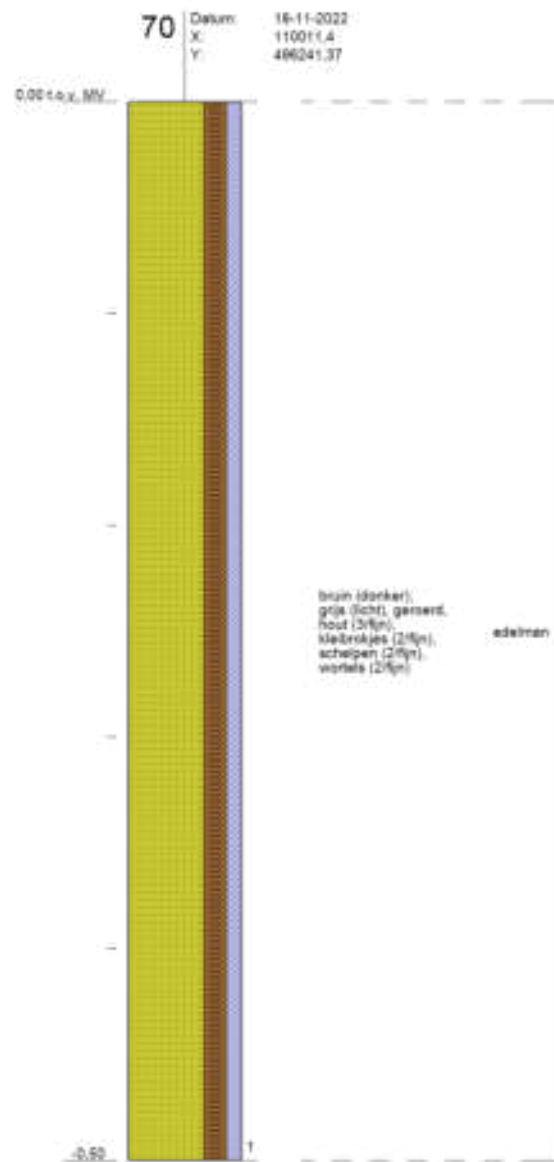


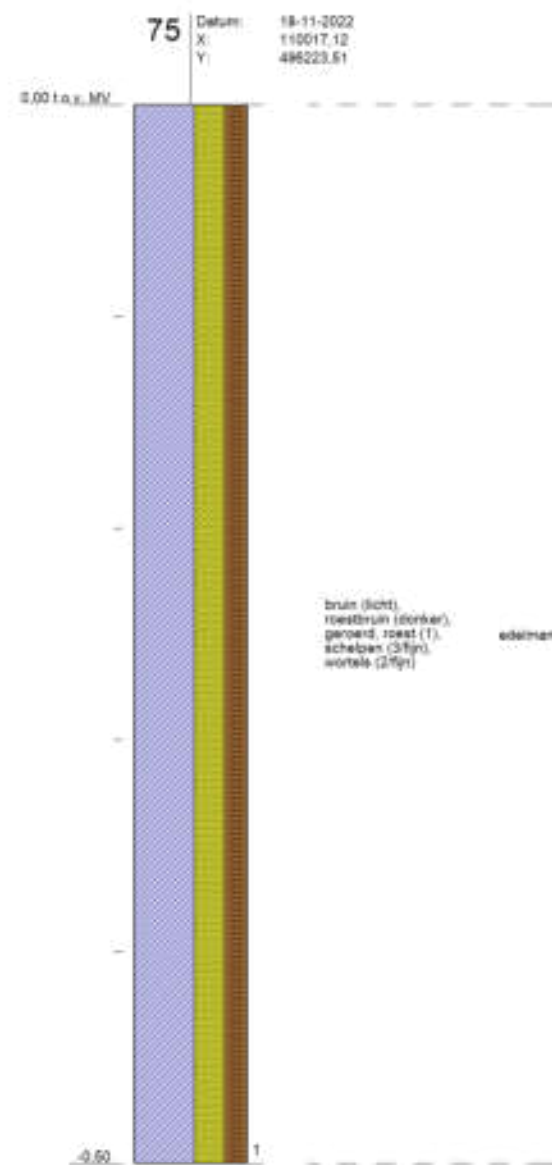
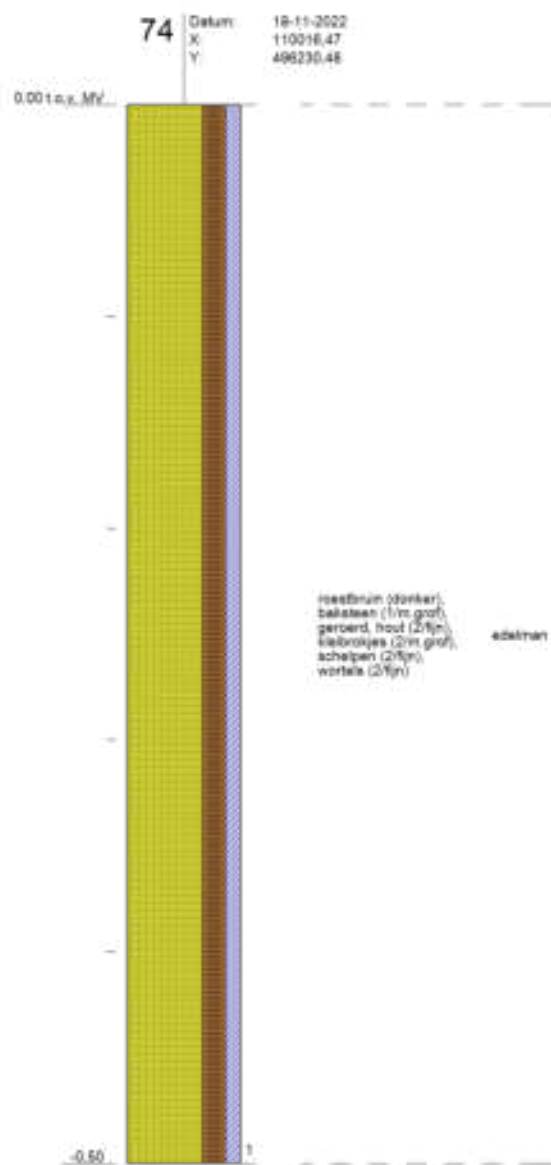
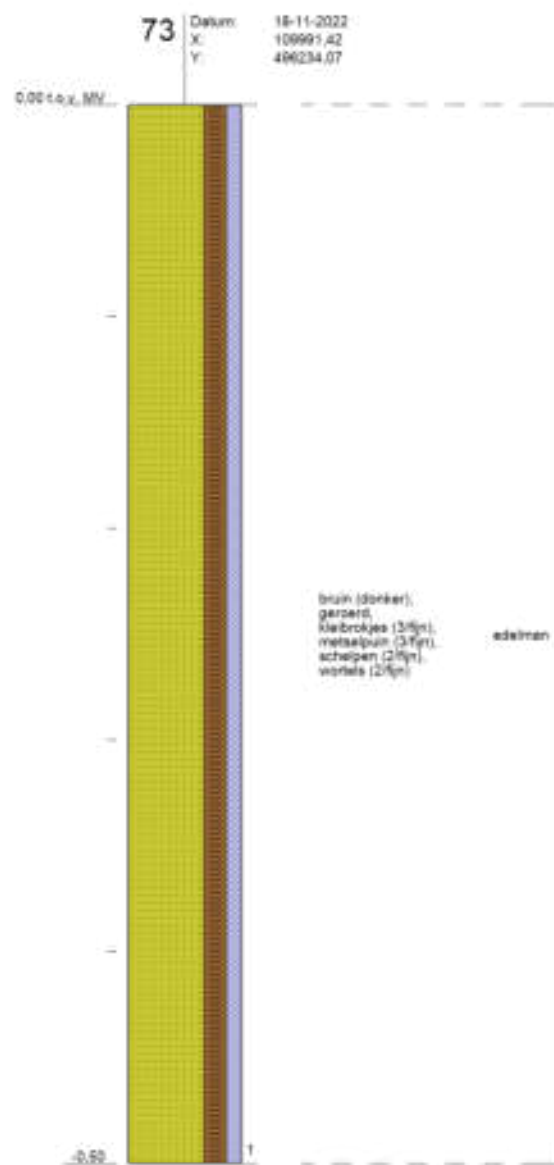


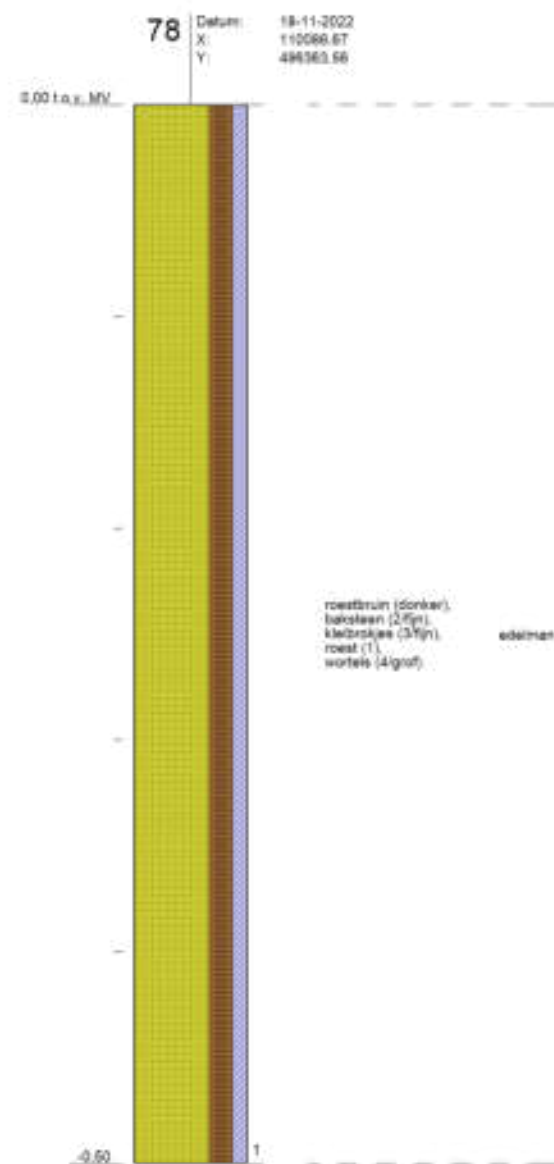
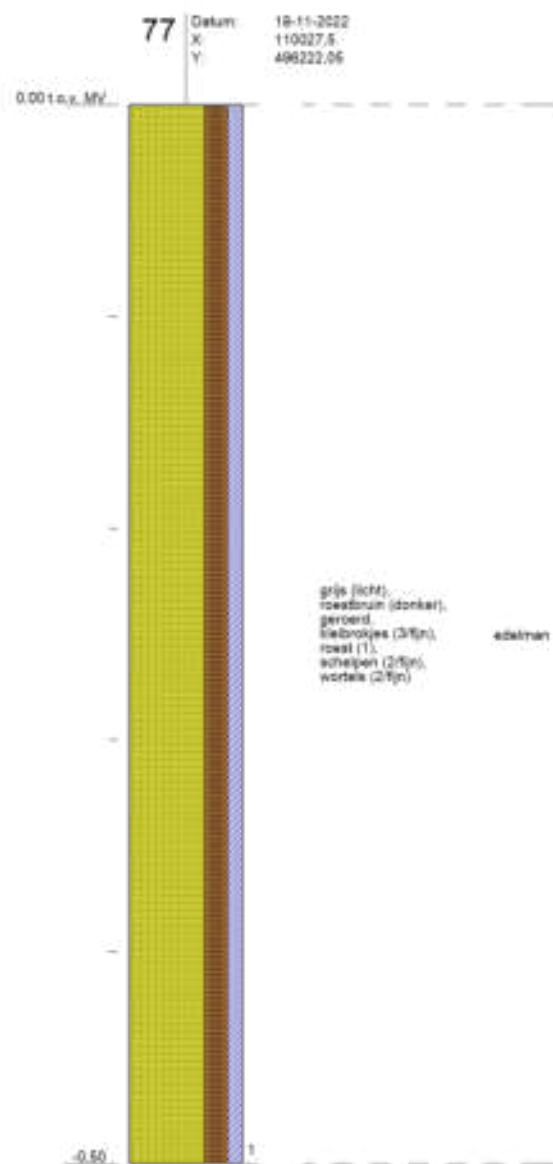
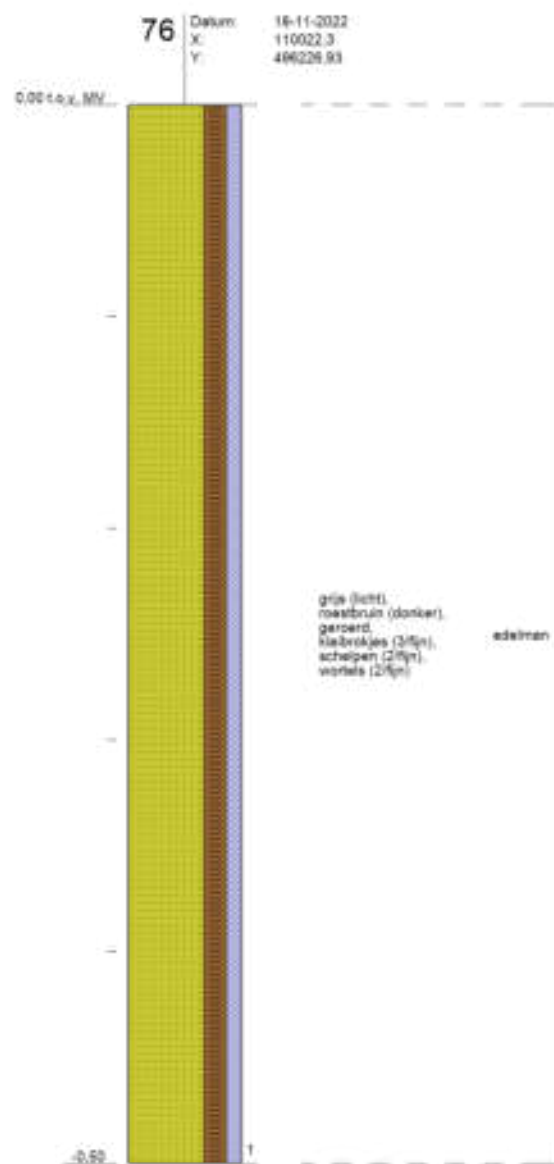




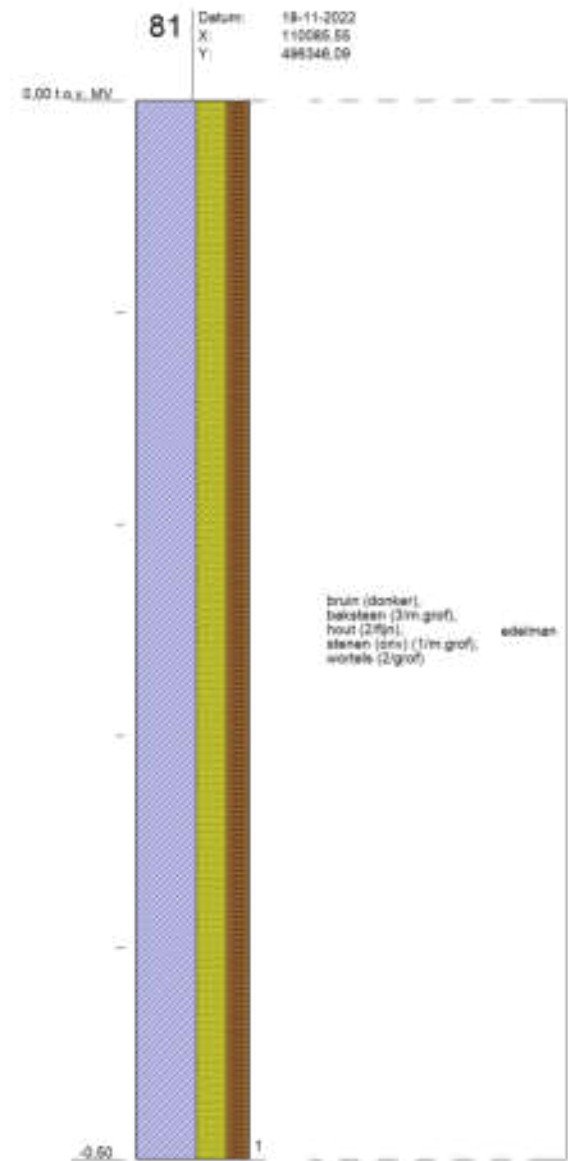
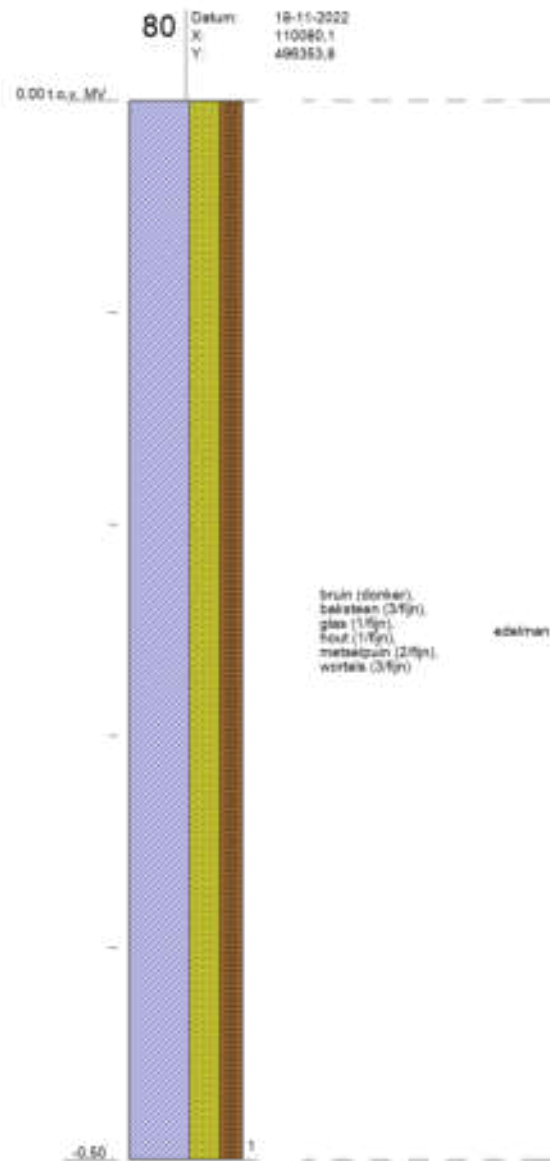
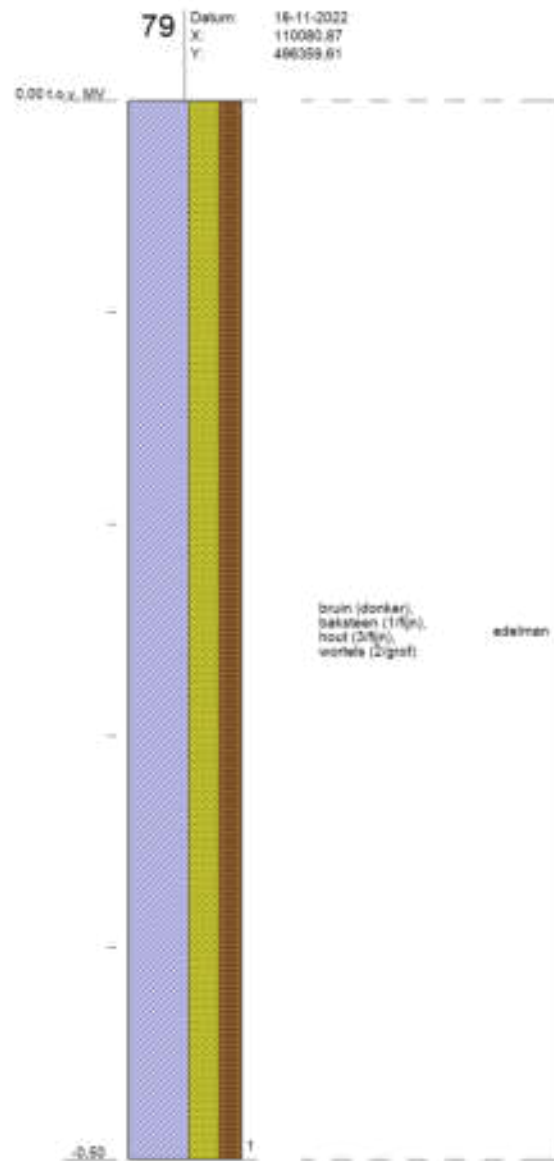


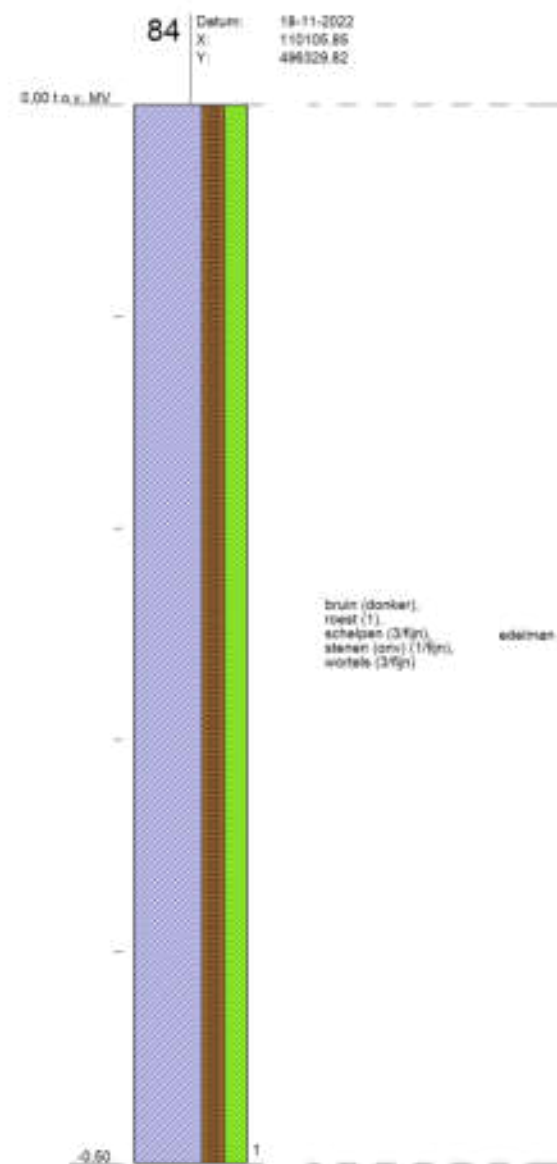
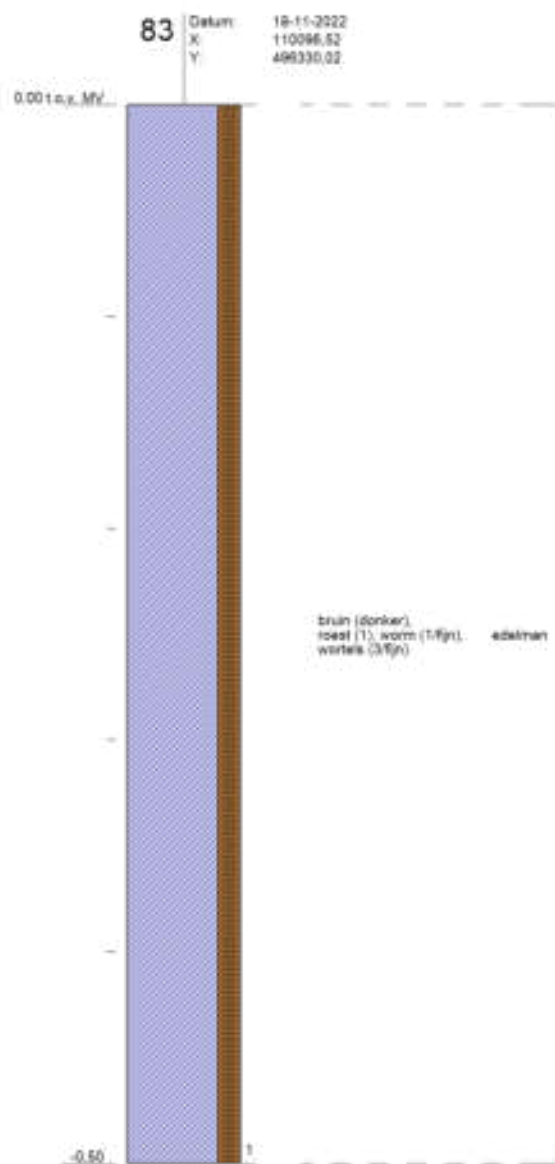
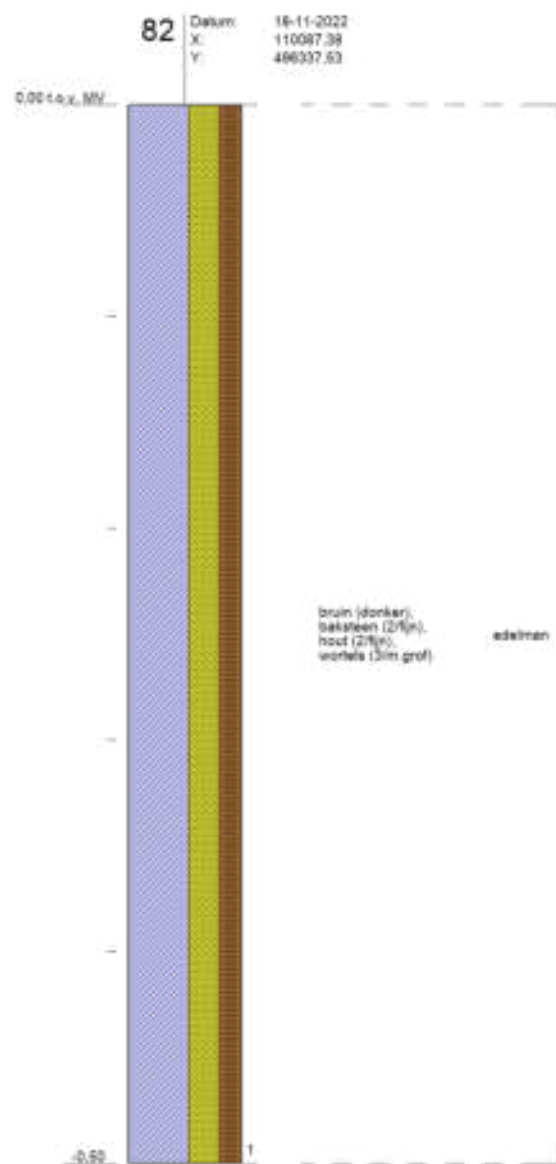


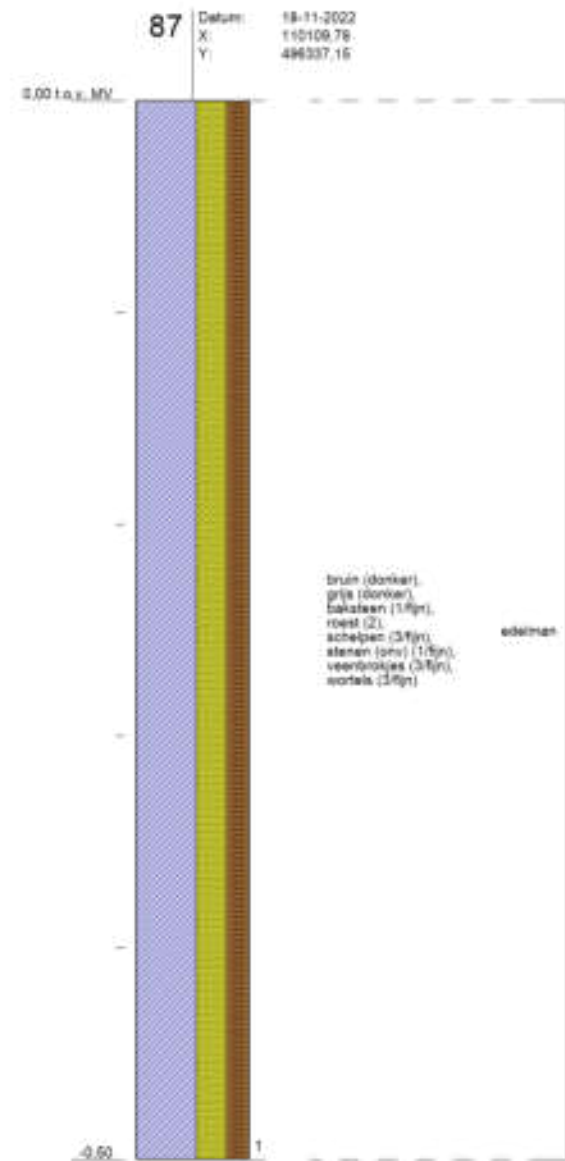
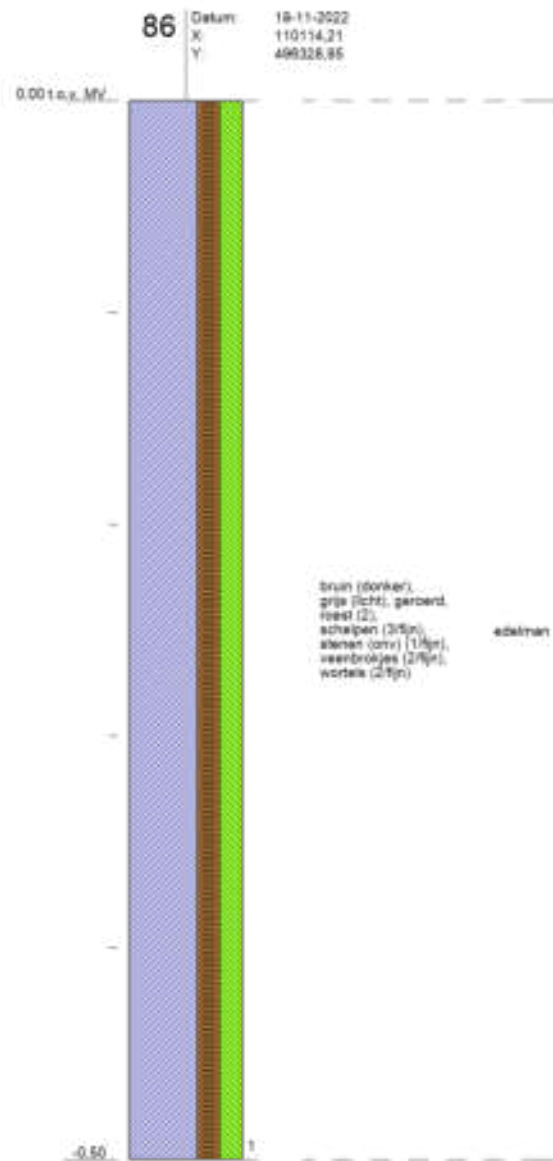
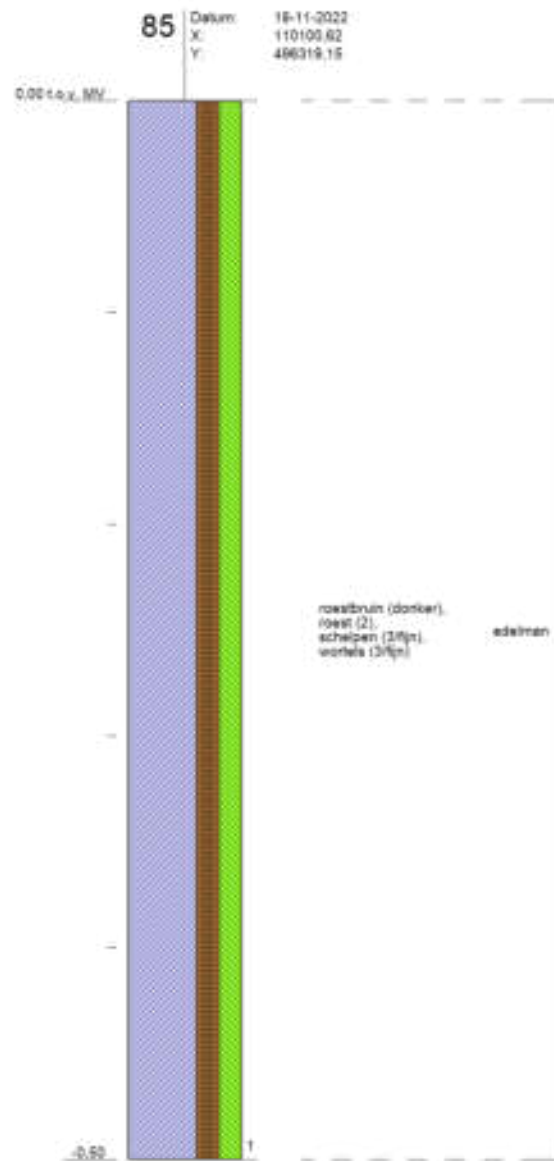


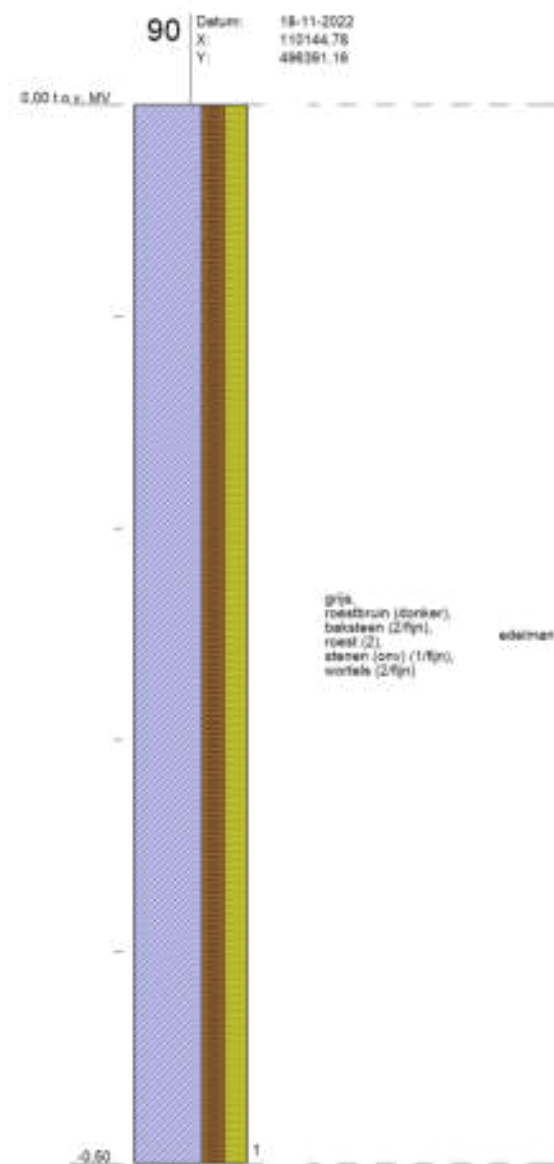
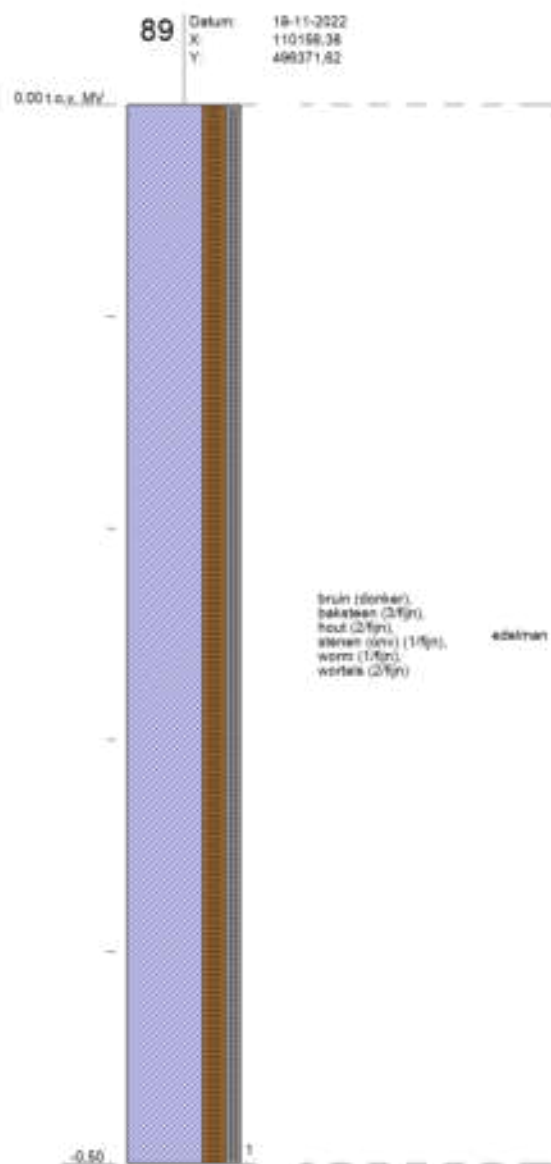
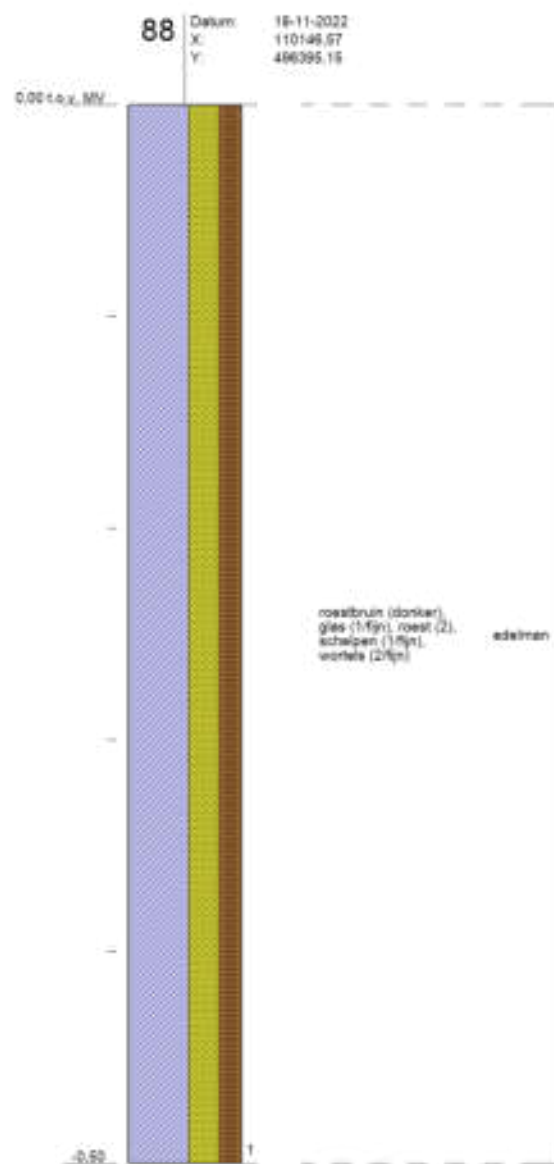




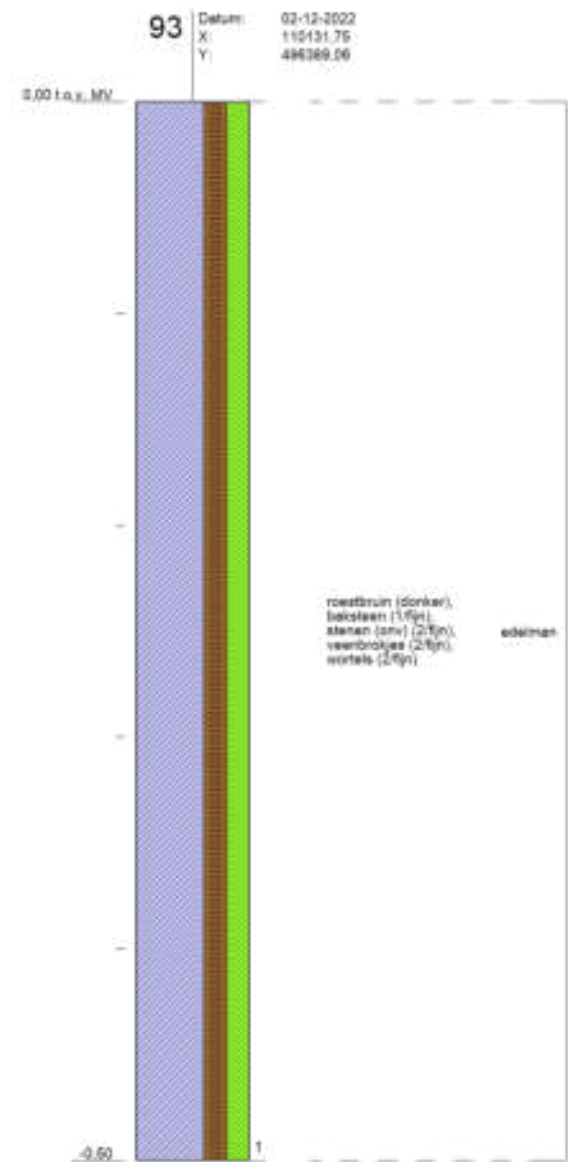
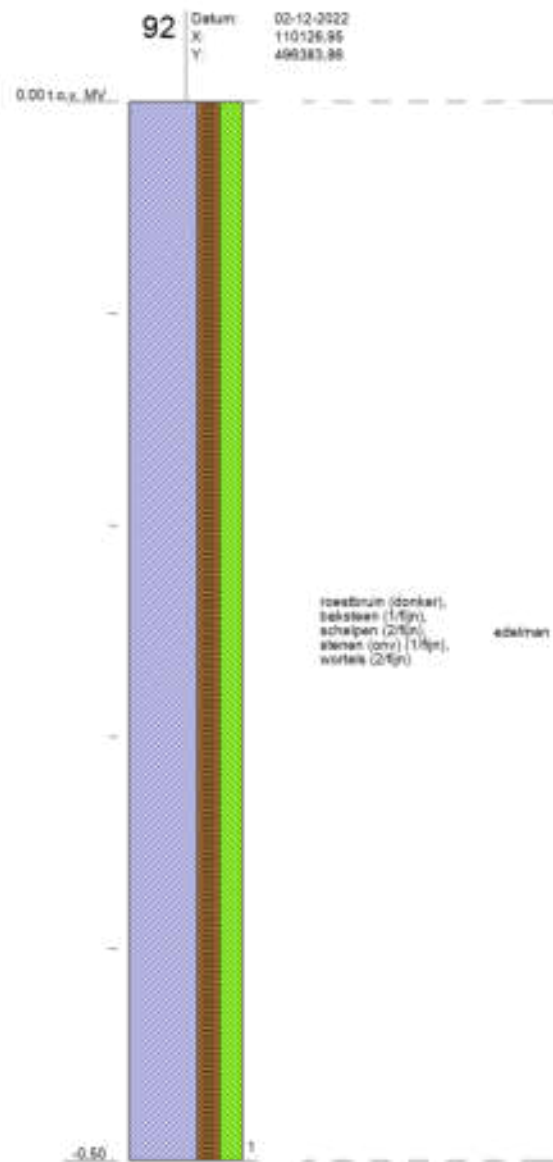
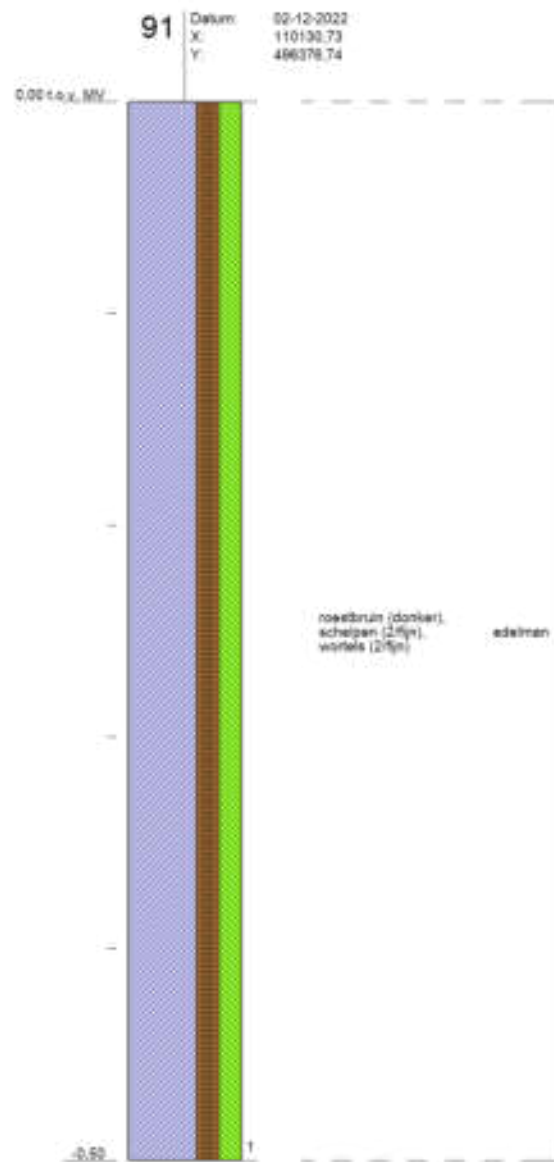


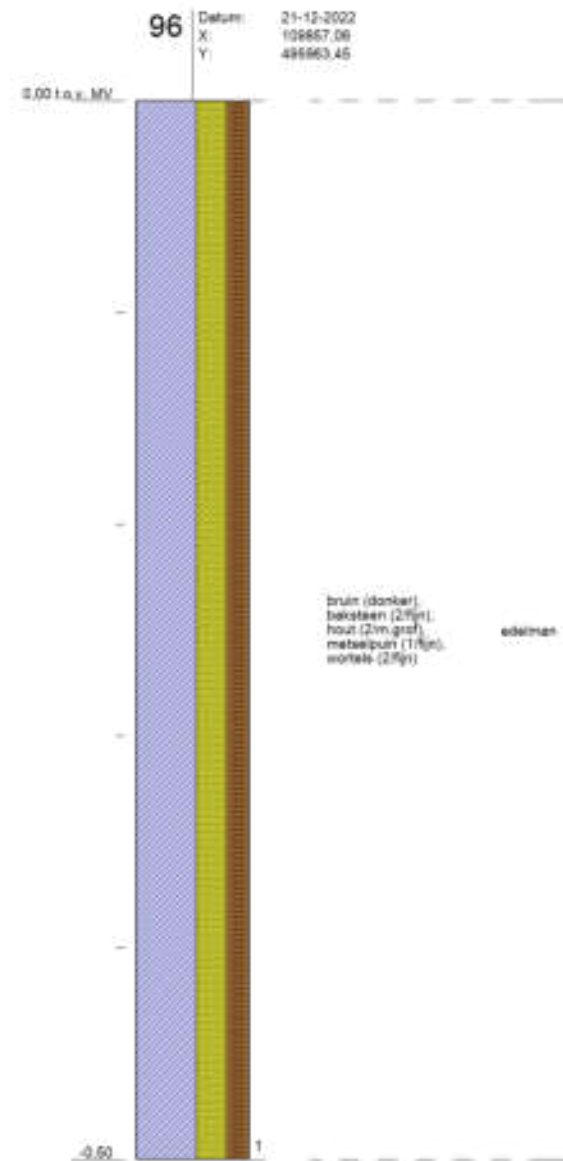
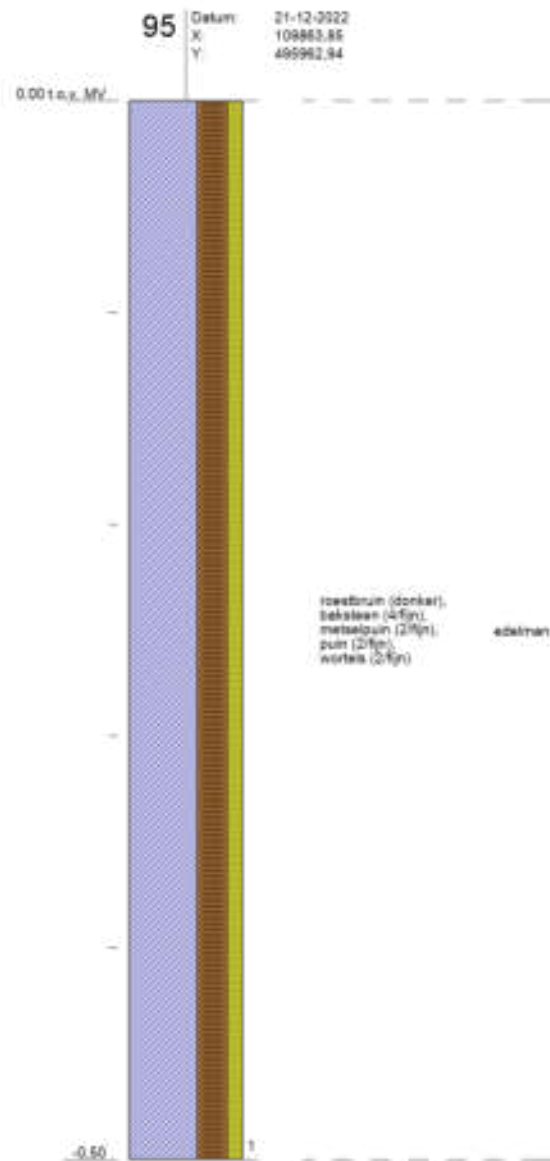
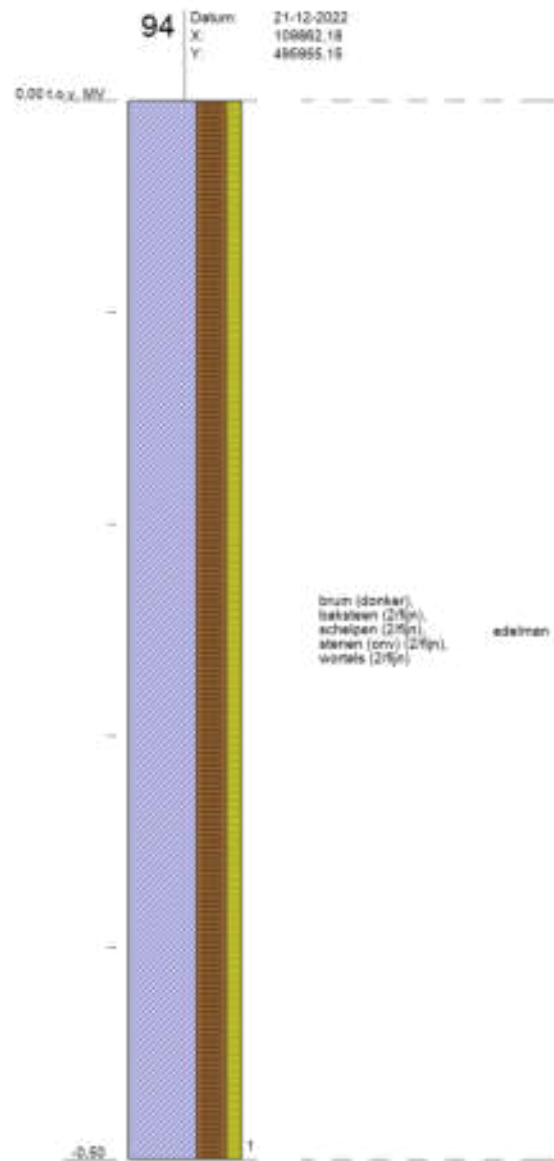


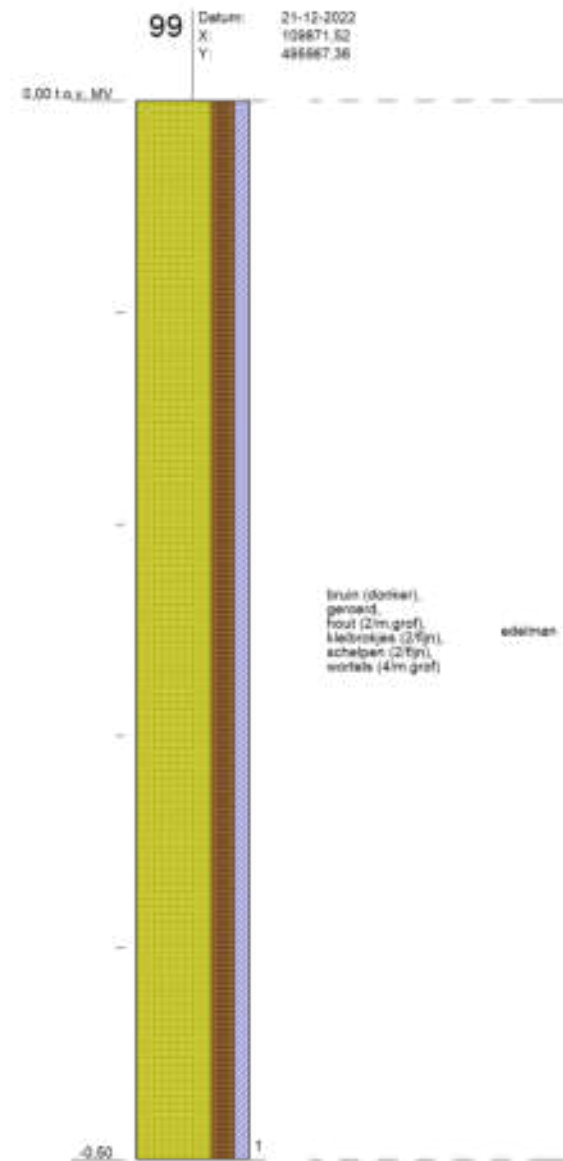
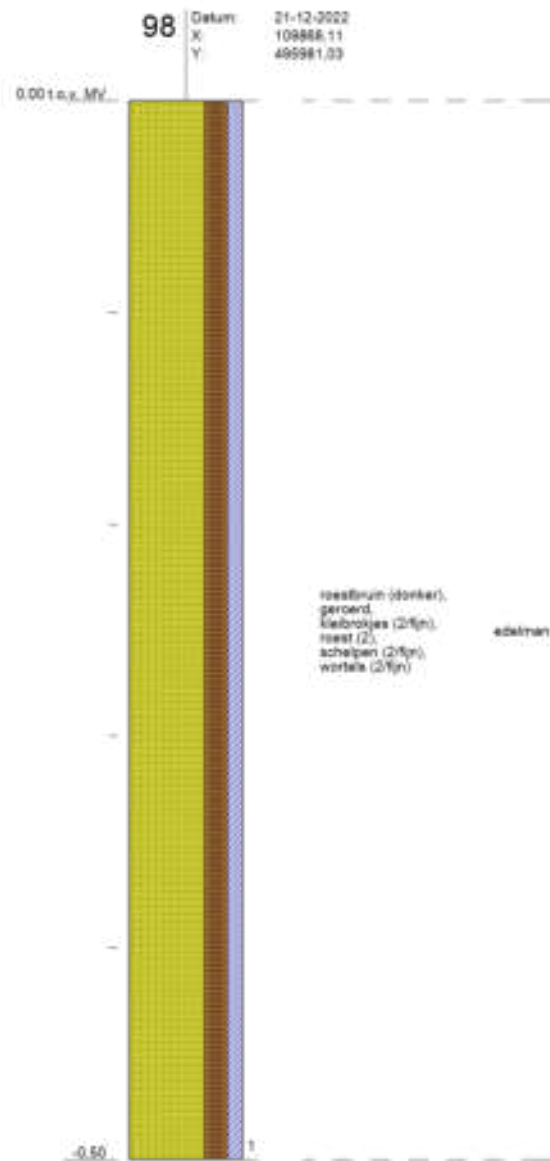
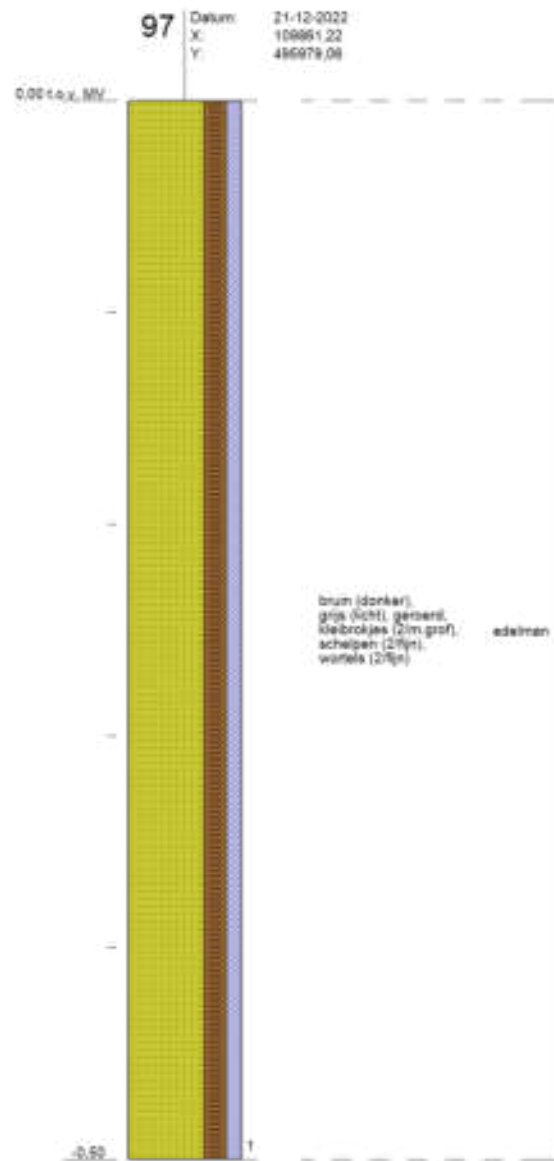


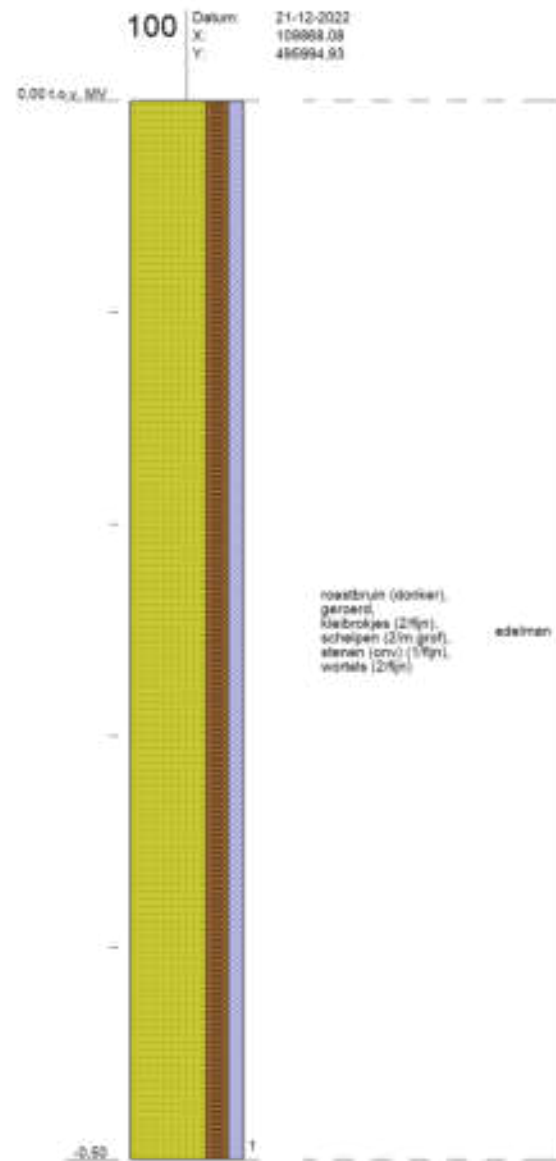






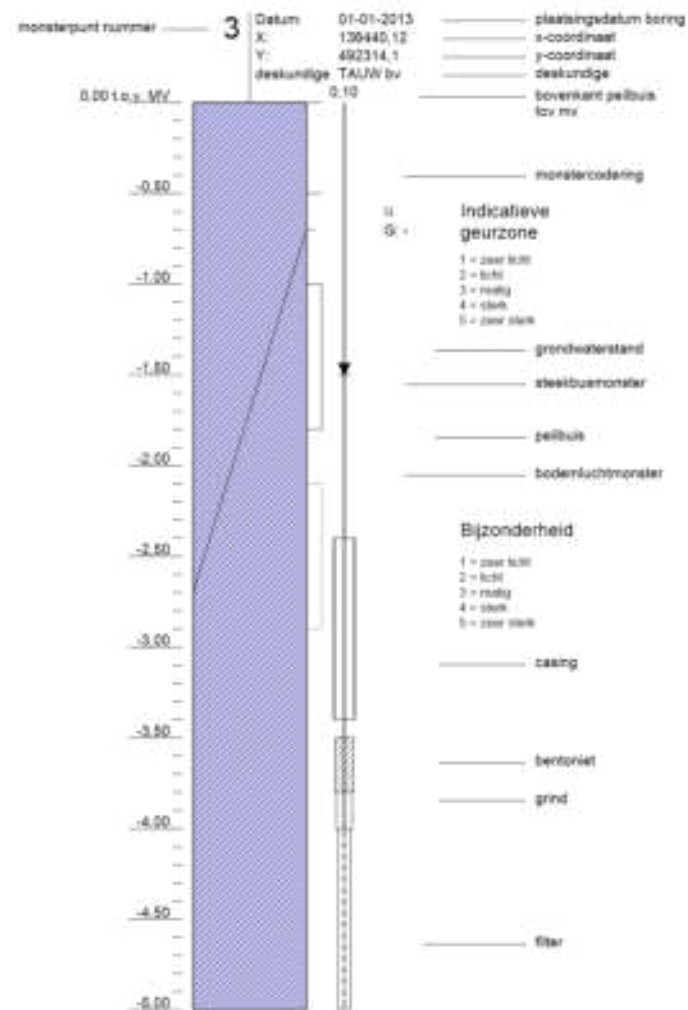
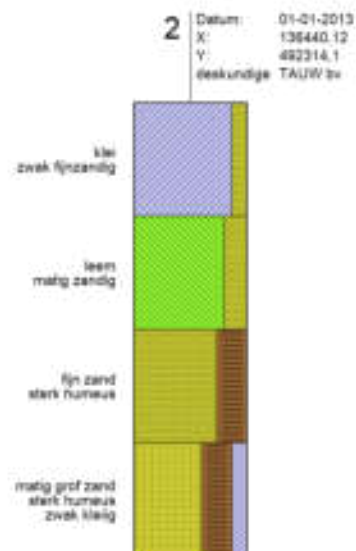
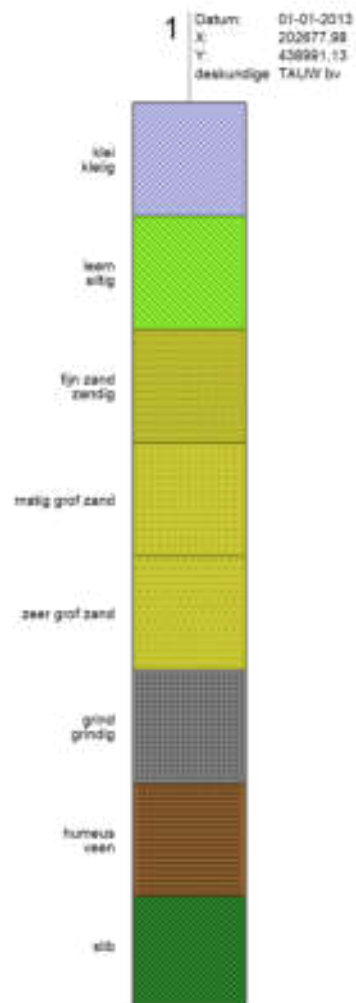


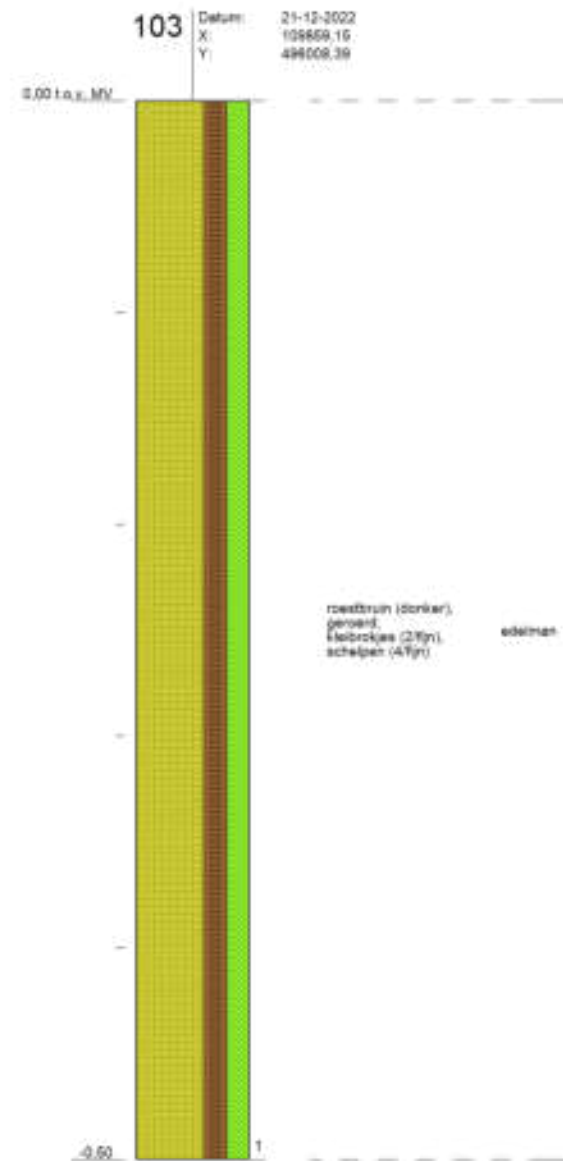
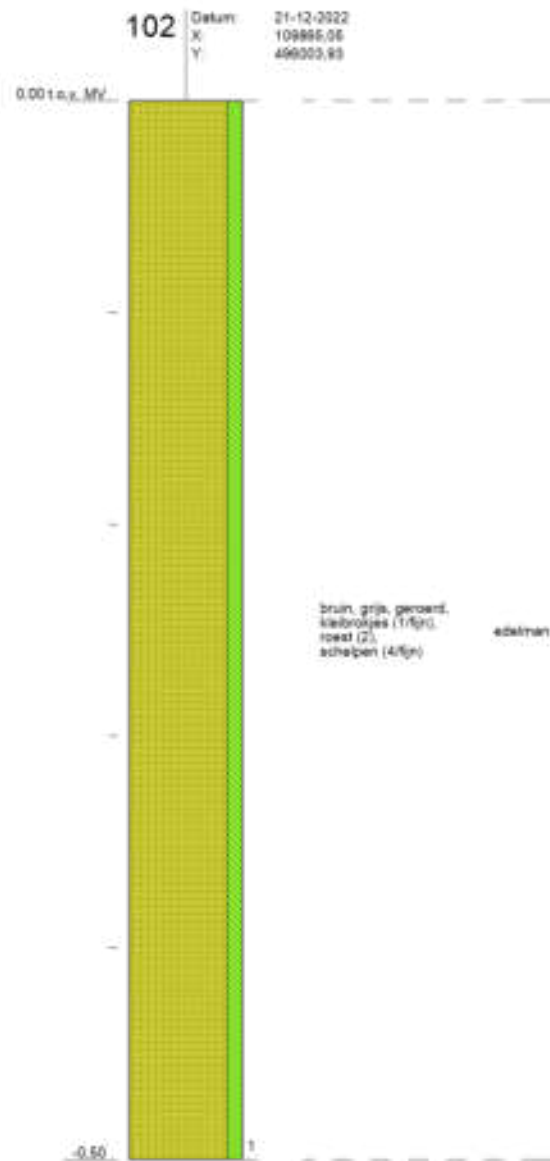
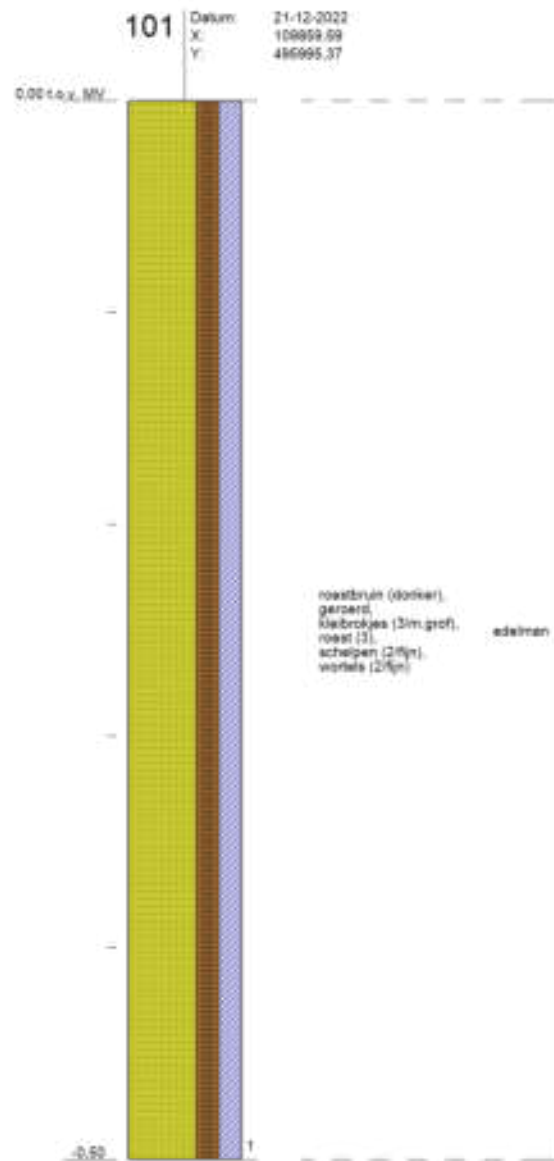


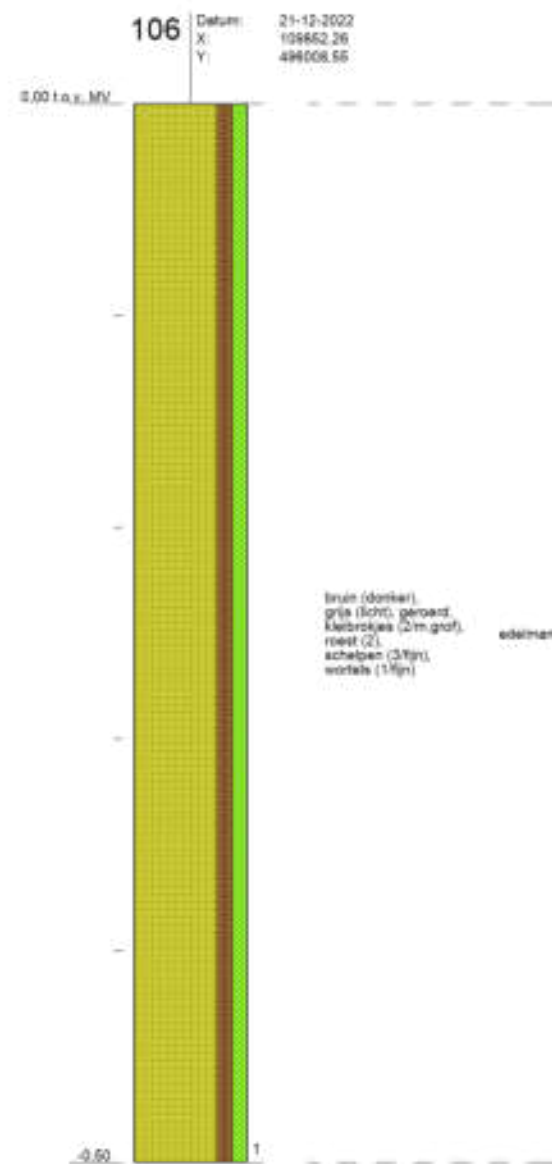
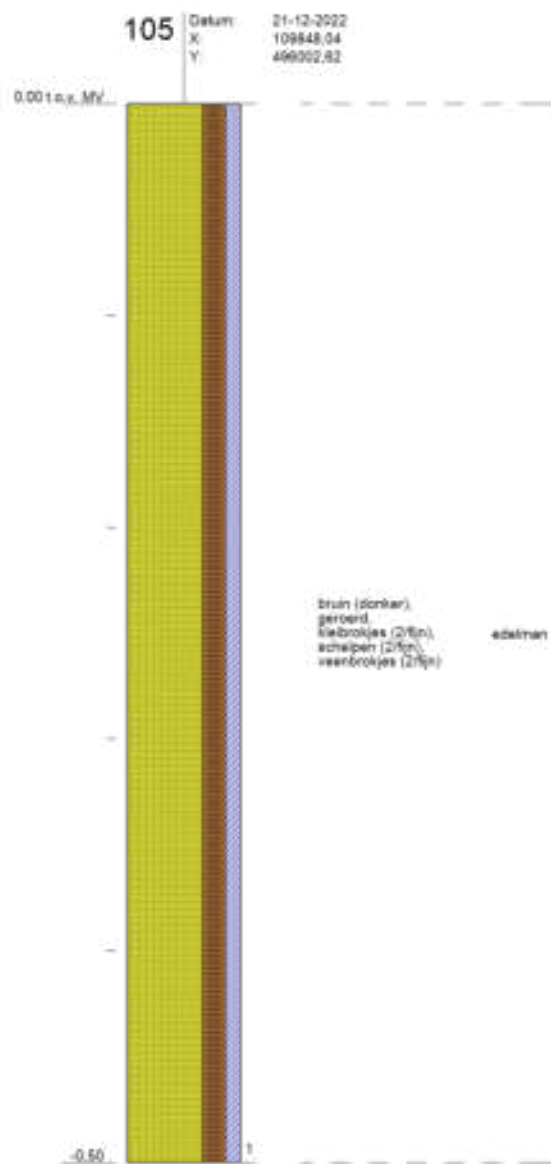
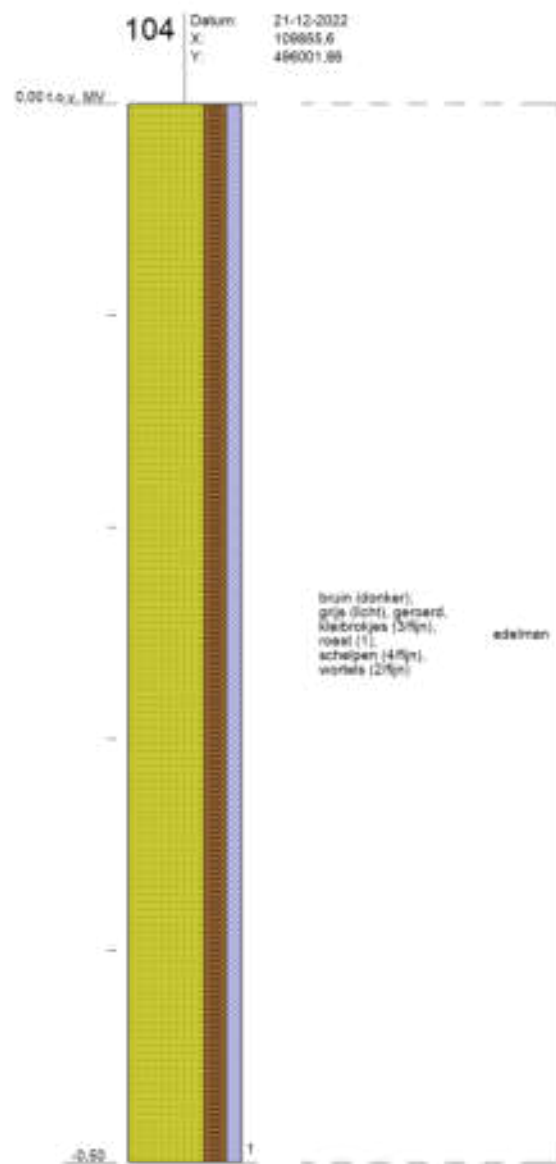


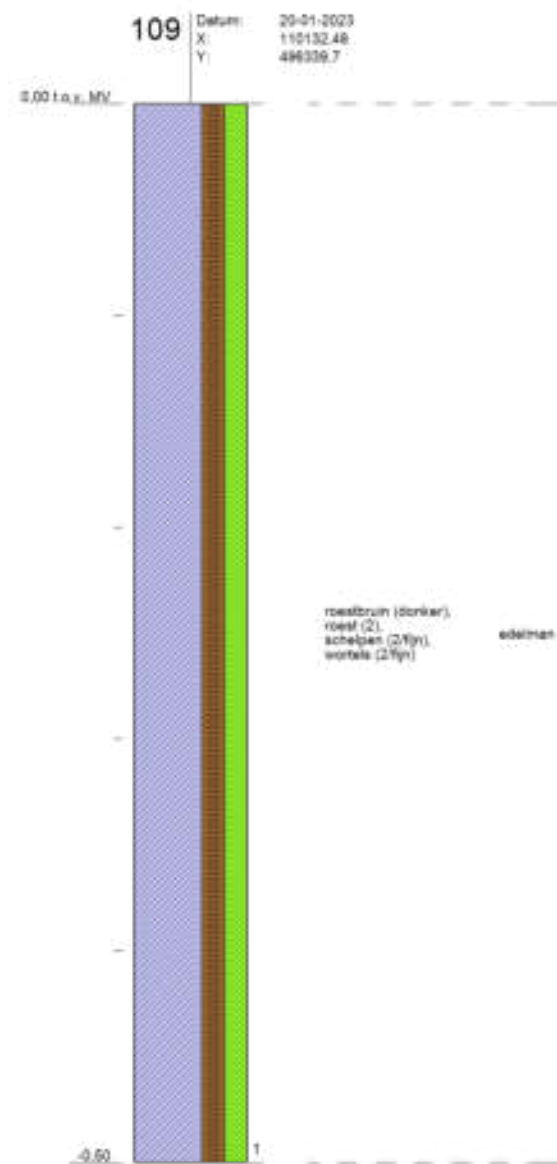
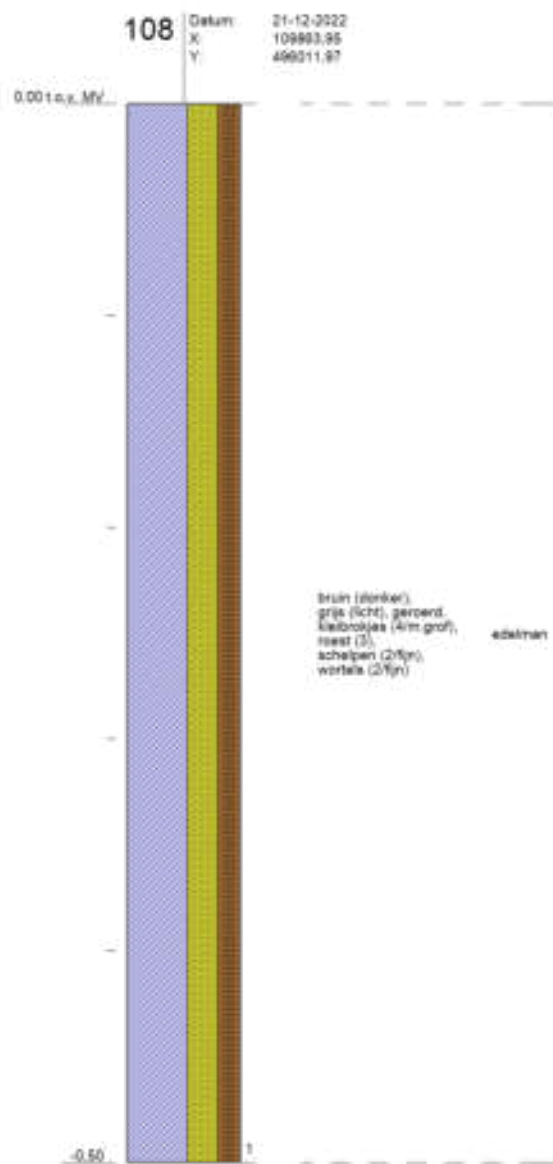
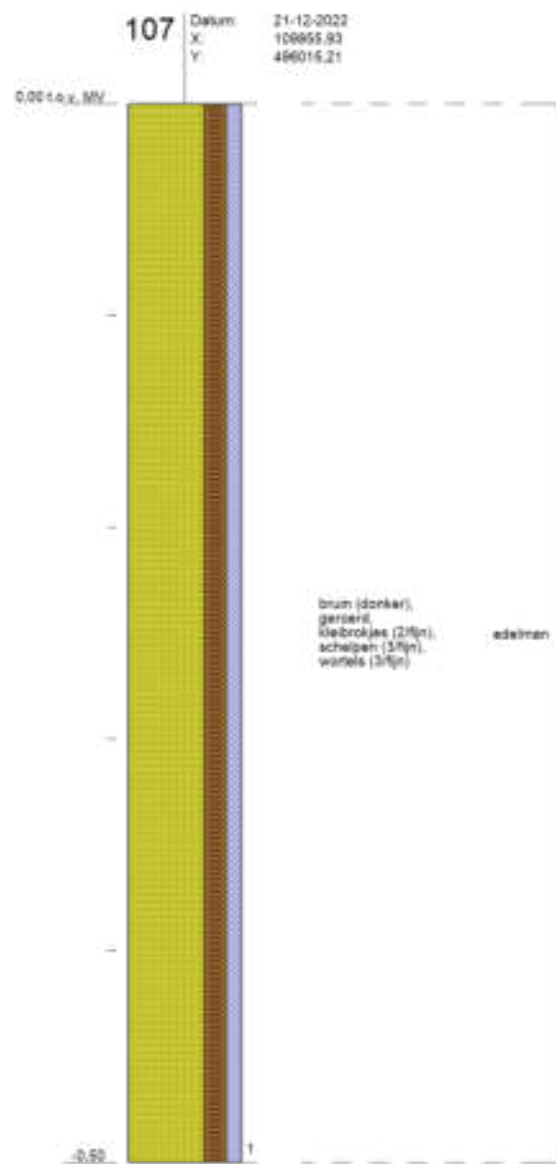


## Legenda boorprofielen

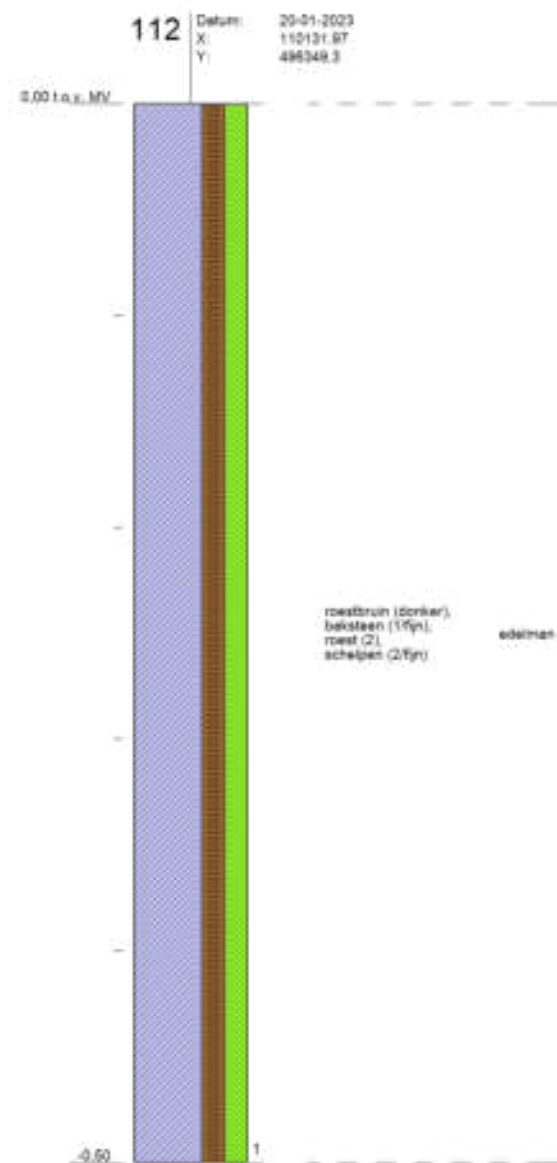
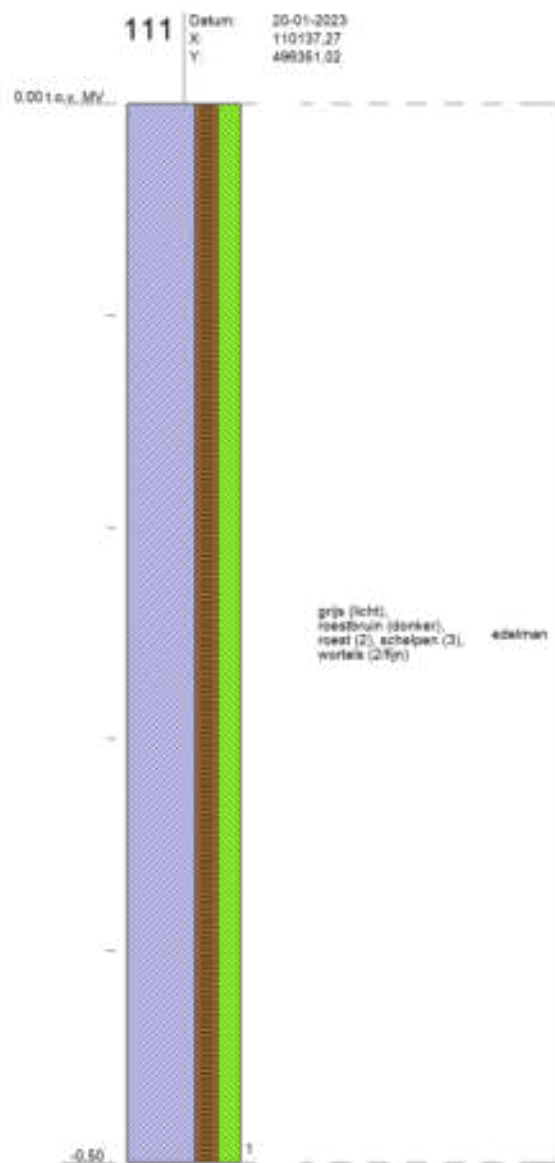
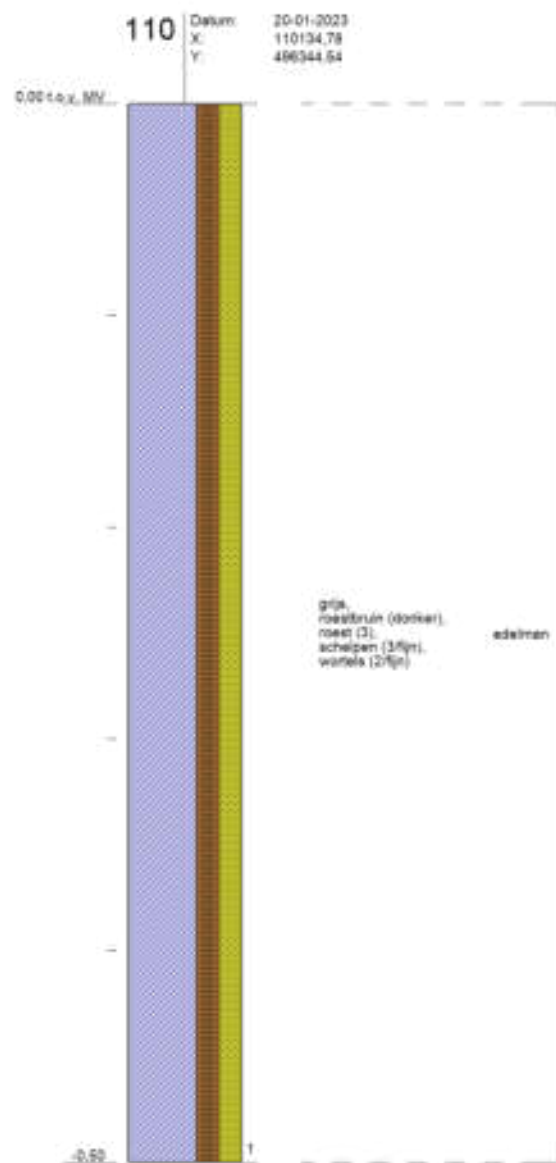


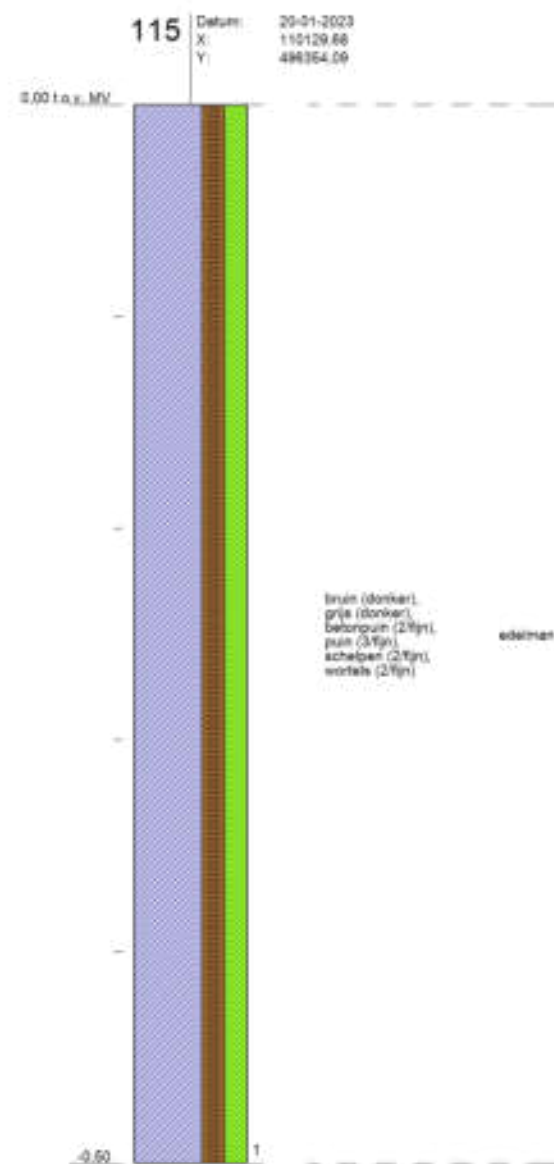
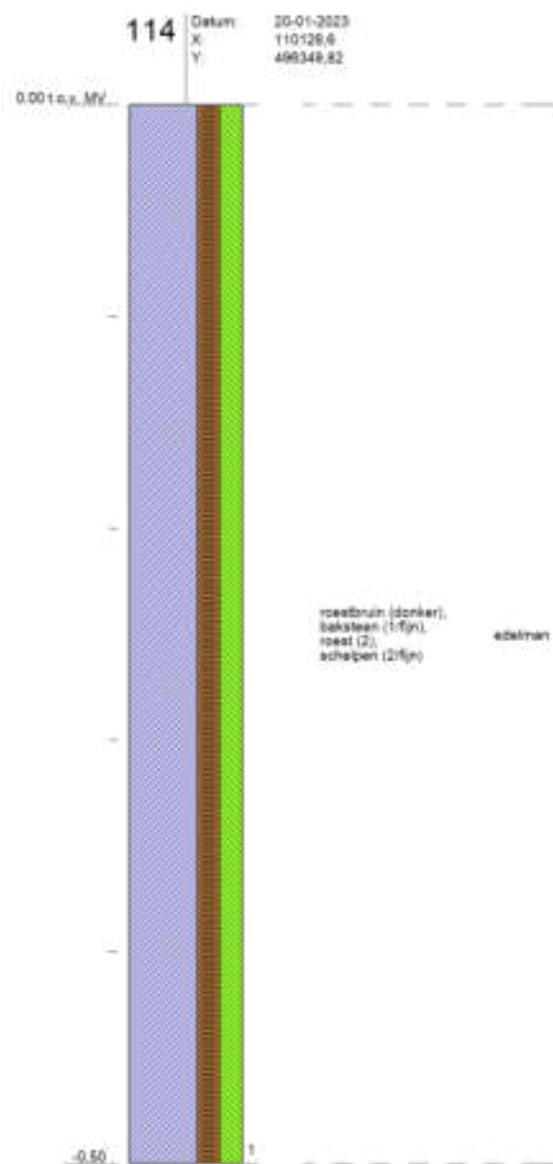
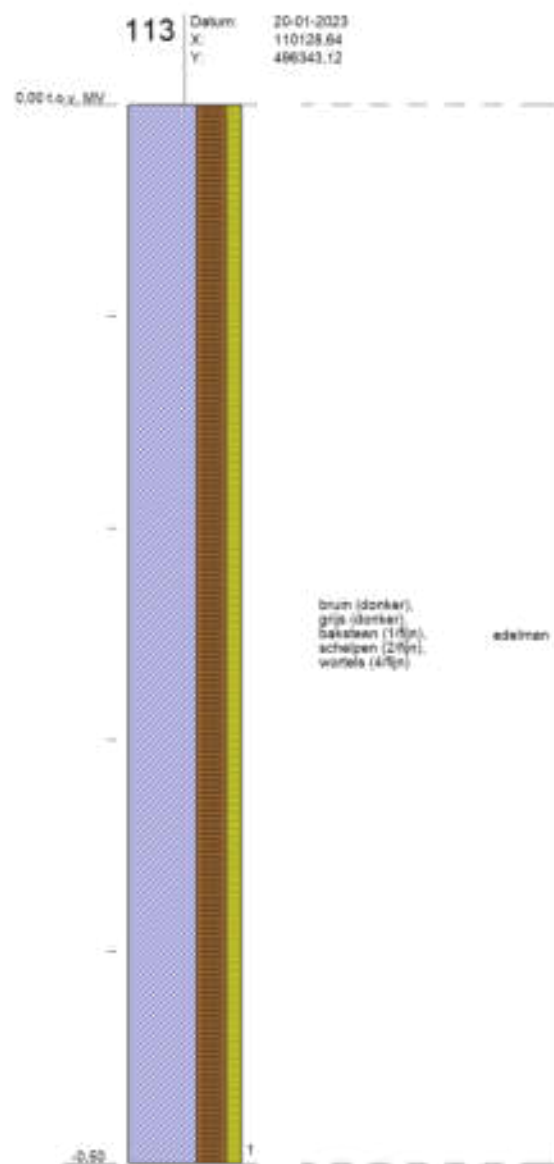


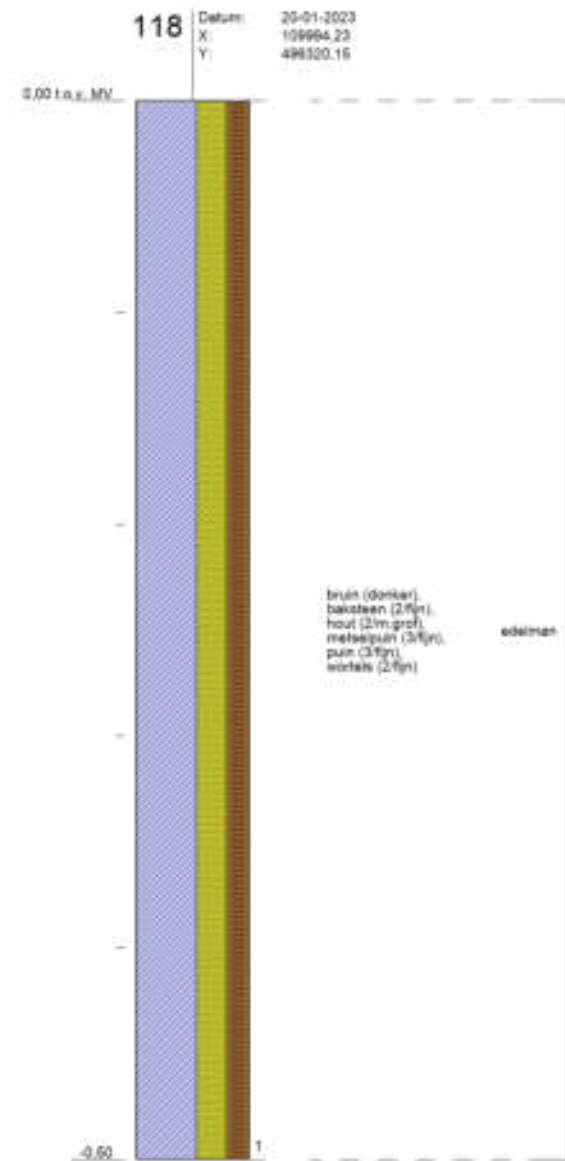
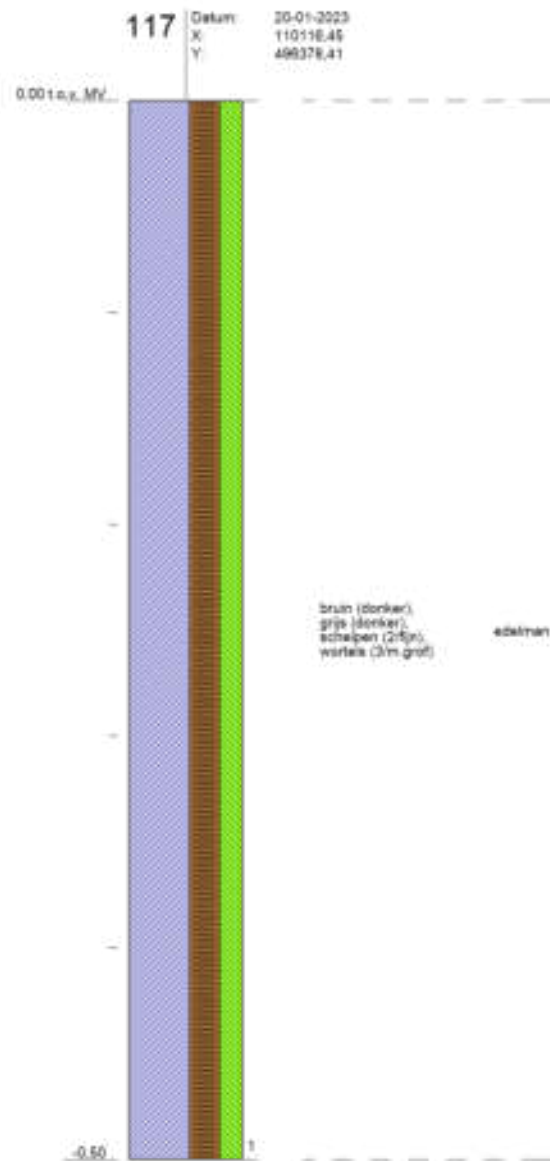
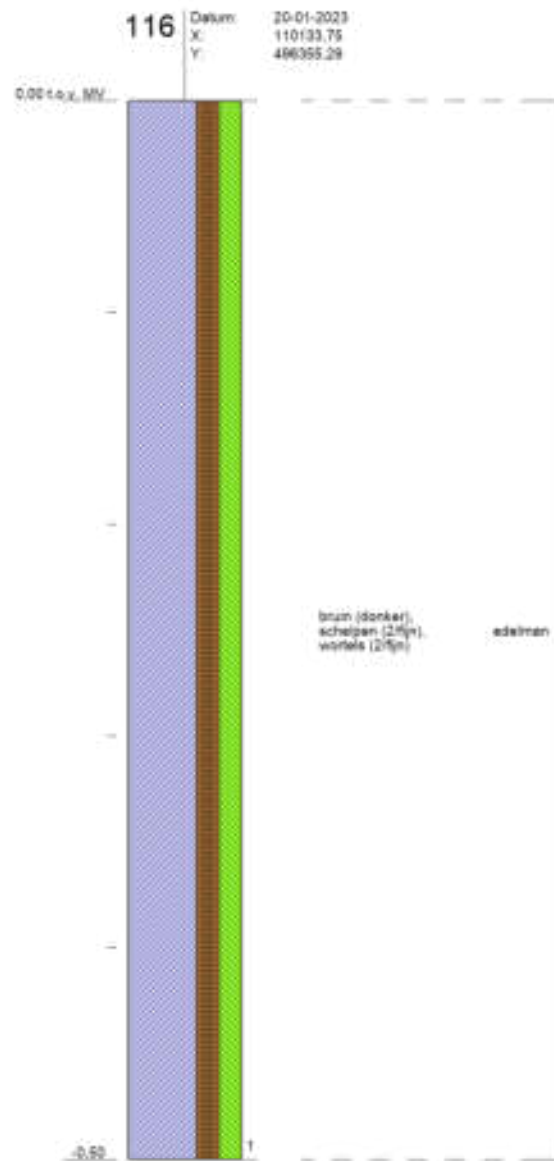


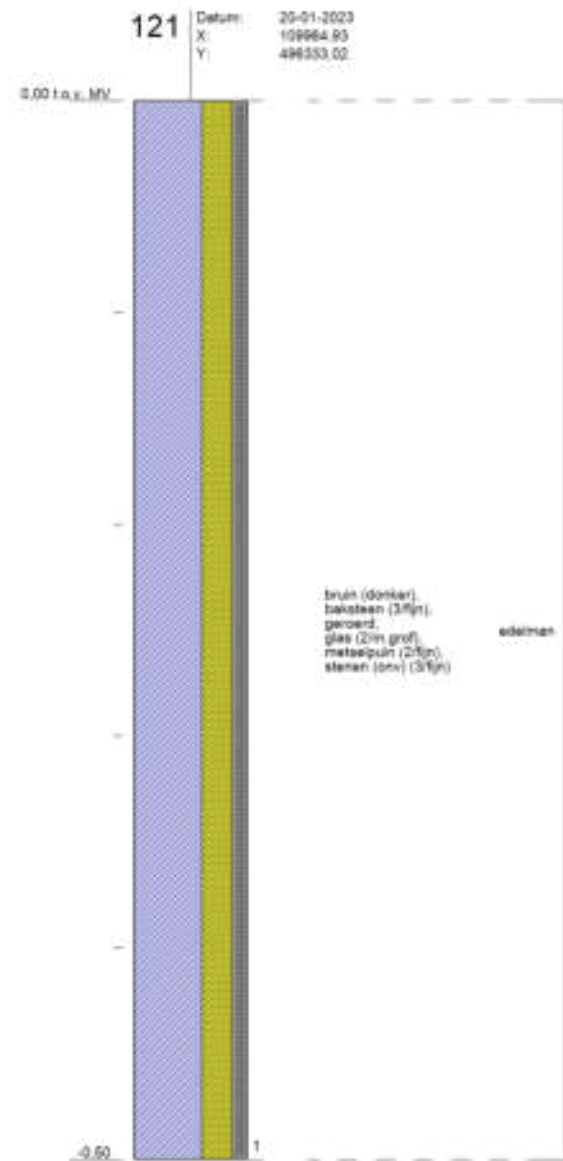
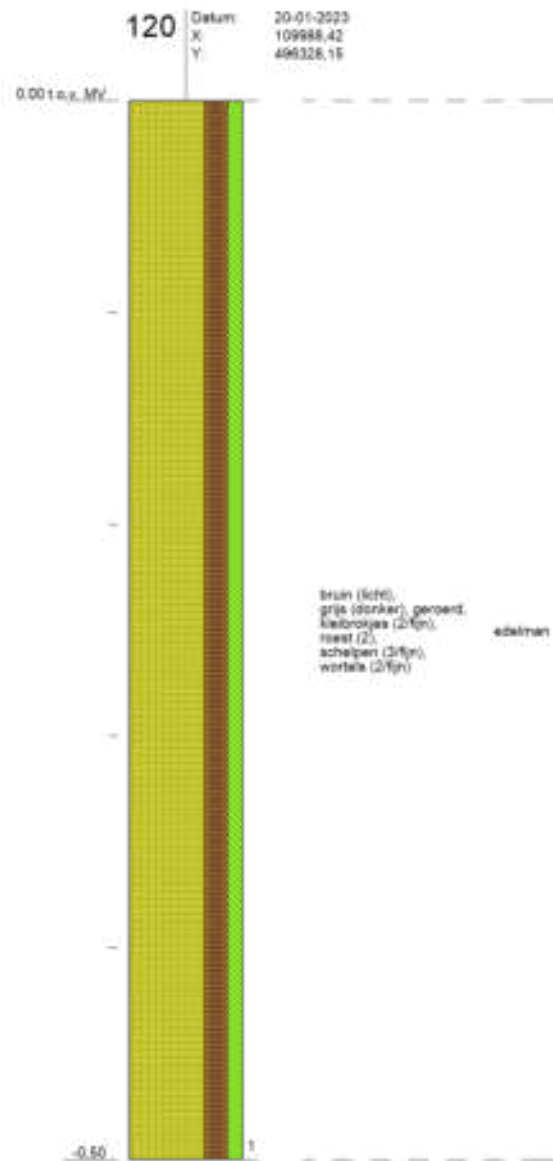
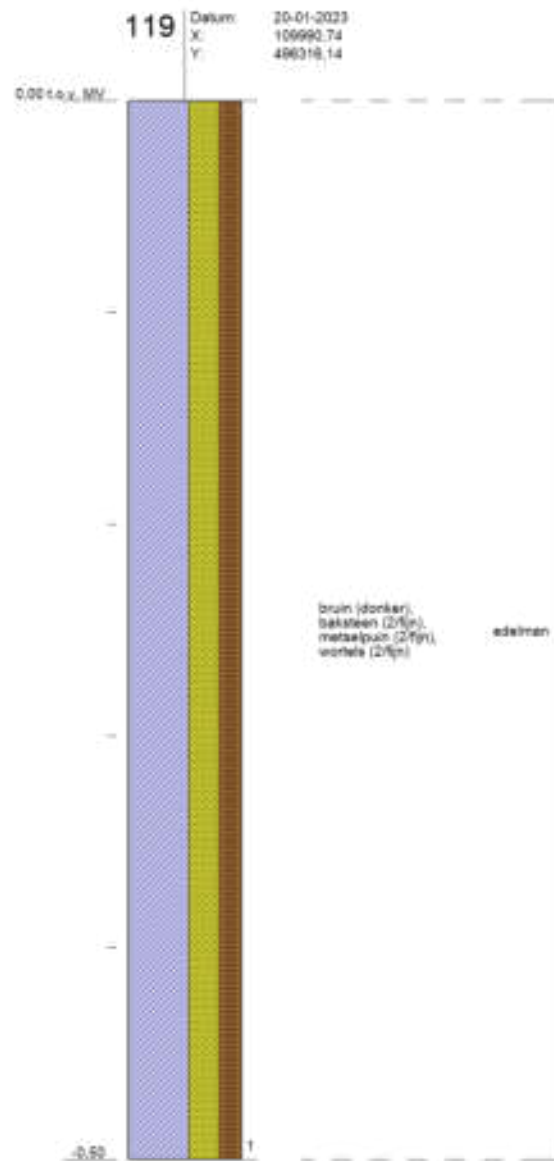


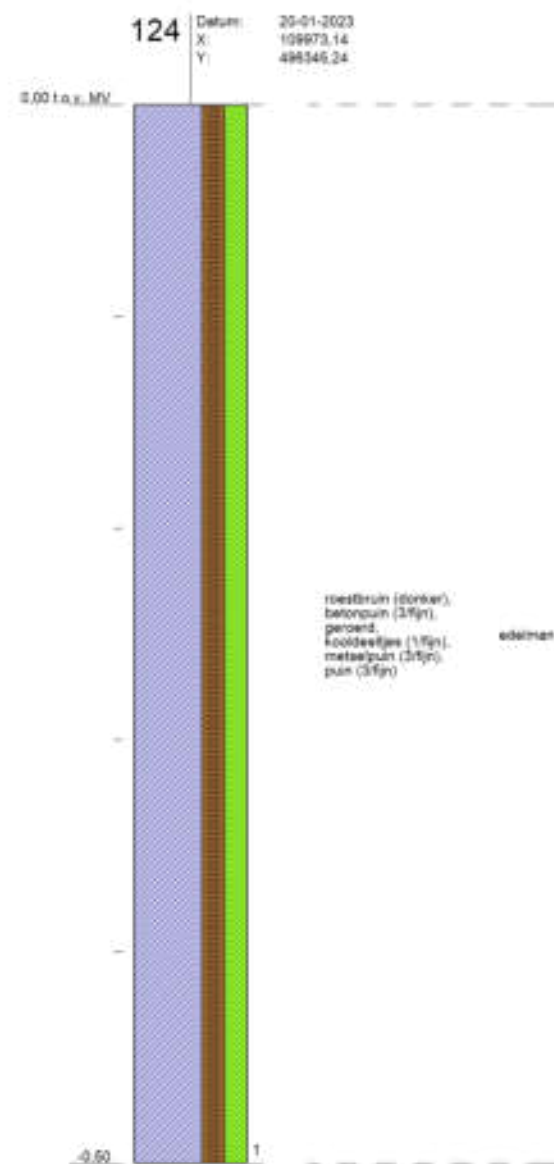
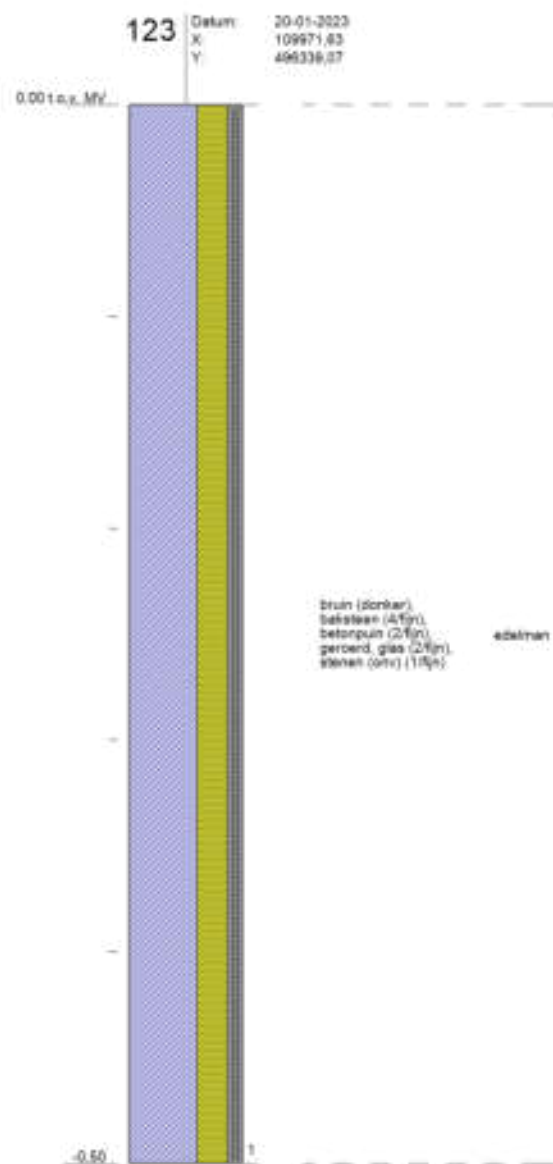
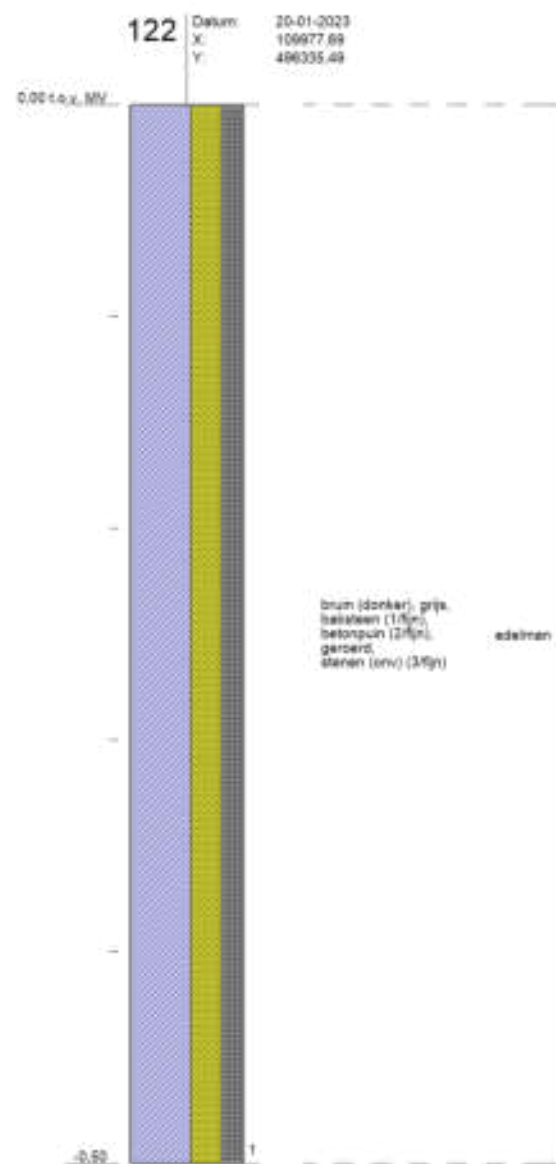




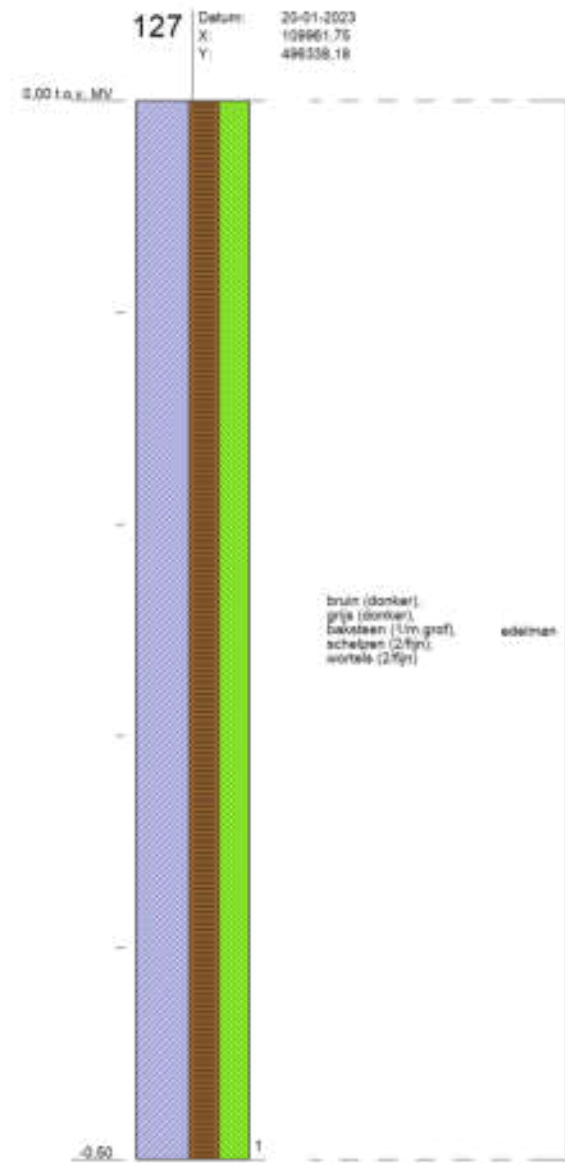
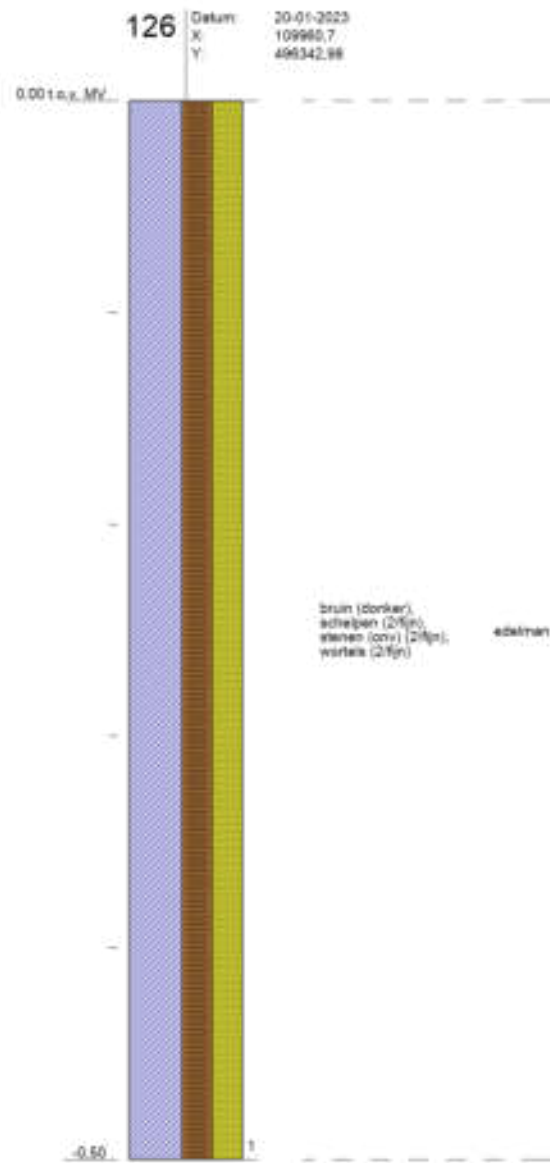
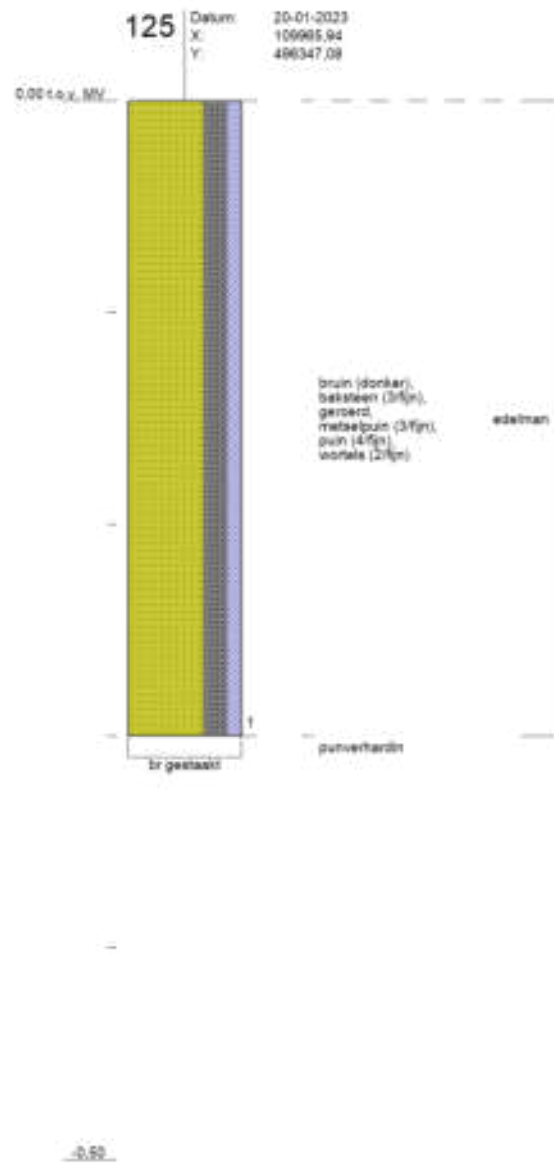


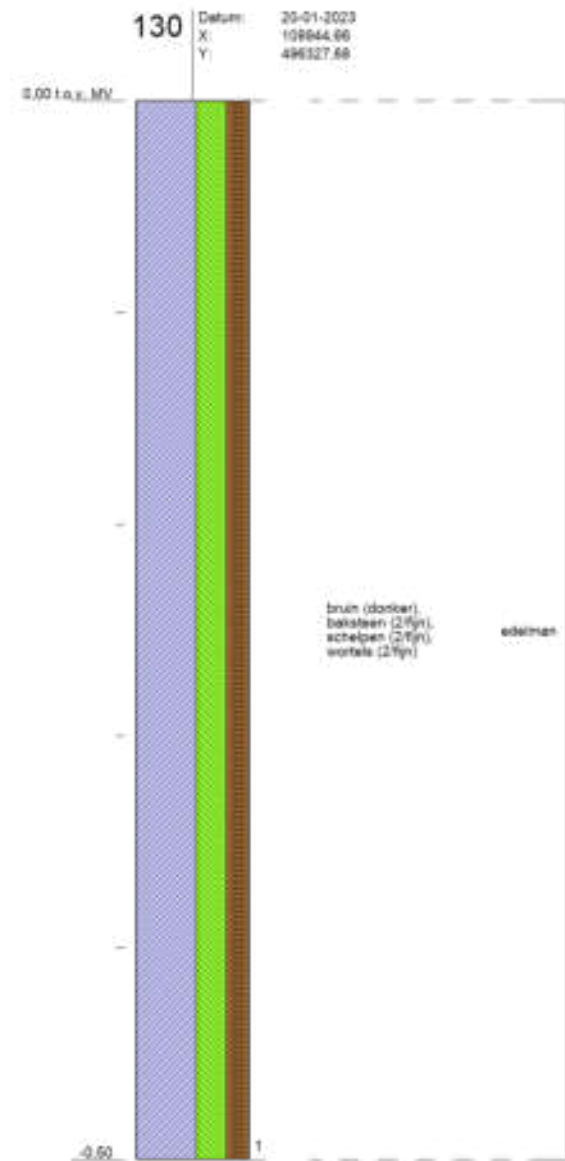
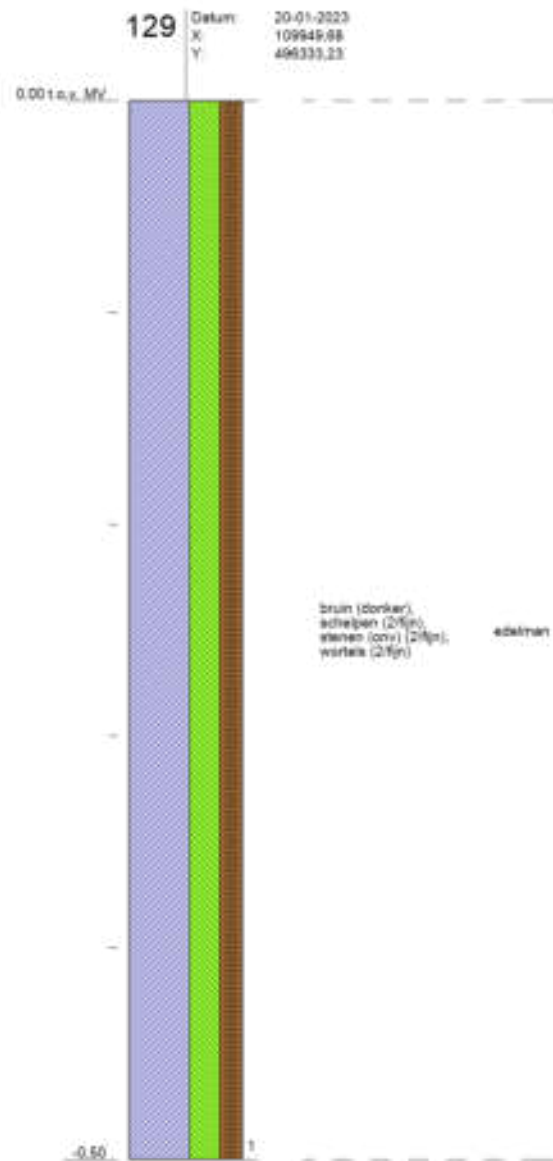
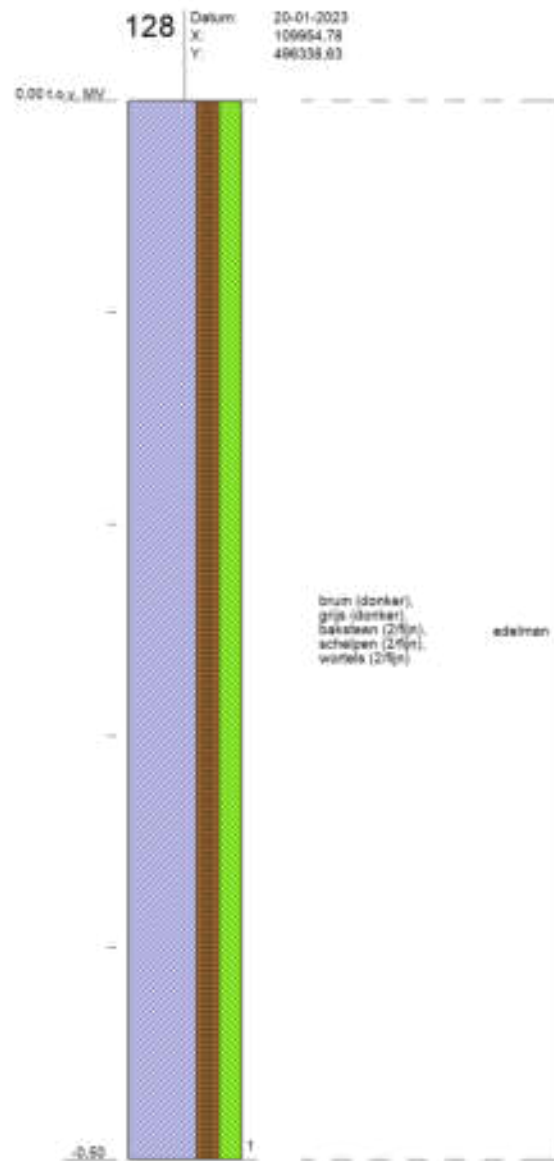


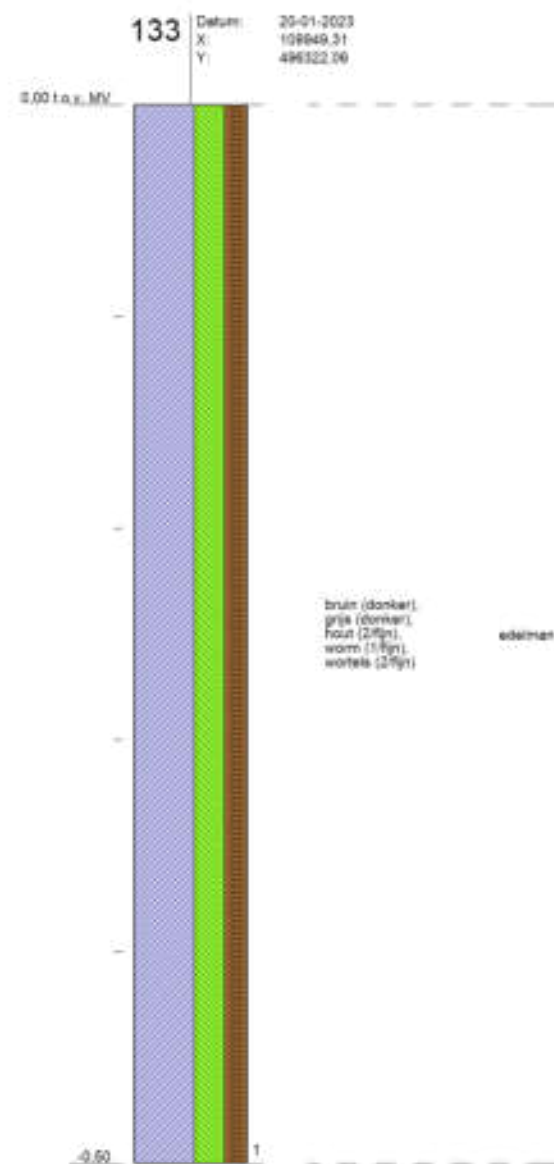
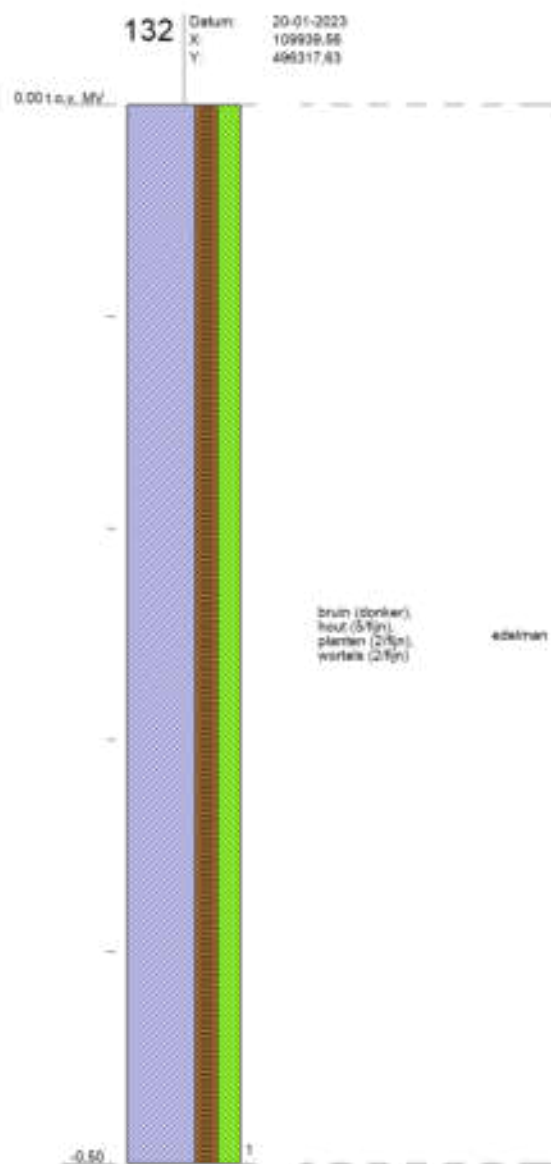
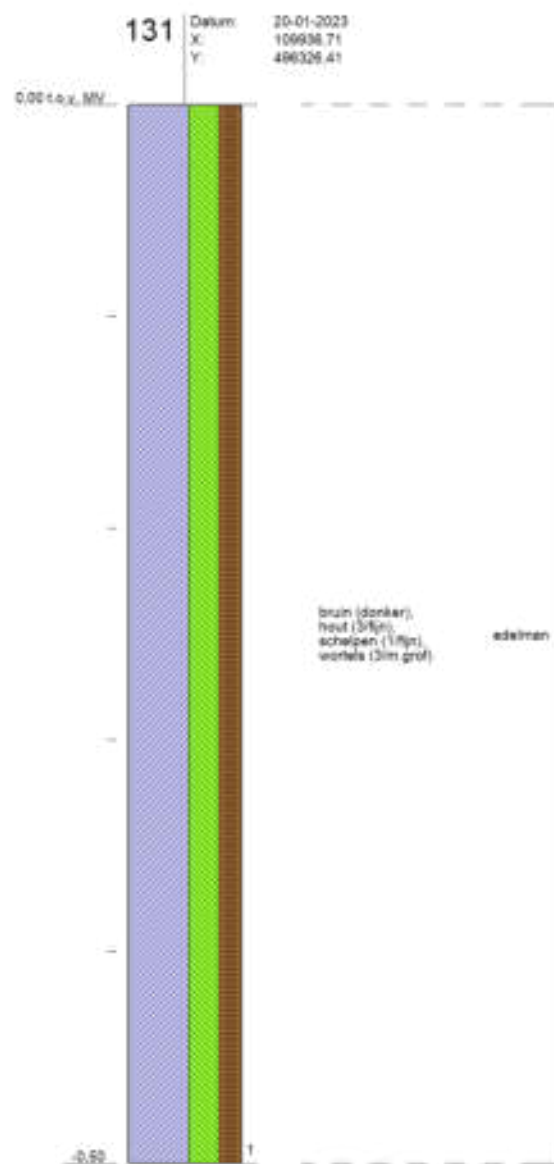


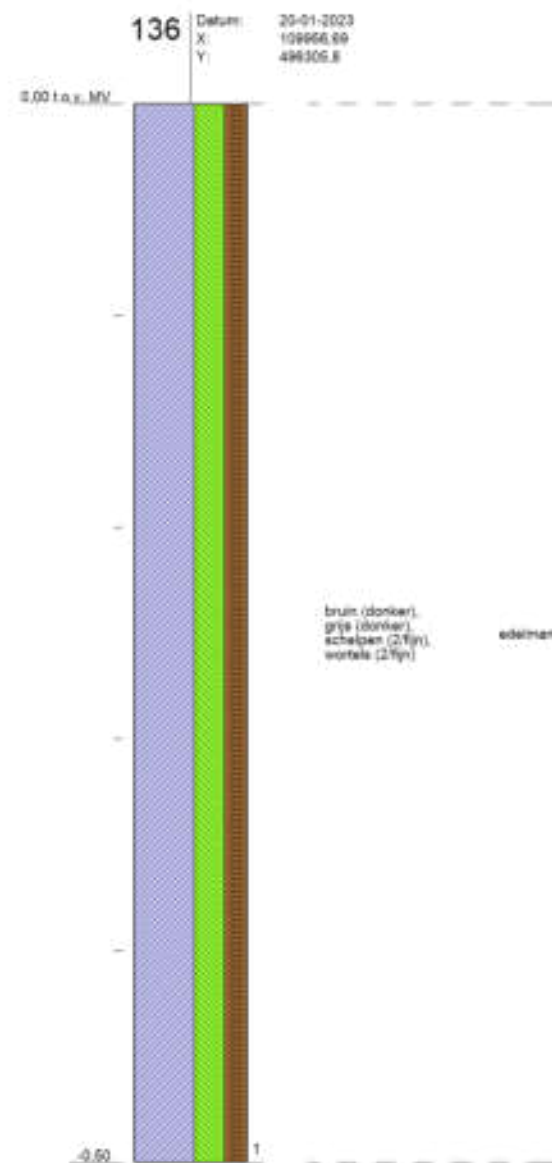
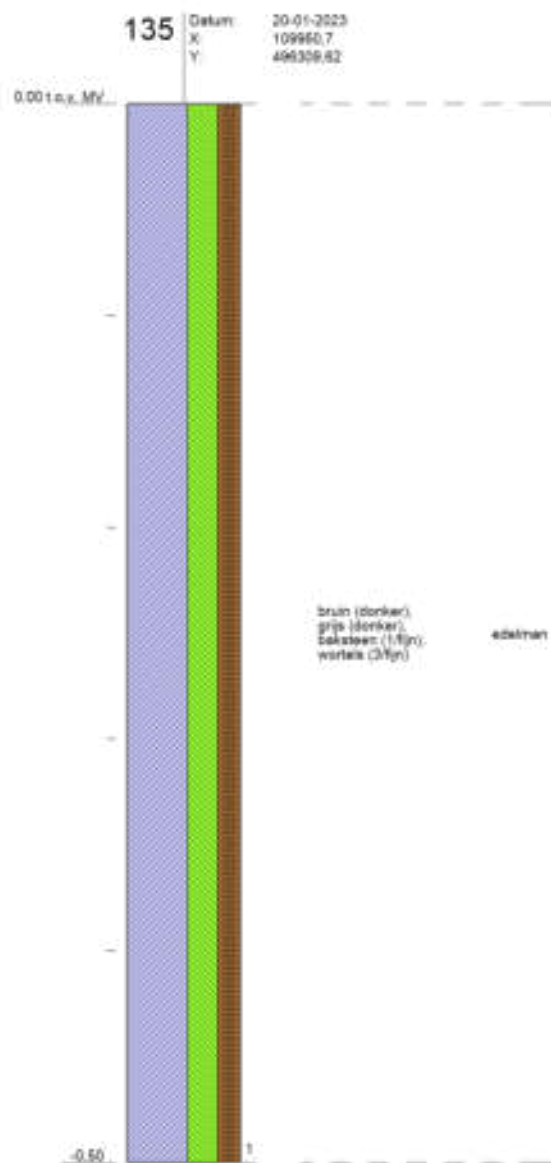
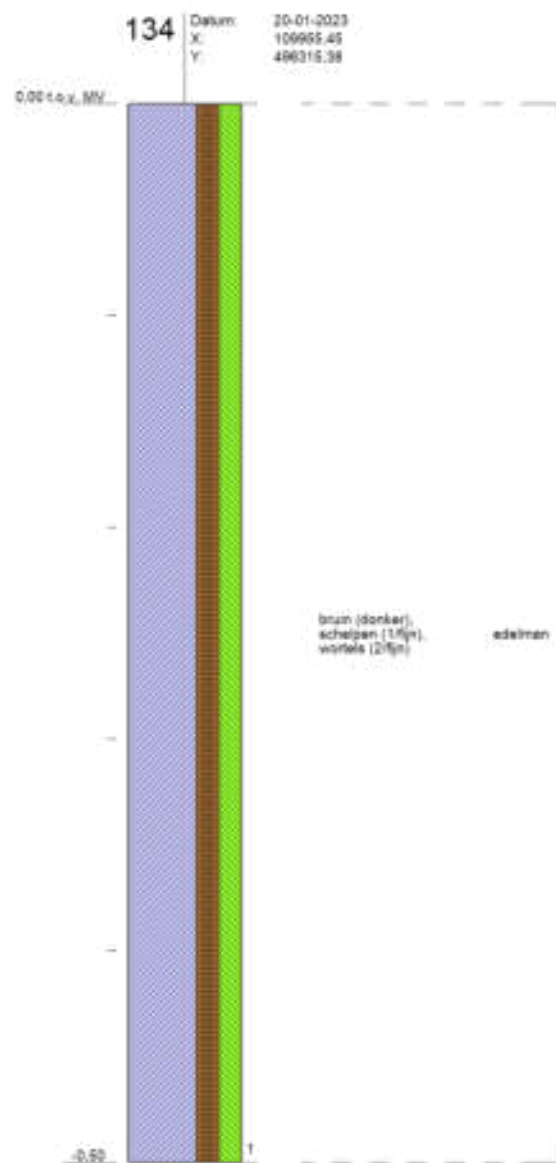


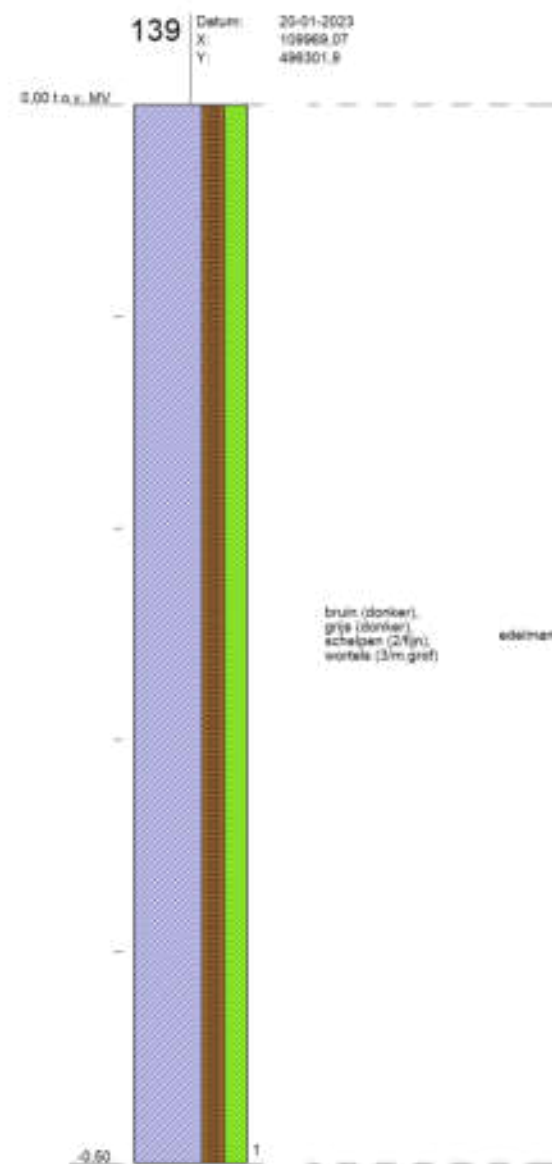
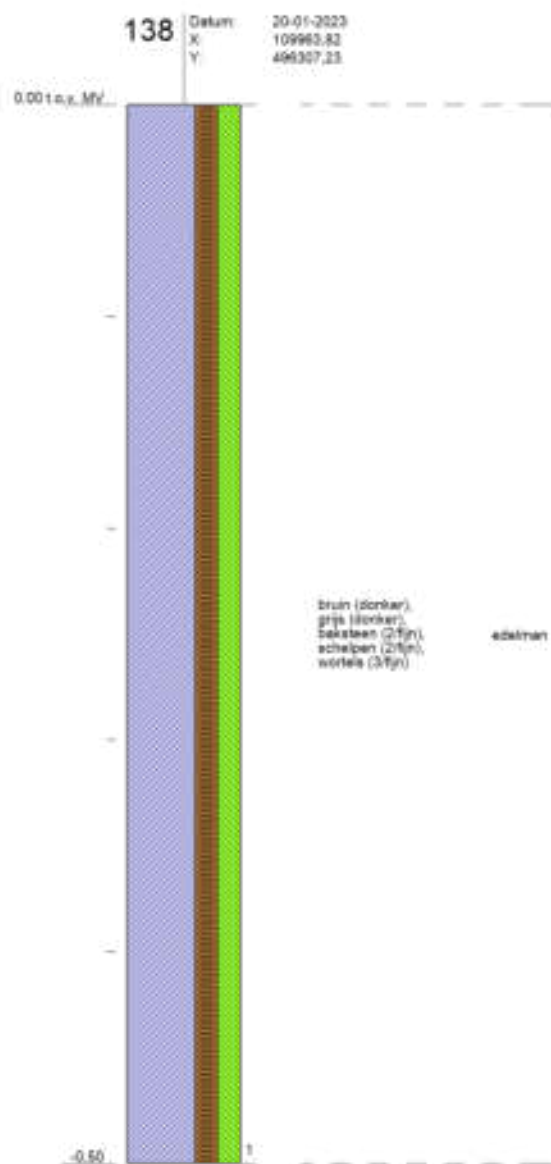
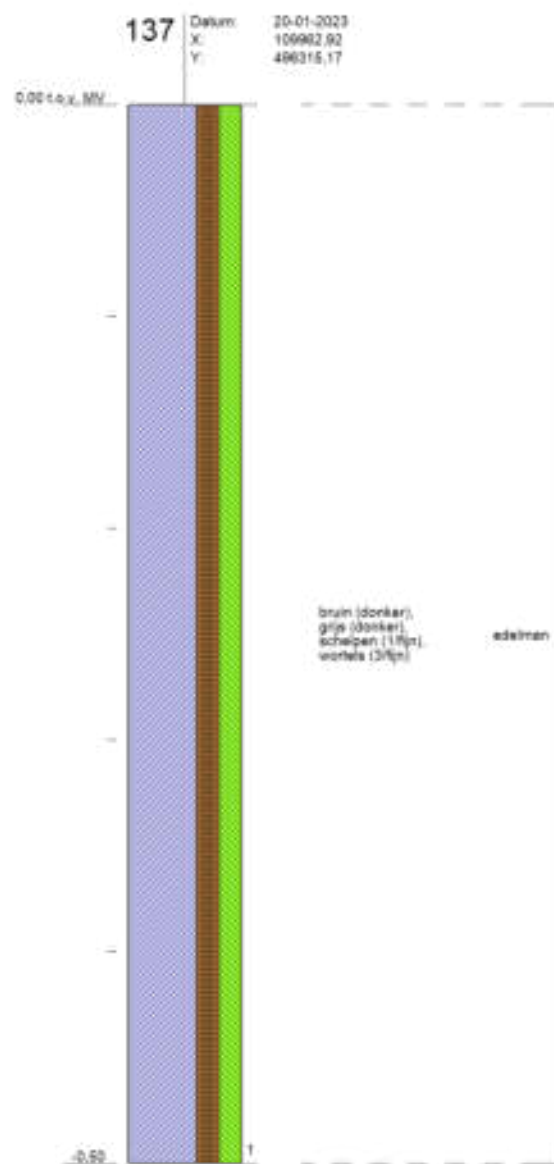




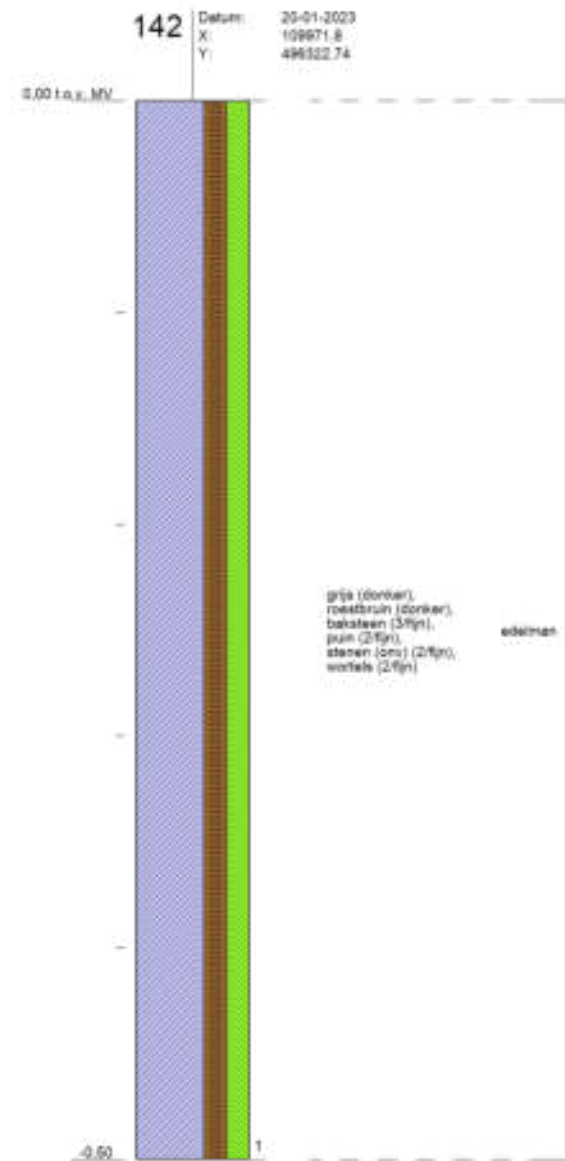
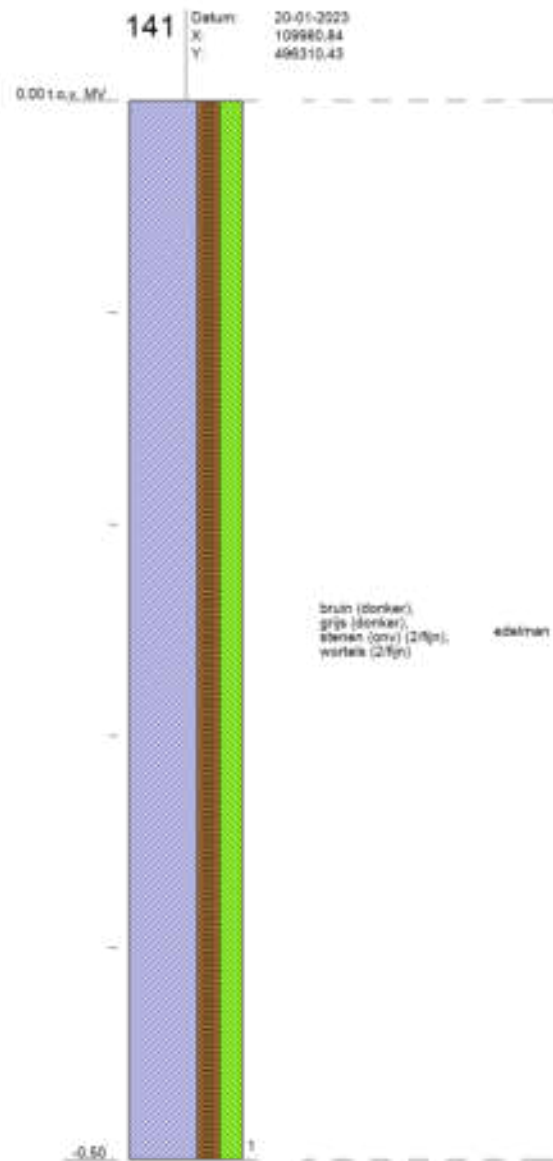
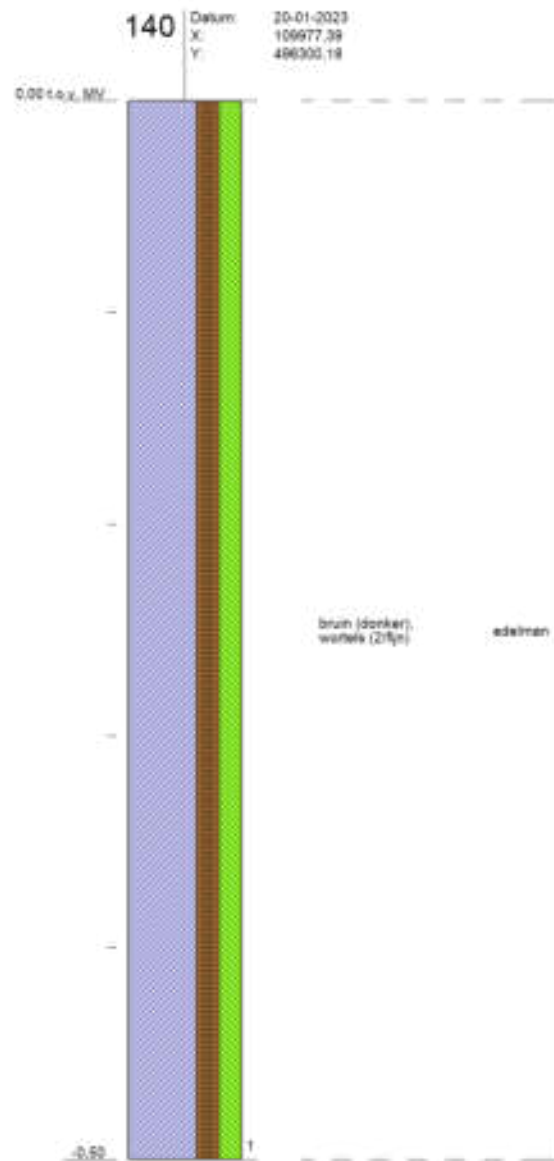


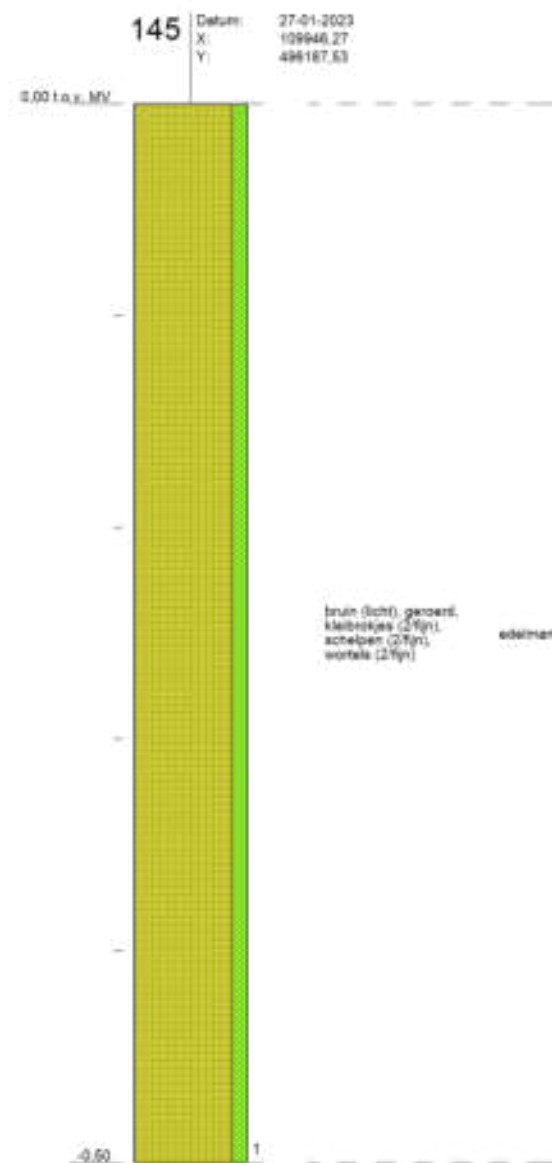
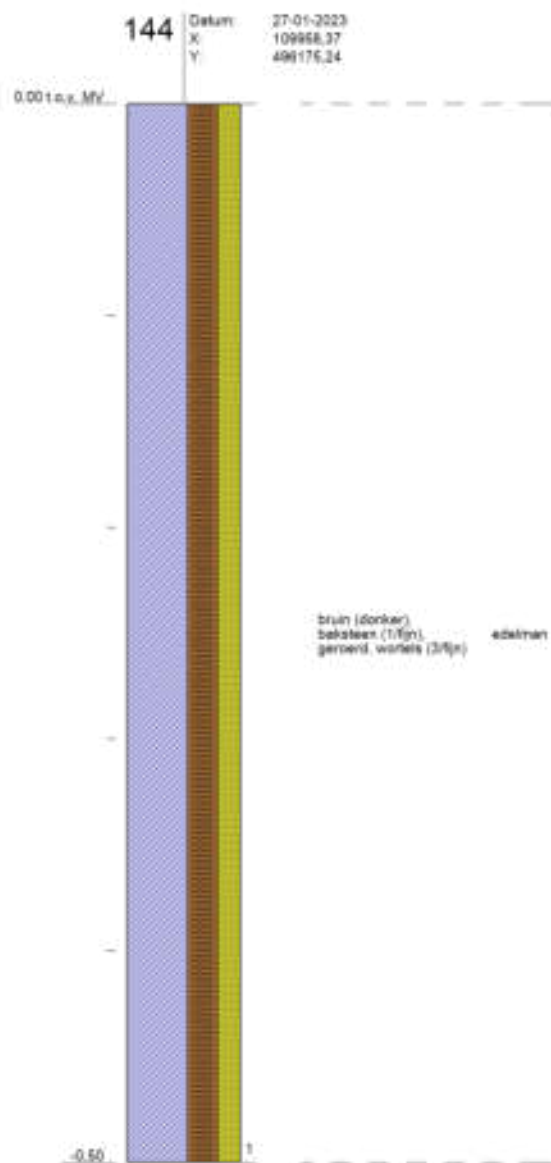
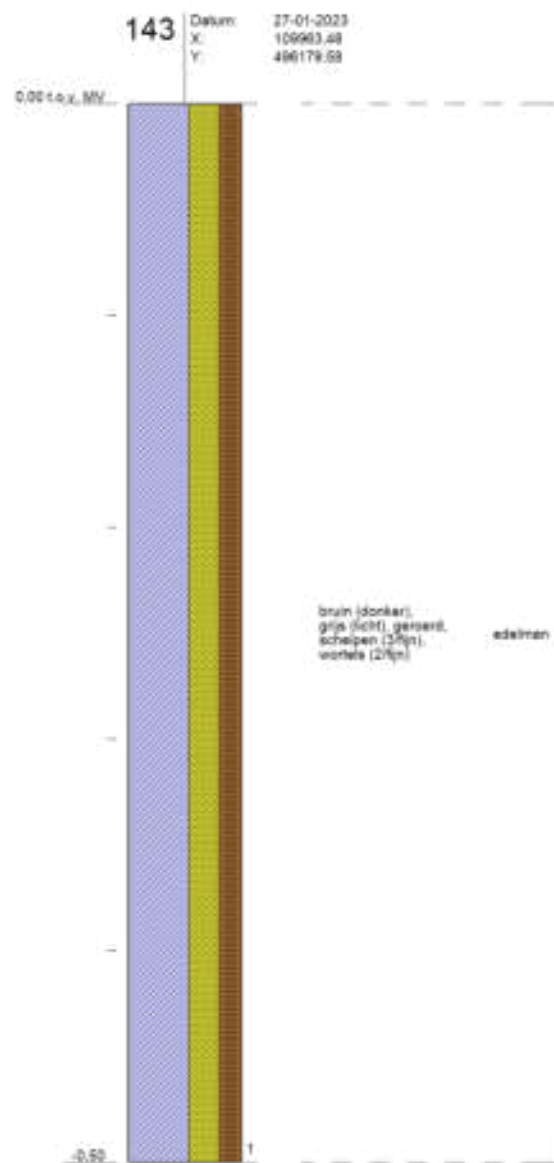


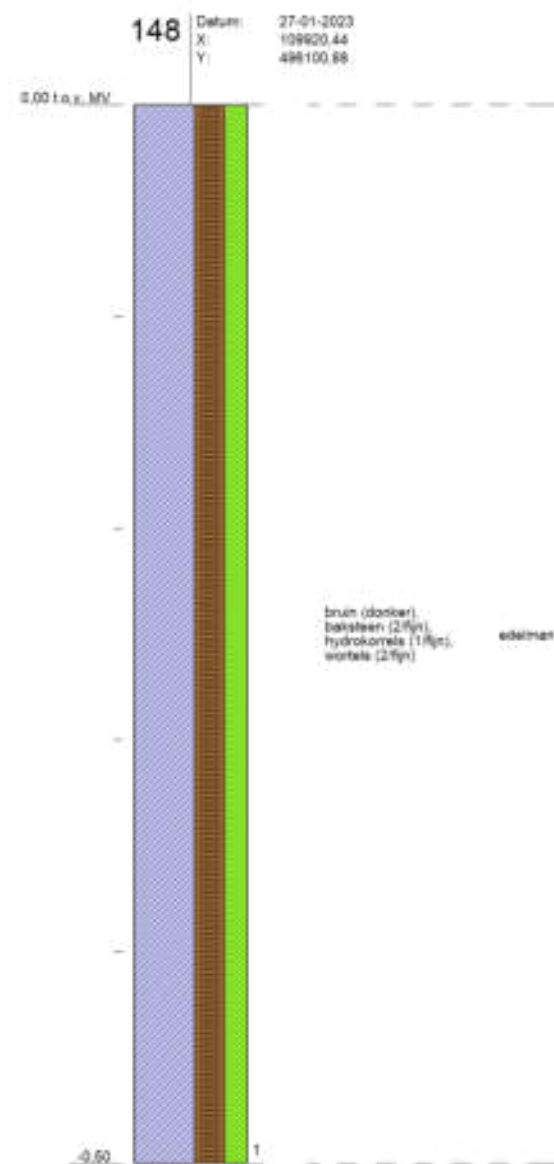
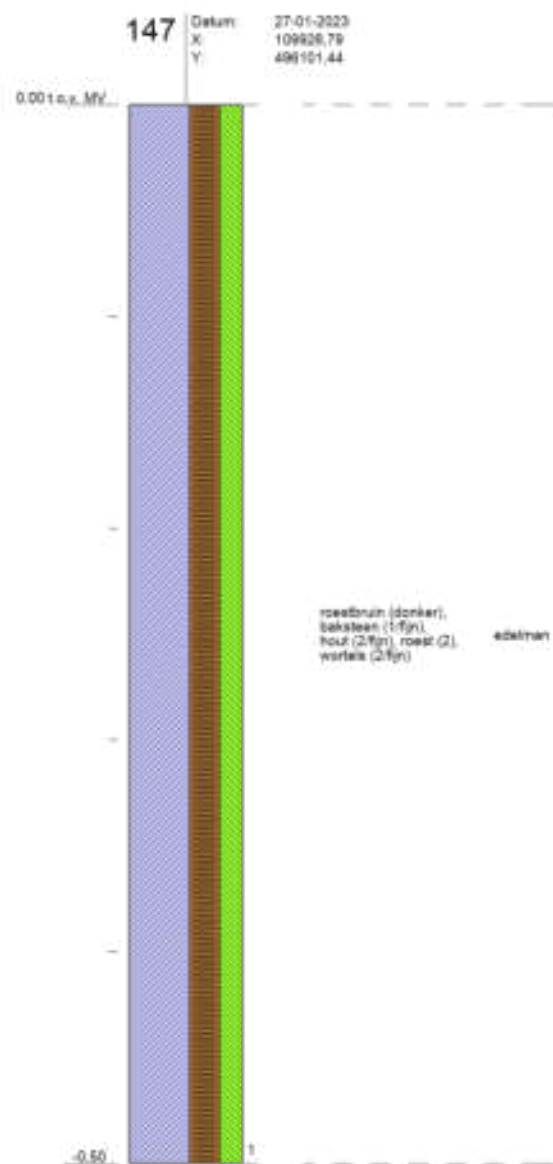
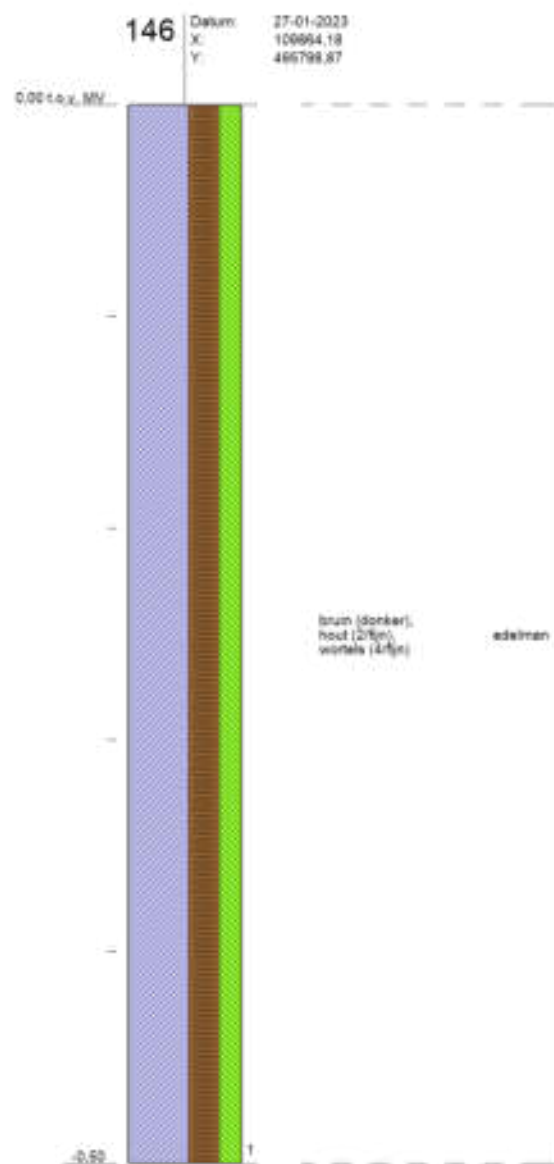


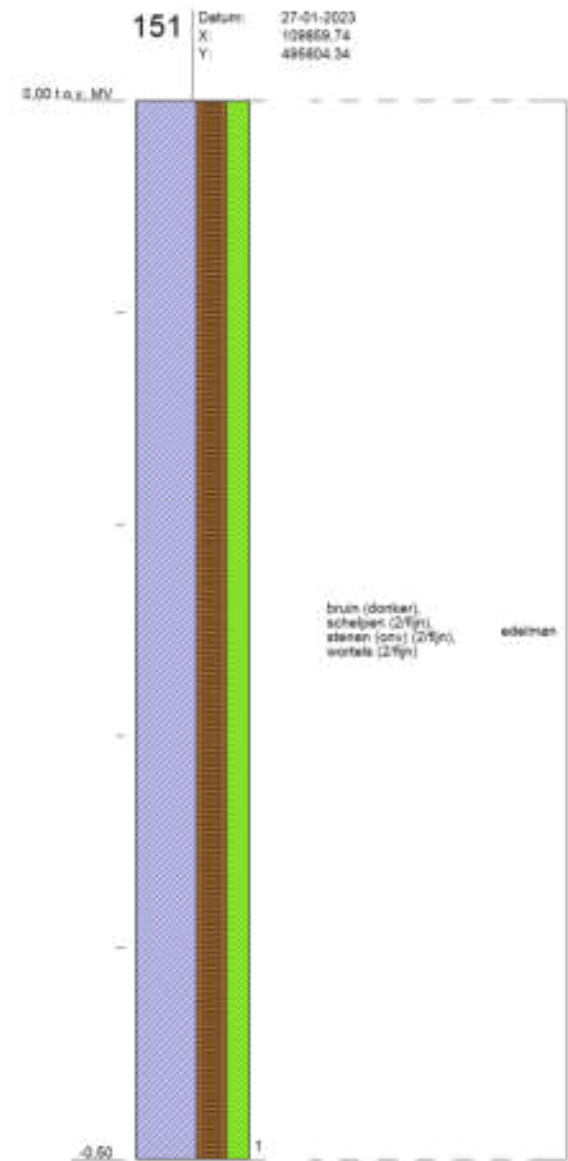
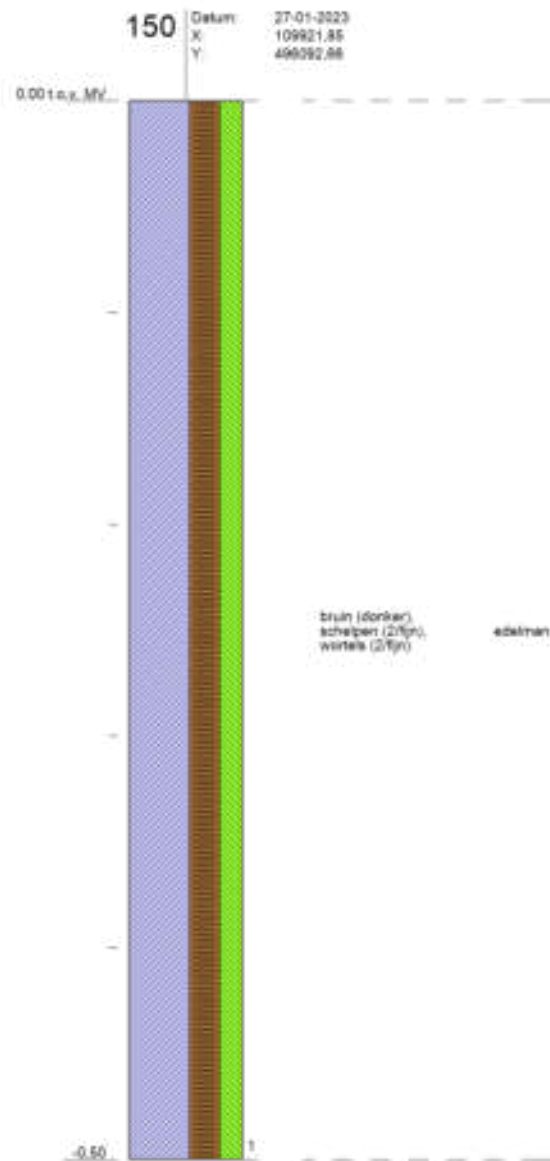
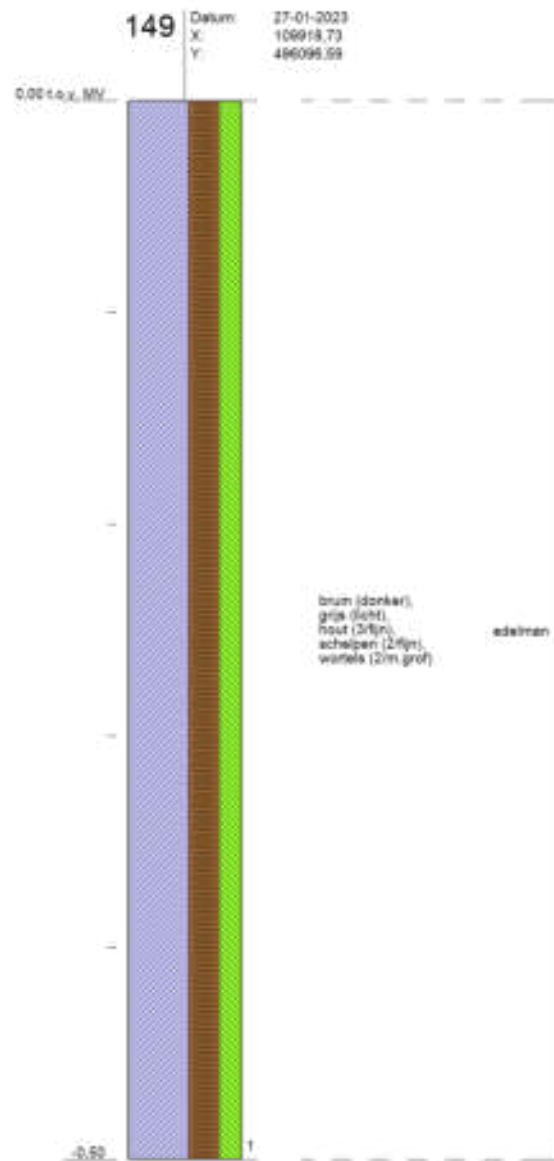


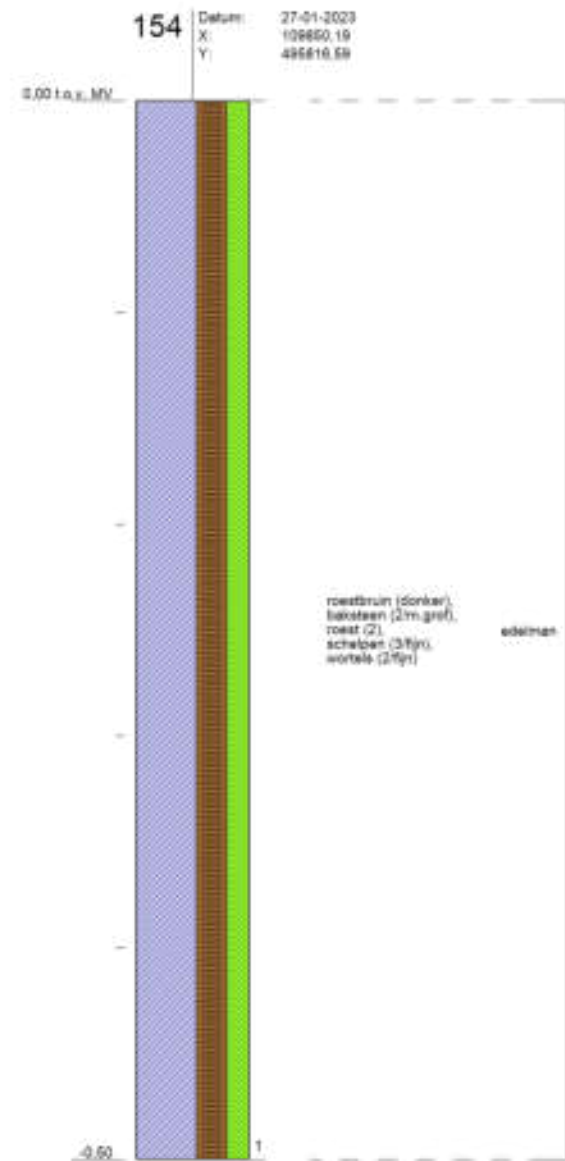
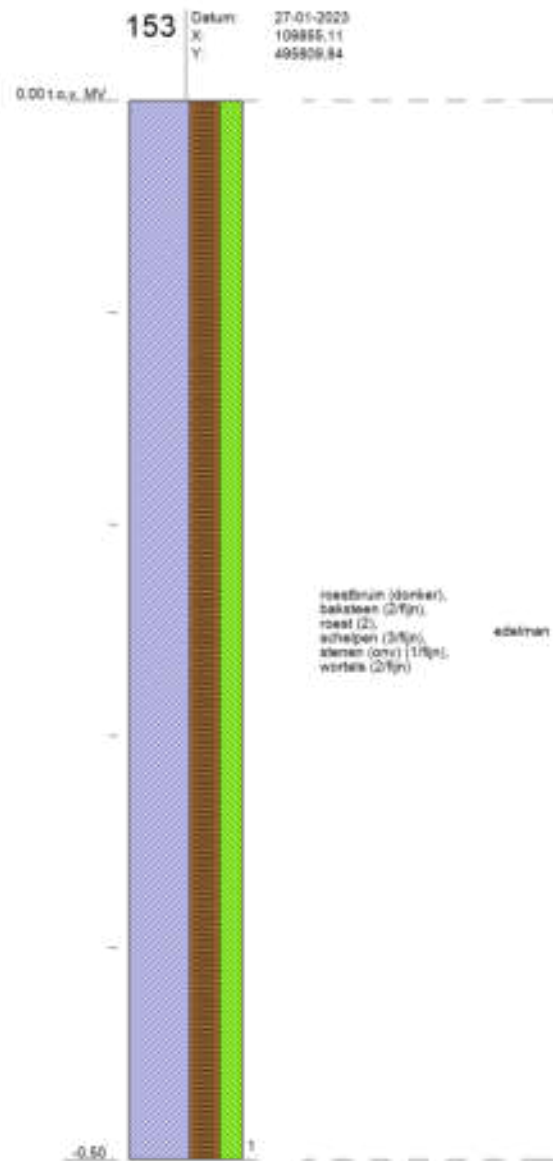
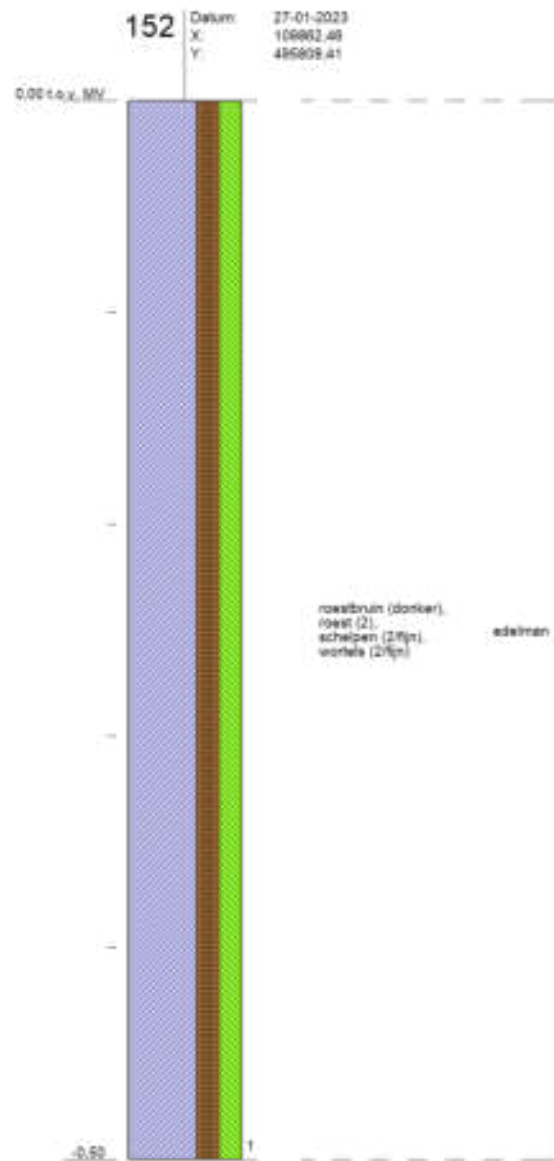




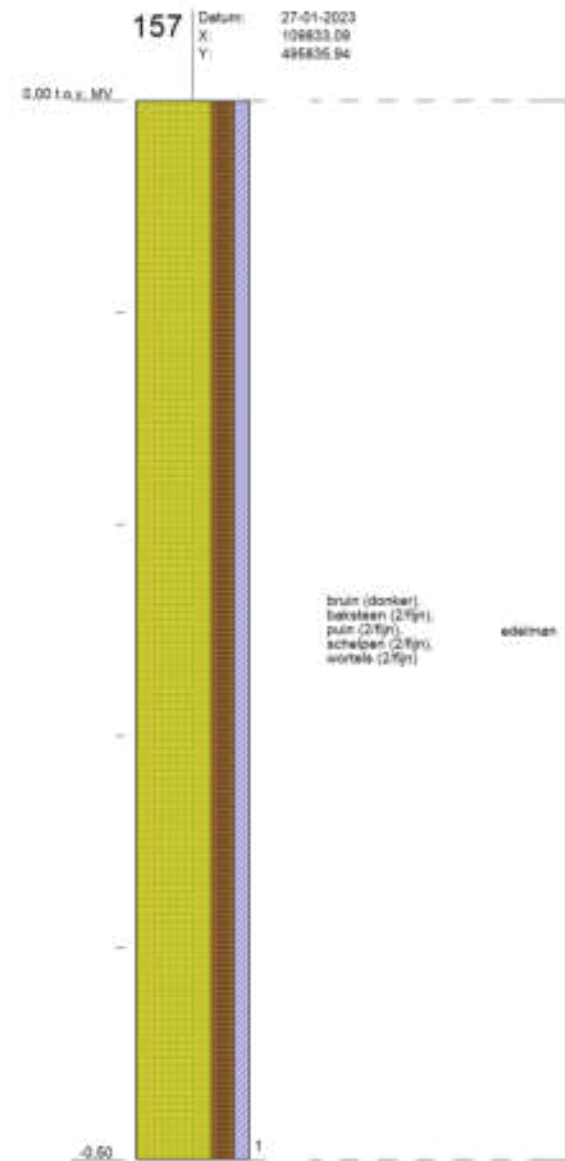
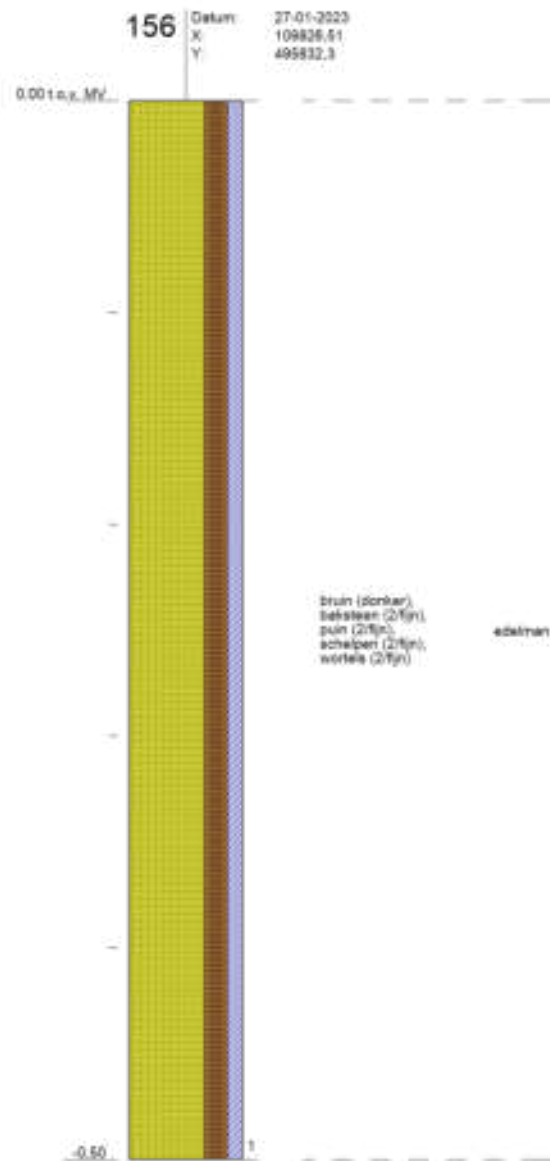
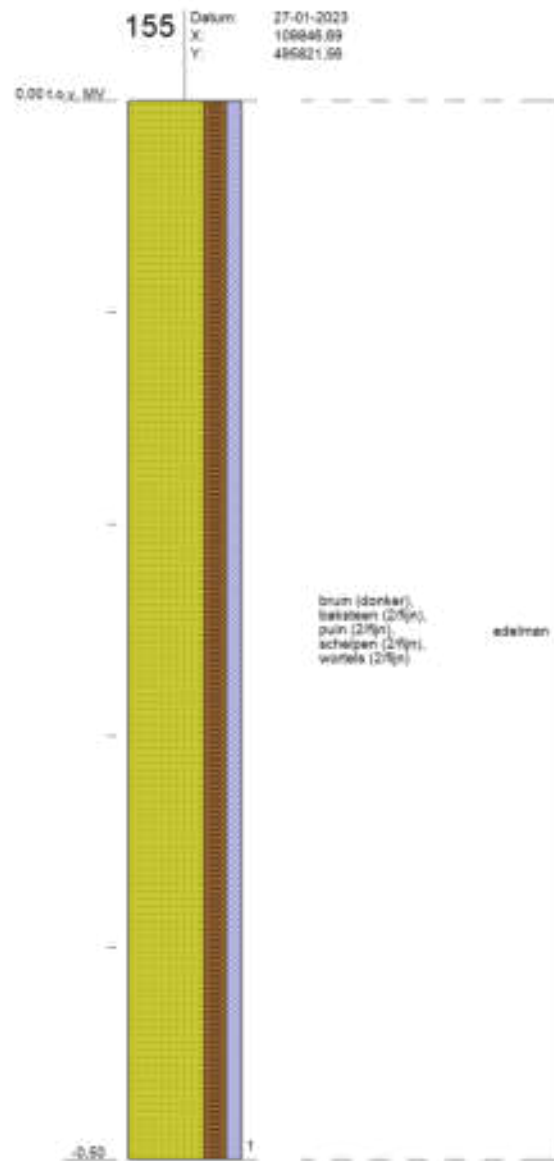


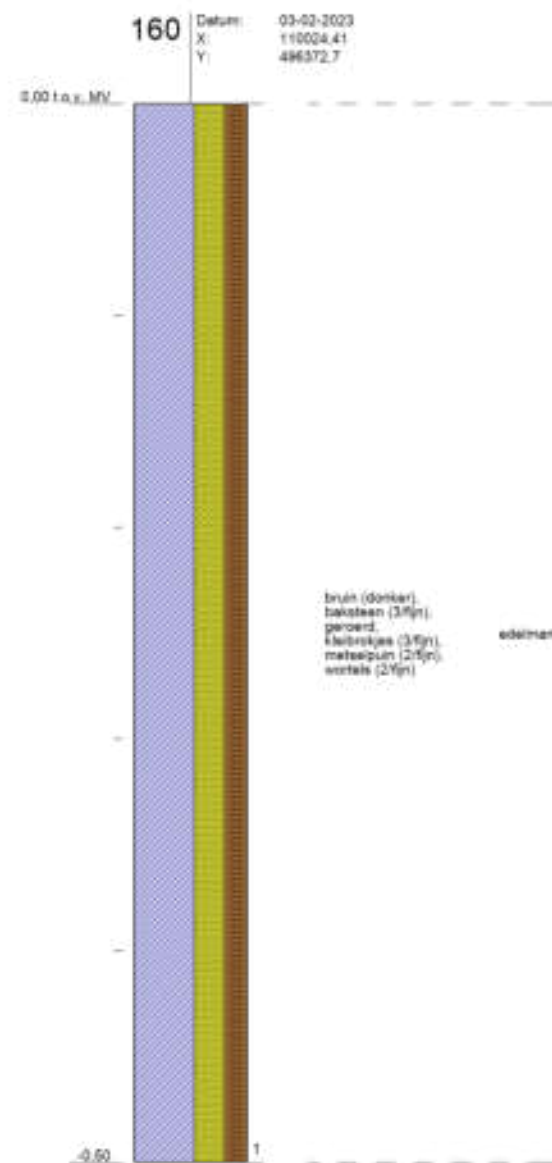
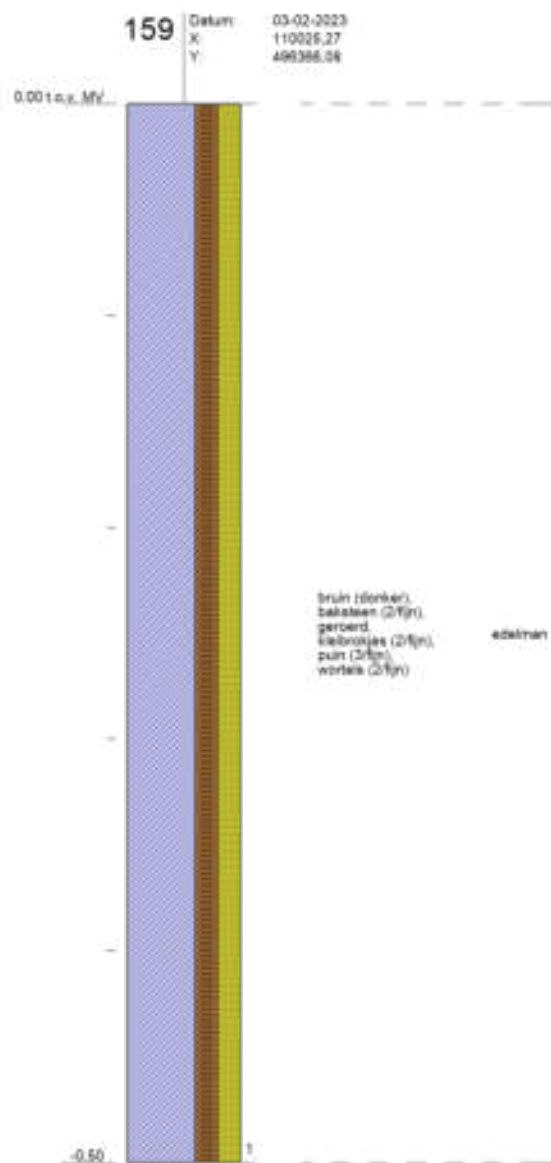
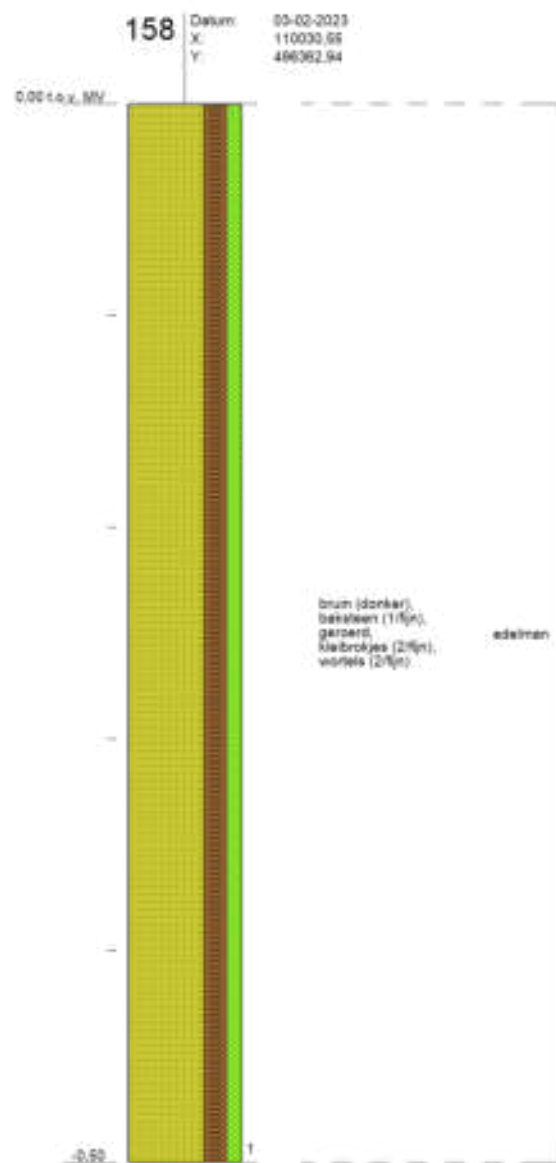


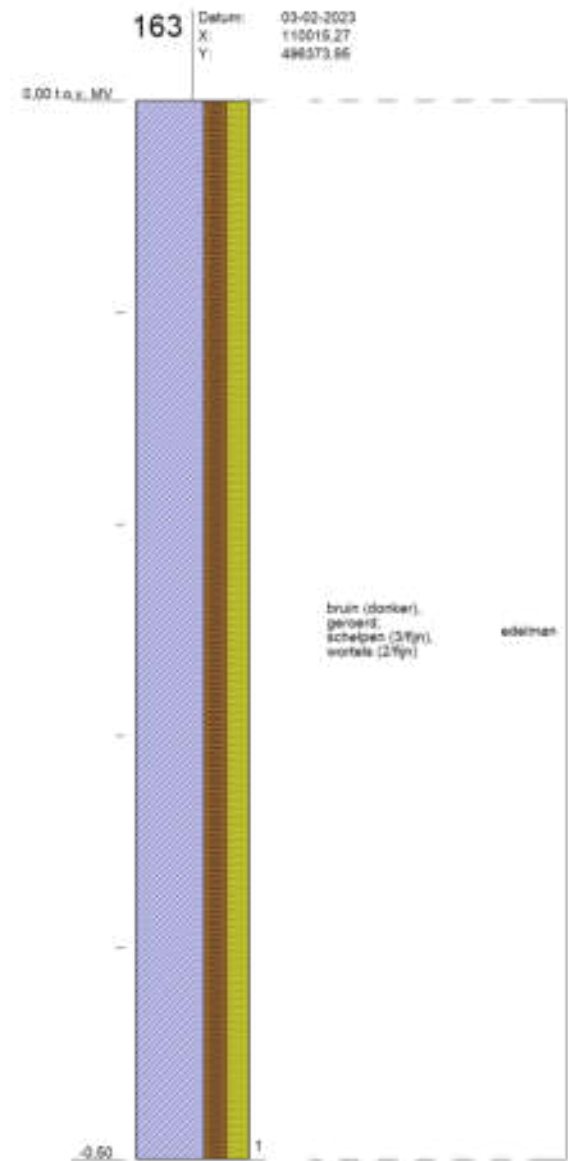
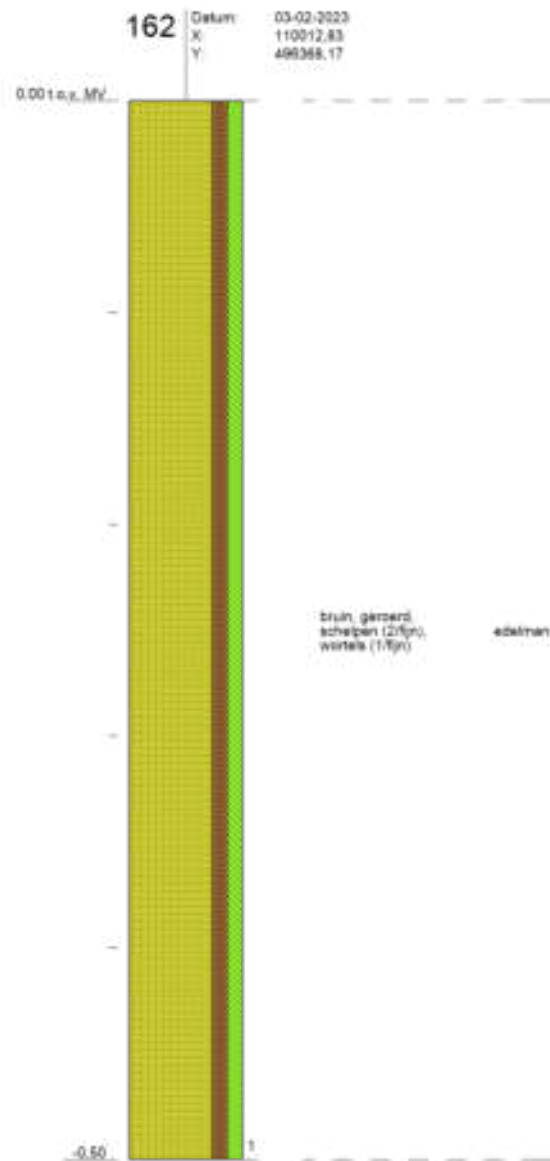
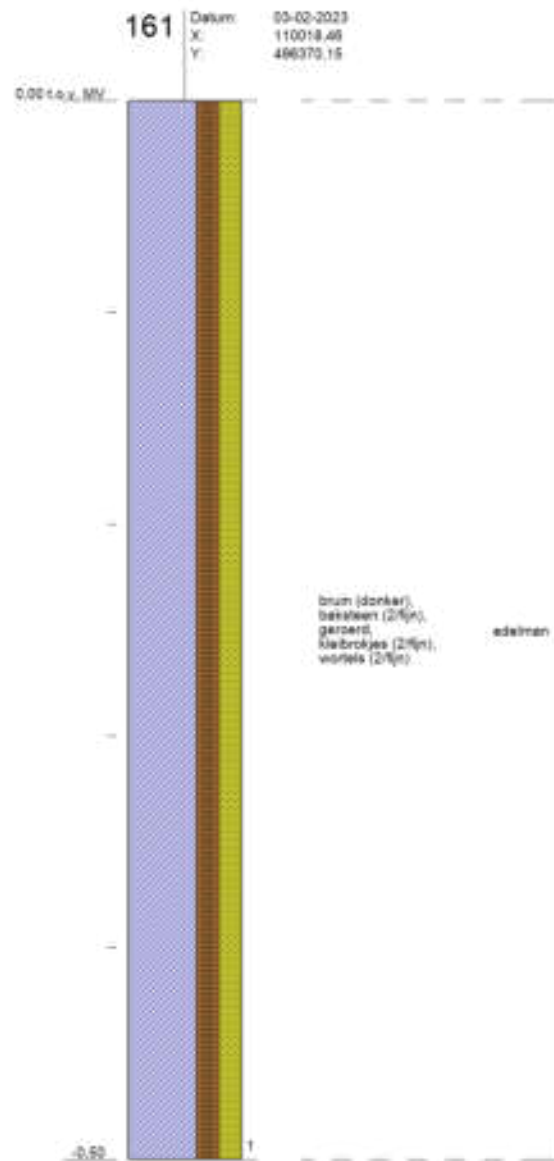


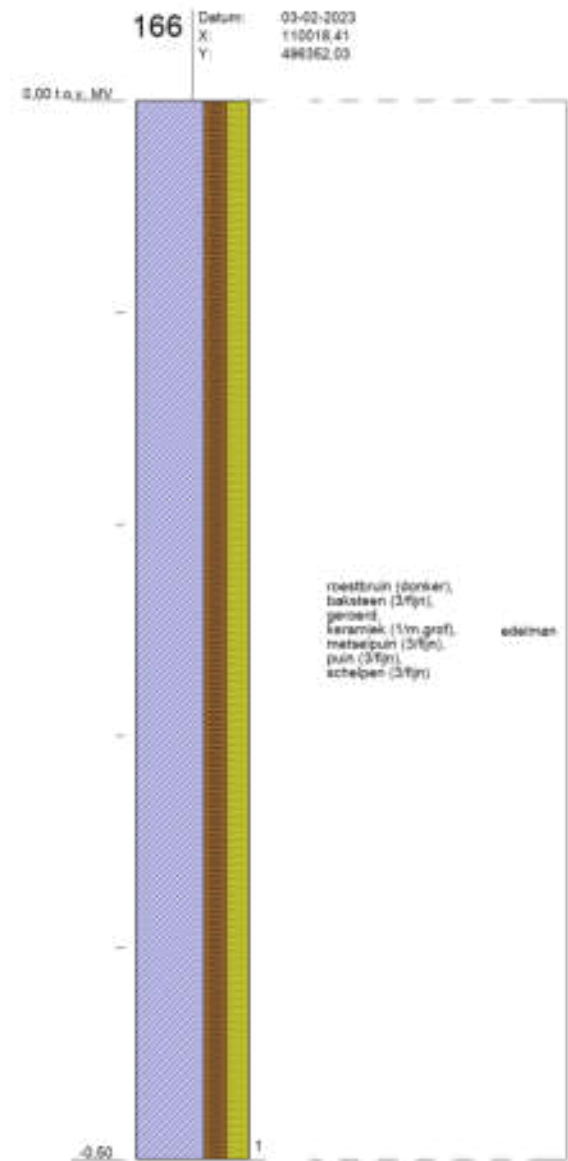
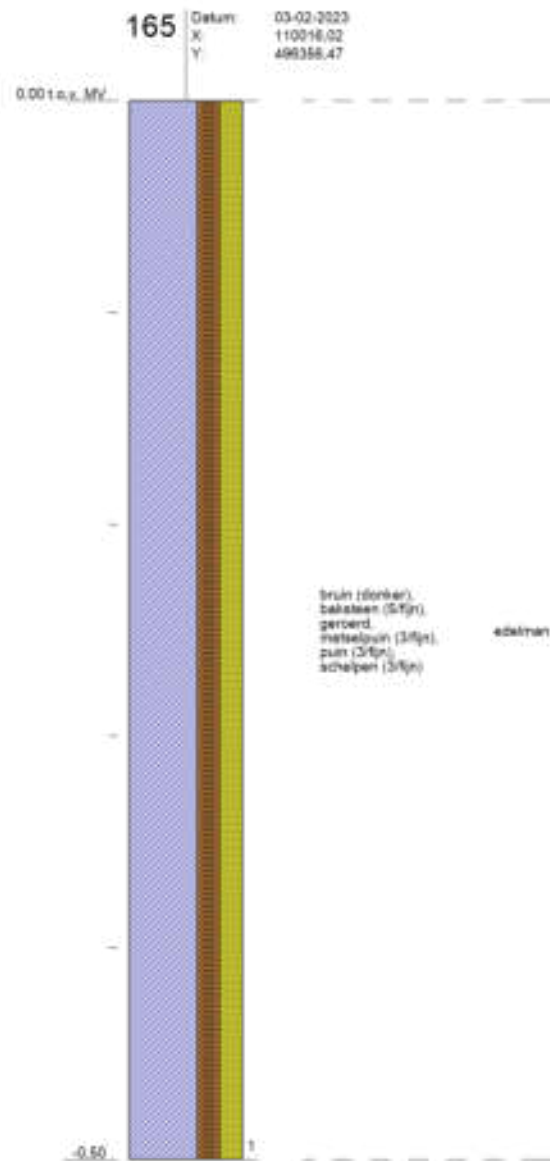
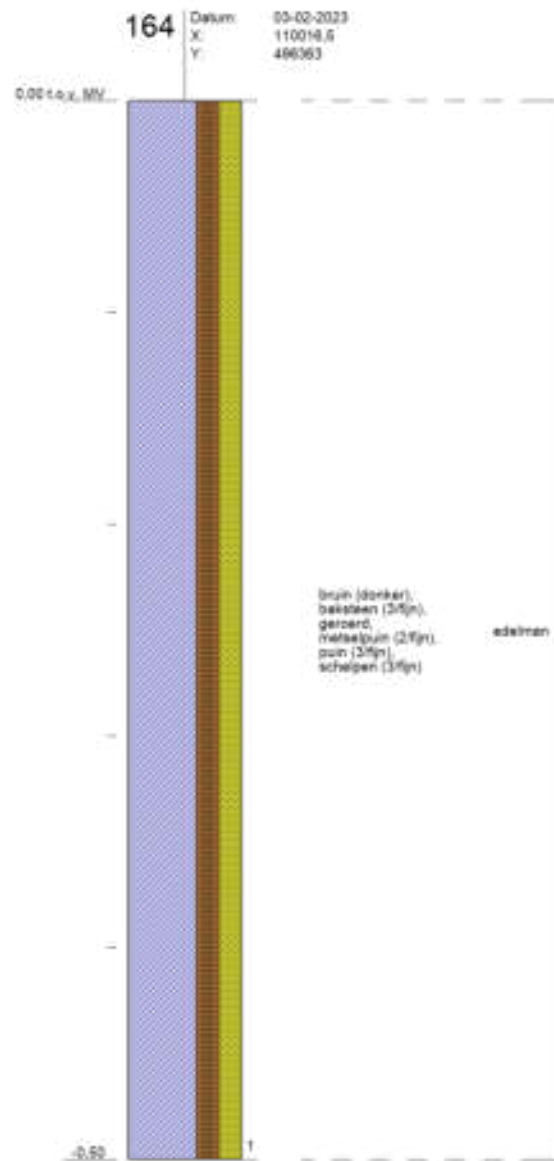


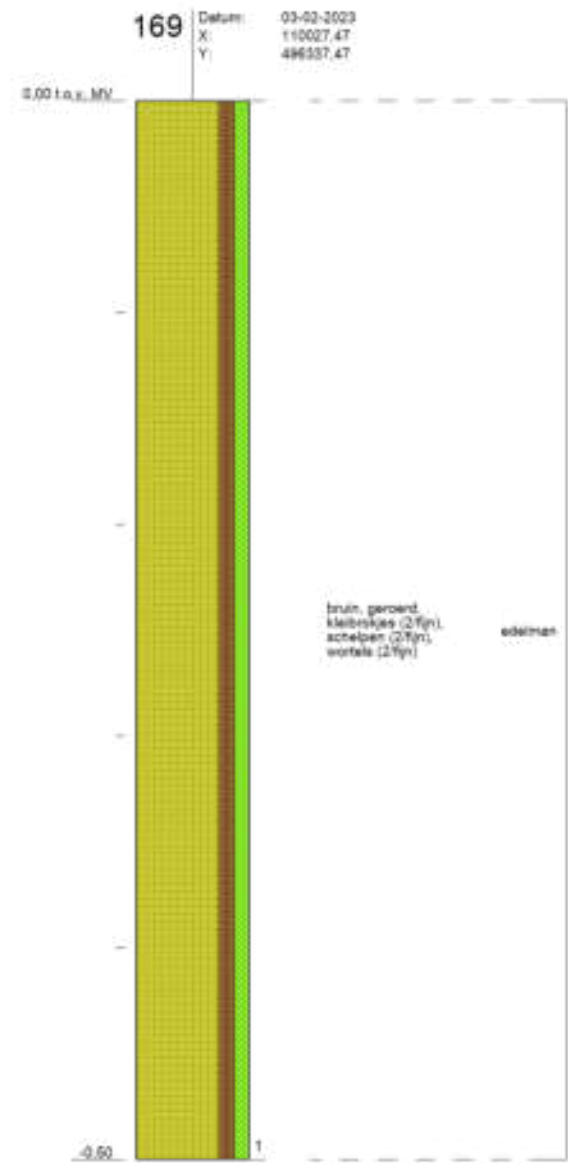
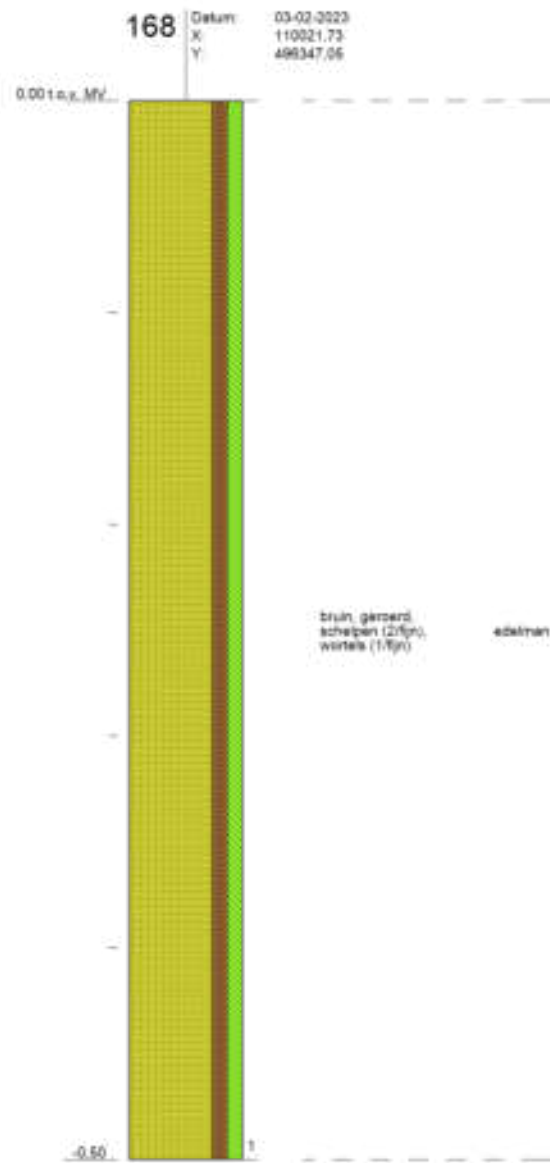
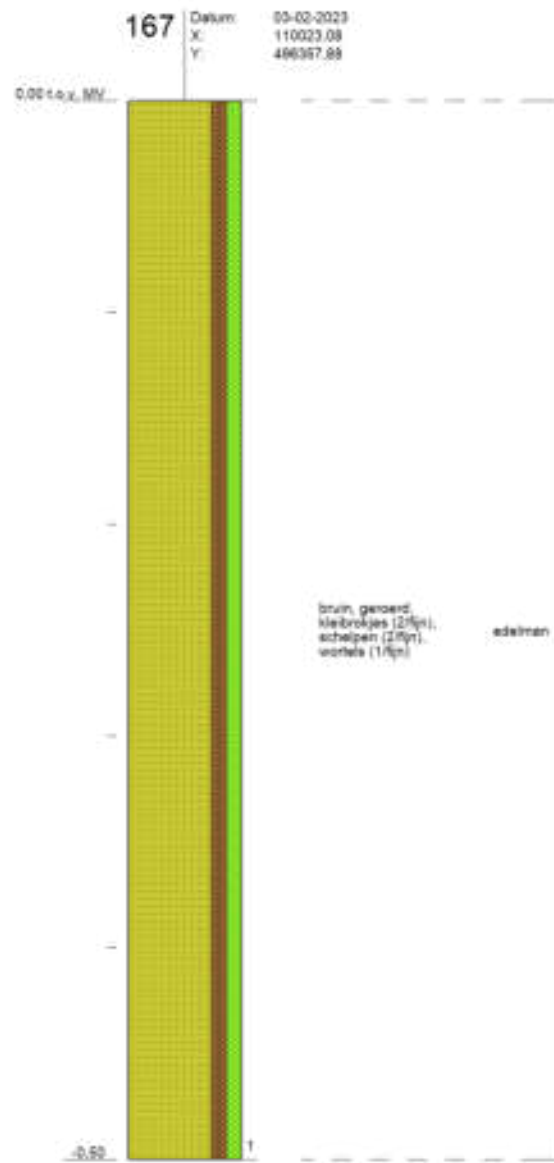




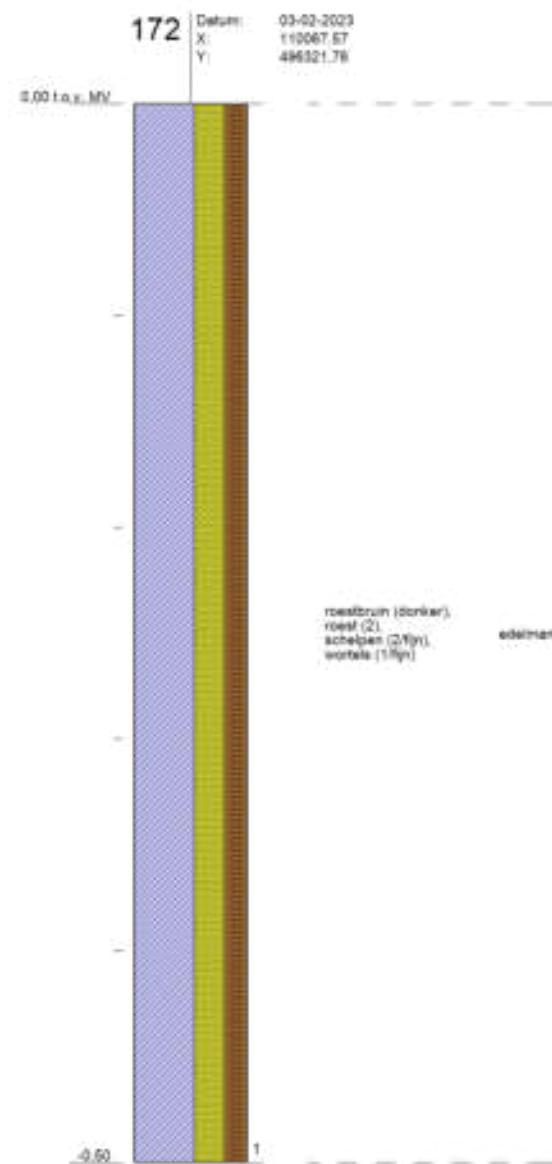
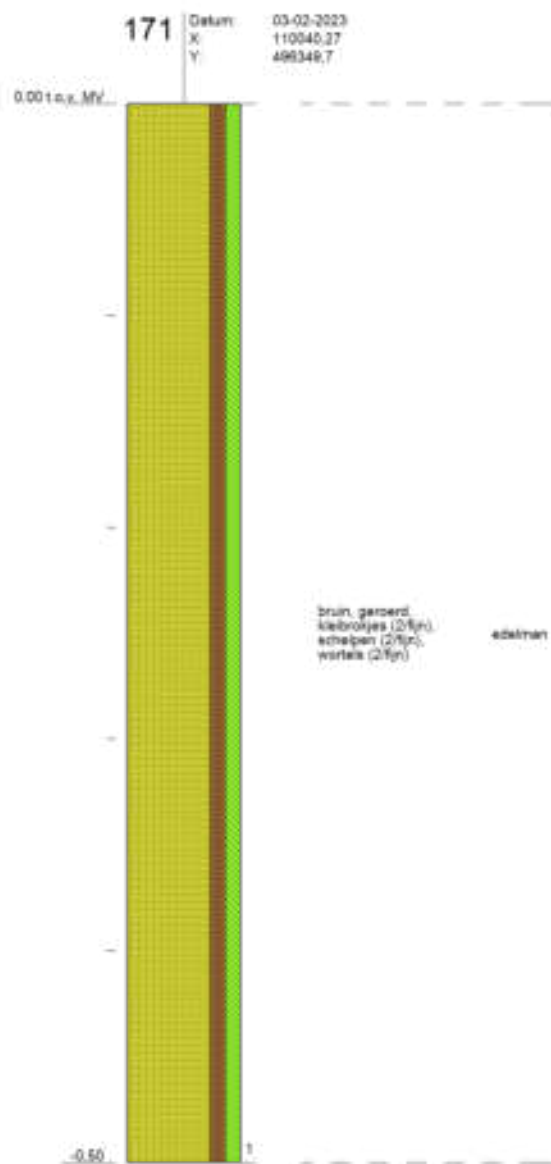
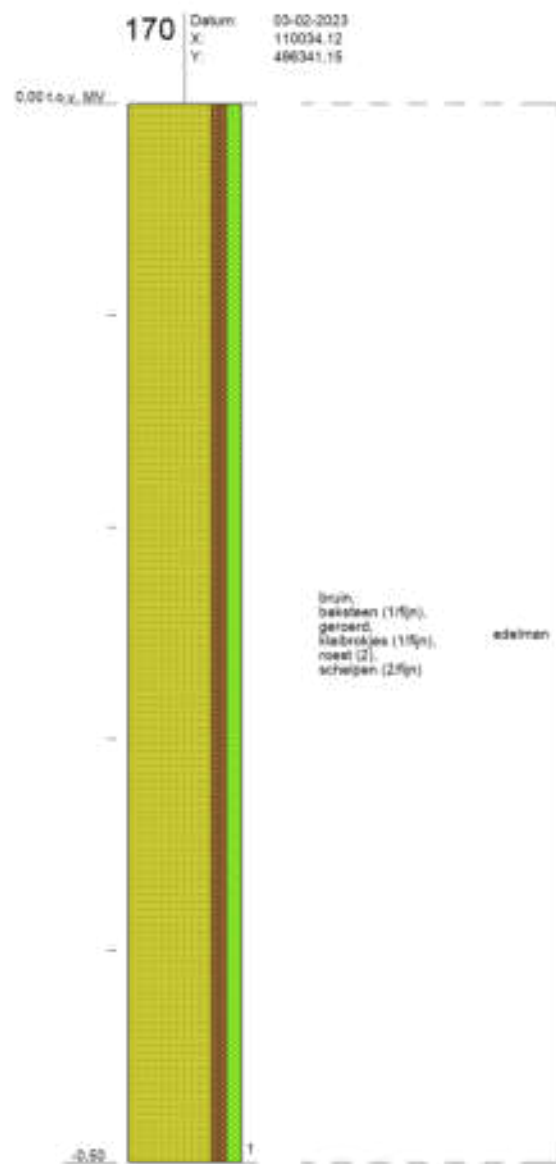


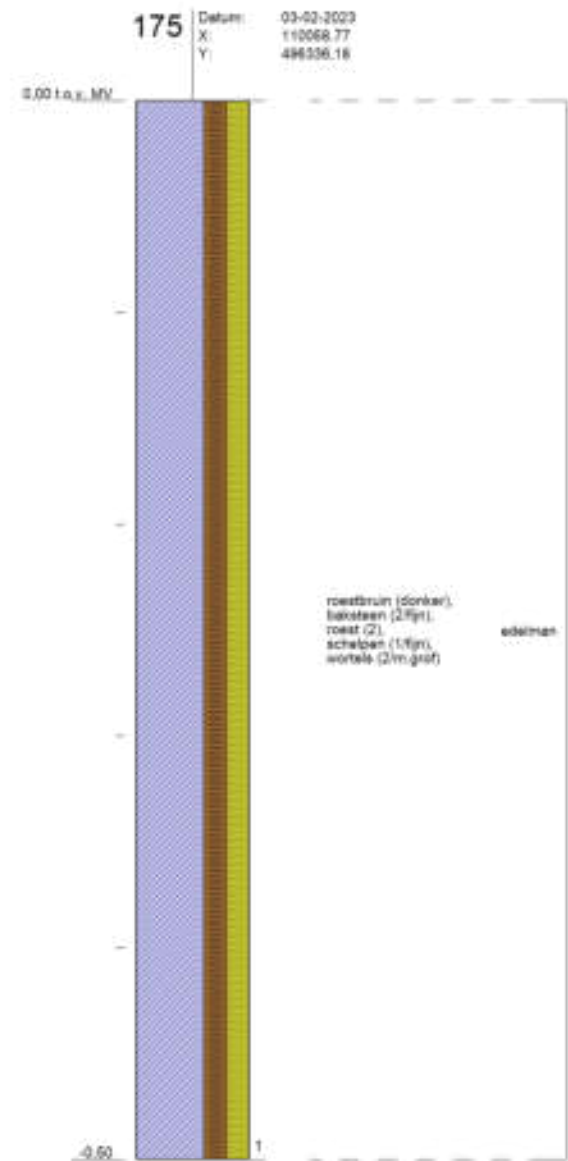
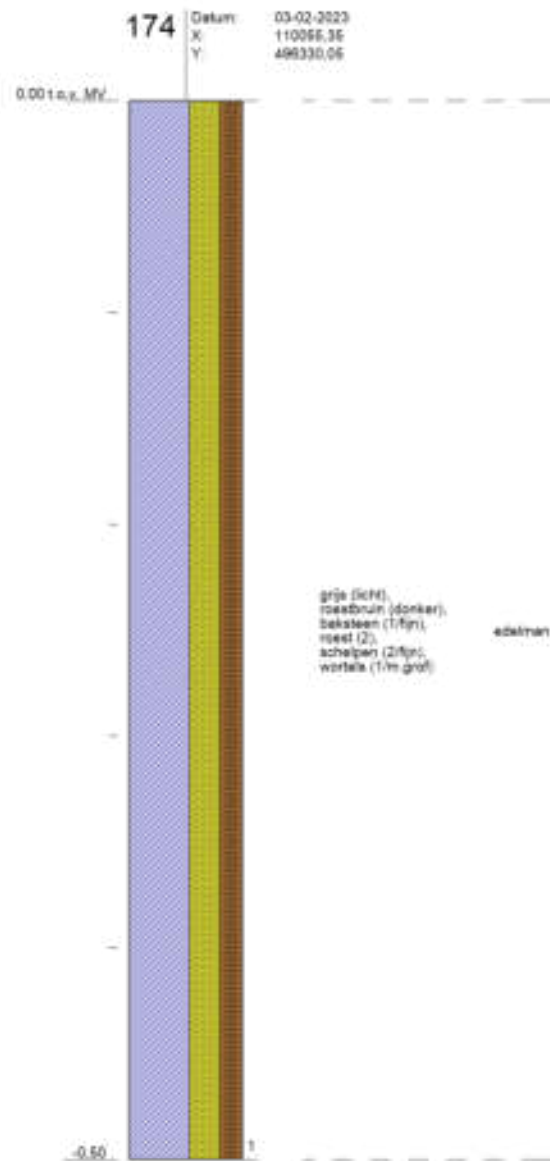
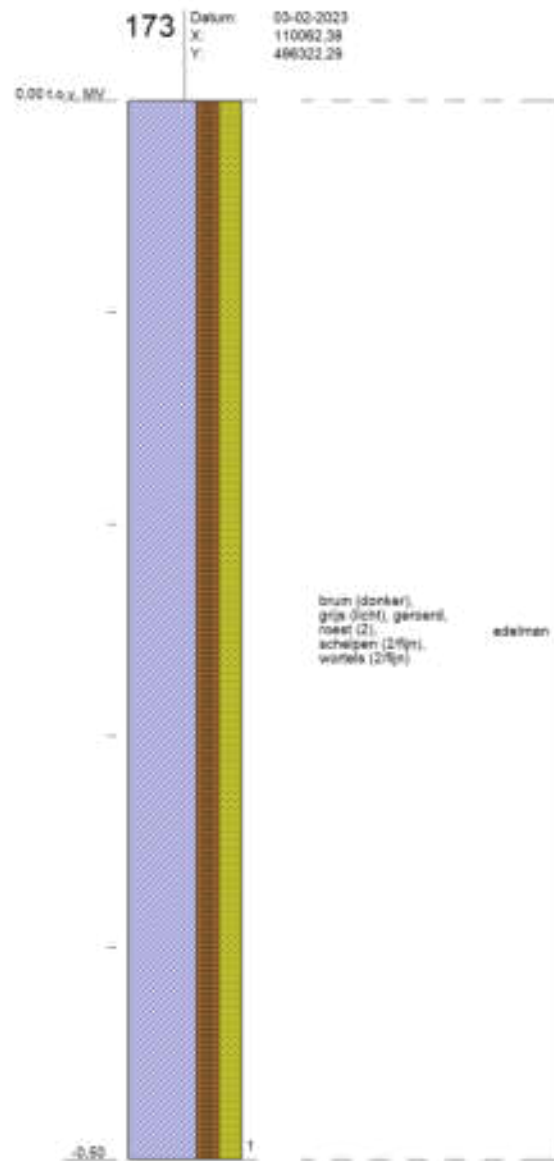


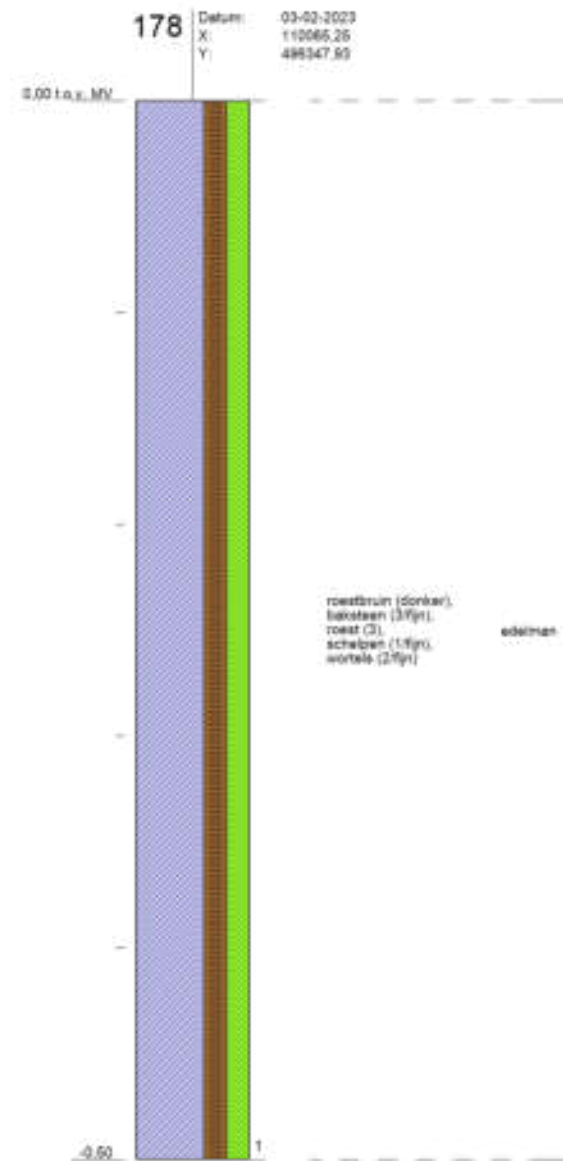
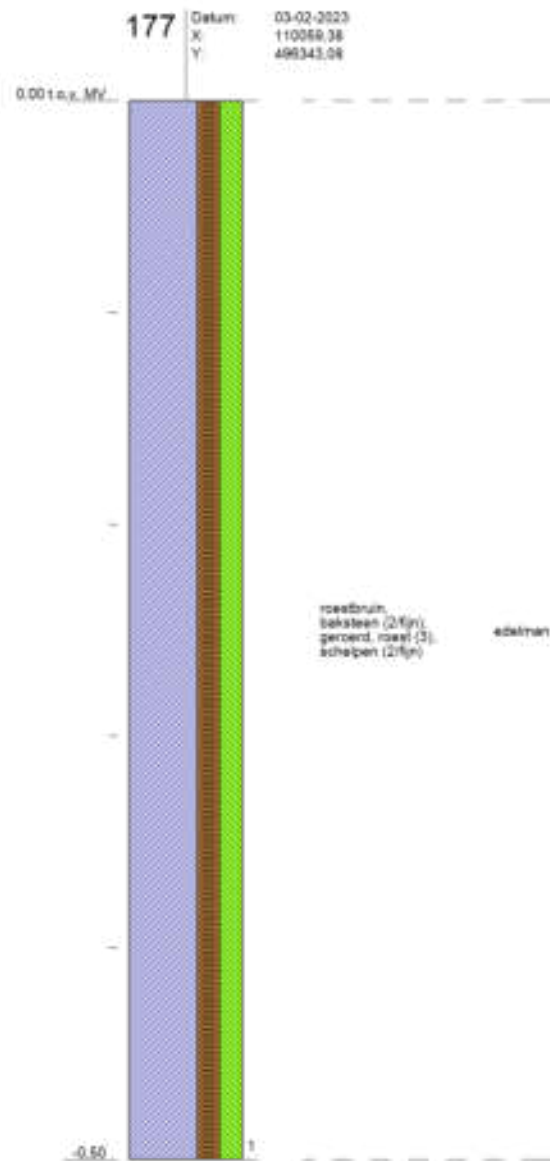
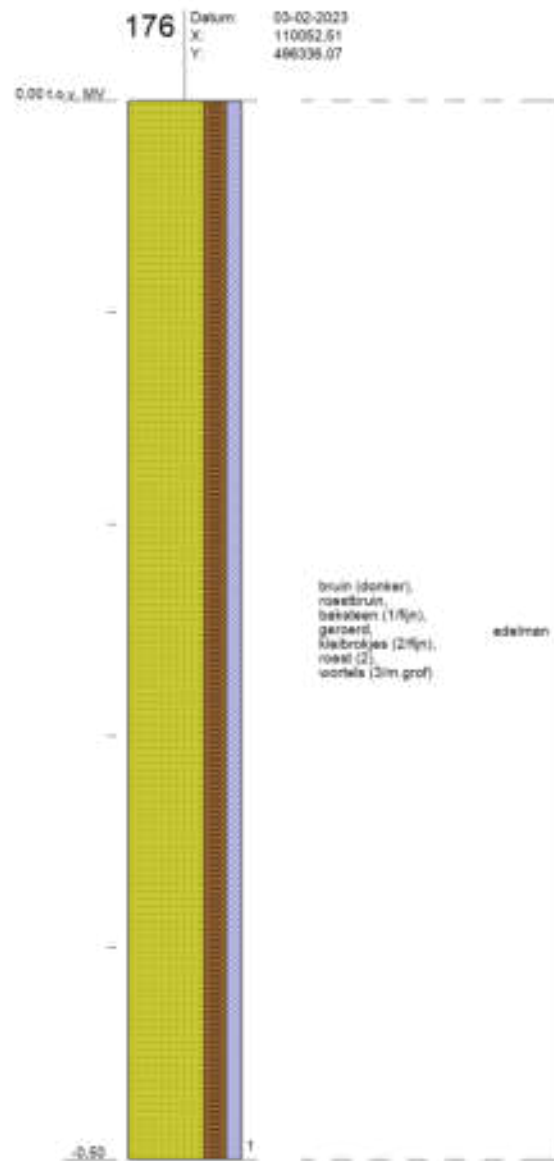


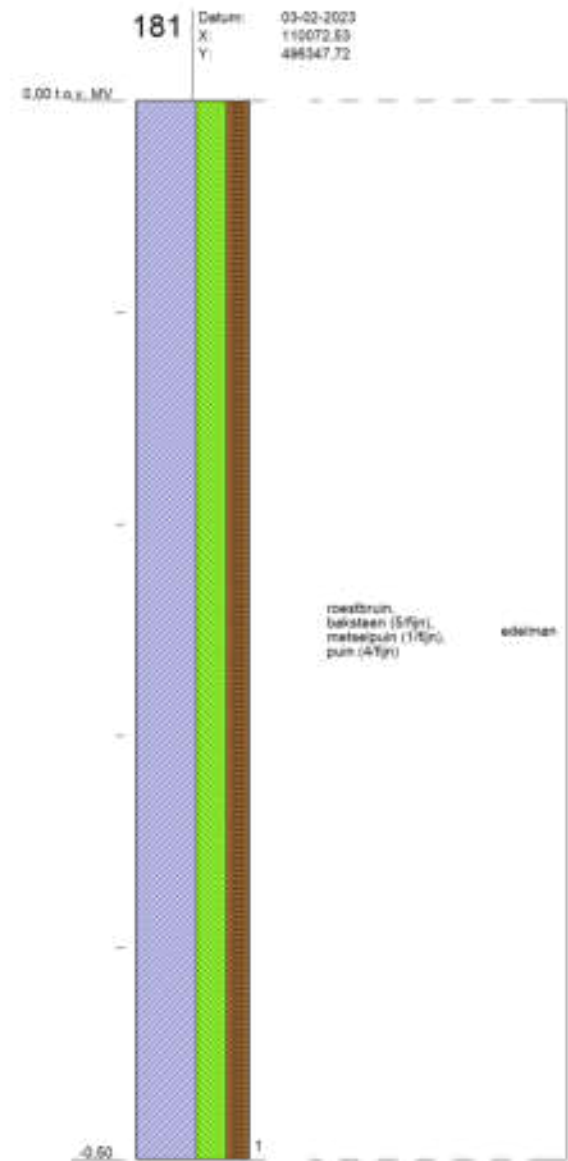
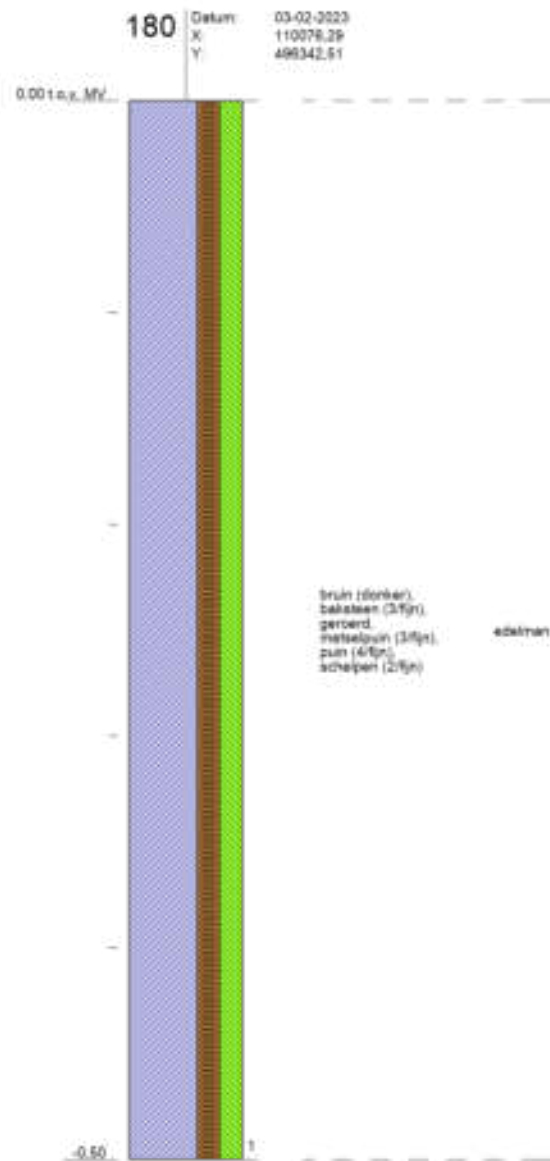
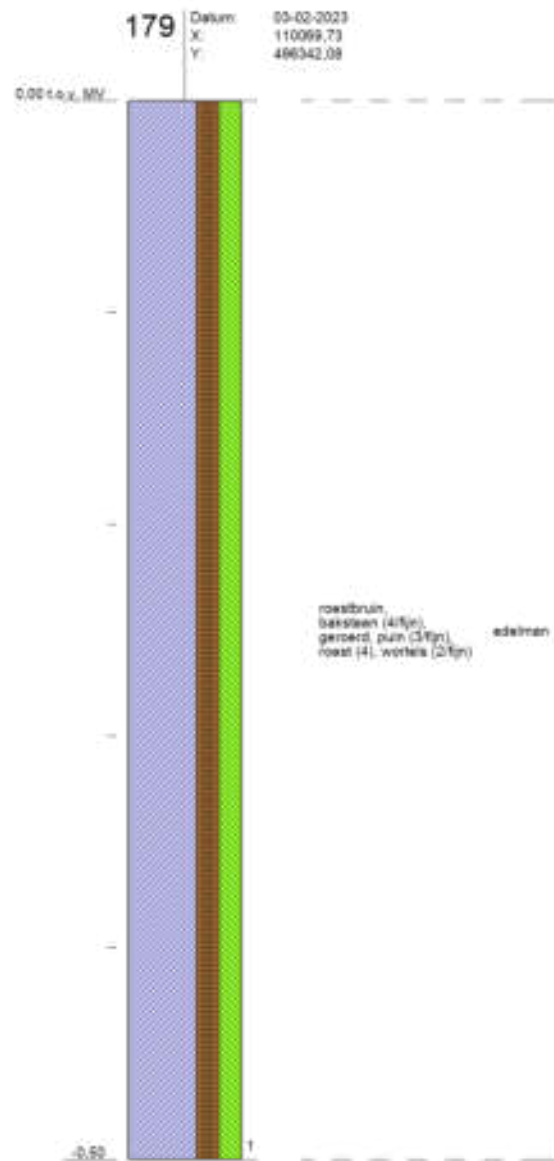


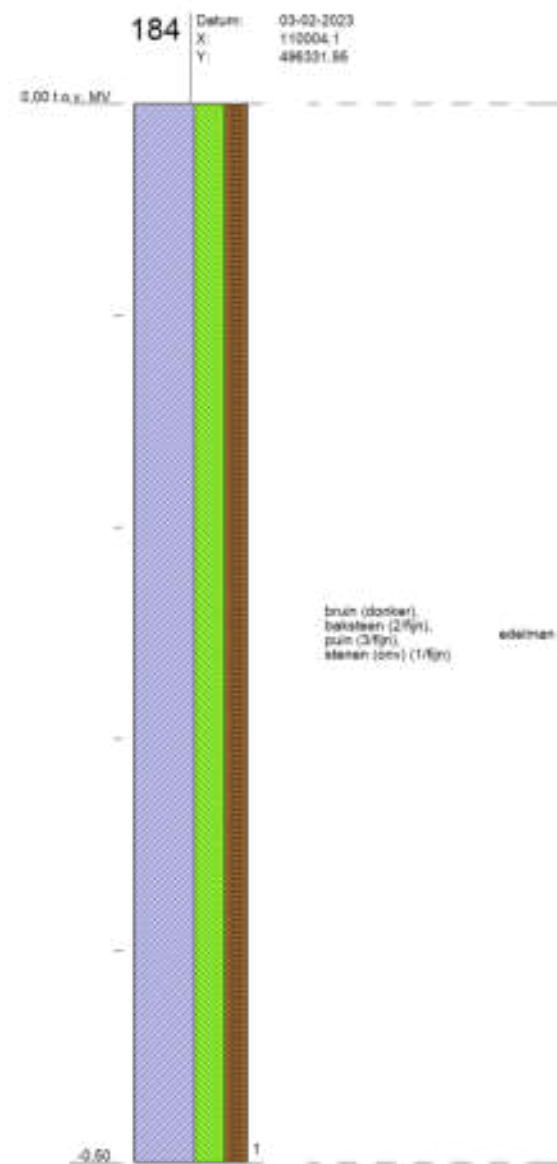
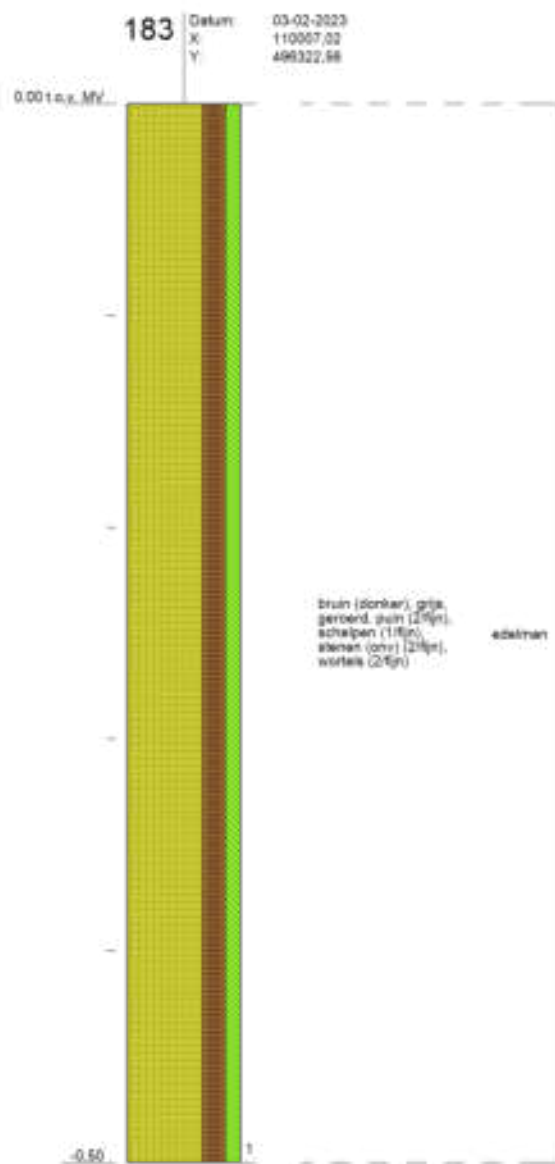
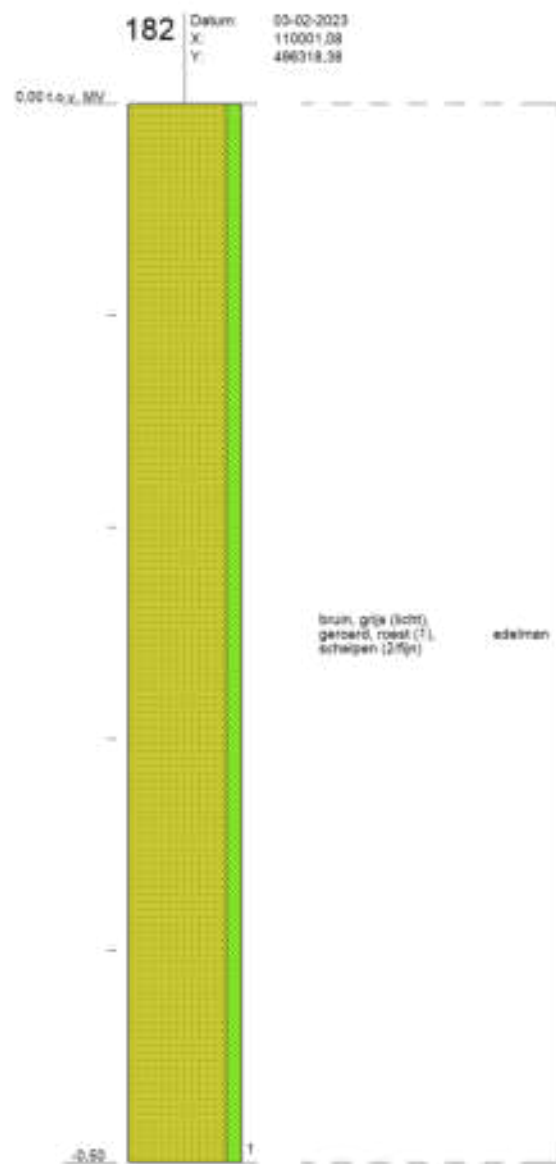




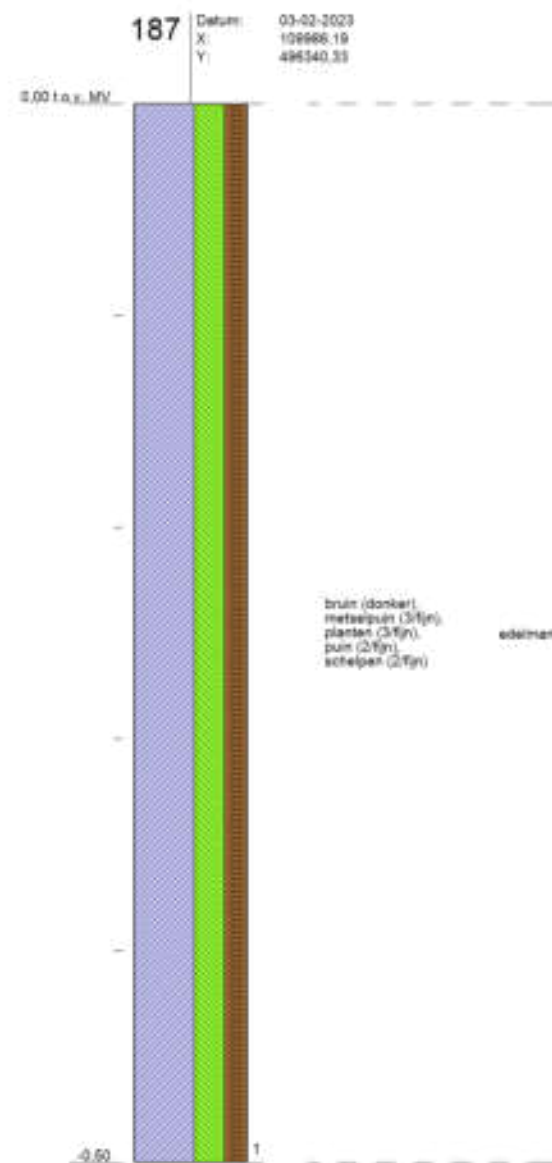
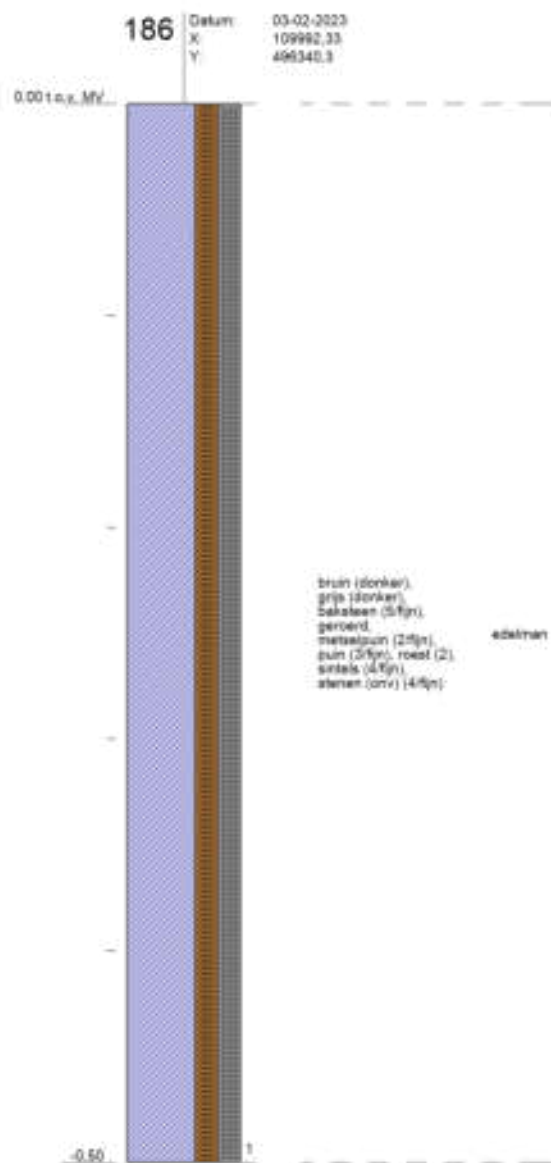
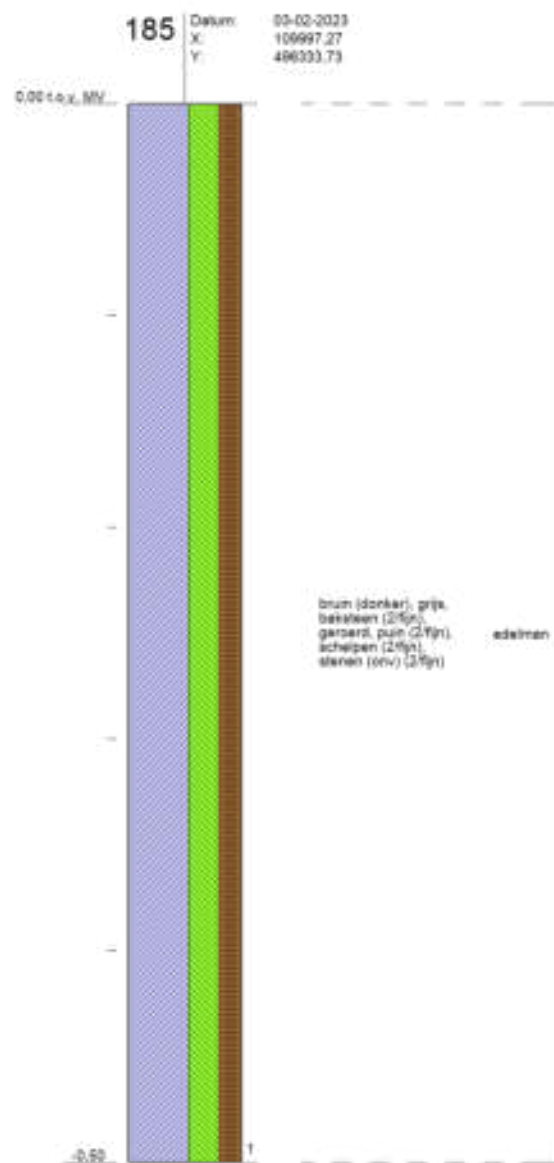


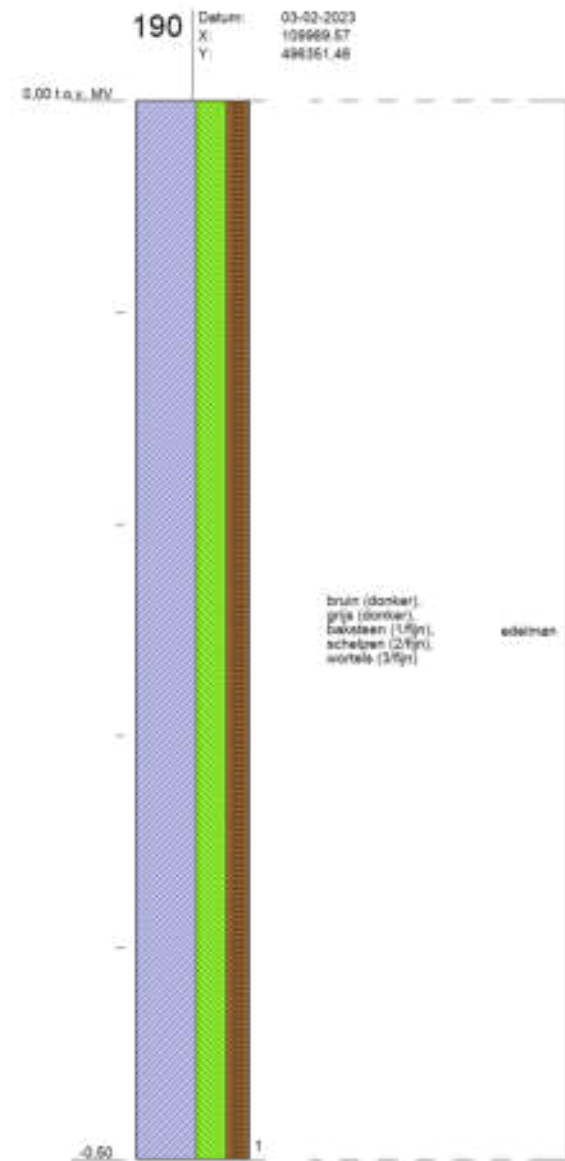
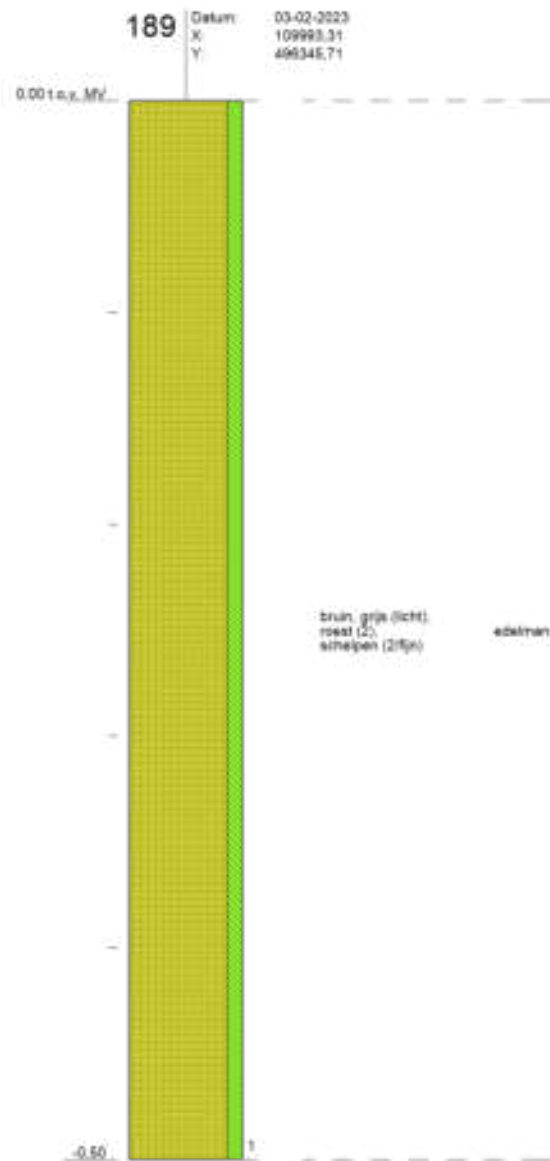
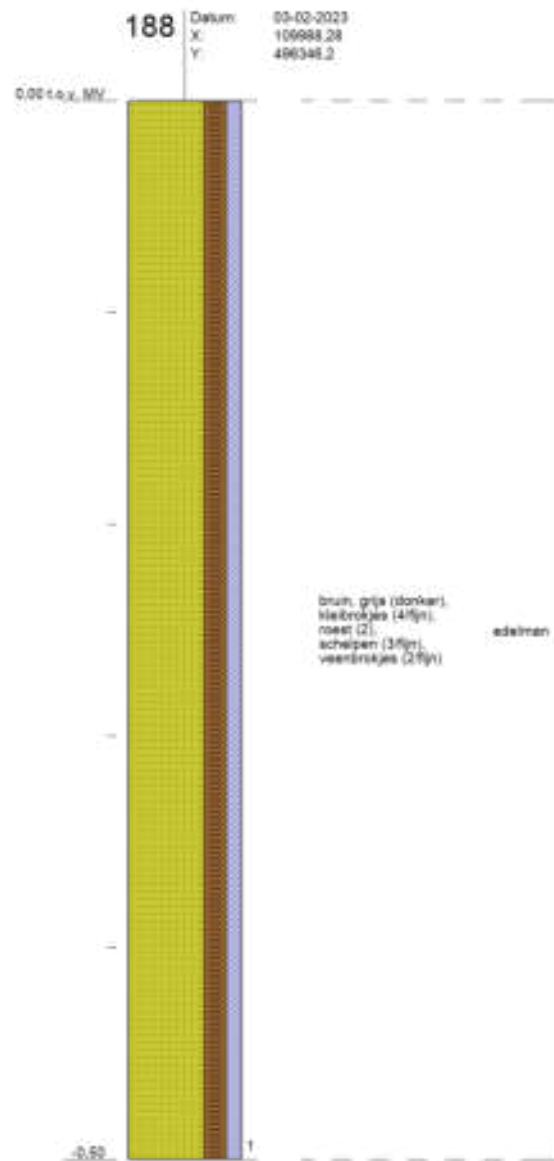


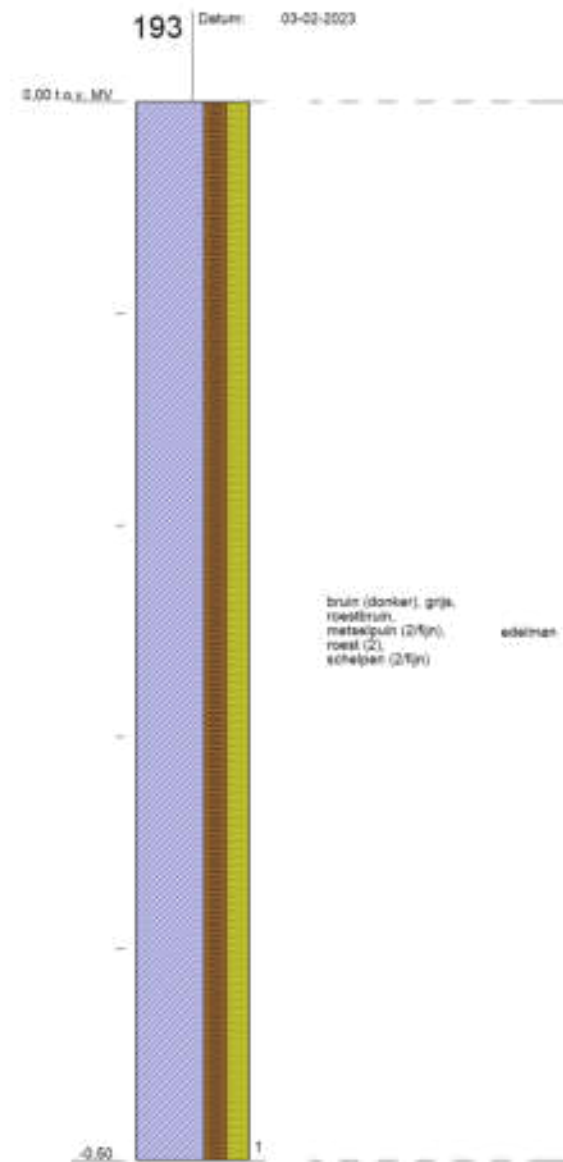
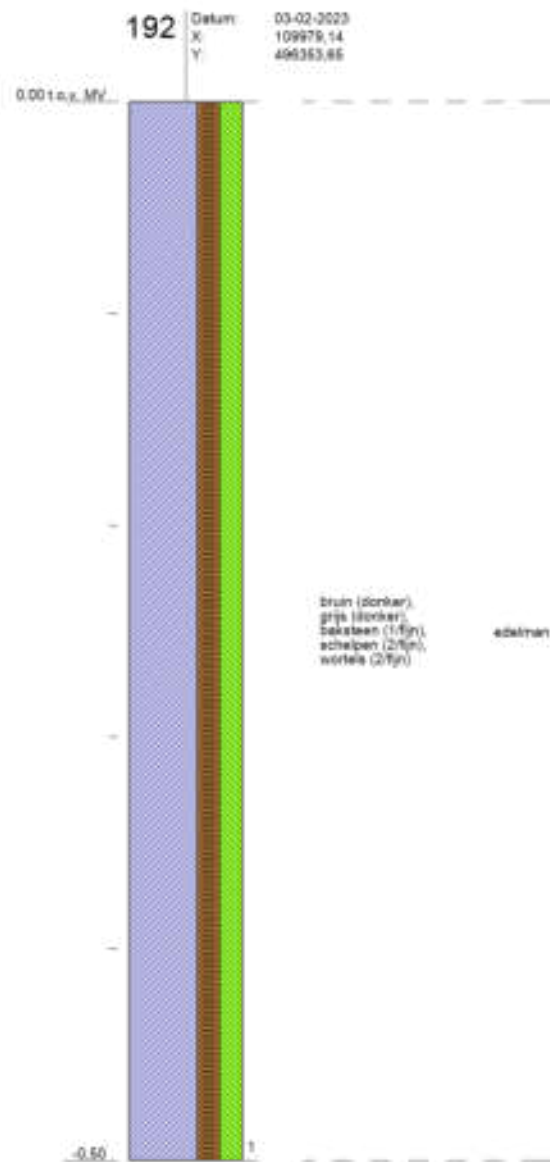
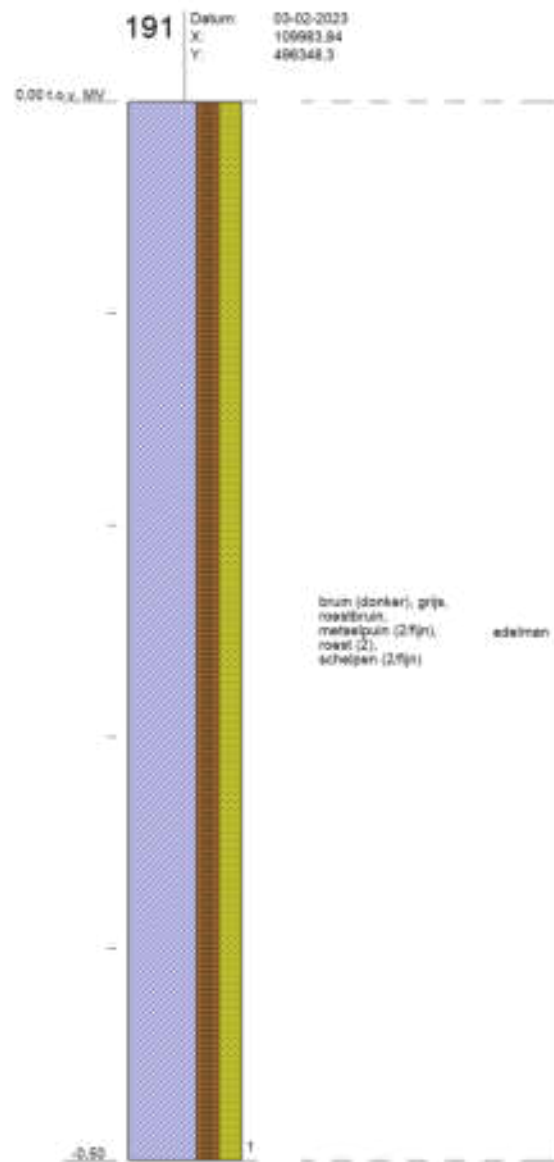


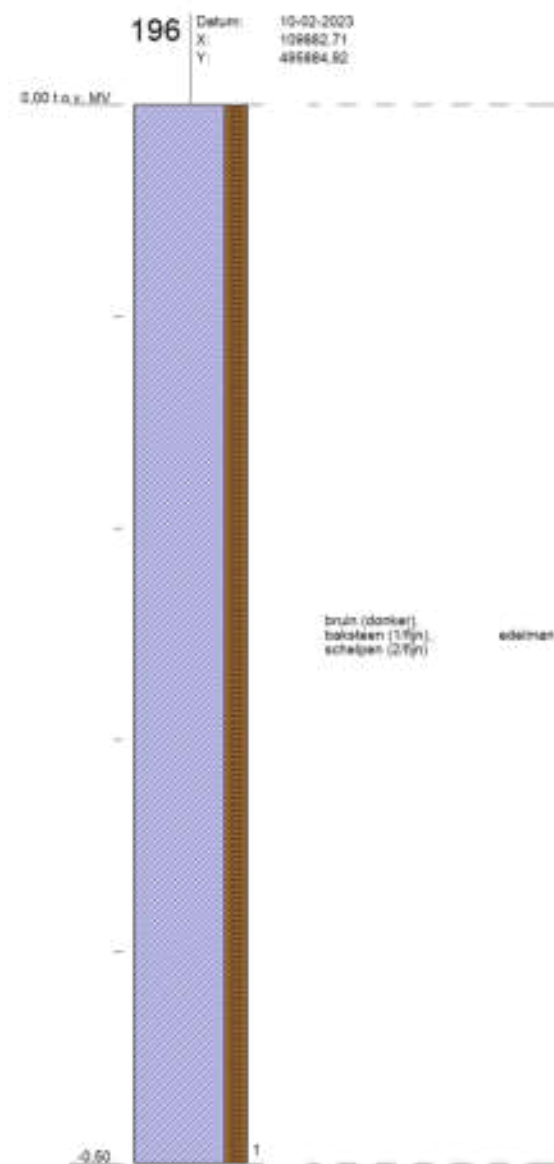
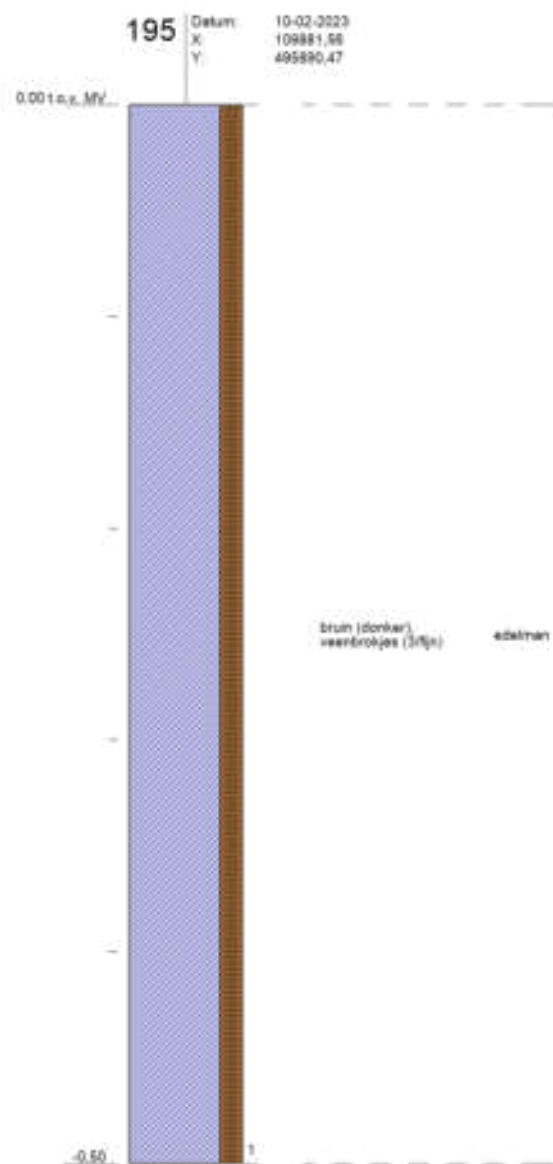
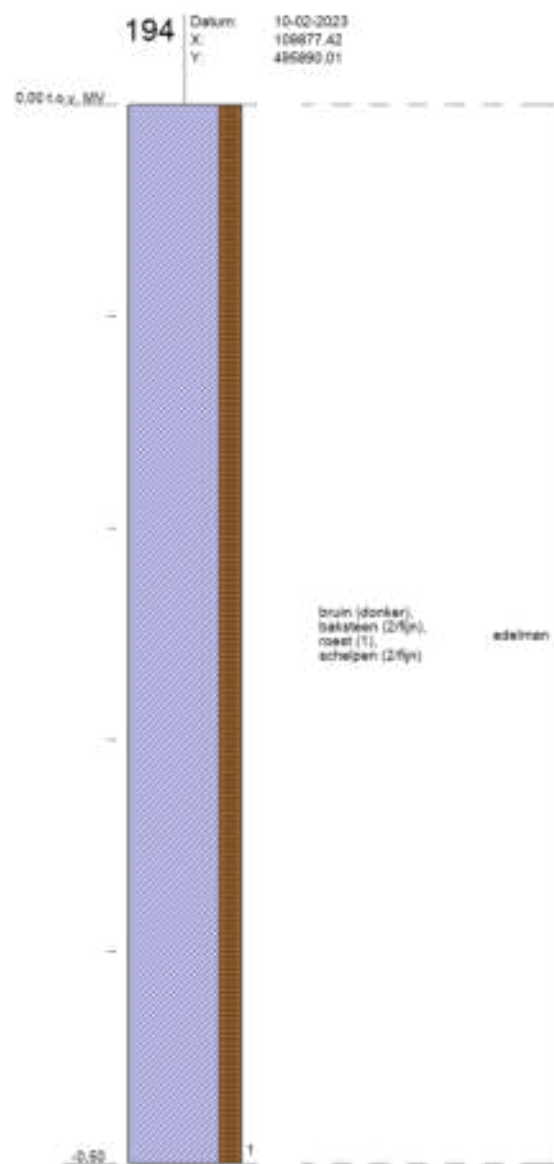


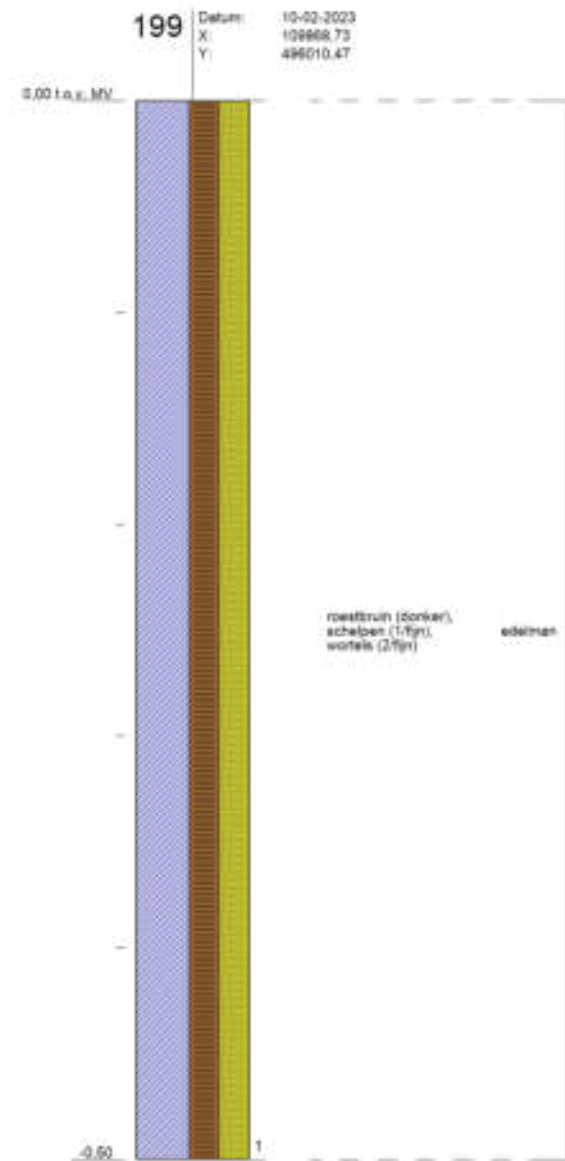
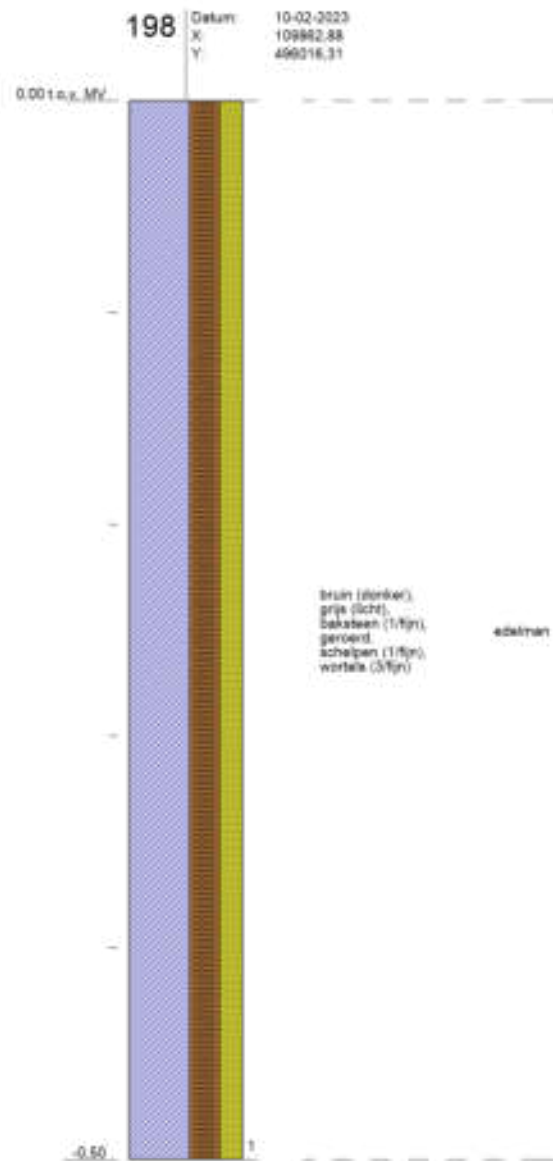
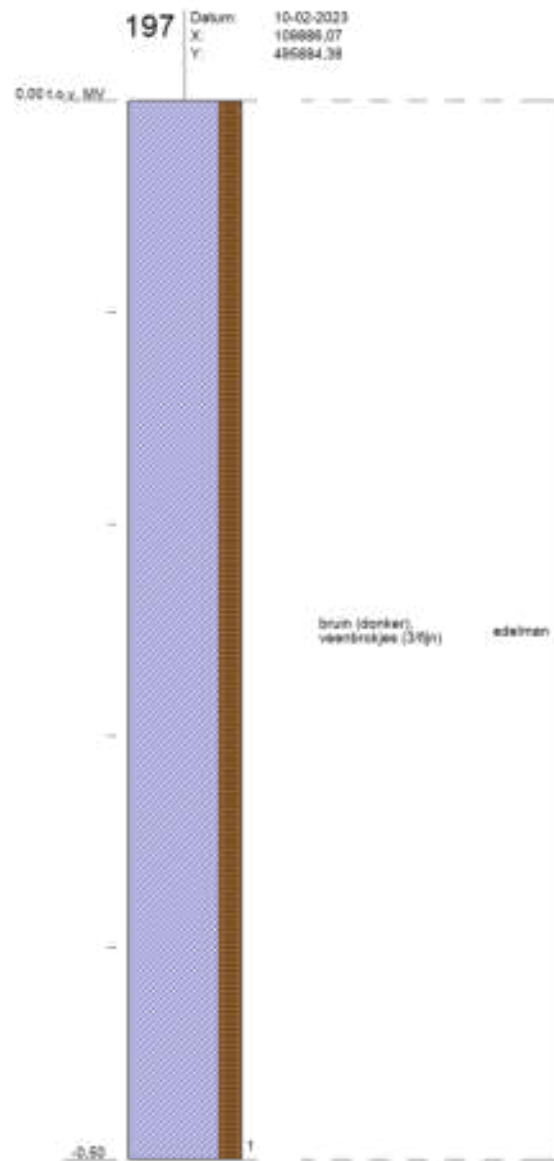




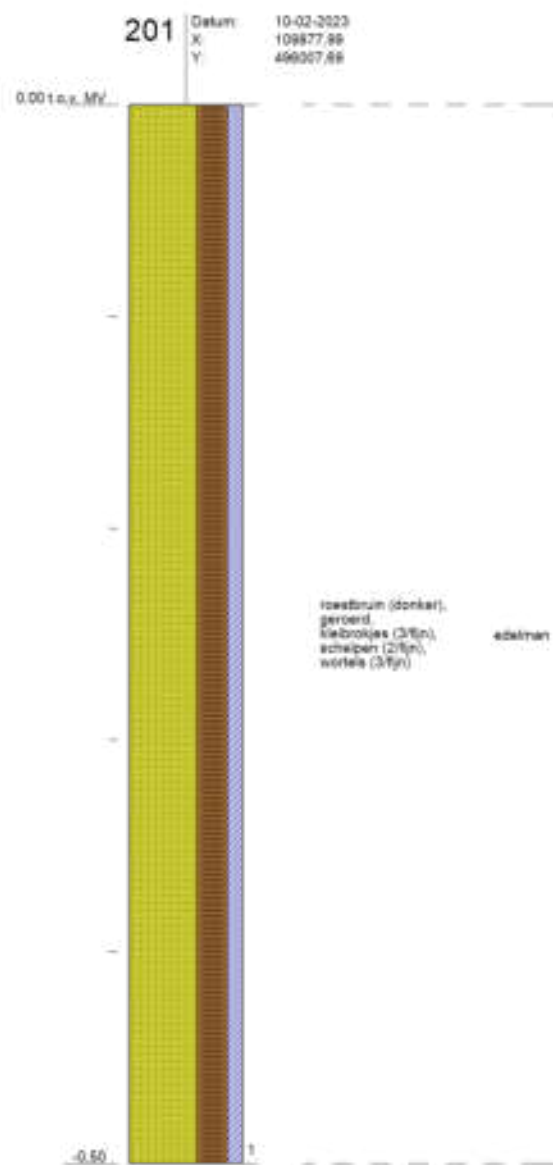
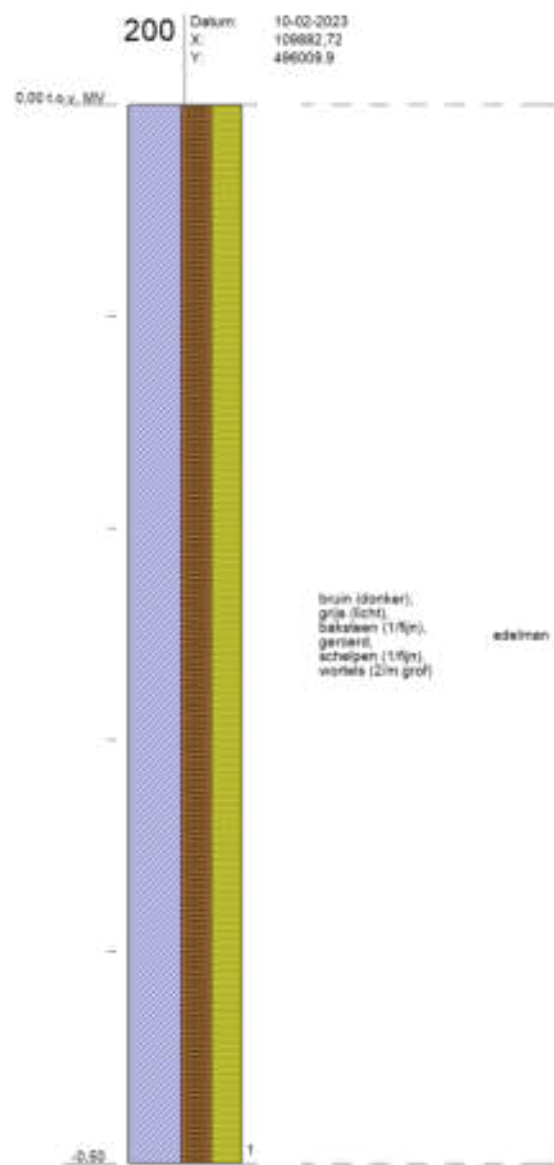














**Kenmerk**

R001-1288326TMA-V02-aao-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 inzicht bereikt
  - De inname limiet van lood is gesteld op 1,9 microgram/kg lichaamsgewicht/dag, de waarde waarboven de blootstelling door JECFA<sup>6</sup> wordt aangeduid als 'of concern'
- Het Zaanse saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood (1,9 µg/kg lg/dag ) bij inname (ingestie) van 50 mg vervuilde grond per dag. Dit is de helft van de hoeveelheid grond die standaard bij de oude landelijke norm wordt gehanteerd (100 mg/dag) en die een kind volgens onderzoek gemiddeld per dag kan binnen krijgen bij het buiten spelen. De halvering van de ingestie van grond is mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen.
- Op basis van de Zaanse saneringsnorm (800 mg/kg) hoeven in Zaanstad minder locaties te worden gesaneerd dan op basis van de huidige interventiewaarde (530 mg/kg)
- De reductie van het aantal te saneren locaties bedraagt gemiddeld circa 25% t.o.v. het aantal saneringen bij overschrijding van de huidige interventiewaarde
- Doordat minder locaties gesaneerd hoeven te worden, kan een groter deel van het probleem worden aangepakt met de omvangrijke maar desondanks te beperkte financiële middelen die Zaanstad hiervoor heeft ontvangen van de Rijksoverheid, en kan de focus komen te liggen op de meest vervuilde – en daarmee meest risicovolle- locaties.
- De voorlichting / kennis over gebruiksadviezen moet goed worden geborgd bij locaties waar de landelijke GGD advieswaarde (370 mg/kg) en de landelijke I-waarde (530 mg/kg) worden overschreden, maar die niet worden gesaneerd omdat gehalten onder het Zaanse saneringscriterium (800 mg/kg) liggen.
- Het Zaanse saneringscriterium kan worden heroverwogen bij landelijke wijziging van de norm, landelijke beleidswijzigingen of nieuwe inzichten.



**Kenmerk**

R001-1288326TMA-V02-ao-NL

**Bijlage 8**

**Analysecertificaten lood en XRF**

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

## Analyscertificaat

Datum: 22-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022179642/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	477275
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022179642/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer	477275	Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/14:05
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	75.2	79.4
<b>Metalen</b>			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	77

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	13224896
2	MM2	Grond (AS3000)	13224897

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. 2022179642/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13224896	MM1				
0539459807	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	2 (0,0-0,5) POT:1
0539459934	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	3 (0,0-0,5) POT:1
0539459930	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	1 (0,0-0,5) POT:1
0539459809	DM4 - 4	0	0	09-Nov-2022	4 (0,0-0,5) POT:1
13224897	MM2				
0539459804	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	5 (0,0-0,5) POT:1
0539459799	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	6 (0,0-0,5) POT:1
0539459793	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	7 (0,0-0,5) POT:1
0539459942	DM4 - 4	0	0	09-Nov-2022	8 (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 2022179642/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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: 22-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022179695/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	477774
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022179695/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	16-Nov-2022
Uw ordernummer	477774	Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/10:49
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)					59.8
S Droge stof	% (m/m)	75.5	66.0	69.6	70.4	
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	81	88	170	120

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM3	Grond (AS3000)	13225131
2	MM4	Grond (AS3000)	13225132
3	MM5	Grond (AS3000)	13225133
4	MM6	Grond (AS3000)	13225134
5	MM7	Grond (AS3000)	13225135

**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. 2022179695/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13225131	MM3				
0539566561	DM5 - 5	0	0	09-Nov-2022	13 (0,0-0,5) P0T:1
0539460106	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	10 (0,0-0,5) P0T:1
0539566522	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	9 (0,0-0,5) P0T:1
0539459601	DM4 - 4	0	0	09-Nov-2022	12 (0,0-0,5) P0T:1
0539459604	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	11 (0,0-0,5) P0T:1
13225132	MM4				
0539459608	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	16 (0,0-0,5) P0T:1
0539460117	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	15 (0,0-0,5) P0T:1
0539459611	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	14 (0,0-0,5) P0T:1
13225133	MM5				
0539459620	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	18 (0,0-0,5) P0T:1
0539459612	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	17 (0,0-0,5) P0T:1
0539459617	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	19 (0,0-0,5) P0T:1
13225134	MM6				
0539459621	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	20 (0,0-0,5) P0T:1
0539459618	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	22 (0,0-0,5) P0T:1
0539459624	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	21 (0,0-0,5) P0T:1
13225135	MM7				
0539459598	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	23 (0,0-0,5) P0T:1
0539459603	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	24 (0,0-0,5) P0T:1
0539459616	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	25 (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 2022179695/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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: 22-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022179771/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	477778
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Nov-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022179771/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	16-Nov-2022
Uw ordernummer	477778	Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/12:22
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)		55.3	55.5		53.8
S Droge stof	% (m/m)	79.3			69.8	
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	220	170	210	180

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	31-1	Grond (AS3000)	13225229
2	MM8	Grond (AS3000)	13225230
3	MM9	Grond (AS3000)	13225231
4	MM10	Grond (AS3000)	13225232
5	MM11	Grond (AS3000)	13225233

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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022179771/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	16-Nov-2022
Uw ordernummer	477778	Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/12:22
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	64.8		76.9	79.4	
S Droge stof	% (m/m)		55.5			58.6
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	330	100	110	210

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM12	Grond (AS3000)	13225234
7	MM13	Grond (AS3000)	13225235
8	MM14	Grond (AS3000)	13225236
9	MM15	Grond (AS3000)	13225237
10	MM16	Grond (AS3000)	13225238

### 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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022179771/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	16-Nov-2022
Uw ordernummer	477778	Datum einde analyse	22-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Nov-2022/12:22
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	75.7	72.0	74.3	77.3
<b>Metalen</b>					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	44	31	150

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM17	Grond (AS3000)	13225239
12	MM18	Grond (AS3000)	13225240
13	MM19	Grond (AS3000)	13225241
14	MM20	Grond (AS3000)	13225242

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. 2022179771/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13225229	31-1				
0539800476	DM1	0	0	11-Nov-2022	
13225230	MM8				
0539800471	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	27 (0,0-0,5) P0T:1
0539800230	DM4 - 4	0	0	11-Nov-2022	29 (0,0-0,5) P0T:1
0539800468	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	28 (0,0-0,5) P0T:1
0539800430	DM5 - 5	0	0	11-Nov-2022	30 (0,0-0,5) P0T:1
0539800467	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	26 (0,0-0,5) P0T:1
13225231	MM9				
0539800481	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	34 (0,0-0,5) P0T:1
0539800474	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	33 (0,0-0,5) P0T:1
0539800470	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	32 (0,0-0,5) P0T:1
13225232	MM10				
0539800469	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	37 (0,0-0,5) P0T:1
0539800224	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	35 (0,0-0,5) P0T:1
0539800473	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	36 (0,0-0,5) P0T:1
13225233	MM11				
0539459826	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	40 (0,0-0,5) P0T:1
0539800472	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	38 (0,0-0,5) P0T:1
0539459827	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	39 (0,0-0,5) P0T:1
13225234	MM12				
0539459832	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	43 (0,0-0,5) P0T:1
0539459838	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	42 (0,0-0,5) P0T:1
0539459821	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	41 (0,0-0,5) P0T:1
13225235	MM13				
0539437770	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	45 (0,0-0,5) P0T:1
0539437773	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	44 (0,0-0,5) P0T:1
0539437647	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	46 (0,0-0,5) P0T:1
13225236	MM14				
0539800482	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	48 (0,0-0,5) P0T:1
0539460110	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	47 (0,0-0,5) P0T:1
0539800227	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	49 (0,0-0,5) P0T:1
13225237	MM15				
0539438504	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	51 (0,0-0,5) P0T:1
0539438512	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	52 (0,0-0,5) P0T:1
0539800221	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	50 (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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022179771/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13225238	MM16				
0539438502	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	54 (0,0-0,5) POT:1
0539438511	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	53 (0,0-0,5) POT:1
0539459823	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	55 (0,0-0,5) POT:1
13225239	MM17				
0539678565	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	67 (0,0-0,5) POT:1
0539678902	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	69 (0,0-0,5) POT:1
0539678879	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	68 (0,0-0,5) POT:1
13225240	MM18				
0539437760	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	56 (0,0-0,5) POT:1
0539438507	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	57 (0,0-0,5) POT:1
0539438248	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	58 (0,0-0,5) POT:1
0539438514	DM4 - 4	0	0	11-Nov-2022	59 (0,0-0,5) POT:1
13225241	MM19				
0539437768	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	61 (0,0-0,5) POT:1
0539438509	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	60 (0,0-0,5) POT:1
0539438256	DM4 - 4	0	0	11-Nov-2022	63 (0,0-0,5) POT:1
0539459831	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	62 (0,0-0,5) POT:1
13225242	MM20				
0539438252	DM2 - 2	0	0	11-Nov-2022	65 (0,0-0,5) POT:1
0539678555	DM3 - 3	0	0	11-Nov-2022	66 (0,0-0,5) POT:1
0539438255	DM1 - 1	0	0	11-Nov-2022	64 (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 2022179771/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022182942/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	477972
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Nov-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022182942/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	21-Nov-2022
Uw ordernummer	477972	Datum einde analyse	25-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Nov-2022/14:29
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	77.3	61.4	81.5	80.7	73.8
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	53	23	15	210

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	74-1	Grond (AS3000)	13236711
2	89-1	Grond (AS3000)	13236712
3	MM21	Grond (AS3000)	13236715
4	MM22	Grond (AS3000)	13236716
5	MM23	Grond (AS3000)	13236717

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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022182942/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	21-Nov-2022
Uw ordernummer	477972	Datum einde analyse	25-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Nov-2022/14:29
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	74.4	66.6	69.7
<b>Metalen</b>				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	99	91	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM24	Grond (AS3000)	13236718
7	MM25	Grond (AS3000)	13236719
8	MM26	Grond (AS3000)	13236720

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. 2022182942/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13236711	74-1				
0539566207	DM1	0	0	18-Nov-2022	
13236712	89-1				
0539565856	DM1	0	0	18-Nov-2022	
13236715	MM21				
0539566200	DM4 - 4	0	0	18-Nov-2022	73 (0,0-0,5)
0539566203	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	70 (0,0-0,5)
0539566021	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	71 (0,0-0,5)
0539566208	DM3 - 3	0	0	18-Nov-2022	72 (0,0-0,5)
13236716	MM22				
0539566040	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	75 (0,0-0,5)
0539566009	DM3 - 3	0	0	18-Nov-2022	77 (0,0-0,5)
0539566162	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	76 (0,0-0,5)
13236717	MM23				
0539566033	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	78 (0,0-0,5)
0539565816	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	79 (0,0-0,5)
0539566047	DM3 - 3	0	0	18-Nov-2022	80 (0,0-0,5)
13236718	MM24				
0539565969	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	81 (0,0-0,5)
0539566046	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	82 (0,0-0,5)
13236719	MM25				
0539565976	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	83 (0,0-0,5)
0539565956	DM4 - 4	0	0	18-Nov-2022	85 (0,0-0,5)
0539565975	DM5 - 5	0	0	18-Nov-2022	87 (0,0-0,5)
0539565974	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	84 (0,0-0,5)
0539565962	DM3 - 3	0	0	18-Nov-2022	86 (0,0-0,5)
13236720	MM26				
0539565982	DM1 - 1	0	0	18-Nov-2022	88 (0,0-0,5)
0539565979	DM2 - 2	0	0	18-Nov-2022	90 (0,0-0,5)



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022182942/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022191151/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	478606
Uw datum aanlevering monster(s)	05-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022191151/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	05-Dec-2022
Uw ordernummer	478606	Datum einde analyse	07-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2022/13:26
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	62.4
<b>Metalen</b>		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	80

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM27

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

13266459

### 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. 2022191151/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13266459	MM27				
0539565722	DM1 - 1	0	0	02-Dec-2022	91 (0,0-0,5) POT:1
0539565490	DM2 - 2	0	0	02-Dec-2022	92 (0,0-0,5) POT:1
0539565479	DM3 - 3	0	0	02-Dec-2022	93 (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 2022191151/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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: 29-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022203180/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	479587
Uw datum aanlevering monster(s)	23-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	202203180/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	23-Dec-2022
Uw ordernummer	479587	Datum einde analyse	29-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Dec-2022/08:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	72.9		74.2	71.5	70.6
S Droge stof	% (m/m)		56.4			
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	290	68	34	37	19

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM28	Grond (AS3000)	13307286
2	MM29	Grond (AS3000)	13307287
3	MM30	Grond (AS3000)	13307288
4	MM31	Grond (AS3000)	13307289
5	MM32	Grond (AS3000)	13307290

**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).

VA  
  
**TESTEN  
RvA L010**



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022203180/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13307286		MM28			
0539679589	DM2 - 2	0	50	21-Dec-2022	95 (0,0-0,5)
0539679481	DM3 - 3	0	50	21-Dec-2022	96 (0,0-0,5)
0539679485	DM1 - 1	0	50	21-Dec-2022	94 (0,0-0,5)
13307287		MM29			
0539566485	DM3 - 3	0	50	21-Dec-2022	99 (0,0-0,5)
0539679593	DM2 - 2	0	50	21-Dec-2022	98 (0,0-0,5)
0539679478	DM1 - 1	0	50	21-Dec-2022	97 (0,0-0,5)
13307288		MM30			
0539679583	DM1 - 1	0	50	21-Dec-2022	100 (0,0-0,5)
0539679590	DM3 - 3	0	50	21-Dec-2022	102 (0,0-0,5)
0539679582	DM2 - 2	0	50	21-Dec-2022	101 (0,0-0,5)
13307289		MM31			
0539636507	DM3 - 3	0	50	21-Dec-2022	105 (0,0-0,5)
0539679595	DM1 - 1	0	50	21-Dec-2022	103 (0,0-0,5)
0539636504	DM2 - 2	0	50	21-Dec-2022	104 (0,0-0,5)
13307290		MM32			
0539636499	DM3 - 3	0	50	21-Dec-2022	108 (0,0-0,5)
0539636485	DM2 - 2	0	50	21-Dec-2022	107 (0,0-0,5)
0539636509	DM1 - 1	0	50	21-Dec-2022	106 (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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022203180/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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: 30-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023010211/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	481224
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Jan-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023010211/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	481224	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jan-2023/07:11
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	62.0	64.3	62.5	65.8	73.4
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	49	120	340	150

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	117-1	Grond (AS3000)	13429701
2	MM33	Grond (AS3000)	13429702
3	MM34	Grond (AS3000)	13429703
4	MM35	Grond (AS3000)	13429704
5	MM36	Grond (AS3000)	13429705

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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023010211/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	24-Jan-2023
Uw ordernummer	481224	Datum einde analyse	30-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jan-2023/07:11
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)					60.2
S Droge stof	% (m/m)	56.8	51.9	54.7	54.2	
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	330	160	220	290	230

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM37
7	MM38
8	MM39
9	MM40
10	MM41

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

13429706
13429707
13429708
13429709
13429710

**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. 2023010211/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13429701	117-1				
0539857269	DM1	0	50	20-Jan-2023	
13429702	MM33				
0539857267	DM4 - 4	0	50	20-Jan-2023	112 (0,0-0,5)
0539857027	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	111 (0,0-0,5)
0539857247	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	109 (0,0-0,5)
0539857258	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	110 (0,0-0,5)
13429703	MM34				
0539857009	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	114 (0,0-0,5)
0539857003	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	113 (0,0-0,5)
0539857268	DM4 - 4	0	50	20-Jan-2023	116 (0,0-0,5)
0539857260	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	115 (0,0-0,5)
13429704	MM35				
0539857019	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	118 (0,0-0,5)
0539857022	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	119 (0,0-0,5)
0539856998	DM4 - 4	0	50	20-Jan-2023	121 (0,0-0,5)
0539459249	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	120 (0,0-0,5)
13429705	MM36				
0539565884	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	123 (0,0-0,5)
0539565890	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	124 (0,0-0,5)
0539857030	DM4 - 4	0	30	20-Jan-2023	125 (0,0-0,3)
0539565877	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	122 (0,0-0,5)
13429706	MM37				
0539565531	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	127 (0,0-0,5)
0539567746	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	126 (0,0-0,5)
0539565542	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	128 (0,0-0,5)
13429707	MM38				
0539565322	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	131 (0,0-0,5)
0539565545	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	129 (0,0-0,5)
0539565565	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	130 (0,0-0,5)
0539565556	DM4 - 4	0	50	20-Jan-2023	132 (0,0-0,5)
13429708	MM39				
0539565566	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	134 (0,0-0,5)
0539565564	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	135 (0,0-0,5)
0539565546	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	133 (0,0-0,5)
13429709	MM40				

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. 2023010211/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539565329	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	136 (0,0-0,5)
0539565559	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	138 (0,0-0,5)
0539567761	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	137 (0,0-0,5)
13429710	MM41				
0539565555	DM2 - 2	0	50	20-Jan-2023	140 (0,0-0,5)
0539857248	DM4 - 4	0	50	20-Jan-2023	142 (0,0-0,5)
0539565396	DM3 - 3	0	50	20-Jan-2023	141 (0,0-0,5)
0539565551	DM1 - 1	0	50	20-Jan-2023	139 (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 2023010211/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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: 07-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023014386/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	481640
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jan-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023014386/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	31-Jan-2023
Uw ordernummer	481640	Datum einde analyse	07-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Feb-2023/09:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	87.9	62.4	63.8	74.8	75.2
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	46	140	190	130

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	145-1	Grond (AS3000)	13443522
2	MM42	Grond (AS3000)	13443523
3	MM43	Grond (AS3000)	13443524
4	MM44	Grond (AS3000)	13443525
5	MM45	Grond (AS3000)	13443526

**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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023014386/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	31-Jan-2023
Uw ordernummer	481640	Datum einde analyse	07-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Feb-2023/09:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	77.7
<b>Metalen</b>		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37

Nr. Uw monsteromschrijving  
6 MM46

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)

Monster nr.  
13443527

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.



VA

TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023014386/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13443522	145-1				
0539856989	DM1	0	50	27-Jan-2023	
13443523	MM42				
0539857087	DM1 - 1	0	50	27-Jan-2023	147 (0,0-0,5)
0539857086	DM3 - 3	0	50	27-Jan-2023	149 (0,0-0,5)
0539857093	DM2 - 2	0	50	27-Jan-2023	148 (0,0-0,5)
0539857075	DM4 - 4	0	50	27-Jan-2023	150 (0,0-0,5)
13443524	MM43				
0539565208	DM1 - 1	0	50	27-Jan-2023	146 (0,0-0,5)
0539565192	DM2 - 2	0	50	27-Jan-2023	151 (0,0-0,5)
0539857071	DM3 - 3	0	50	27-Jan-2023	152 (0,0-0,5)
13443525	MM44				
0539857073	DM1 - 1	0	50	27-Jan-2023	153 (0,0-0,5)
0539857078	DM2 - 2	0	50	27-Jan-2023	154 (0,0-0,5)
0539857072	DM3 - 3	0	50	27-Jan-2023	155 (0,0-0,5)
13443526	MM45				
0539857076	DM1 - 1	0	50	27-Jan-2023	156 (0,0-0,5)
0539857088	DM2 - 2	0	50	27-Jan-2023	157 (0,0-0,5)
13443527	MM46				
0539856996	DM2 - 2	0	50	27-Jan-2023	144 (0,0-0,5)
0539857047	DM1 - 1	0	50	27-Jan-2023	143 (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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023014386/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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	2023017479/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	481981
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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023017479/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	06-Feb-2023
Uw ordernummer	481981	Datum einde analyse	09-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2023/09:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	83.5	76.2	76.8	78.9	64.8
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	230	160	130	240

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM47	Grond (AS3000)	13454212
2	MM48	Grond (AS3000)	13454213
3	MM49	Grond (AS3000)	13454214
4	MM50	Grond (AS3000)	13454215
5	MM51	Grond (AS3000)	13454216

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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023017479/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	06-Feb-2023
Uw ordernummer	481981	Datum einde analyse	09-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2023/09:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	68.4	75.0	87.1	77.1	77.8
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	70	160	46	320	93

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM52	Grond (AS3000)	13454217
7	MM53	Grond (AS3000)	13454218
8	MM54	Grond (AS3000)	13454219
9	MM55	Grond (AS3000)	13454220
10	MM56	Grond (AS3000)	13454221



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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023017479/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	06-Feb-2023
Uw ordernummer	481981	Datum einde analyse	09-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2023/09:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	67.0
<b>Metalen</b>		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230

Nr. Uw monsteromschrijving  
11 MM57

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)

Monster nr.  
13454222

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. 2023017479/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13454212	MM47				
0539857099	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	169 (0,0-0,5)
0539857090	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	170 (0,0-0,5)
0539857107	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	171 (0,0-0,5)
13454213	MM48				
0539857095	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	159 (0,0-0,5)
0539857103	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	158 (0,0-0,5)
0539857091	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	160 (0,0-0,5)
13454214	MM49				
0539857101	DM4 - 4	0	50	03-Feb-2023	164 (0,0-0,5)
0539857102	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	163 (0,0-0,5)
0539857100	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	161 (0,0-0,5)
0539857108	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	162 (0,0-0,5)
13454215	MM50				
0539857105	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	167 (0,0-0,5)
0539857085	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	165 (0,0-0,5)
0539857098	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	166 (0,0-0,5)
0539857106	DM4 - 4	0	50	03-Feb-2023	168 (0,0-0,5)
13454216	MM51				
0539883858	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	179 (0,0-0,5)
0539883862	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	180 (0,0-0,5)
0539883856	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	178 (0,0-0,5)
0539883863	DM4 - 4	0	50	03-Feb-2023	181 (0,0-0,5)
13454217	MM52				
0539883877	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	172 (0,0-0,5)
0539883870	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	173 (0,0-0,5)
13454218	MM53				
0539883850	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	176 (0,0-0,5)
0539883887	DM4 - 4	0	50	03-Feb-2023	177 (0,0-0,5)
0539883869	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	174 (0,0-0,5)
0539883894	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	175 (0,0-0,5)
13454219	MM54				
0539883868	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	183 (0,0-0,5)
0539883867	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	182 (0,0-0,5)
13454220	MM55				
0539883866	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	185 (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: 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023017479/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0539883873	DM1 - 1	0 50	03-Feb-2023	184 (0,0-0,5)
13454221		MM56			
	0539883859	DM1 - 1	0 50	03-Feb-2023	186 (0,0-0,5)
	0539883860	DM4 - 4	0 50	03-Feb-2023	189 (0,0-0,5)
	0539883865	DM3 - 3	0 50	03-Feb-2023	188 (0,0-0,5)
	0539883861	DM2 - 2	0 50	03-Feb-2023	187 (0,0-0,5)
13454222		MM57			
	0539883857	DM1 - 1	0 50	03-Feb-2023	190 (0,0-0,5)
	0539883871	DM3 - 3	0 50	03-Feb-2023	192 (0,0-0,5)
	0539883872	DM4 - 4	0 50	03-Feb-2023	193 (0,0-0,5)
	0539883687	DM2 - 2	0 50	03-Feb-2023	191 (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 2023017479/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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	2023021717/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	482378
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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023021717/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	13-Feb-2023
Uw ordernummer	482378	Datum einde analyse	20-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Feb-2023/10:17
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	64.4	75.6	63.1
<b>Metalen</b>				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	370	24	44

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM58	Grond (AS3000)	13468520
2	MM59	Grond (AS3000)	13468521
3	MM60	Grond (AS3000)	13468522

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. 2023021717/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13468520	MM58				
0539857234	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	195 (0,0-0,5) POT:1
0539883875	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	196 (0,0-0,5) POT:1
0539565395	DM4 - 4	0	50	10-Feb-2023	197 (0,0-0,5) POT:1
0539883812	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	194 (0,0-0,5) POT:1
13468521	MM59				
0539883729	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	201 (0,0-0,5) POT:1
0539883740	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	200 (0,0-0,5) POT:1
13468522	MM60				
0539883725	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	199 (0,0-0,5) POT:1
0539883726	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	198 (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 2023021717/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
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-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022191152/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	478608
Uw datum aanlevering monster(s)	05-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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2022191152/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	05-Dec-2022
Uw ordernummer	478608	Datum einde analyse	07-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	80 <sup>1)</sup>	92 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	91 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13266460
2	92 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13266461
3	93 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13266463

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.

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

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. 2022191152/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13266460	91 (0,0-0,5) POT:2				
0539565493	DM1	0	0	02-Dec-2022	
13266461	92 (0,0-0,5) POT:2				
0539565496	DM1	0	0	02-Dec-2022	
13266463	93 (0,0-0,5) POT:2				
0539565500	DM1	0	0	02-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 2022191152/1**

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 2022191152/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
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	2023021718/1
Uw project/verslagnummer	1288326
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Buitenmeet As
Uw ordernummer	482379
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.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023021718/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482379	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	400 <sup>1)</sup>	510 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	430 <sup>1)</sup>	46 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	194 (0,0-0,5) POT:2
2	195 (0,0-0,5) POT:2
3	196 (0,0-0,5) POT:2
4	197 (0,0-0,5) POT:2
5	198 (0,0-0,5) POT:2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468523
Grond (AS3000)	13468524
Grond (AS3000)	13468525
Grond (AS3000)	13468526
Grond (AS3000)	13468527

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	1288326	Certificaatnummer/Versie	2023021718/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L302 Dorpsstraat-Akere-Bu	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482379	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Extern / Overig onderzoek</b>				
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37 <sup>1)</sup>	33 <sup>1)</sup>	28 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	199 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13468528
7	200 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13468529
8	201 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13468530

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.

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

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. 2023021718/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13468523	194 (0,0-0,5) POT:2				
0539566005	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468524	195 (0,0-0,5) POT:2				
0539883798	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468525	196 (0,0-0,5) POT:2				
0539857278	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468526	197 (0,0-0,5) POT:2				
0539857249	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468527	198 (0,0-0,5) POT:2				
0539883721	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468528	199 (0,0-0,5) POT:2				
0539883739	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468529	200 (0,0-0,5) POT:2				
0539883728	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468530	201 (0,0-0,5) POT:2				
0539883723	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023021718/1**

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 2023021718/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
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 : 2023021718-1288326  
Ons kenmerk : Project 1495534  
Validatieref. : 1495534 certificaat v1  
Opdrachtverificatiecode: PIED-VYEL-USTK-RYVR  
Bijlage(n) : 4 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** : 1495534  
**Uw project omschrijving** : 2023021718-1288326  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

7575397 = 194 (0,0-0,5) POT:2

7575398 = 195 (0,0-0,5) POT:2

7575399 = 196 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	16/02/2023	16/02/2023	16/02/2023
<b>Startdatum</b> :	16/02/2023	16/02/2023	16/02/2023
<b>Monstercode</b> :	7575397	7575398	7575399
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	67,2	62,5	70,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	400	510	270
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1495534  
**Uw project omschrijving** : 2023021718-1288326  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

7575400 = 197 (0,0-0,5) POT:2

7575401 = 198 (0,0-0,5) POT:2

7575402 = 199 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	16/02/2023	16/02/2023	16/02/2023
<b>Startdatum</b> :	16/02/2023	16/02/2023	16/02/2023
<b>Monstercode</b> :	7575400	7575401	7575402
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,8	56,1	66,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	430	46	37
---------------	----------	-----	----	----

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1495534  
Uw project omschrijving : 2023021718-1288326  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Uw Monsterreferenties

7575403 = 200 (0,0-0,5) POT:2

7575404 = 201 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	16/02/2023	16/02/2023
Startdatum :	16/02/2023	16/02/2023
Monstercode :	7575403	7575404
Uw Matrix :	Grond	Grond

## Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,8	75,9
--------------	---	------	------

## Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	28
---------------	----------	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1495534  
**Uw project omschrijving** : 2023021718-1288326  
**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** : 1495534  
**Uw project omschrijving** : 2023021718-1288326  
**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>
7575397	194 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566005
7575398	195 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883798
7575399	196 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539857278
7575400	197 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539857249
7575401	198 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883721
7575402	199 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883739
7575403	200 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883728
7575404	201 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883723

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1495534  
**Uw project omschrijving** : 2023021718-1288326  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

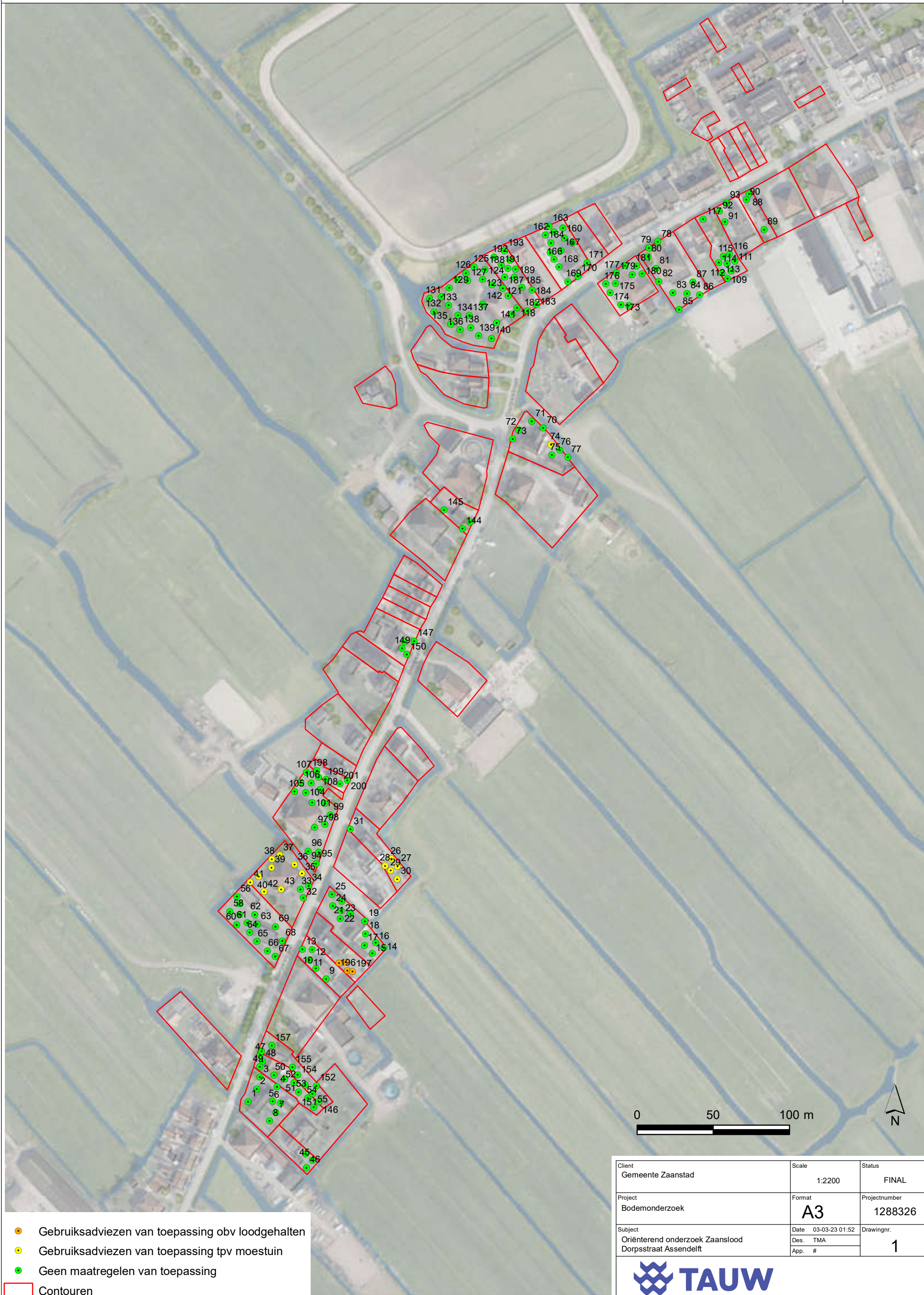
## Analysemethoden Grond

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

---

**Bijlage 9****Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**



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

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format <b>A3</b>	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. <b>1</b>
		Des. TMA
		App. #





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

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format <b>A3</b>	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanslood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. <b>1</b>
		Des. TMA
		App. #





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

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Bodemonderzoek	Format <b>A3</b>	Projectnummer 1288326
Subject Oriënterend onderzoek Zaanlood Dorpsstraat Assendelft	Date 03-03-23 01:52	Drawingnr. <b>1</b>
Des. TMA		
App. #		