



Oriënterend bodemonderzoek Zaansloot, Dorpsstraat te Assendelft

Cluster L292, locatiecode ZA0479021938

3 mei 2023

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Verantwoording

Titel	
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Marloes Tump
Auteur(s)	Max Bruggeman
Tweede lezer	Edward Wacker
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Soepijan (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	R001-1287859BMJ-V04-bko-NL
Aantal pagina's	27 exclusief bijlage(n)
Datum	3 mei 2023
Handtekening	

Colofon

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

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4	Conclusies vooronderzoek	11
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	11
3.1	Onderzoeksstrategie	11
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	12
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	14
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	22
5	Conclusies en aanbevelingen	24
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	Samenvatting toetsingsresultaten standaardpakket	
Bijlage 9	Toetsingsresultaten standaardpakket	
Bijlage 10	Analysecertificaten lood en XRF	
Bijlage 11	Analysecertificaten standaardpakket	
Bijlage 12	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood¹ gebaseerd op NEN 5740² uitgevoerd op de locaties Dorpsstraat 608 t/m 704 te Assendelft. Hiervan zijn 29 locaties onderzocht. 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.

¹ Onderzoeksopzet Zaanslood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

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

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

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

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

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

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

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

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

Bodembedreigende activiteiten

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

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

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

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	Type (UBI-code)	Adres	Start	Eind	Dossier/locatie-code	Verdacht op lood*
Timmerfabriek	20301	Dorpsstraat 631	1972	-	DMB/0002/56/359	Nee
Autoreparatiebedrijf	501044	Dorpsstraat 651	1980	-	DMB/0002/46/274	Ja
Petroleumtank	631244	Dorpsstraat 651	1965	-	DMB/0001/3/34	Nee
Benzineservicestation	5050	Dorpsstraat 651	1970	-	DMB/0001/3/37	Ja
Rubber- en kunststofverwerkende industrie	25	Dorpsstraat 646	1965	-	DMB/0003/113	Nee
Doe-het-zelf winkel	5246	Dorpsstraat 675	1975	-	DMB/0001/3/36	Ja
Burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	452111	Dorpsstraat 642	-	-	ZA047902176	Ja
Luchttechnische, koel- en droogapparaten-fabriek	2923	Dorpsstraat 634-636	-	-	ZA047902175	Nee
Kantoorboekenfabriek	22255	Dorpsstraat 624	-	-	ZA047902174	Ja
Schildersbedrijf	454401	Dorpsstraat 622	-	-	ZA047902172	Ja

* 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 1 of meer boven- of ondergrondse tanks aanwezig te zijn (geweest). In tabel staan de desbetreffende tanks en de status aangegeven. In bijlage 2 is een kaart van de onderzoekslocatie met de locatie van de tanks toegevoegd.

Tabel 2.2 Voormalige boven- en ondergrondse tanks (bron: Zaanatlas)

Adres	Status	Sanering	Dossier
Dorpsstraat 622	Tank aanwezig en dossier niet gesloten	Niet gesaneerd	8027
Dorpsstraat 683	Tank gesaneerd en dossier gesloten	Gesaneerd	8028

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 2 op een kaart weergegeven.

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

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bodemkwaliteitsklasse

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

2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

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

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

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 2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 590 - 710a	Openbare ruimte	Plaatselijk (ter hoogte van nummers 658 en 660) lood boven interventiewaarde aangetoond in de ondergrond	Antea, 402458-22, 28-07-2015	Nee
Dorpsstraat 691 - 693	Achtertuin	Onderzocht ten behoeve van een bouwvergunning. Volledige achtertuin sterk verontreinigd (inclusief lood). Omvang niet exact bekend. Zover bekend is de locatie niet gesaneerd. Het onderzoek is verouderd	Moerdijk Bodemsanering, 1114.01.092, 04-12- 2009	Ja
Dorpsstraat 690	Voortuin	Lichte tot matige verontreinigingen aangetoond. Ook matig verhoogd met lood in de bovengrond. Achtertuin niet onderzocht en onderzoek is verouderd	Bohm Bouwkundig Bureau, BO-58, 27- 11-1995	Ja
T.H.V. Dorpstraat 677	Perceel ernaast	Plaatselijk sterke verontreinigingen aangetoond met zware metalen (inclusief lood) in ondergrond. Merendeel van perceel licht verontreinigd. Niet afgeperkt richting het perceel van Dorpsstraat 677	Landview, 2012409, 30-10-2012	Nee

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
T.H.V. Dorpsstraat 654	Perceel ernaast	Bovengrond hoogstens licht verontreinigd. Ondergrond matig verontreinigd met lood. Er is niet richting het naastgelegen perceel afgeperkt. Onderzoek is verouderd	TAUW, 4470499, 18-09-2006	Nee
Dorpsstraat 652	Beide	Hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Onderzoek is verouderd	Landview, 92321, 01-08-1992	Nee
Dorpsstraat 650	Beide	Plaatselijk sterk verontreinigd, ook met lood. Onderzoek is verouderd	De Vries en van de Wiel, 96-8100-1130, 04-10-1996	Nee
Dorpsstraat 646	Beide	Gehele perceel licht tot matig verontreinigd. Onderzoek is verouderd	Oranjewoud, 201231-Z, 28-07- 2010	Nee
Dorpsstraat 642	Beide	Plaatselijk matige en sterke verontreinigingen aangetoond. Niet afgeperkt. In achtertuin in één boring sterke verontreiniging met lood aangetroffen in de bovengrond. Het onderzoek is verouderd	GRS Spijker Milieu, 201032386, 14-09- 2010	Nee
Dorpsstraat 651	Beide	In voortuin sterke verontreiniging aangetoond (inclusief lood). Niet nader onderzocht en onderzoek is verouderd	Grondslag, 200, 11- 08-1992	Nee
Dorpsstraat 624	Beide	Onderzoek ten behoeve van transactie van perceel. Grotendeels sterk verontreinigd (inclusief lood). Onderzoek is verouderd	KWinfra, 08056 rapp 1, 18-06-2008	Nee
Dorpsstraat 620	Beide	Elke boring sterk verontreinigd. Lood boven interventiewaarde aangetoond in de ondergrond. Zowel voor- en achtertuin sterk verontreinigd	Bodembelang, 05 1001734, 29-006- 2011	Nee
Dorpsstraat 631	Voortuin	Elke boring sterk verontreinigd. Totale omvang is niet bepaald. Onderzoek is verouderd	Oranjewoud, 201231-O, 27-07- 2010	Nee
Dorpsstraat 627	Beide	Licht tot matig verontreinigd op het gehele perceel. Echter onvoldoende boringen geplaatst, daarom onvoldoende bekend over de locatie	IDDS Groep, 1810L962/JHA/rap1, 19-12-2018	Ja
Dorpsstraat 612	Beide	In zowel voor- als achtertuin sterke verontreinigingen (inclusief lood) aangetoond. Niet nader onderzocht en onderzoek is verouderd	ECO Control, 02037, 15-04-2002	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in 2.4. 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 afwijken van de werkelijke situatie, is de werkelijke oppervlakte van het onverharde gedeelte in het veld bepaald.

Tabel 2.4 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanslood?
Dorpsstraat 625	660	8	24	32	Nee (1)
Dorpsstraat 627	222	18	0	18	Ja
Dorpsstraat 629	298	6	22	28	Nee (1)
Dorpsstraat 633	343	12	16	28	Verhard (2)
Dorpsstraat 635	302	0	90	90	Ja
Dorpsstraat 637	525	70	150	220	Ja
Dorpsstraat 641	1257	50	650	700	Ja
Dorpsstraat 643 - 645	203	10	11	21	Nee (1)
Dorpsstraat 645	1960	0	190	190	Nee (1)
Dorpsstraat 649	355	5	40	45	Nee (2)
Dorpsstraat 653	130	0	0	0	Verhard (2)
Dorpsstraat 655	252	0	60	60	Nee (1)
Dorpsstraat 657	250	0	18	18	Ja
Dorpsstraat 659	265	2	96	98	Nee (1)
Dorpsstraat 661	175	0	5	5	Nee (1)
Dorpsstraat 663	180	2	35	37	Ja
Dorpsstraat 665	185	6	43	49	Nee (1)
Dorpsstraat 665A	365	35	9	44	Nee (1)
Dorpsstraat 667/669/671	1498	180	850	1030	Nee (1)
Dorpsstraat 673	175	30	20	50	Nee (1)
Dorpsstraat 673A	240	17	40	57	Nee (1)
Dorpsstraat 675	2131	181	450	631	Nee (1)
Dorpsstraat 677A	805	60	130	190	Ja
Dorpsstraat 677	715	50	200	250	Ja
Dorpsstraat 687	790	46	58	104	Nee (1)
Dorpsstraat 689	1670	144	201	345	Nee (1)
Dorpsstraat 693	1155	7	90	97	Nee (1)
Dorpsstraat 695	3300	230	1300	1530	Ja

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanslood?
Dorpsstraat 697	550	11	74	85	Ja
Dorpsstraat 699	390	15	49	64	Nee (1)
Dorpsstraat 701	200	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 703	550	55	220	275	Ja
Dorpsstraat 703A	455	70	90	160	Ja
Dorpsstraat 608 - 610 (samengevoegd)	819	0	350	350	Ja
Dorpsstraat 612	591	10	240	250	Ja
Dorpsstraat 614	262	34	21	55	Nee (1)
Dorpsstraat 616	835	16	390	406	Ja
Dorpsstraat 618	625	8	260	268	Ja
Dorpsstraat 620	398	0	67	67	nee (1)
Dorpsstraat 622	382	4	130	134	Ja
Dorpsstraat 622A	550	0	190	190	Ja
Dorpsstraat 624	1150	50	400	450	Ja
Dorpsstraat 626	370	80	120	200	Ja
Dorpsstraat 628	1860	82	518	600	Nee (1)
Dorpsstraat 630	890	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 632	200	0	2	2	Ja
Dorpsstraat 634-636	572	0	230	230	Ja
Dorpsstraat 638	452	10	309	319	Ja
Dorpsstraat 650	305	6	40	46	Nee (1)
Dorpsstraat 652	209	9	9	18	Nee (1)
Dorpsstraat 654	210	2	35	37	Nee (1)
Dorpsstraat 658	620	0	151	151	Nee (1)
Dorpsstraat 660	455	6	90	96	Ja
Dorpsstraat 680	400	6	91	97	Ja
Dorpsstraat 682	350	0	1	1	Verhard (1)
Dorpsstraat 690	760	122	209	331	Nee (1)
Dorpsstraat 692	485	0	140	140	Ja
Dorpsstraat 694	405	6	49	55	Ja
Dorpsstraat 696	1.020	57	111	168	Nee (1)
Dorpsstraat 708	335	12	34	46	Ja
Dorpsstraat 708A	766	4	0	4	Nee (1)
Dorpsstraat 710	165	15	2	17	Nee (1)
Dorpsstraat 710A	260	7	5	12	Ja
Dorpsstraat 712 - 712A	820	0	273	273	Nee (1)
Dorpsstraat 714	925	36	350	386	Ja

Toelichting bij bezochte adressen:

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

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

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

Veldwerk

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

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

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

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

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

Analyses

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

- Er is minimaal 1 mengmonster geanalyseerd per woning/tuin (als geen voortuin aanwezig is)
- Als een voor- en achtertuin aanwezig zijn, zijn er aparte mengmonsters van de voor- en achtertuin samengesteld
- Er zijn alleen analyses op lood en droge stof (conform AS3000) uitgevoerd
- Bij een tuinoppervlakte van meer dan 200 m², is per 150 m² een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF- en bodemvochtmetingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond bepaald. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt
- In het huidige onderzoek zijn de XRF-metingen voor enkele monsters niet in het veld uitgevoerd, maar in het laboratorium (zie analysecertificaten in bijlage 10). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de maanden september, oktober en november in 2022 door Marvin (M.) Soepijan. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

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

Tabel 3.1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Adres	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Dorpsstraat 627	2 (73 en 74)	1	-
Dorpsstraat 635	5 (99 t/m 103)	1	-
Dorpsstraat 637	7 (85 t/m 91)	2	-
Dorpsstraat 641	17 (191 t/m 207, 244 en 245)*	7	1
Dorpsstraat 657	2 (97 en 98)	1	-
Dorpsstraat 663	3 (128 t/m 130)	2	-
Dorpsstraat 677A	7 (16 t/m 22)	2	-
Dorpsstraat 677	10 (181 t/m 190)	3	-
Dorpsstraat 695	36 (208 t/m 243)	6	-
Dorpsstraat 697	5 (6 t/m 10)	2	-
Dorpsstraat 703	8 (110 t/m 117)	3	-
Dorpsstraat 703A	6 (104 t/m 109)	2	-
Dorpsstraat 608 - 610 (samengevoegd)	11 (139 t/m 149)	3	-
Dorpsstraat 612	8 (131 t/m 138)	3	-
Dorpsstraat 616	13 (45 t/m 57)	5	-
Dorpsstraat 618	11 (74 t/m 84)	4	-
Dorpsstraat 622	5 (40 t/m 44)	2	-
Dorpsstraat 622A	6 (58 t/m 63)	2	-
Dorpsstraat 624	12 (169 t/m 180)	3	-
Dorpsstraat 626	7 (118 t/m 124)	2	-
Dorpsstraat 632	2 (246 en 247)	1	-
Dorpsstraat 636	8 (32 t/m 39)	2	-
Dorpsstraat 638	9 (64 t/m 72)	3	-
Dorpsstraat 660	5 (150 t/m 154)	2	-
Dorpsstraat 680	5 (1 t/m 5)	2	-
Dorpsstraat 692	5 (92 t/m 96)	1	-
Dorpsstraat 694	5 (11 t/m 15)	2	-
Dorpsstraat 708	3 (125 t/m 127)	2	-
Dorpsstraat 710A	3 (155 t/m 157)	2	-
Dorpsstraat 714	11 (158 t/m 168)	3	-

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

* Verificatie onderzoek uitgevoerd in de voortuin om resultaten te bevestigen

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3.

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

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

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

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

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

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

4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10. Het toetsingskader conform het Zaans saneringscriterium is opgenomen in bijlage 7.

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

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

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

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

De conclusies bij het huidige gebruik zijn tevens in bijlage 12 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 627	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM16	73-1, 74-1	173, 24	98	110	nee	nee	nee
Dorpsstraat 635	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 2, baksteen 2	MM24	99-1, 100-1, 101-1, 102-1, 103-1	28, 17, 124, 10, 25	41	43	nee	nee	nee
Dorpsstraat 637	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 2, 3, metselpuin 2	MM20	85-1, 86-1, 87-1	451, 442, 101	331	350	nee	nee	nee
Dorpsstraat 637	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 2, baksteen 1, 2, keramiek 3	MM21	88-1, 89-1, 90-1, 91-1	197, 157, 101, 164	155	190	nee	nee	nee
Dorpsstraat 641*	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1	MM52	206-1, 207-1	502, 93	298	3.500 STAP: 340	nee	nee	ja (ob.v. verificatie- onderzoek)
Dorpsstraat 641 (verificatie)	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1	244-1	244-1	375	375	410	nee	nee	ja
Dorpsstraat 641 (verificatie)	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1	245-1	245-1	22	22	160	nee	nee	ja
Dorpsstraat 641	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 2	MM53	203-1, 204-1, 205-1	137, 130, 214	160	170	ja	nee	ja
Dorpsstraat 641	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1	MM54	200-1, 201-1, 202-1	125, 108, 98	110	160	ja	nee	ja
Dorpsstraat 641	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1	MM55	196-1, 197-1, 198-1, 199-1	144, 55, 55, 53	77	130	ja	nee	ja
Dorpsstraat 641	Achertuin	0-0,5	zand, klei, plastic 1, baksteen 1	MM56	191-1, 192-1, 193-1, 194-1, 195-1	37, 39, 20, 23, 37	31	50	ja	nee	nee
Dorpsstraat 657	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 2	MM23	97-1, 98-1	28, 32	30	37	nee	nee	nee
Dorpsstraat 663	Voortuin	0-0,5	klei, plastic 1	130-1	130-1	62	62	140	nee	nee	nee
Dorpsstraat 663	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM33	128-1, 129-1	35, 51	43	40	nee	nee	nee
Dorpsstraat 677A	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM5	21-1, 22-1	230, 36	133	99	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 677A	Achertuin	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1, puin 1, 2, plastic 1, baksteen 1, 2, 4, betonpuin 1, 2,	MM4	16-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1	760, 250, 84, 67, 330	298	200	nee	ja	nee
Dorpsstraat 677	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 2, 3, metselpuin 1	MM51	189-1, 190-1	149, 41	95	96	nee	nee	nee
Dorpsstraat 677	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1, 2, metselpuin 1, 3, keramiek 1	MM49	181-1, 182-1, 183-1, 184-1	88, 104, 363, 217	193	170	nee	nee	nee
Dorpsstraat 677	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 1, 2, baksteen 1, 4, metselpuin 3	MM50	185-1, 186-1, 187-1, 188-1	403, 88, 41, 234	192	160	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 2, 3, metselpuin 2	MM63	235-1, 236-1, 237-1	184, 156, 161	167	170	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Voortuin	0-0,5	zand, klei, puin 1, baksteen 2, metselpuin 2	MM64	238-1, 239-1, 240-1	245, 78, 73	132	130	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1, metselpuin 1	MM65	241-1, 242-1, 243-1	34, 57, 42	44	40	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2, 3	MM57	208-1, 209-1, 210-1, 211-1, 212-1	68, 33, 35, 27, 68	46	65	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	klei	MM58	213-1, 214-1, 215-1, 216-1, 217-1	26, 174, 35, 29, 21	57	28	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM59	218-1, 219-1, 220-1, 224-1, 225-1	10, 8, 8, 20, 39	17	20	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM60	221-1, 228-1, 233-1, 234-1	8, 8, 52, 13	20	18	nee	nee	nee

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2, metselpuin 2	MM61	229-1, 230-1, 231-1, 232-1	52, 29, 74, 17	43	55	nee	nee	nee
Dorpsstraat 695	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM62	222-1, 223-1, 226-1, 227-1	7, 9, 35, 7	14	15	nee	nee	nee
Dorpsstraat 697	Voortuin	0-0,5	zand	10-1	10-1	54	54	16	nee	nee	nee
Dorpsstraat 697	Achertuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM2	6-1, 7-1, 8-1, 9-1	36, 25, 16, 24	25	20	nee	nee	nee
Dorpsstraat 697	Voortuin	0-0,5	zand	10-1	10-1	54	54	16	nee	nee	nee
Dorpsstraat 697	Achertuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM2	6-1, 7-1, 8-1, 9-1	36, 25, 16, 24	25	20	nee	nee	nee
Dorpsstraat 703	Voortuin	0-0,5	zand	MM27	110-1, 111-1	31, 16	24	26	ja	ja	nee
Dorpsstraat 703	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1, 2	MM28	112-1, 113-1, 114-1	19, 12, 18	16	17	ja	ja	nee
Dorpsstraat 703	Achertuin	0-0,5	zand, klei,	MM29	115-1, 116-1, 117-1	12, 31, 44	29	36	ja	ja	nee
Dorpsstraat 703A	Voortuin	0-0,5	klei, plastic 1, baksteen 1	MM25	104-1, 105-1, 106-1	43, 56, 72	57	410	nee	ja	ja
Dorpsstraat 703A	Achertuin	0-0,5	zand, klei, plastic 3, baksteen 2	MM26	107-1, 108-1, 109-1	74, 59, 36	56	150	nee	ja	nee
Dorpsstraat 608 - 610	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2	MM36	139-1, 140-1, 141-1, 142-1	98, 130, 130, 66	106	110	nee	nee	nee
Dorpsstraat 608 - 610	Achertuin	0-0,5	zand, klei, plastic 1	MM37	143-1, 144-1, 145-1	24, 220, 970	405	550	nee	nee	ja
Dorpsstraat 608 - 610	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 3, baksteen 1, 4	MM38	146-1, 147-1, 148-1, 149-1	250, 92, 250, 44	159	180	nee	nee	nee
Dorpsstraat 612	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 2	131-1	131-1	53	53	58	nee	nee	nee
Dorpsstraat 612	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 3, baksteen 1, 2, 3, 4, metselpuin 2	MM34	132-1, 133-1, 134-1, 135-1	109, 34, 291, 245	170	160	nee	nee	nee
Dorpsstraat 612	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 3	MM35	136-1, 137-1, 138-1	63, 300, 173	179	220	nee	nee	nee

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 616	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2, metselpuin 3	57-1	57-1	174	174	230	nee	nee	nee
Dorpsstraat 616	Achtertuin	0-0,5	zand, baksteen 2	MM8	45-1, 46-1	99, 164	132	140	nee	nee	nee
Dorpsstraat 616	Achtertuin	0-0,5	klei, slakken 1, baksteen 1	MM9	53-1, 54-1, 55-1, 56-1	54, 52, 69, 56	58	62	nee	nee	nee
Dorpsstraat 616	Achtertuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2	MM10	47-1, 48-1, 49-1	125, 90, 72	96	97	nee	nee	nee
Dorpsstraat 616	Achtertuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2	MM11	50-1, 51-1, 52-1	62, 37, 57	52	59	nee	nee	nee
Dorpsstraat 618	Voortuin	0-0,5	zand	84-1	84-1	35	35	48	nee	nee	nee
Dorpsstraat 618	Achtertuin	0-0,5	klei, baksteen 1	MM17	75-1, 76-1, 77-1	114, 81, 72	89	150	nee	nee	nee
Dorpsstraat 618	Achtertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM18	78-1, 79-1, 80-1	110, 44, 151	102	130	nee	nee	nee
Dorpsstraat 618	Achtertuin	0-0,5	zand, klei	MM19	81-1, 82-1, 83-1	319, 78, 43	147	180	nee	nee	nee
Dorpsstraat 622	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2, betonpuin 1, metselpuin 2	40-1	40-1	685	685	720	nee	nee	ja
Dorpsstraat 622	Achtertuin	0-0,5	zand, baksteen 2, betonpuin 2, metselpuin 3	MM8	41-1, 42-1, 43-1, 44-1	563, 290, 170, 58	270	250	nee	nee	nee
Dorpsstraat 622A	Achtertuin	0-0,5	zand, puin 2, baksteen 2, metselpuin 2, keramiek 2	MM12	58-1, 59-1, 60-1	1352, 289, 592	744	740	nee	nee	ja
Dorpsstraat 622A	Achtertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM13	61-1, 62-1, 63-1	361, 348, 155	288	340	nee	nee	nee
Dorpsstraat 624	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 3	MM48	179-1, 180-1	200, 420	310	280	nee	nee	nee
Dorpsstraat 624	Achtertuin	0-0,5	klei, baksteen 2, betonpuin 3, keramiek 1	MM45	169-1, 170-1, 171-1	82, 75, 48	68	180	nee	nee	nee

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuïn? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 624	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 2, betonpuin 2, metselpuin 3	MM46	172-1, 173-1, 174-1, 175-1	180, 130, 410, 56	194	160	nee	nee	nee
Dorpsstraat 624	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 2, 3, metselpuin 1	MM47	176-1, 177-1, 178-1	26, 52, 130	69	73	nee	nee	nee
Dorpsstraat 626	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2, metselpuin 2	MM30	123-1, 124-1	102, 105	104	110	nee	nee	nee
Dorpsstraat 626	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1, 2	MM31	118-1, 119-1, 120-1, 121-1, 122-1	73, 98, 107, 211, 161	130	130	nee	nee	nee
Dorpsstraat 632	Achertuin	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1	MM66	246-1, 247-1	28, 112	70	21	nee	nee	nee
Dorpsstraat 636	Achertuin	0-0,5	zand, piepschuim 2, keramiek 2	MM6	32-1, 33-1, 34-1, 35-1	67, 26, 79, 25	49	59	nee	nee	nee
Dorpsstraat 636	Achertuin	0-0,5	zand	MM7	36-1, 37-1, 38-1, 39-1	34, 42, 26, 18	30	40	nee	nee	nee
Dorpsstraat 638	Voortuin	0-0,5	zand	64-1	64-1	15	15	24	nee	nee	nee
Dorpsstraat 638	Achertuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM14	69-1, 70-1, 71-1, 72-1	257, 123, 88, 134	150	220	ja	nee	ja
Dorpsstraat 638	Achertuin	0-0,5	zand, koperdraad 1,	MM15	65-1, 66-1, 67-1, 68-1	32, 82, 58, 38	52	64	ja	nee	nee
Dorpsstraat 660	Voortuin	0-0,5	zand, klei	MM39	153-1, 154-1	33, 22	28	32	nee	nee	nee
Dorpsstraat 660	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM40	150-1, 151-1, 152-1	72, 64, 53	63	260	nee	nee	nee
Dorpsstraat 680	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1	5-1	5-1	220	220	230	ja	nee	ja
Dorpsstraat 680	Achertuin	0-0,5	zand, kooldeeltjes 2, baksteen 1, betonpuin 1	MM1	1-1, 2-1, 3-1, 4-1	74, 220, 190, 390	218	200	ja	nee	ja
Dorpsstraat 692	Achertuin	0-0,5	klei	MM22	92-1, 93-1, 94-1, 95-1, 96-1	22, 27, 29, 41, 31	30	38	ja	nee	nee
Dorpsstraat 694	Voortuin	0-0,5	zand, puin 1, baksteen 1	15-1	15-1	210	210	80	nee	ja	nee

Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-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 694	Achtere tuin	0-0,5	zand, kooldeeltjes 2, baksteen 1	MM3	11-1, 12-1, 13-1, 14-1	190, 94, 56, 280	155	110	nee	ja	nee
Dorpsstraat 708	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 3	125-1	125-1	69	69	210	nee	nee	nee
Dorpsstraat 708	Achtere tuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM32	126-1, 127-1	30, 25	28	44	nee	nee	nee
Dorpsstraat 710A	Voortuin	0-0,5	klei	155-1	155-1	92	92	460	nee	nee	ja
Dorpsstraat 710A	Achtere tuin	0-0,5	klei, baksteen 1	MM41	156-1, 157-1	180, 76	128	120	nee	nee	nee
Dorpsstraat 714	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2, metselpuin 2	MM44	167-1, 168-1	94, 29	62	72	ja	nee	nee
Dorpsstraat 714	Achtere tuin	0-0,5	klei, baksteen 1, 2	MM42	158-1, 159-1, 160-1, 161-1, 162-1	127, 137, 182, 139, 107	138	210	ja	nee	ja
Dorpsstraat 714	Achtere tuin	0-0,5	klei, baksteen 2, metselpuin 2	MM43	163-1, 164-1, 165-1, 166-1	179, 172, 129, 129	152	120	ja	nee	ja

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

* De resultaten zijn door een verificatieonderzoek nogmaals onderzocht. Boringen 244 en 245 zijn geplaatst op de voormalige boorpunten 206 en 207 in de voortuin van Dorpsstraat 641

Uit de resultaten blijkt dat het Zaans saneringscriterium (loodgehalte > 800 mg/kg d.s.) wordt overschreden in de volgende tuinen: de voortuin van Dorpsstraat 641. Omdat de gemeten waarden in de oorspronkelijke chemische analyse erg afwijkt van de meting genomen in het veld met de XRF en de resultaten van de analyse op standaardpakket is nog een verificatieonderzoek uitgevoerd om de resultaten te bevestigen. Boringen 244 en 245 zijn geplaatst op de voormalige boorpunten 206 en 207 in de voortuin. Uit het verificatieonderzoek blijkt chemisch een loodgehalte van 410 mg/kg ds en 160 mg/kg ds en gemeten met de XRF een loodgehalte van 375 mg/kg ds en 22 mg/kg ds in de voortuin van Dorpsstraat 641. Het saneringscriterium wordt niet overschreden.

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksadviezen om de blootstelling aan lood te voorkomen (zie de folder "Let op Lood!"⁴) in het betreffende deel van de tuin. Dit is van toepassing op de volgende tuinen: de voortuinen van Dorpsstraat 622, 641, 703A en 710A en de achtertuinen van Dorpsstraat 608-610 en 622A. Uit het verificatieonderzoek blijkt de voortuin van Dorpsstraat 641 ook binnen deze categorie te vallen.

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 tuinrichting 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: de voortuin van Dorpsstraat 680 en de achtertuinen van Dorpsstraat 638, 641, 680 en 714.

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

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

4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond

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

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

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Tevens is indicatief de bodemkwaliteitsklasse bepaald. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in tabel 4.3. In bijlage 13 is op een luchtfoto aangegeven op welke onverharde delen van de betreffende locatie het saneringscriterium wordt overschreden.

Tabel 4.3 Saneringslocaties, toetsingsresultaten standaardpakket

Adres	Tuin	Monster- code	> Aw*	> T	> I	Bbk**
Dorpsstraat 641	Voortuin	MM52	Cd, Cu, Hg, Zn, PAK	Pb	-	Ind

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

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

In de analyse van MM52 van de voortuin van Dorpsstraat 641 zijn in de chemische analyse op lood en in de analyse op het standaardpakket sterk verschillende waarden voor het loodgehalte gemeten. Het verschil in de aangetoonde loodgehalten wordt waarschijnlijk veroorzaakt doordat het lood voornamelijk aanwezig is in de puin- of kooldeeltjes die in de grond zijn aangetroffen. Bij samenstelling van het mengmonster in het laboratorium wordt een deel monstermateriaal uit de monsternamepotjes gehaald en met elkaar gemengd. Het is mogelijk dat er in het mengmonster voor de analyse op het standaardpakket minder puin- en kooldeeltjes in het mengmonster terecht zijn gekomen, waardoor een lager gehalte is gemeten.

Vanwege de sterk afwijkende gemeten gehalten is een verificatieonderzoek uitgevoerd in de voortuin van Dorpsstraat 641 (boringen 244 en 245). Uit het verificatieonderzoek blijkt chemisch een gemiddeld gehalte van 285 mg/kg ds en gemeten met de XRF een gemiddeld gehalte van 199 mg/kg ds. Dit komt overeen met de XRF resultaten (298 mg/kg ds) en de resultaten van de standaardpakket analyse op mengmonster MM52 (340 mg/kg ds). Derhalve kan worden geconcludeerd op basis van het verificatieonderzoek gesteld worden dat de oorspronkelijk gemeten waarde van 3.500 mg/kg ds een toevalstreffer betreft. Een sanering is niet noodzakelijk.

5 Conclusies en aanbevelingen

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

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres	Advies
Sanering aanbevolen	
Geen van de adressen	
Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 703A	Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" ⁵
Dorpsstraat 608-610 (samengevoegd)	
Dorpsstraat 622	
Dorpsstraat 622A	
Dorpsstraat 638	
Dorpsstraat 641	
Dorpsstraat 680	
Dorpsstraat 710A	
Dorpsstraat 714	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 627	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Dorpsstraat 635	
Dorpsstraat 637	
Dorpsstraat 657	
Dorpsstraat 663	
Dorpsstraat 677A	
Dorpsstraat 677	
Dorpsstraat 695	
Dorpsstraat 697	
Dorpsstraat 703	
Dorpsstraat 612	
Dorpsstraat 616	
Dorpsstraat 618	
Dorpsstraat 624	
Dorpsstraat 626	
Dorpsstraat 632	
Dorpsstraat 636	
Dorpsstraat 660	
Dorpsstraat 692	
Dorpsstraat 694	
Dorpsstraat 708	

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

Adres	Advies
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	
Dorpsstraat 633	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 653	
Dorpsstraat 682	

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

Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd

Adres	
Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)	
Dorpsstraat 625	Dorpsstraat 701
Dorpsstraat 629	Dorpsstraat 614
Dorpsstraat 643-645	Dorpsstraat 620
Dorpsstraat 645	Dorpsstraat 628
Dorpsstraat 655	Dorpsstraat 630
Dorpsstraat 659	Dorpsstraat 634-636
Dorpsstraat 650	Dorpsstraat 661
Dorpsstraat 652	Dorpsstraat 665
Dorpsstraat 654	Dorpsstraat 665A
Dorpsstraat 658	Dorpsstraat 667-669 en 671
Dorpsstraat 673	Dorpsstraat 673A
Dorpsstraat 675	Dorpsstraat 687
Dorpsstraat 689	Dorpsstraat 690
Dorpsstraat 696	Dorpsstraat 699
Dorpsstraat 708A	Dorpsstraat 710
Dorpsstraat 712-712A	Dorpsstraat 693
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt)	
Dorpsstraat 649	



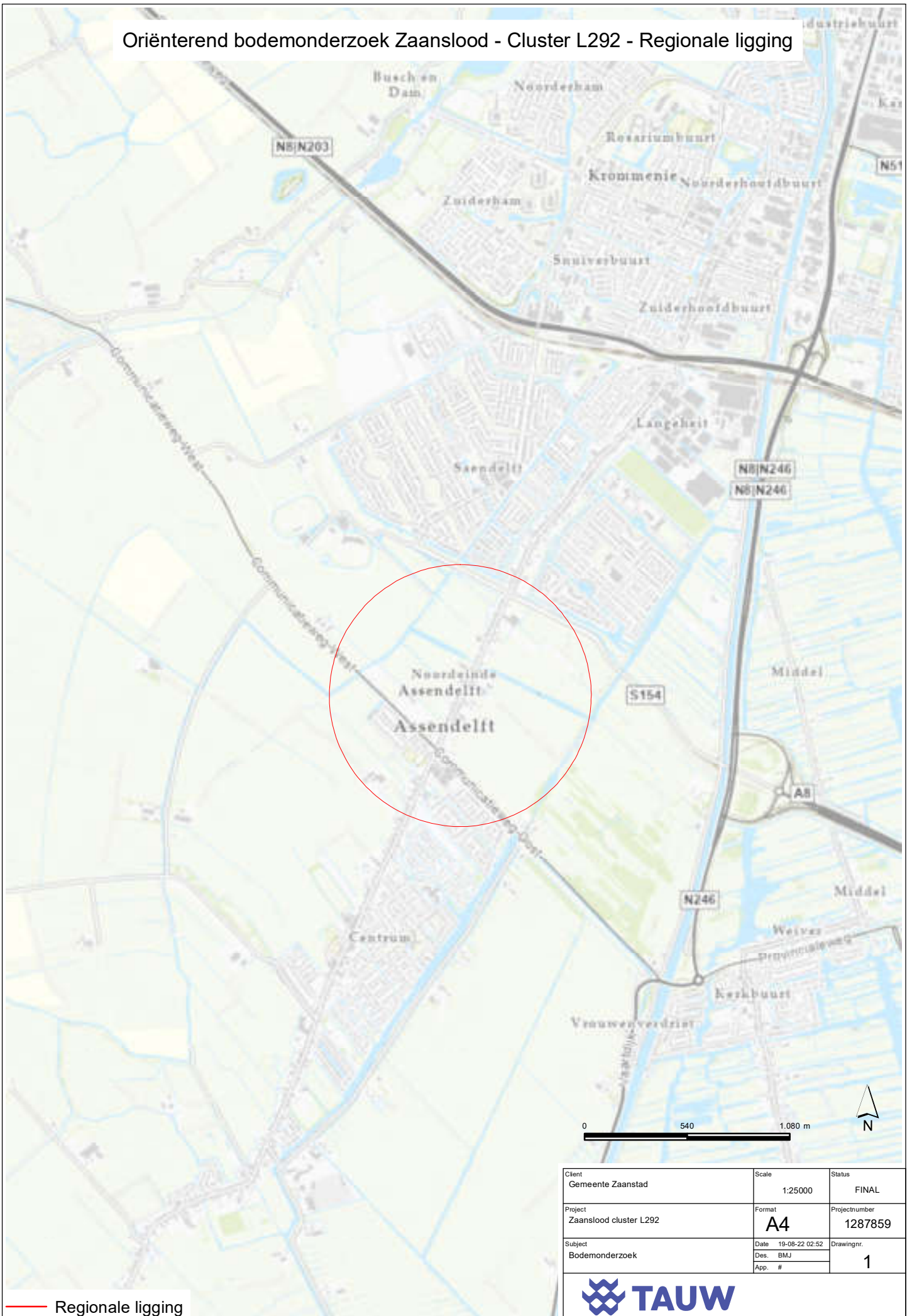
Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Regionale ligging



— Regionale ligging

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:25000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





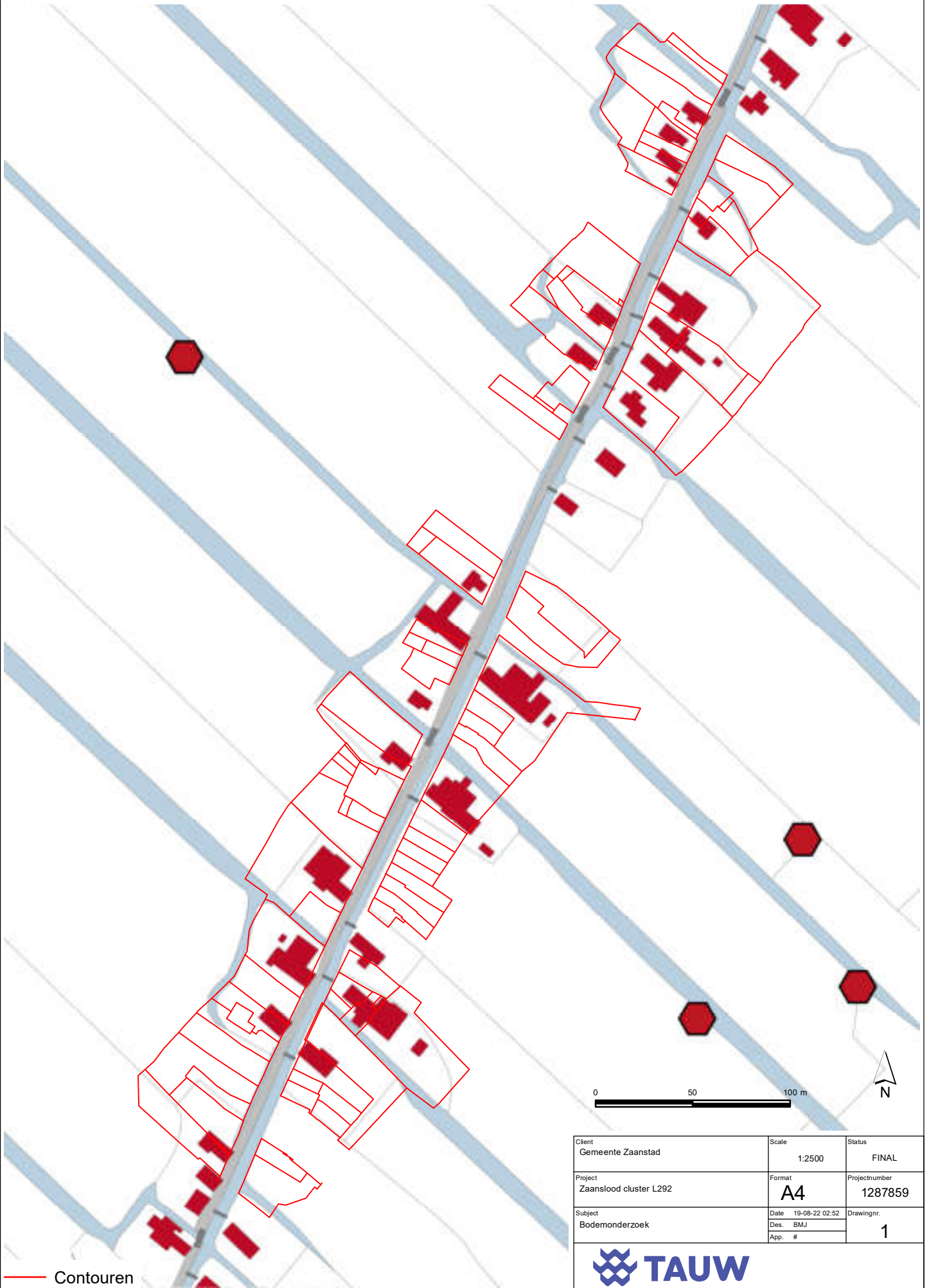
Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

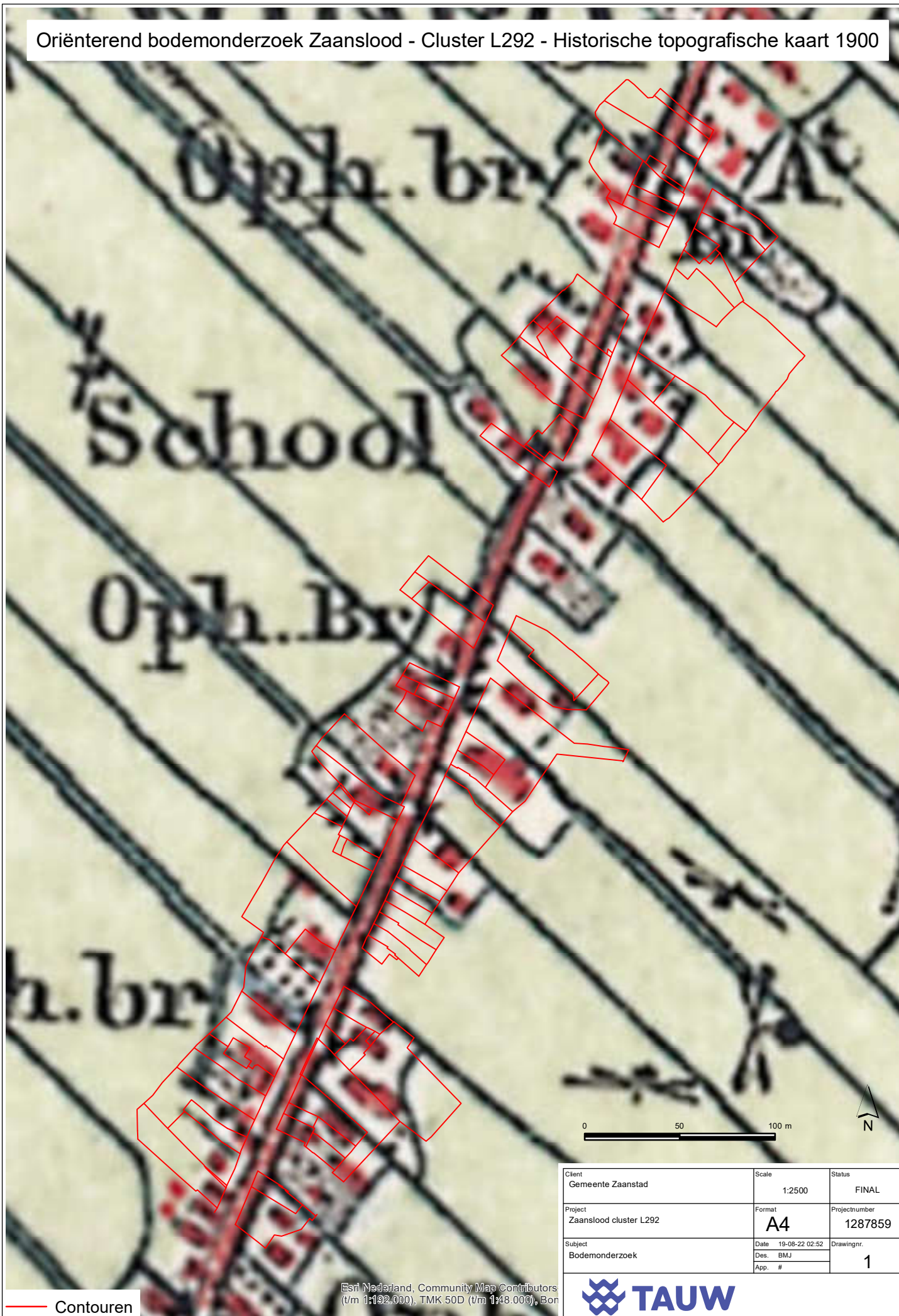
Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1812



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1900



— Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors
(t/m 1:192.000), TMK 50D (t/m 1:48.000), Bon

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1945

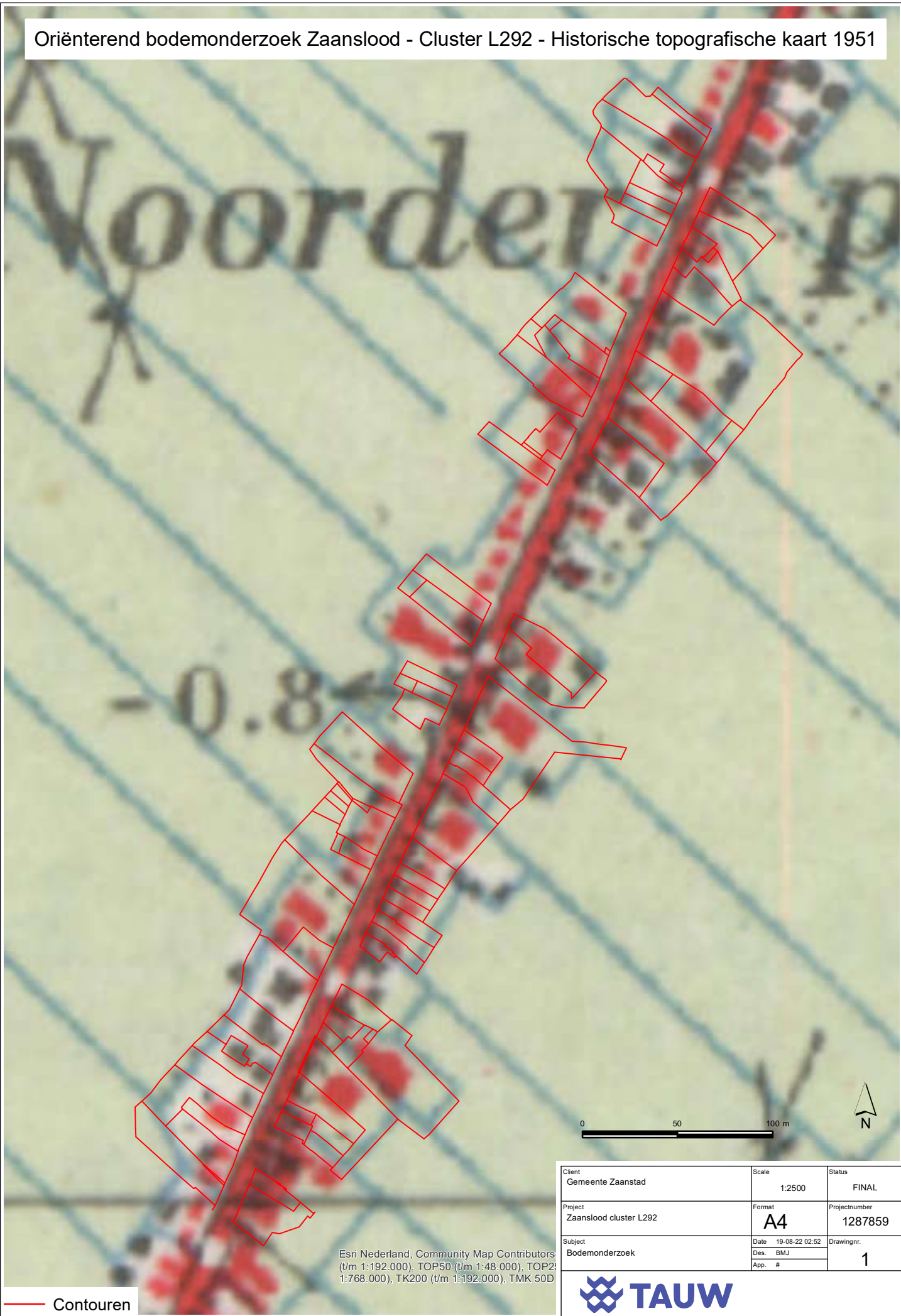


Esri Nederland, Community Map Contributors
(t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP250
(t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1951



Esri Nederland, Community Map Contributors
(t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2
1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

— Contouren



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1975



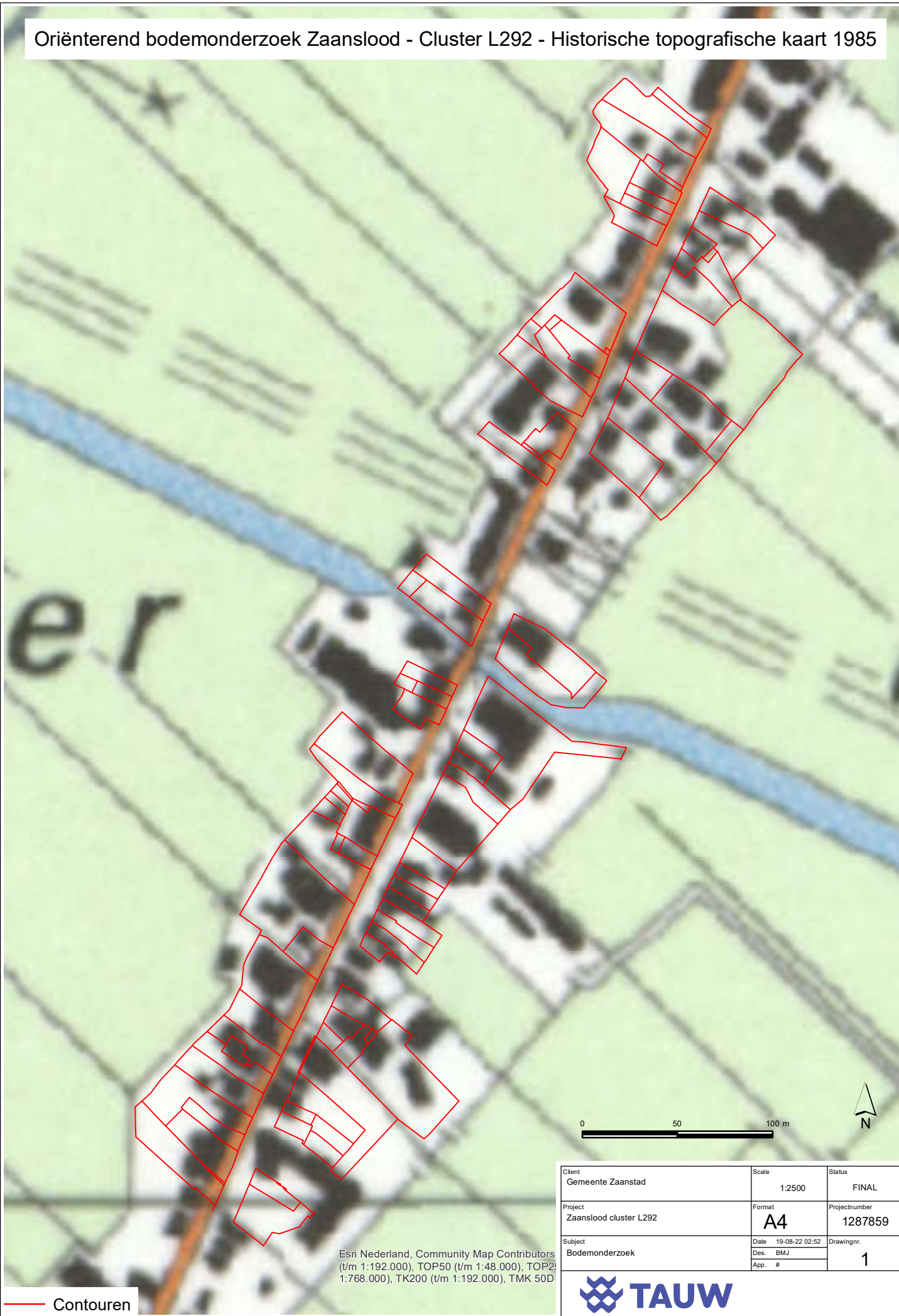
— Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors
(t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2
1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 1985

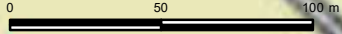
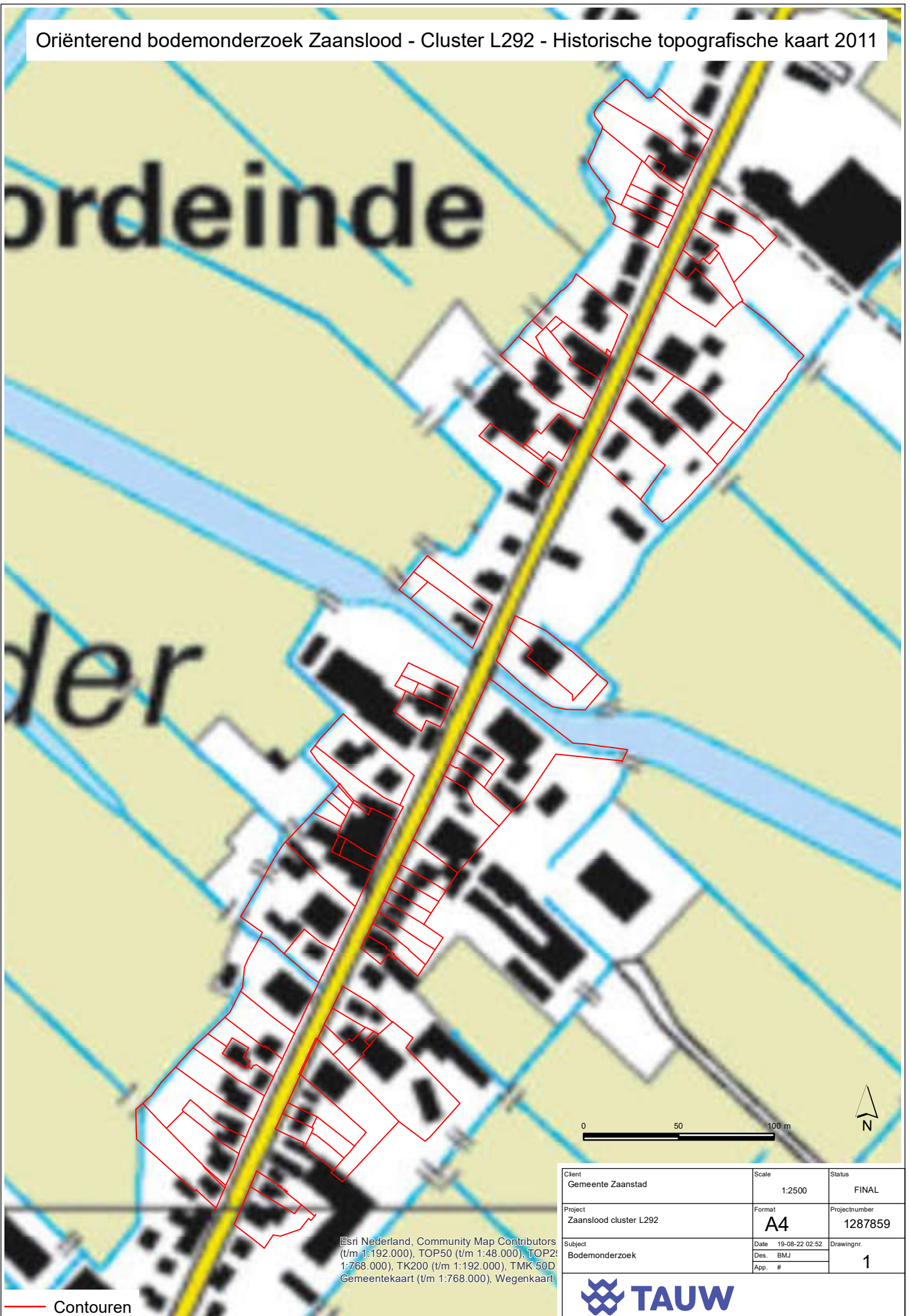


Esri Nederland, Community Map Contributors
(t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2
1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Historische topografische kaart 2011



Esri Nederland, Community Map Contributors
 (t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2:
 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D
 Gemeentekaart (t/m 1:768.000), Wegenkaart

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

— Contouren





Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 3

Veiligheid en kwaliteit

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

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.

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

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

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klikmelding.

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

Bodemvochtcorrectie

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

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

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



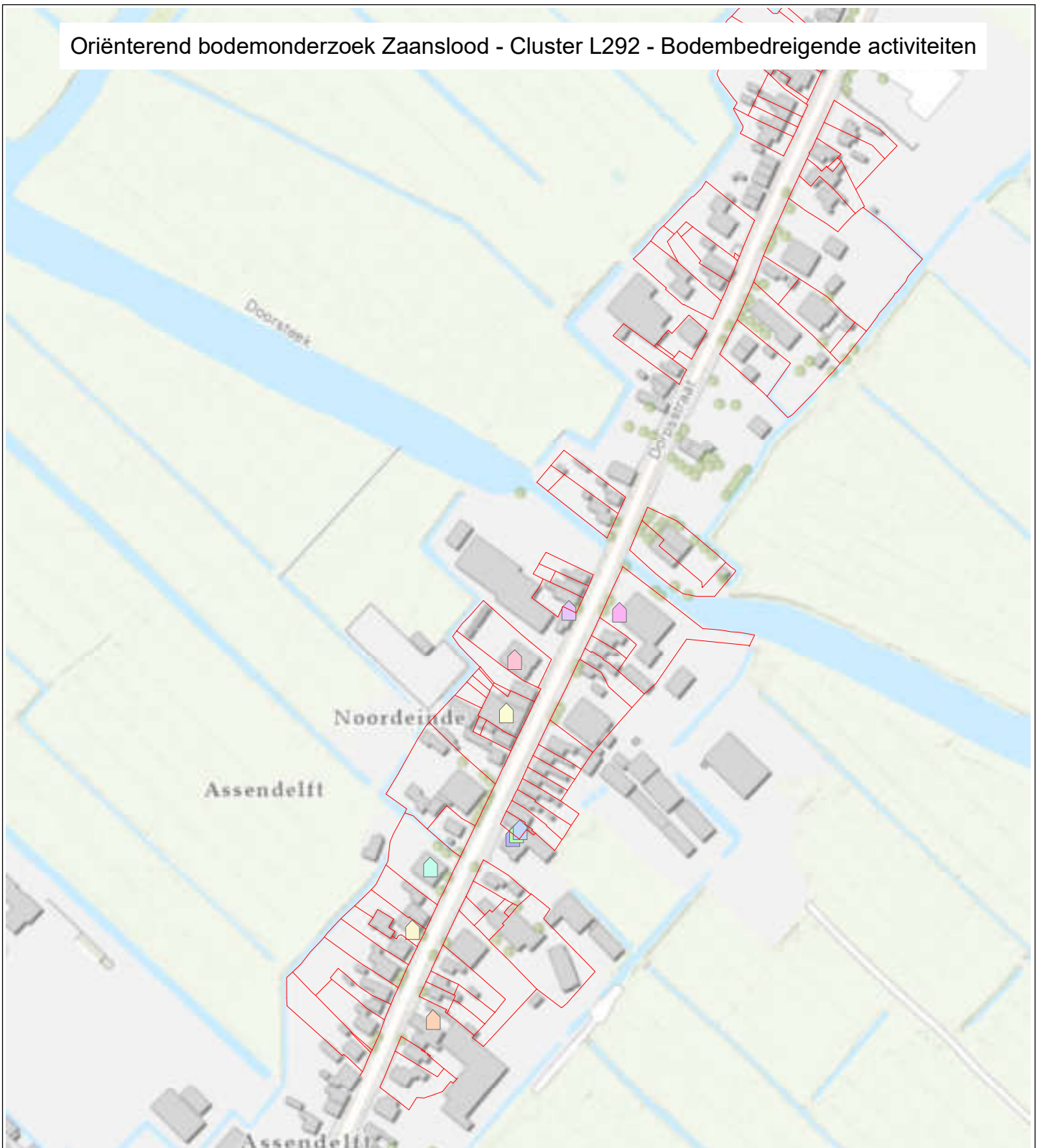
Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Bodembedreigende activiteiten



- Contouren
- autoreparatiebedrijf
- benzine-service-station
- burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
- doe-het-zelf winkel
- kantoorboekenfabriek
- luchttechnische, koel- en droogapparatenfabrieken
- petroleum- of kerosinetank (ondergronds)
- rubber- en kunststofverwerkende industrie
- schildersbedrijf
- timmerfabriek

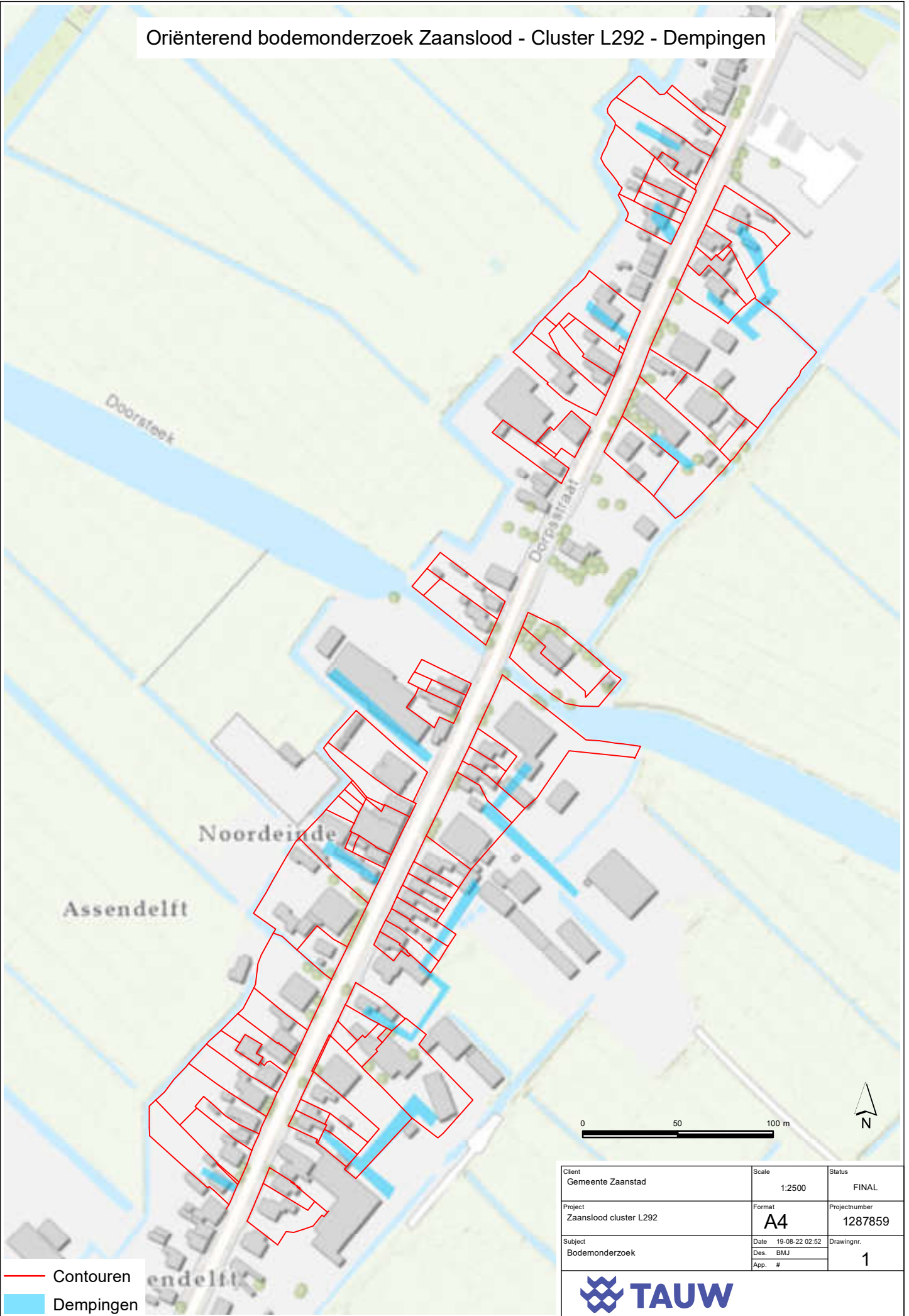
0 60 120 m



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:3000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 14-12-22 11:35	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Dempingen



- Contouren
- Dempingen

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnumber 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 19-08-22 02:52	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





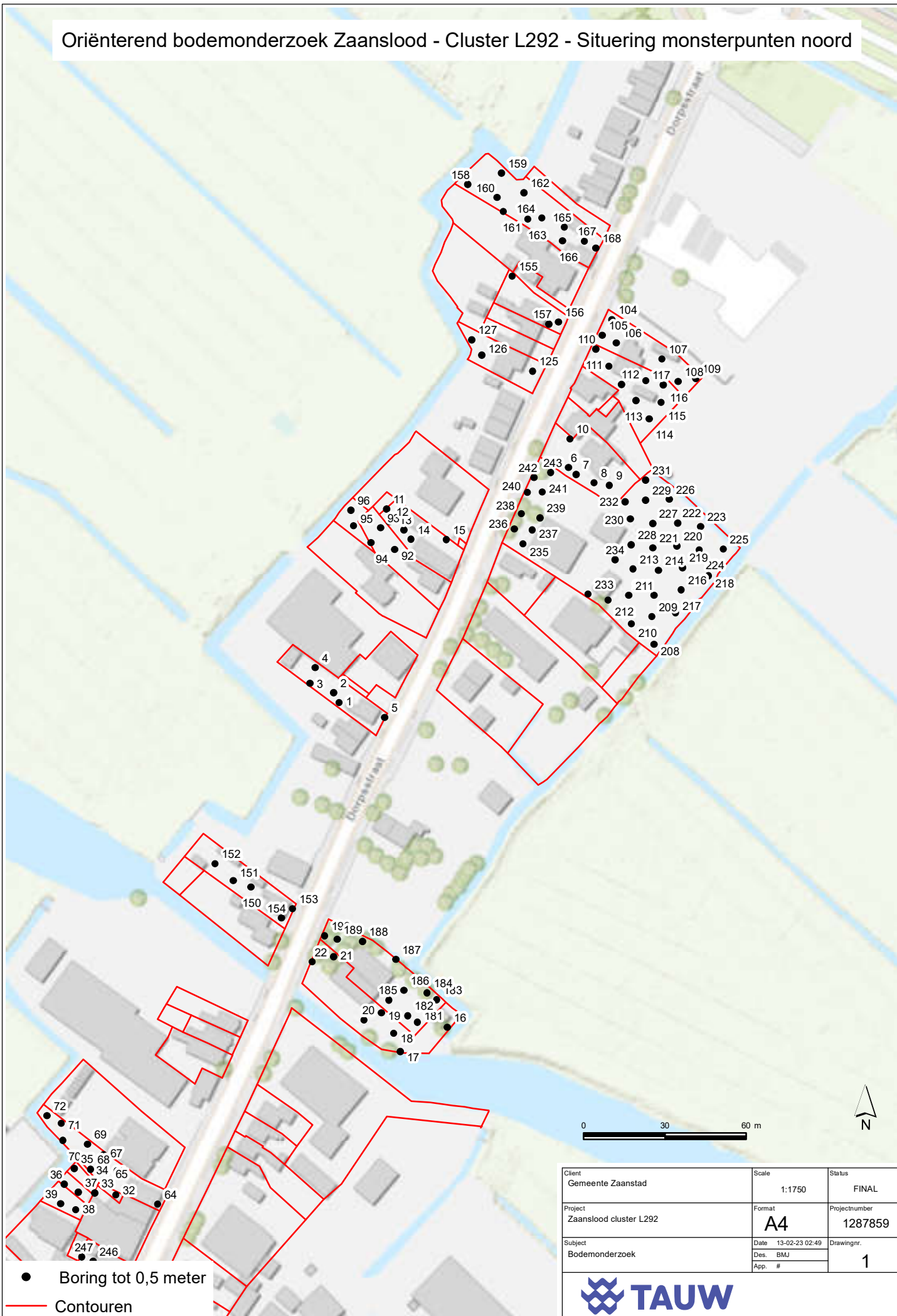
Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Situering monsterpunten noord

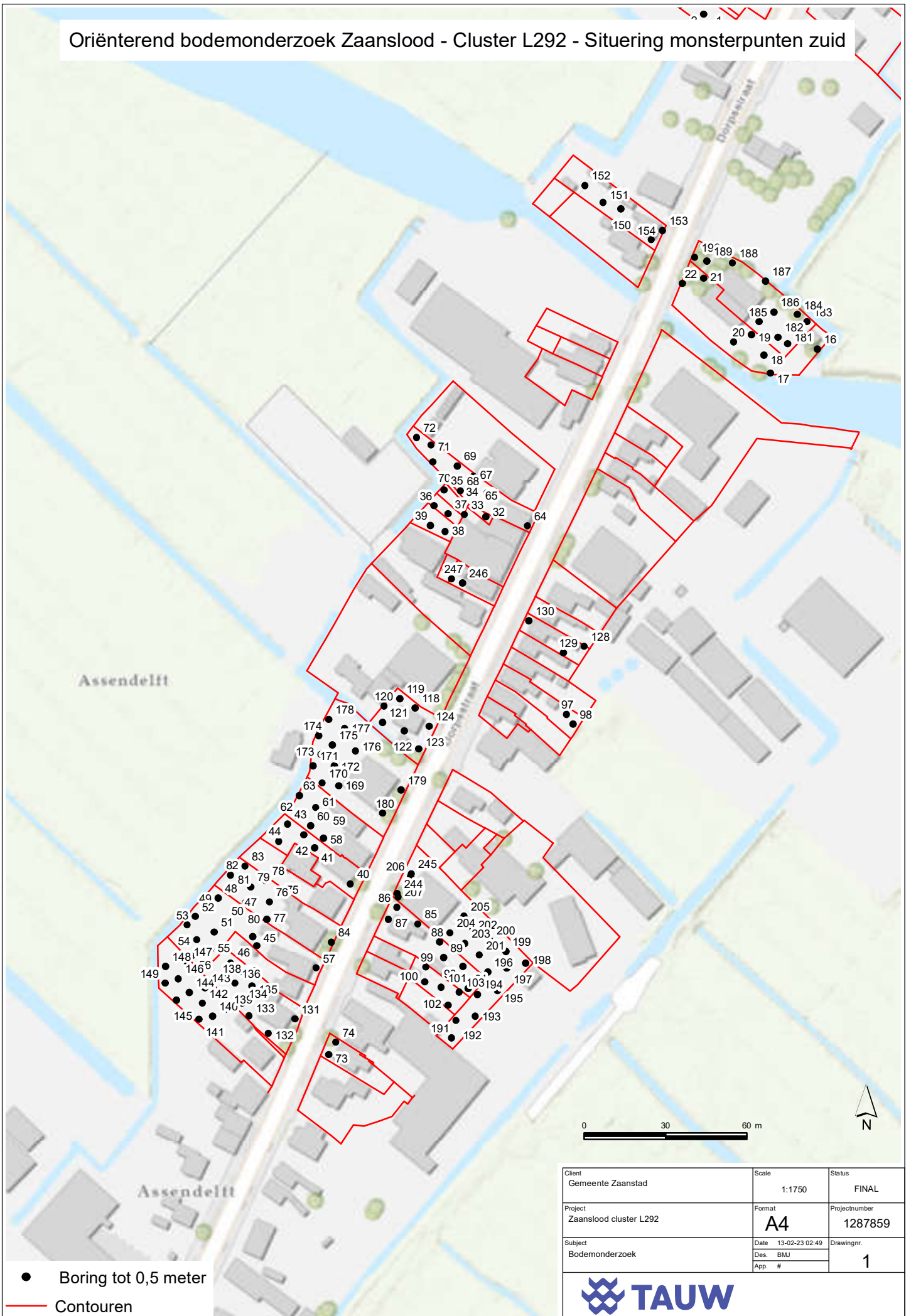


- Boring tot 0,5 meter
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1750	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnummer 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 13-02-23 02:49	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Situering monsterpunten zuid



- Boring tot 0,5 meter
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1750	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnummer 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 13-02-23 02:49	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





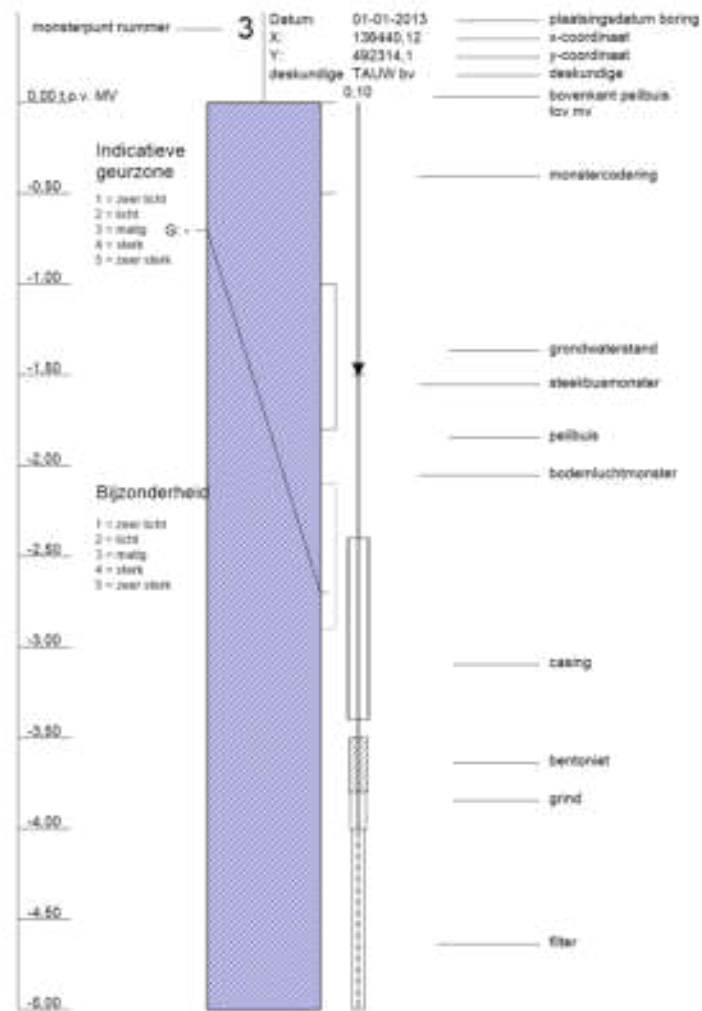
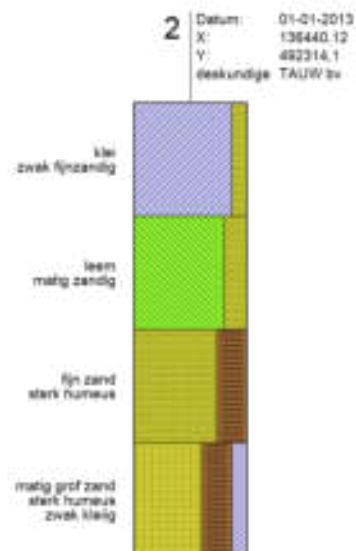
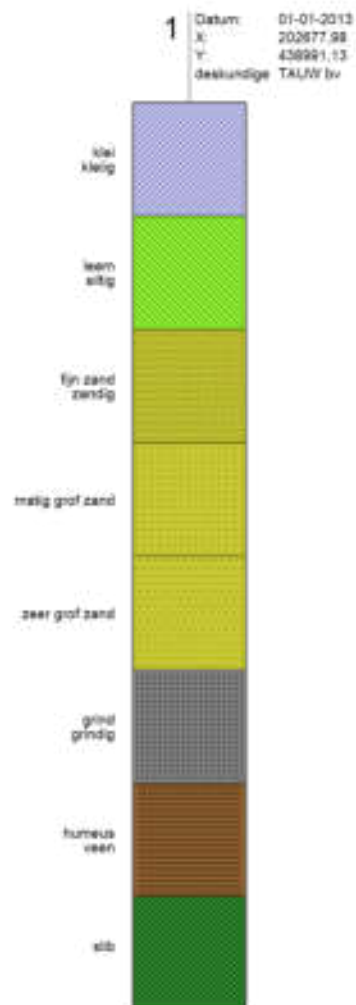
Kenmerk

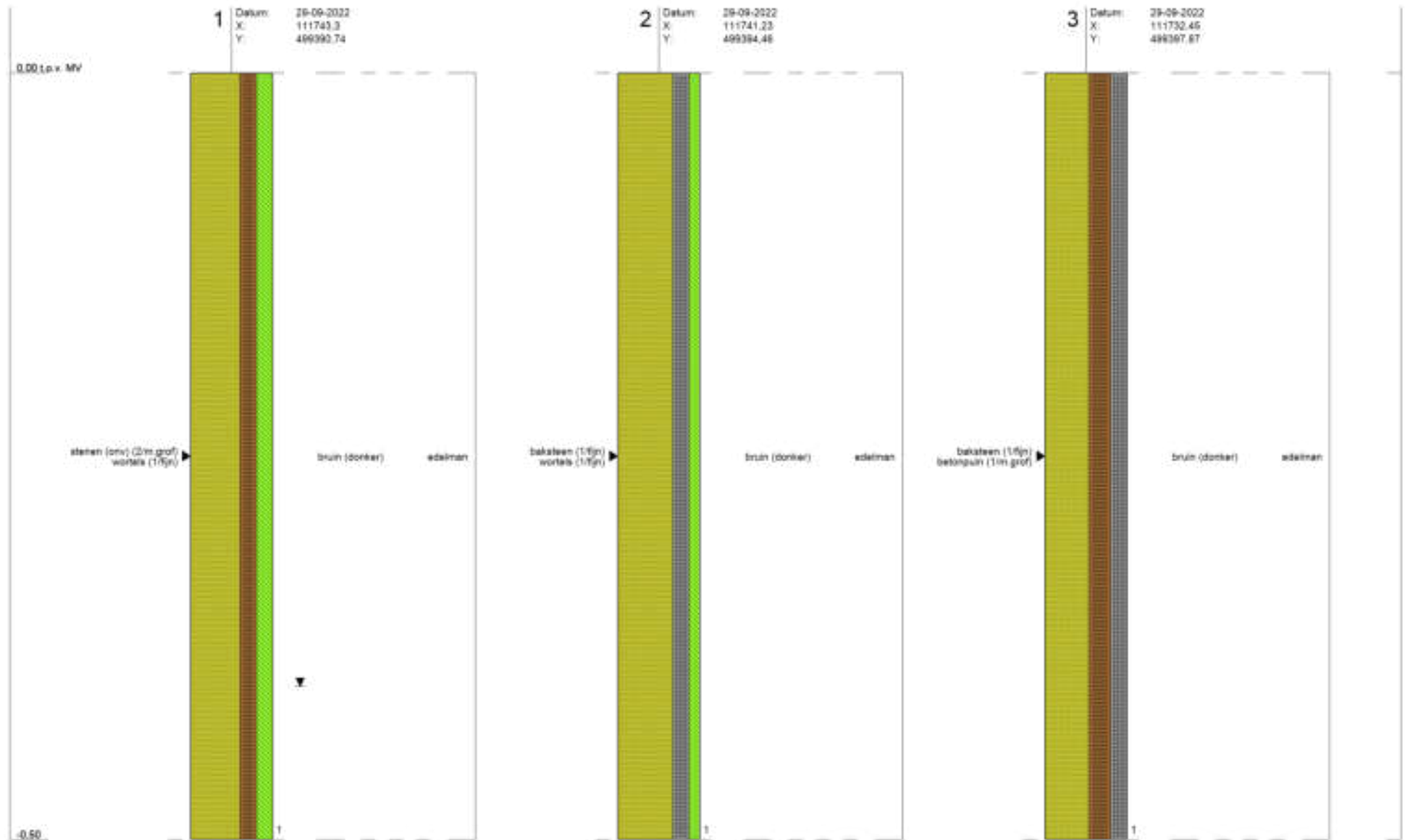
R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

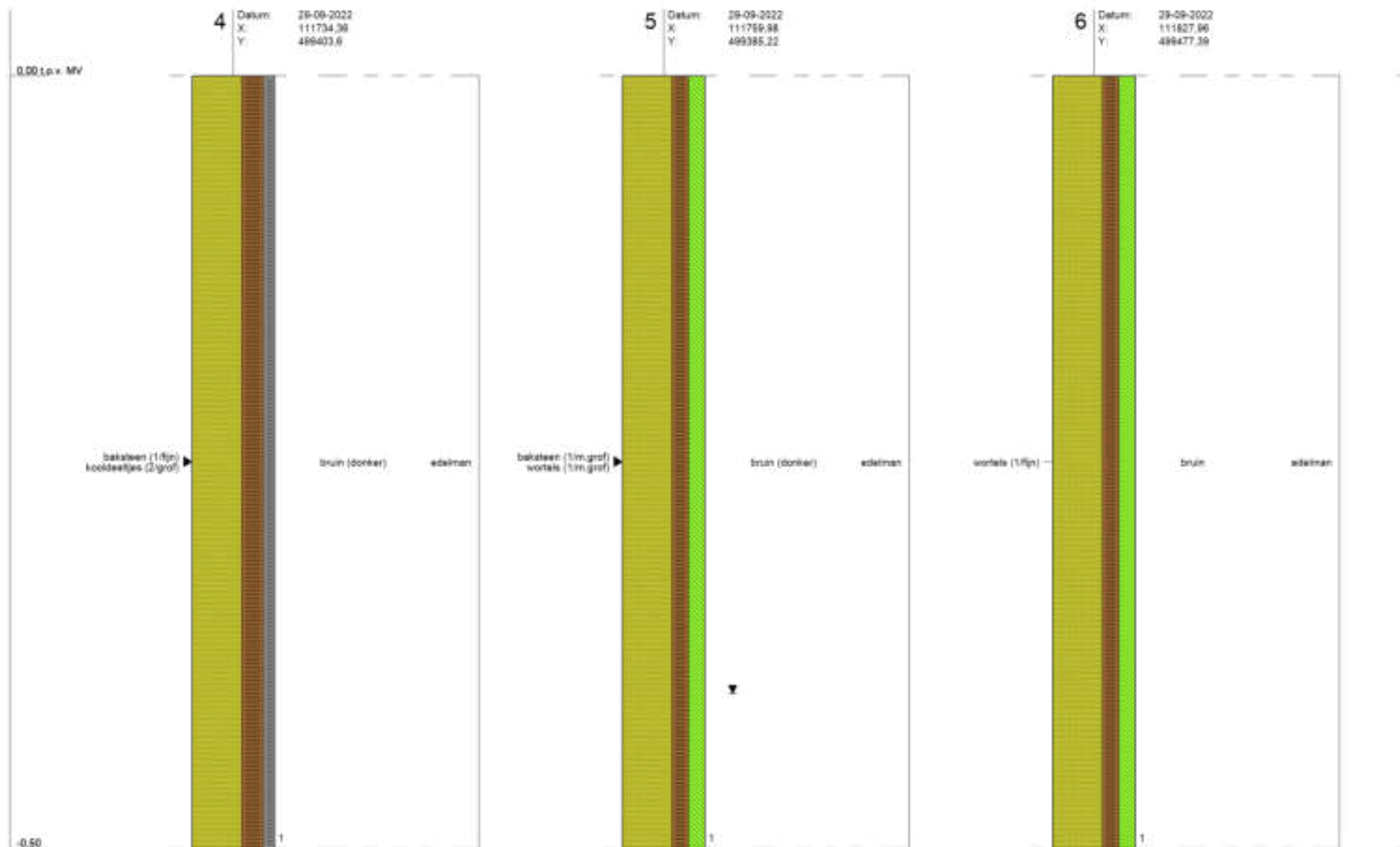
Bijlage 6

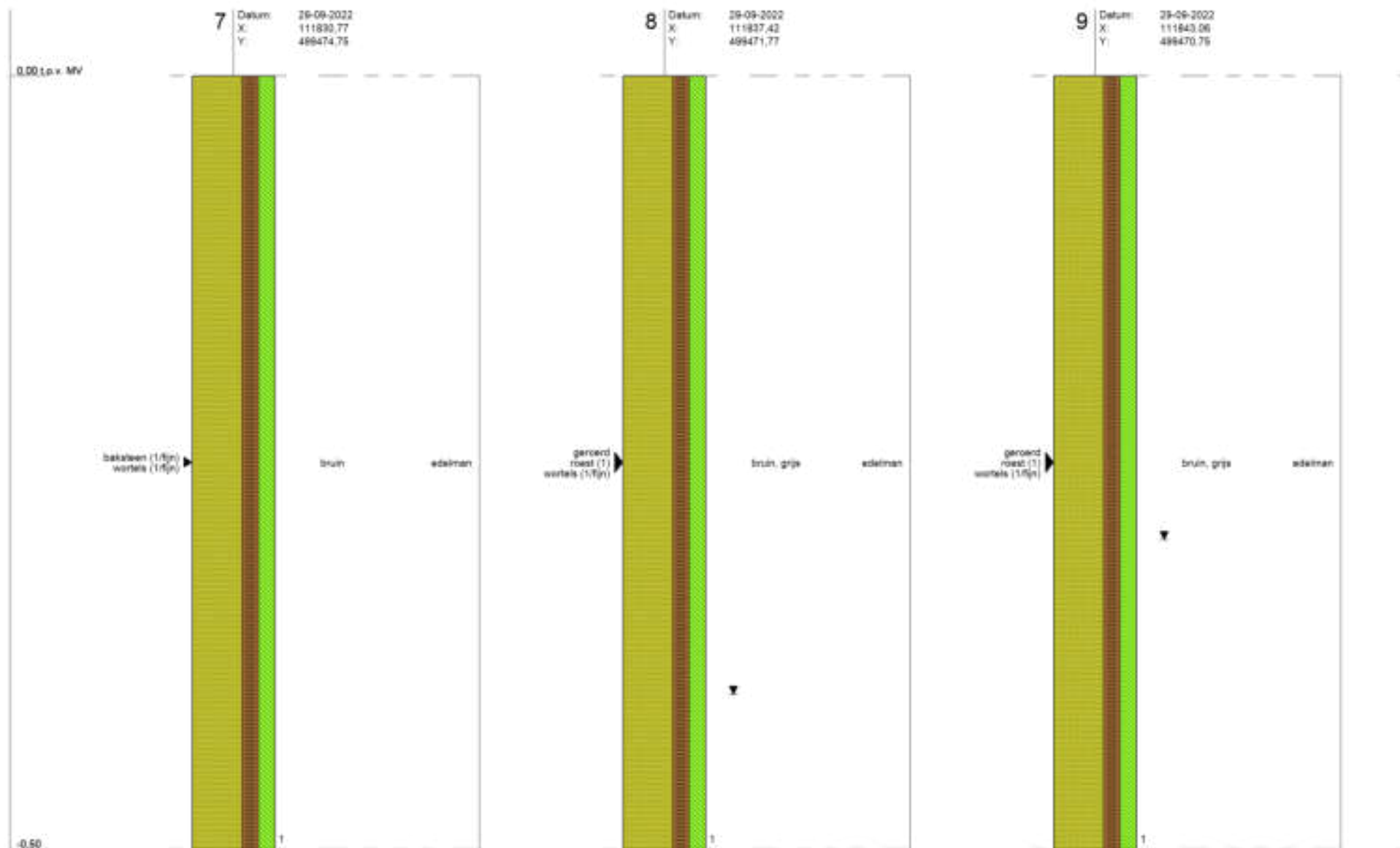
Boorprofielen

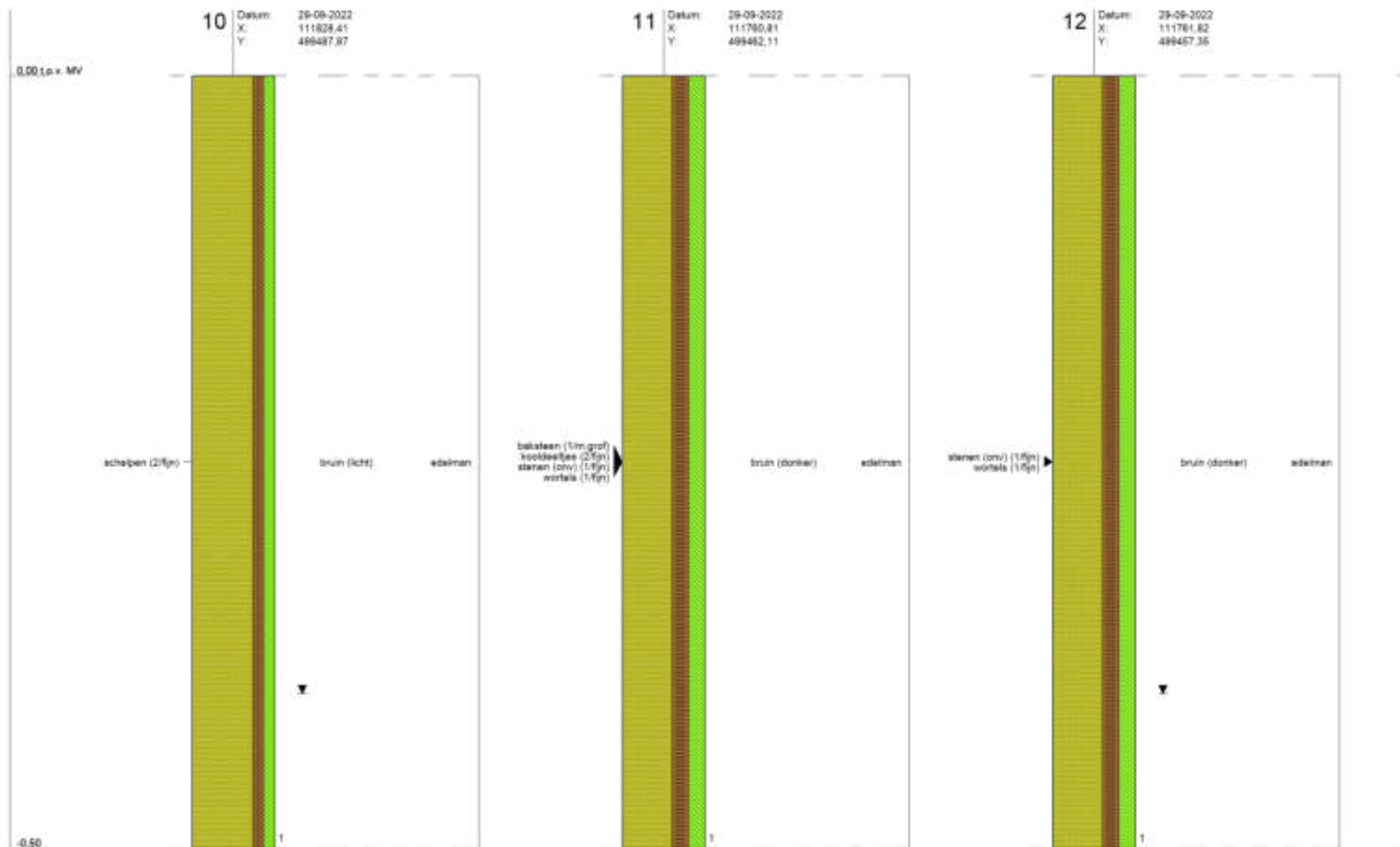
Legenda boorprofielen

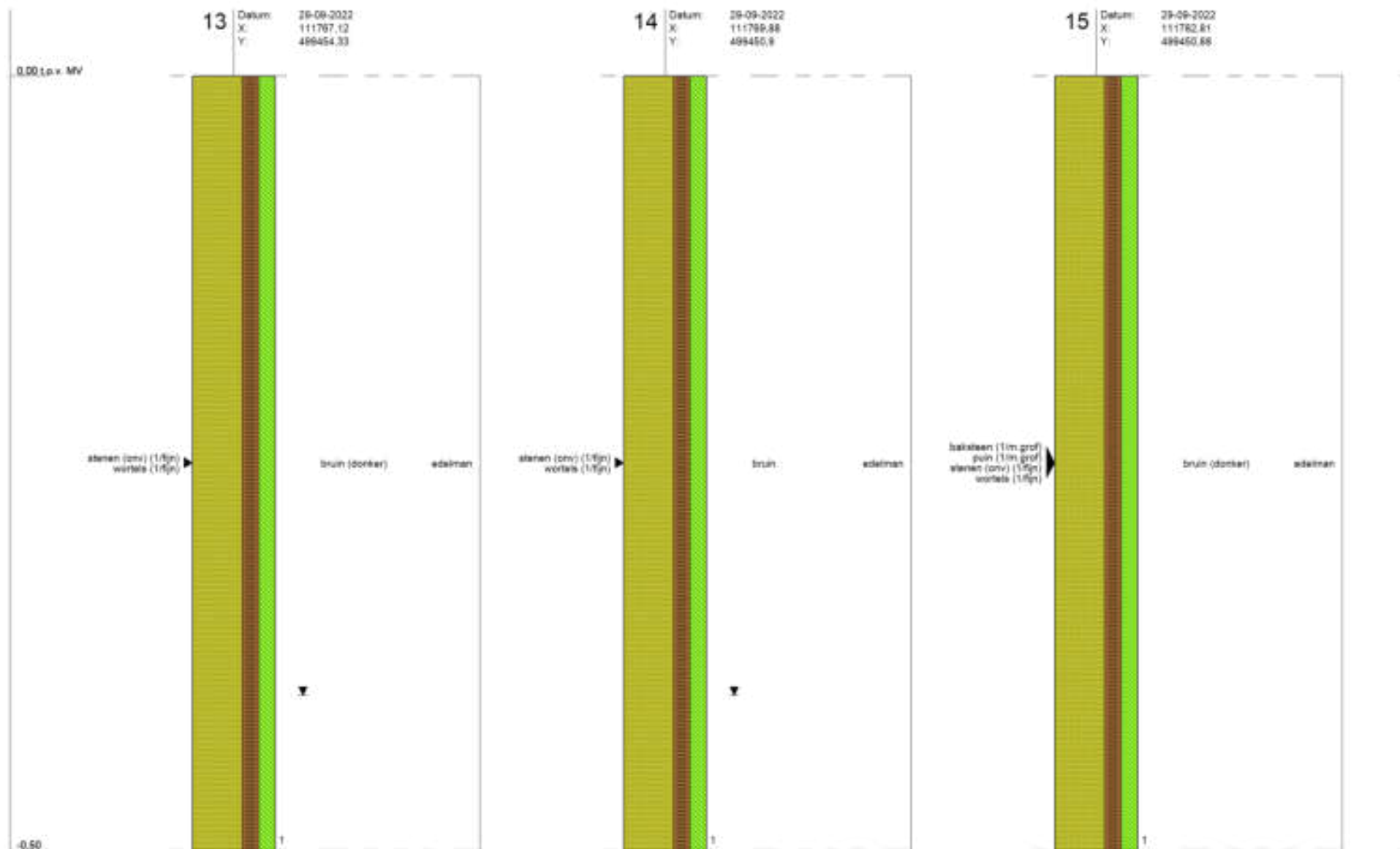


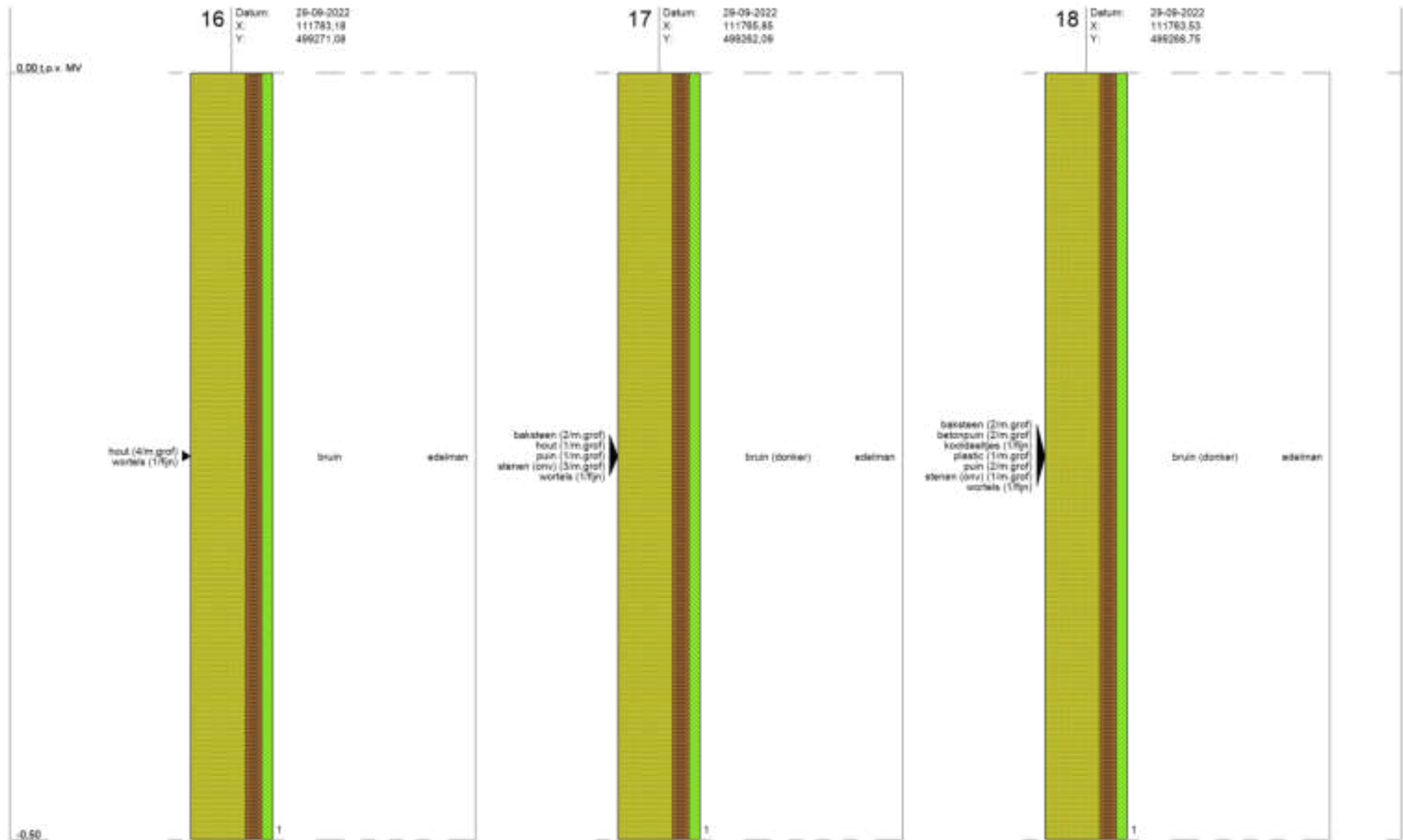


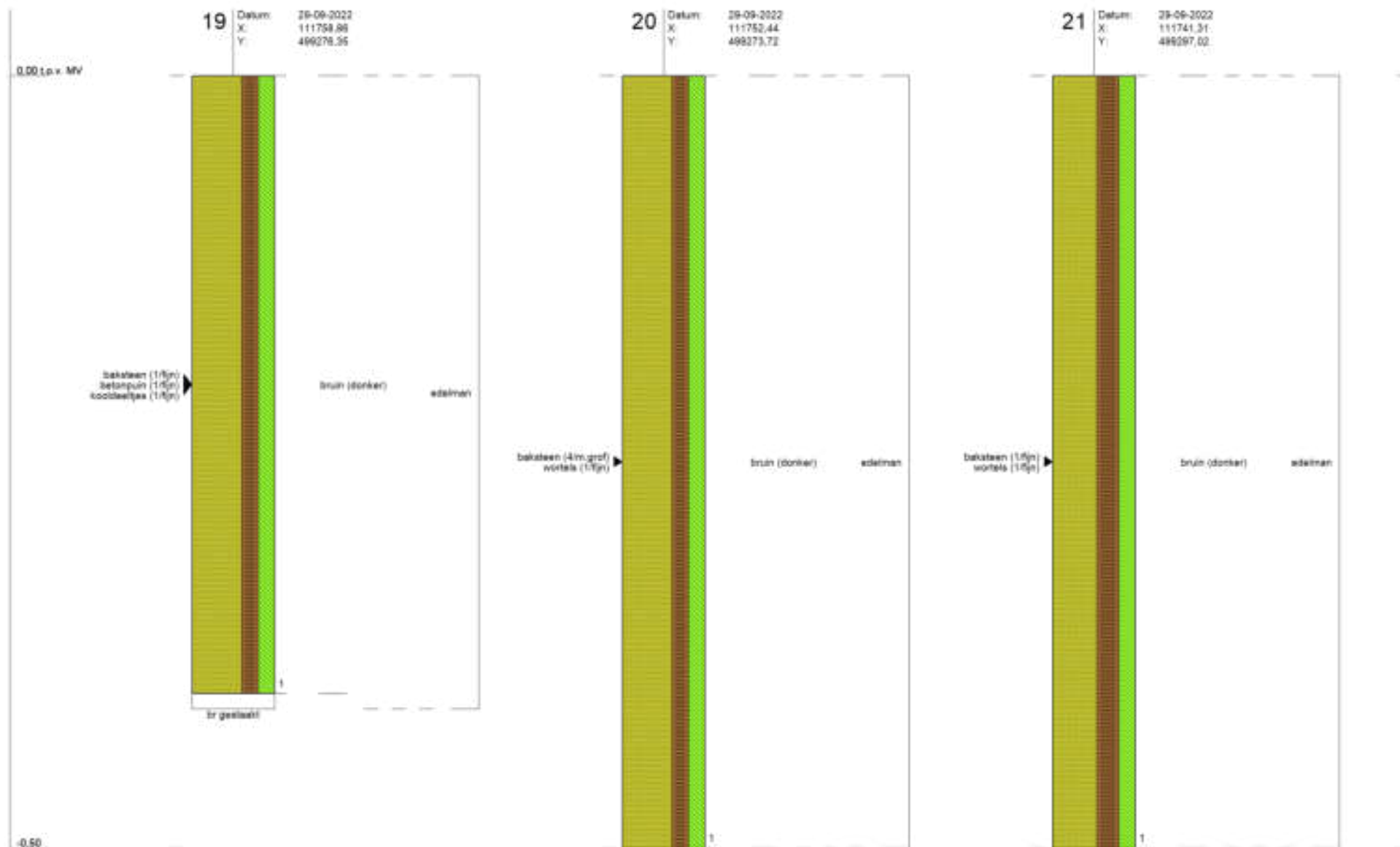


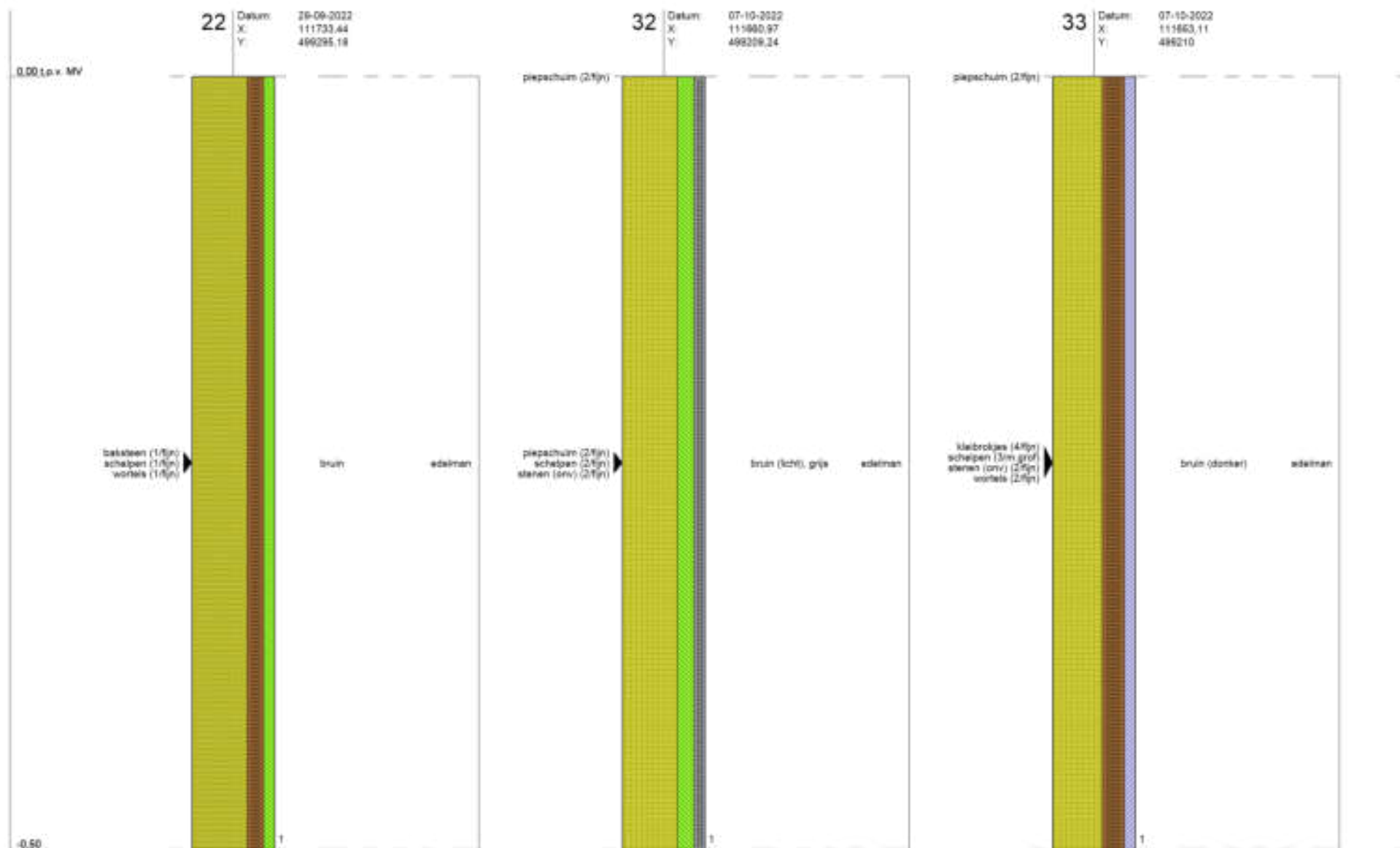


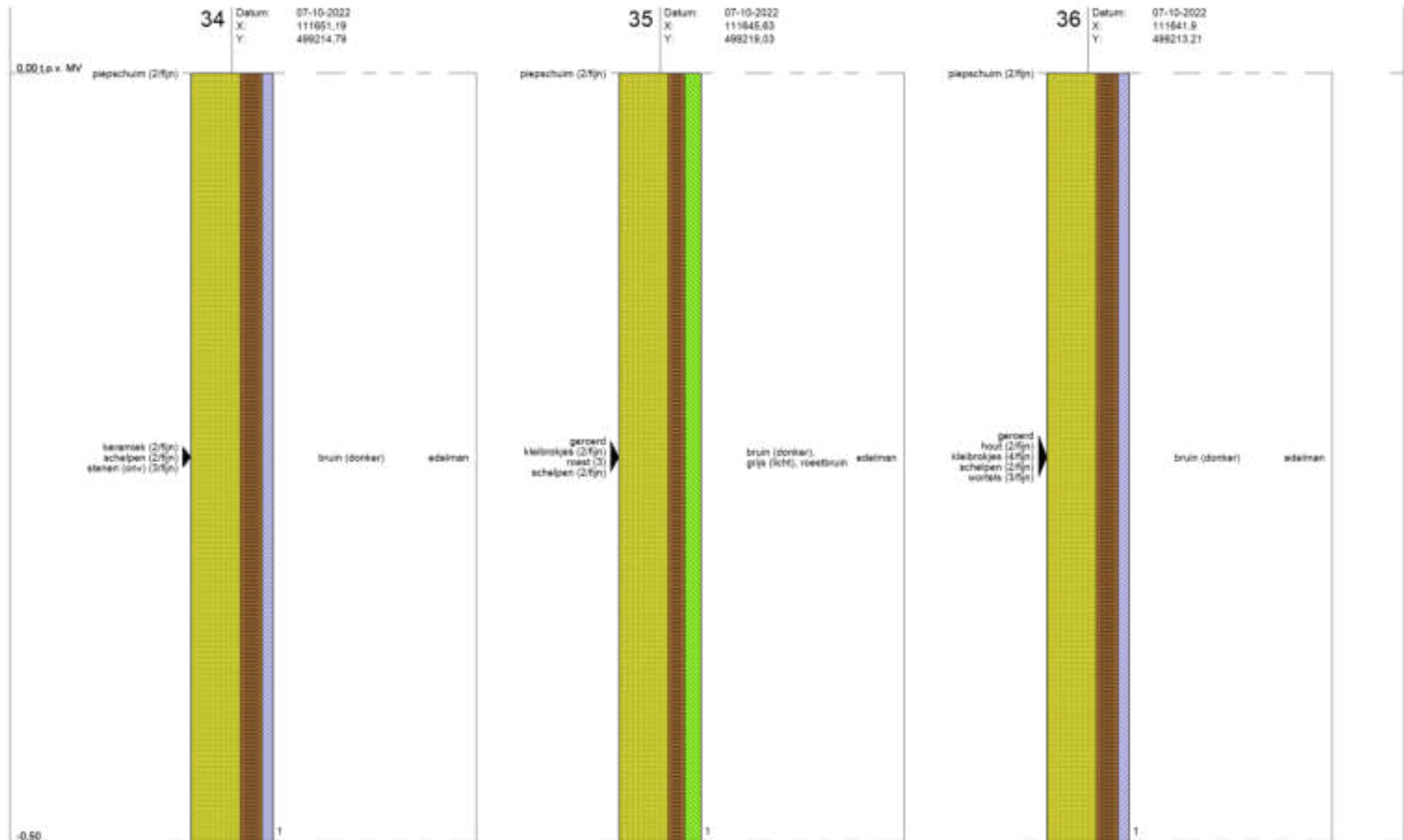


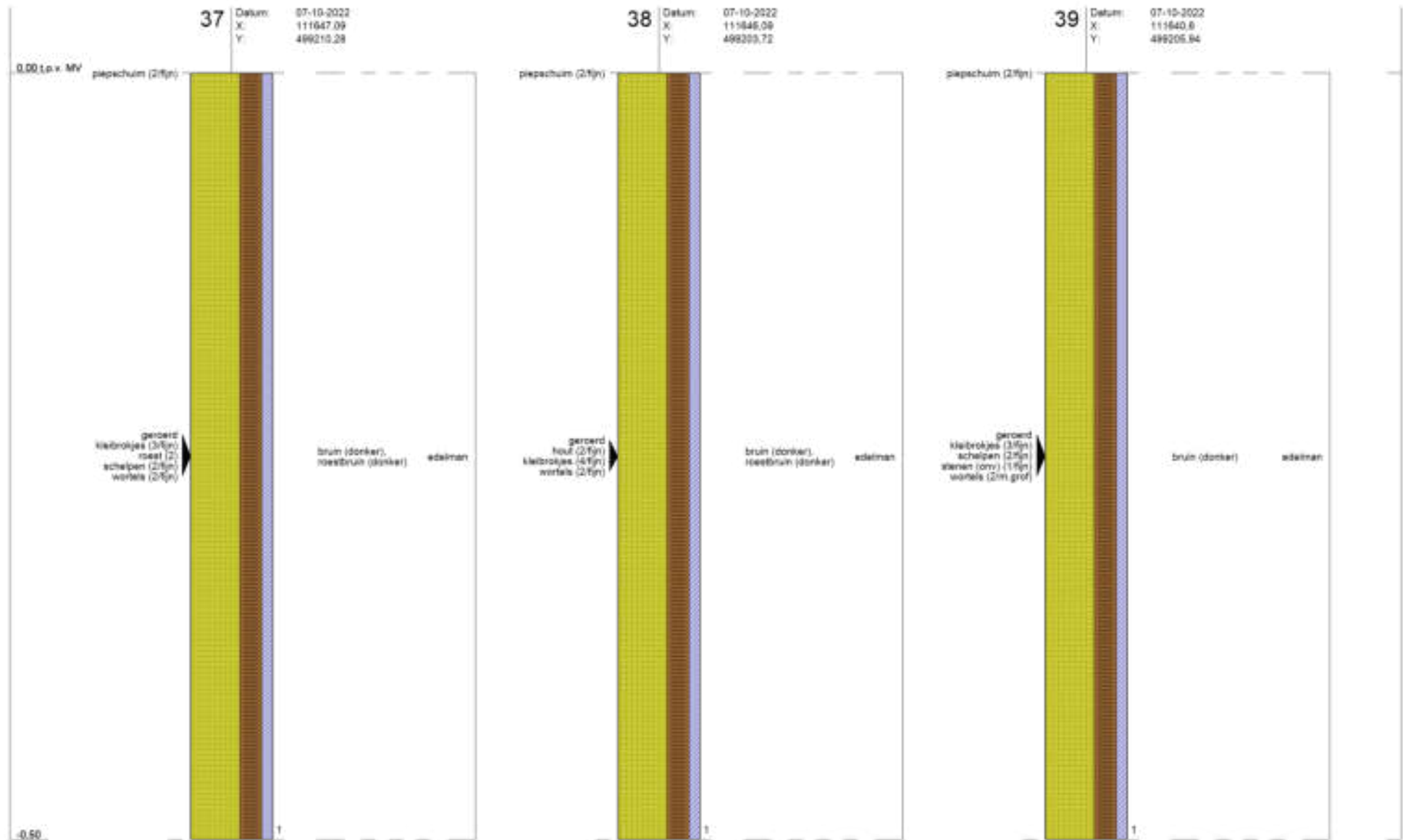


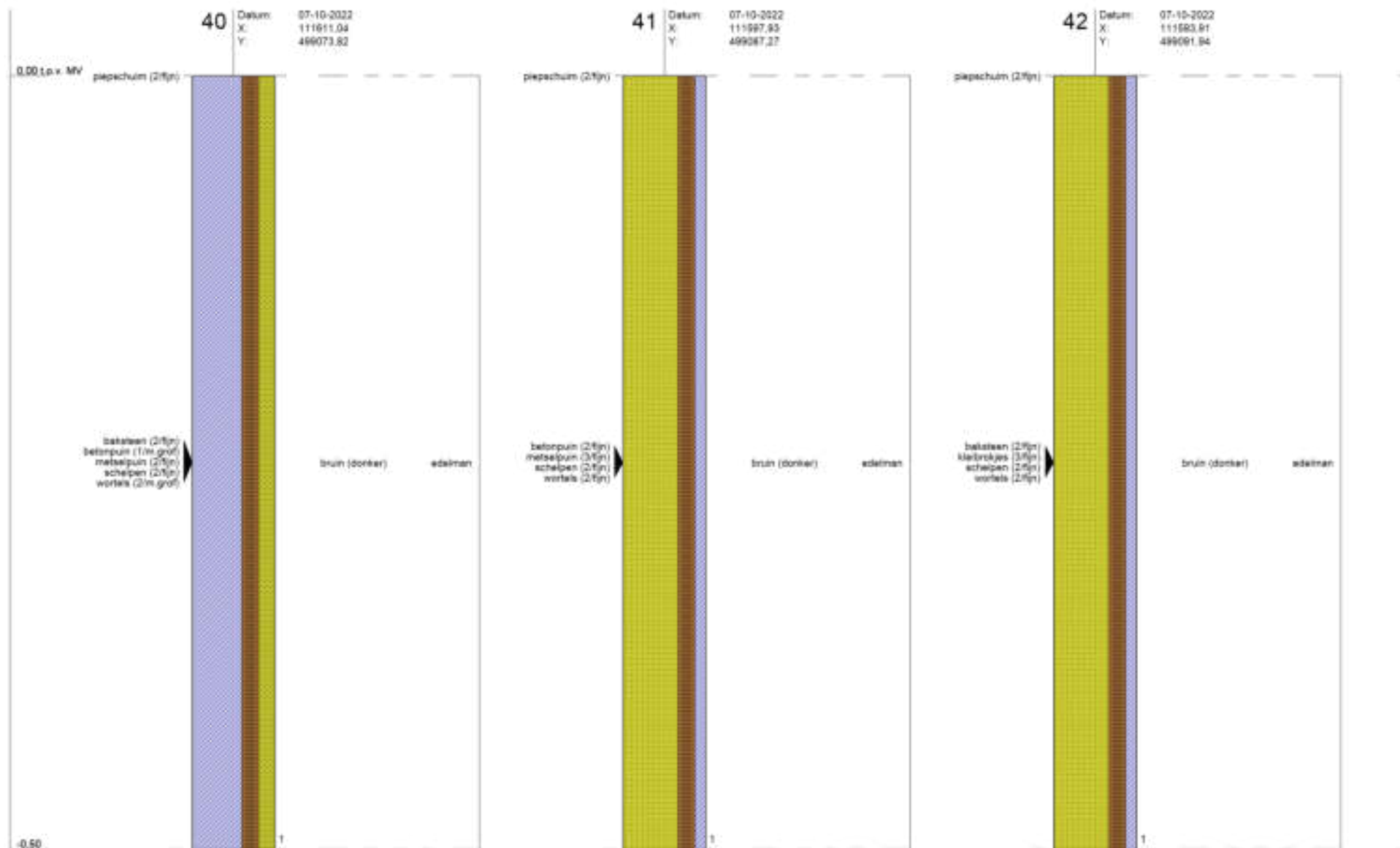


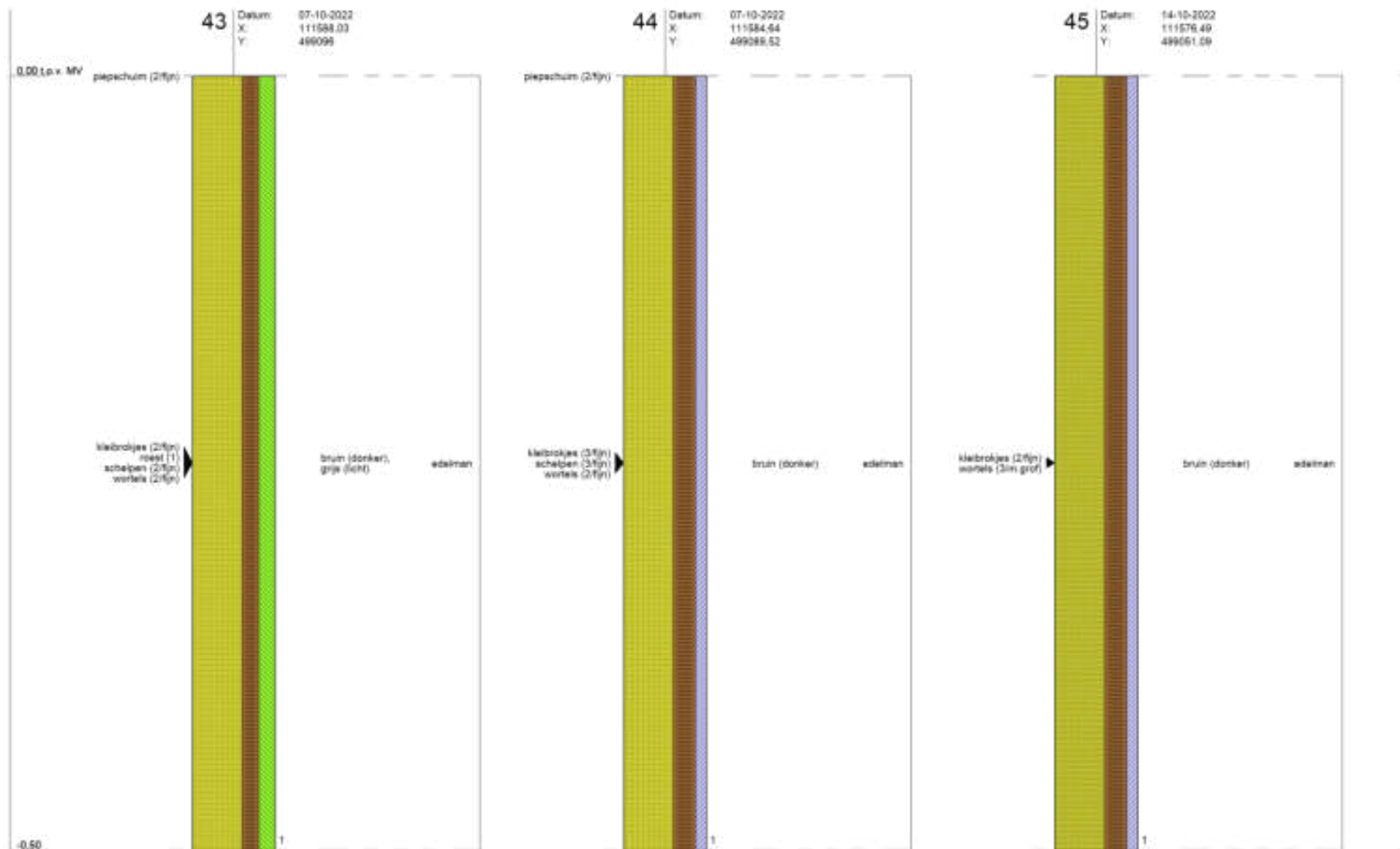


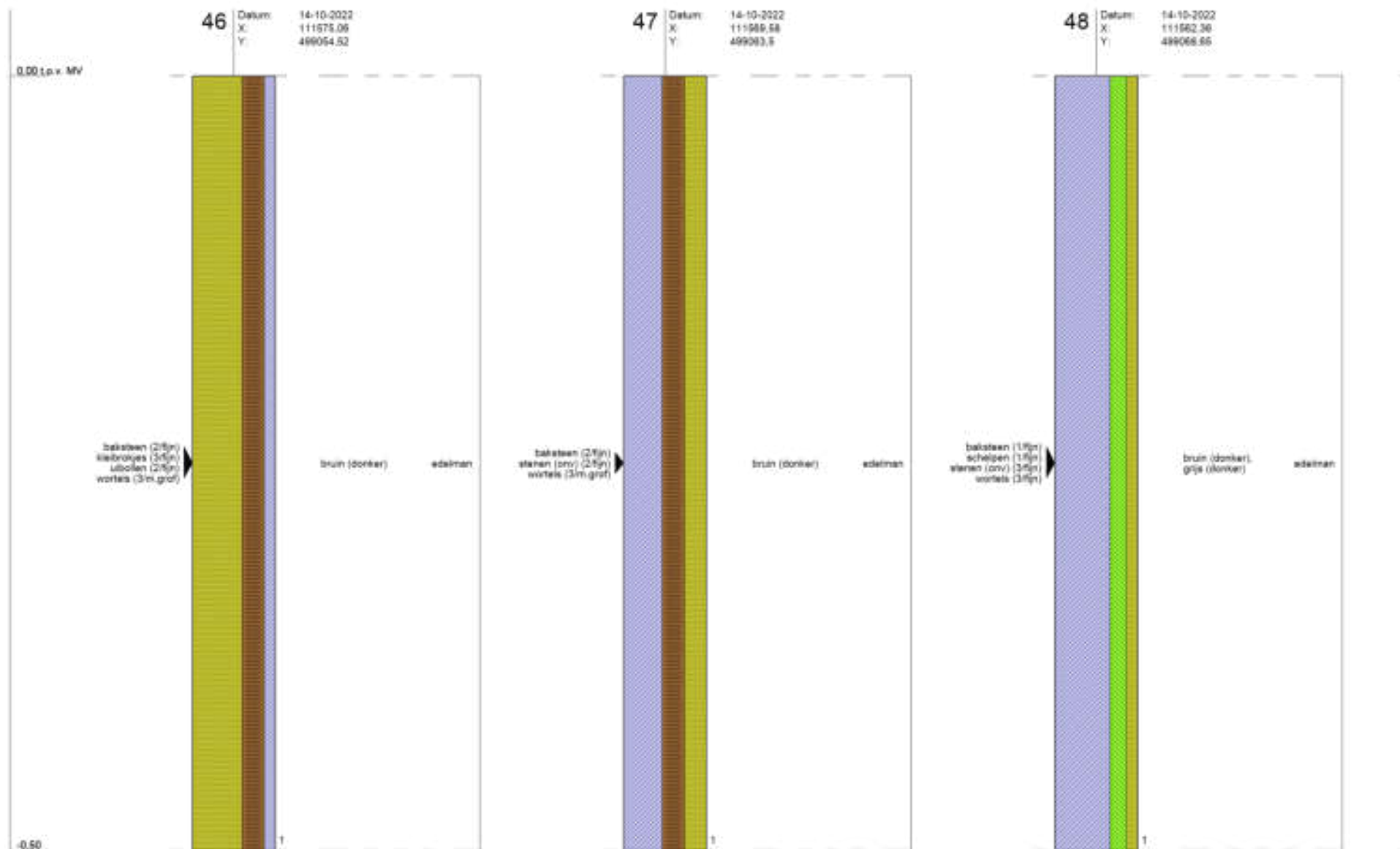


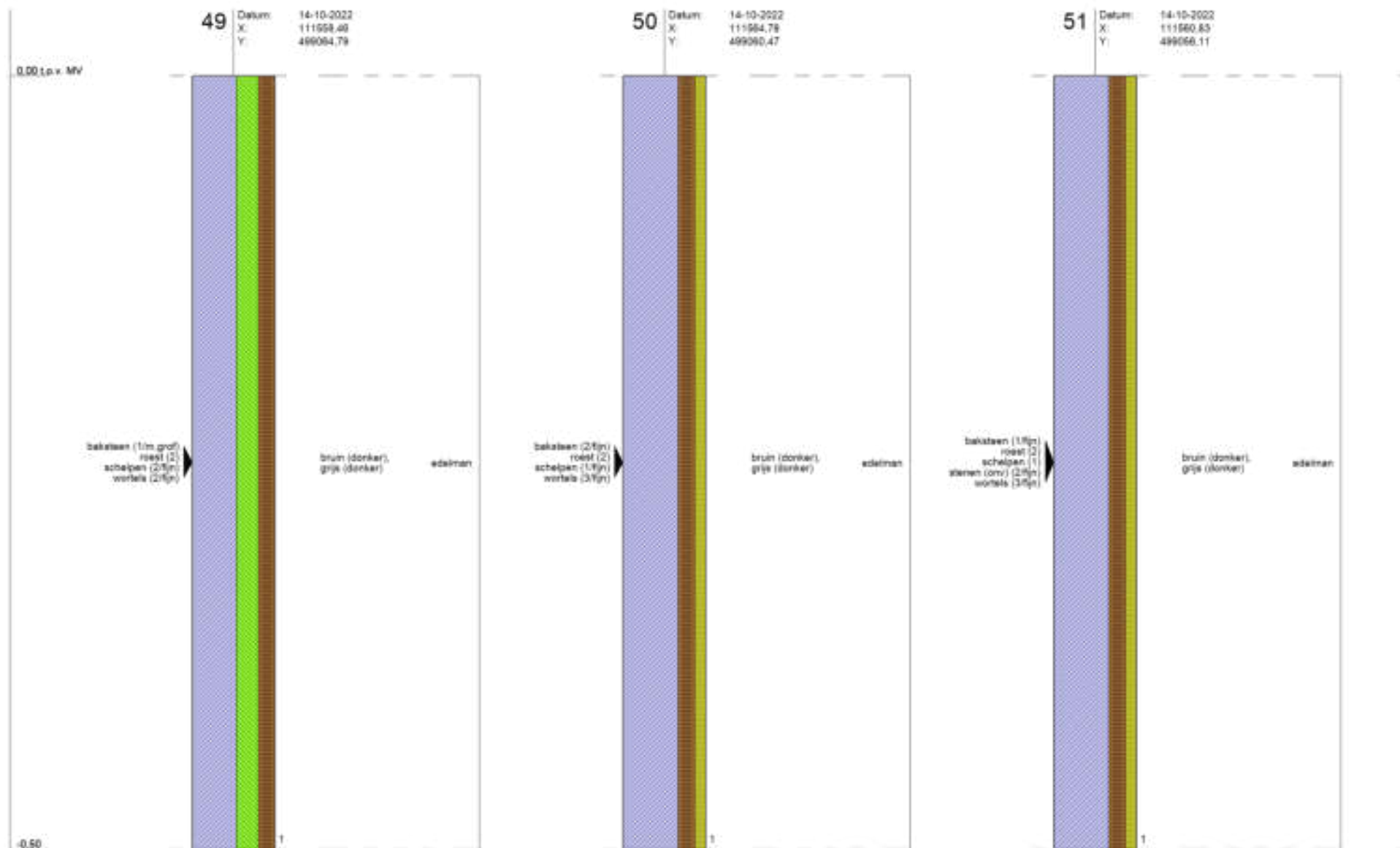


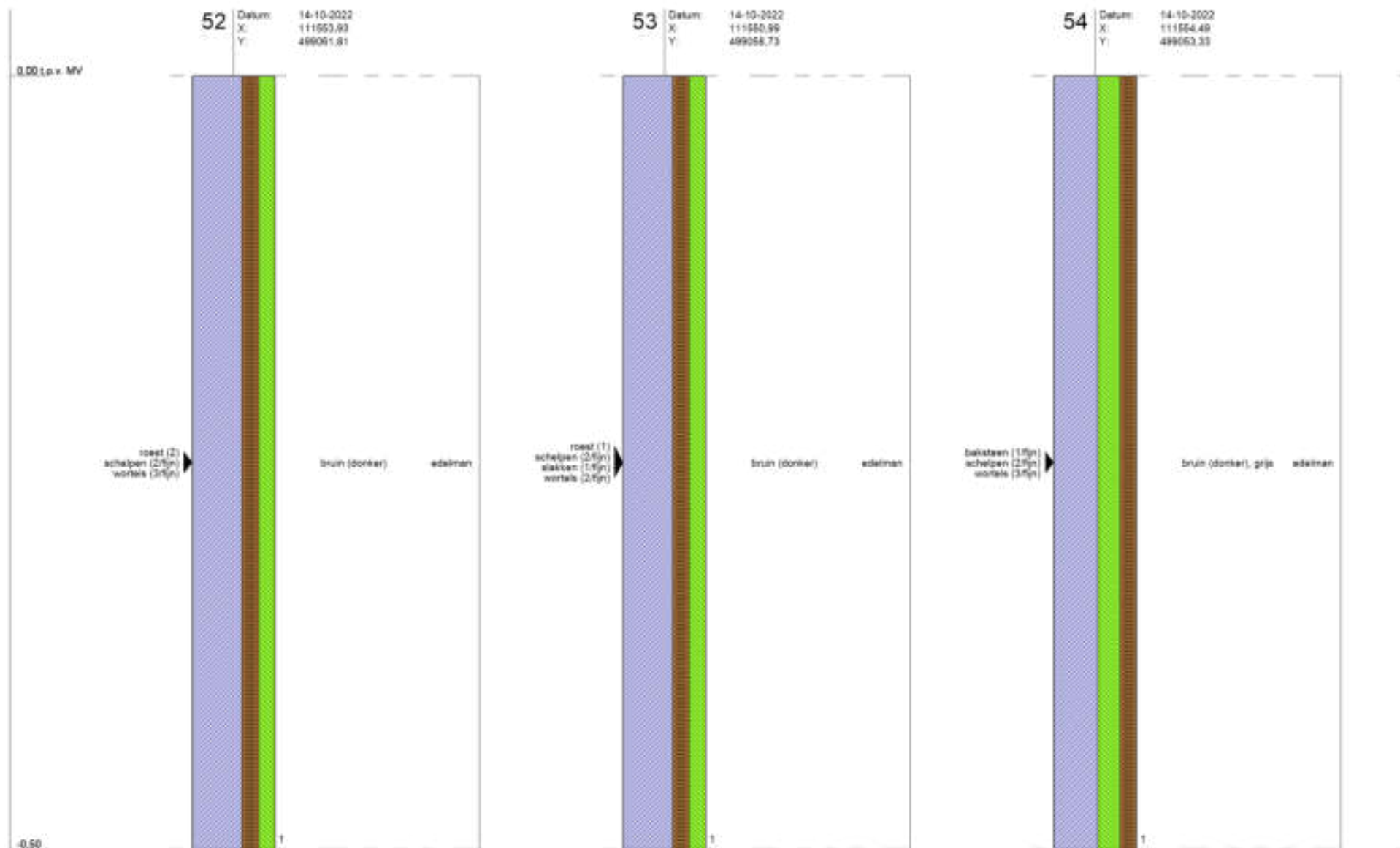


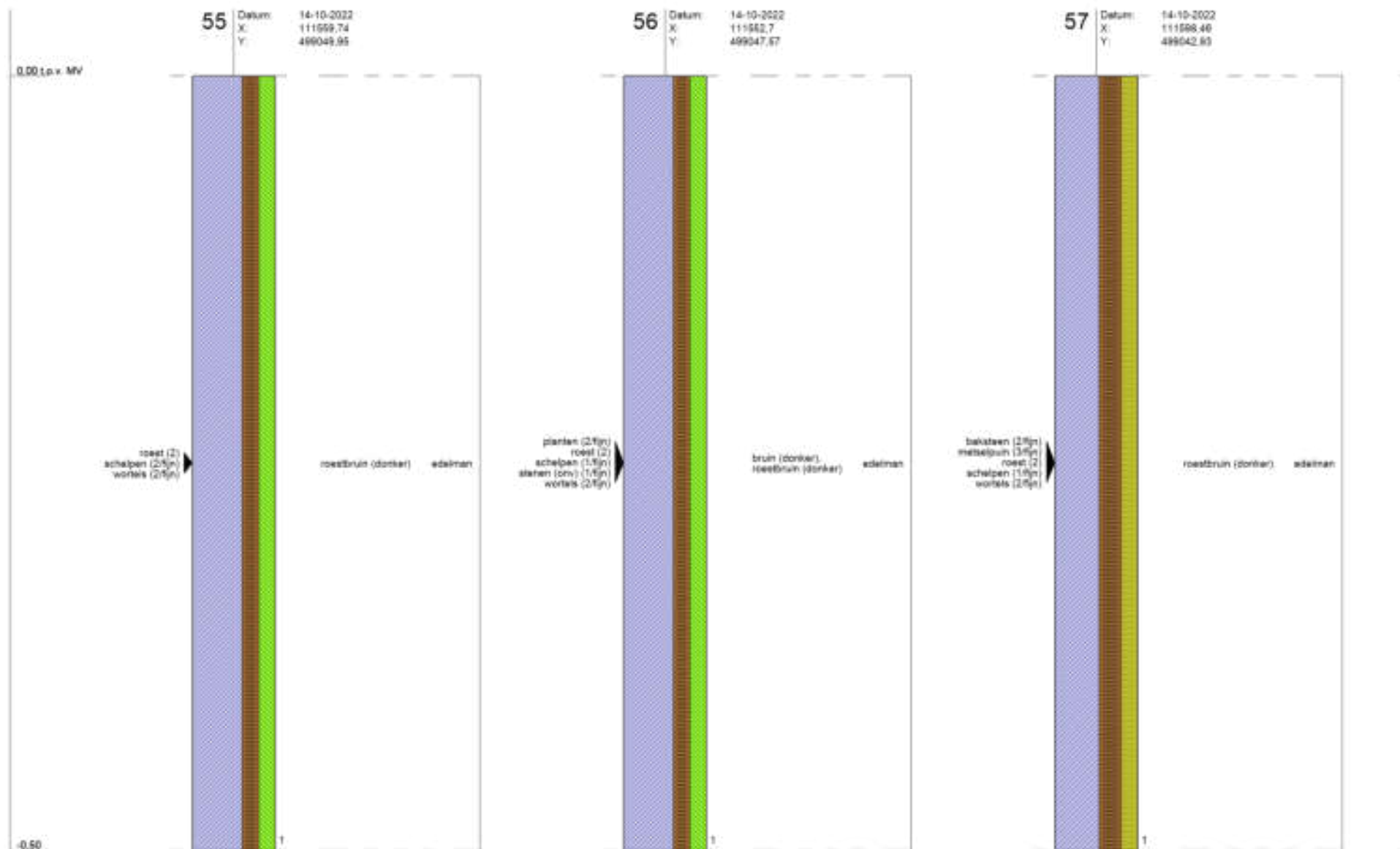


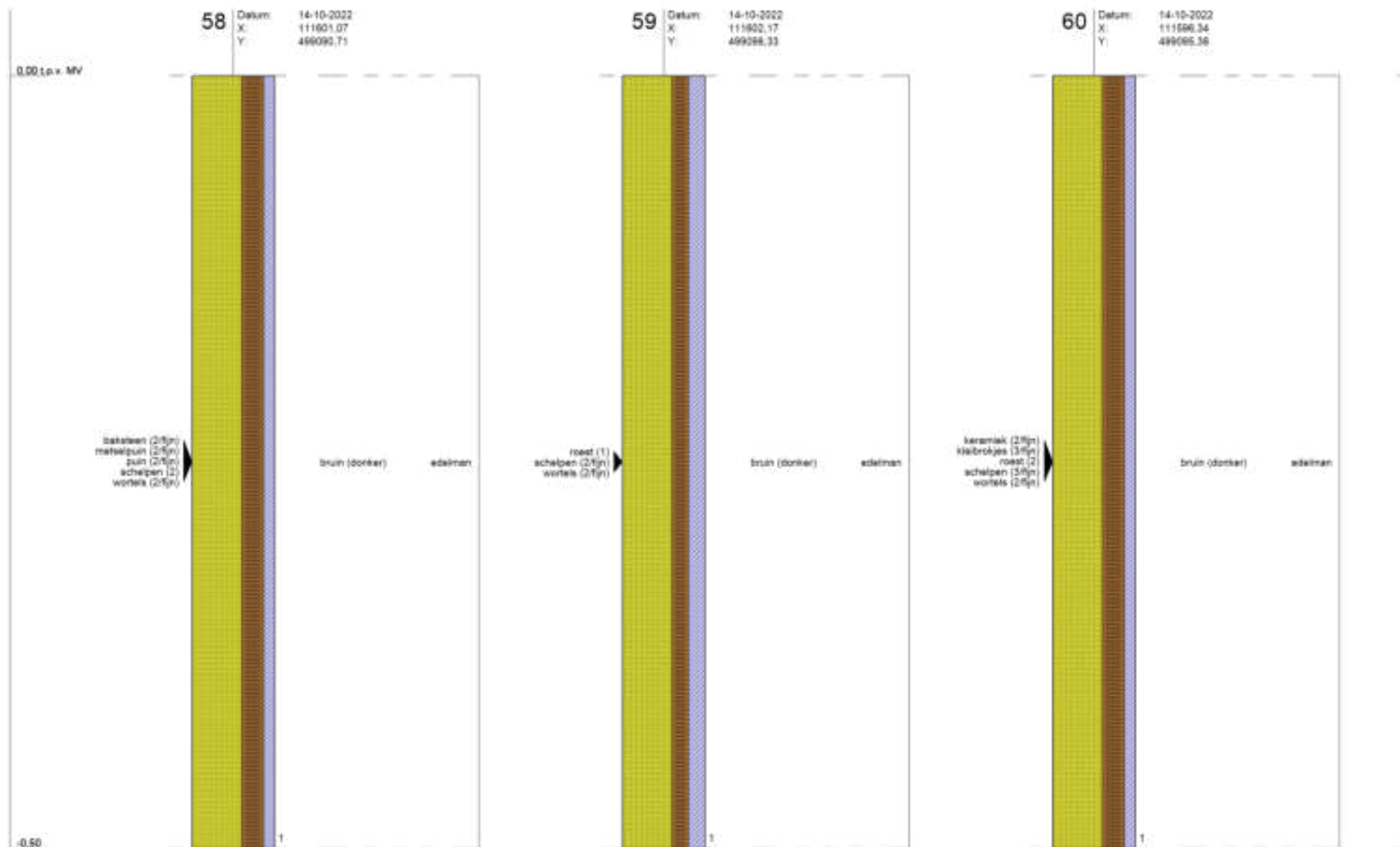


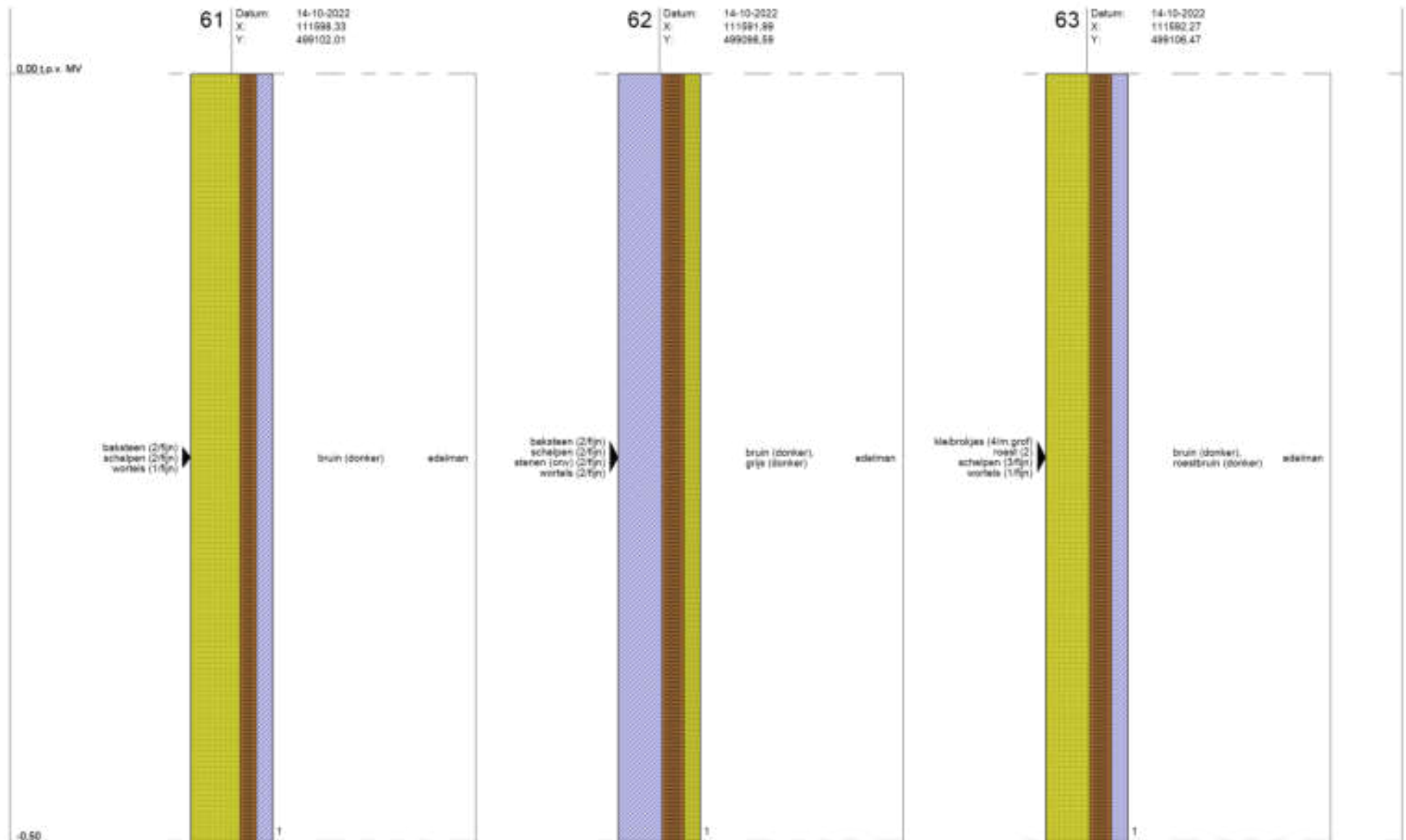


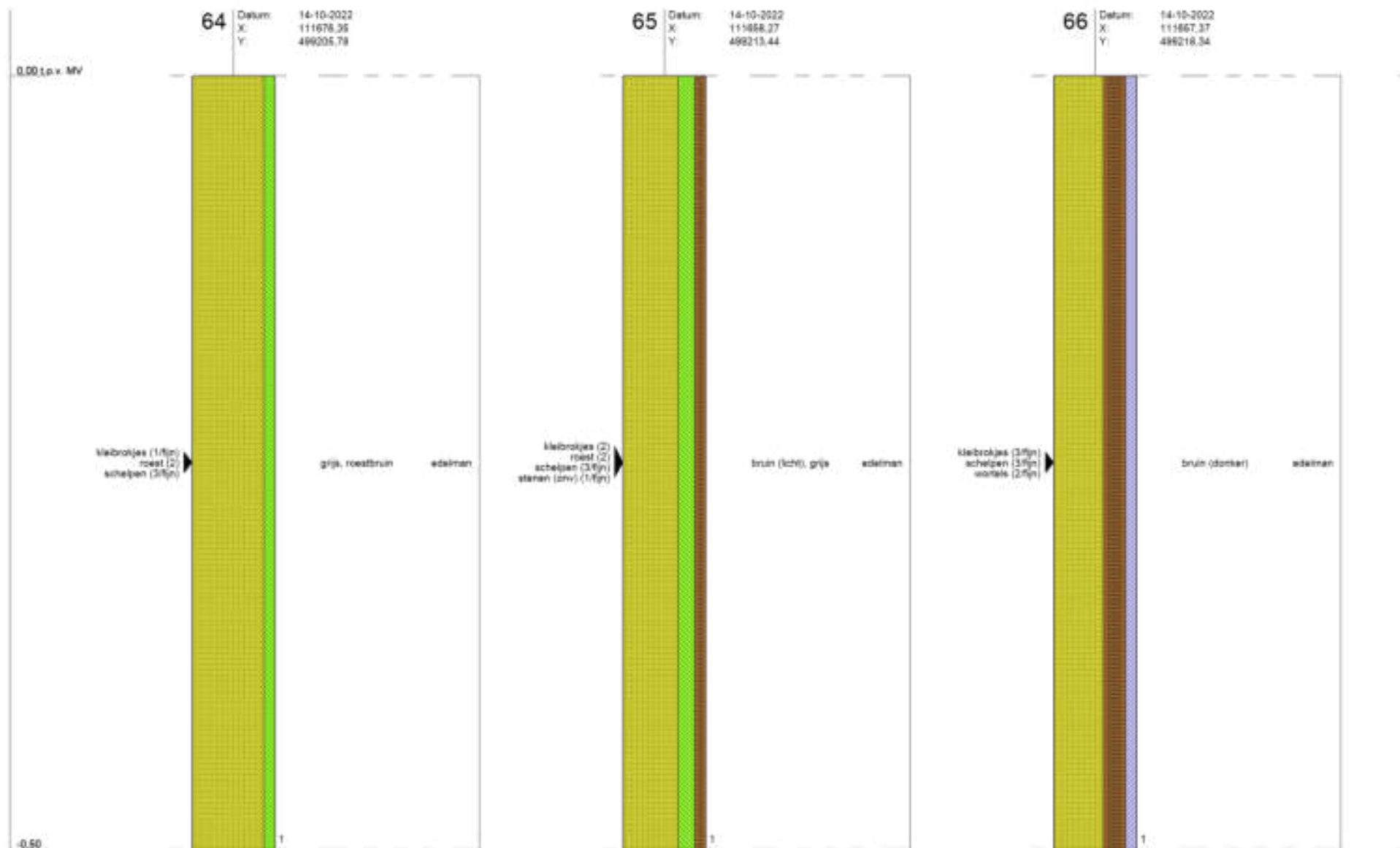


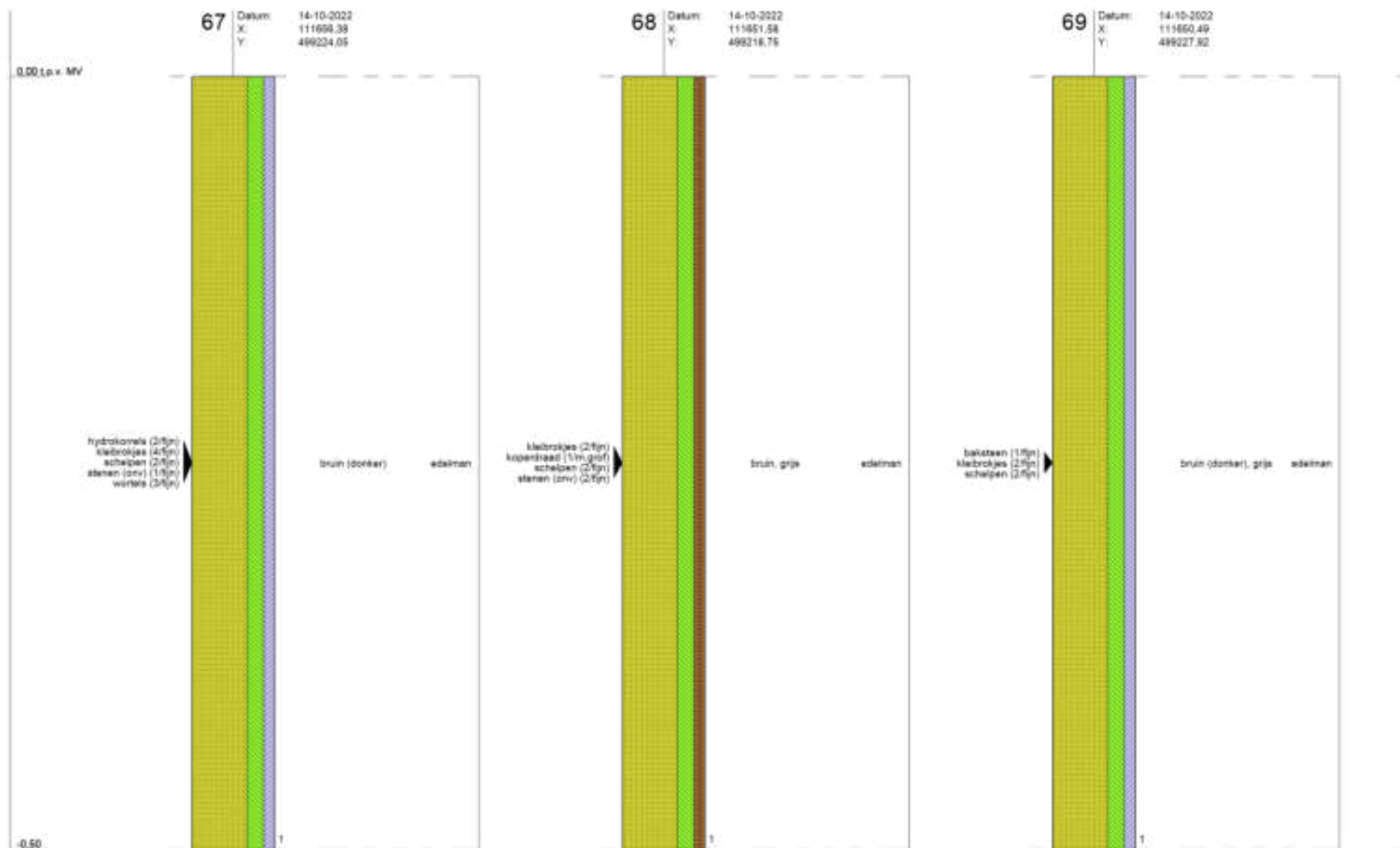


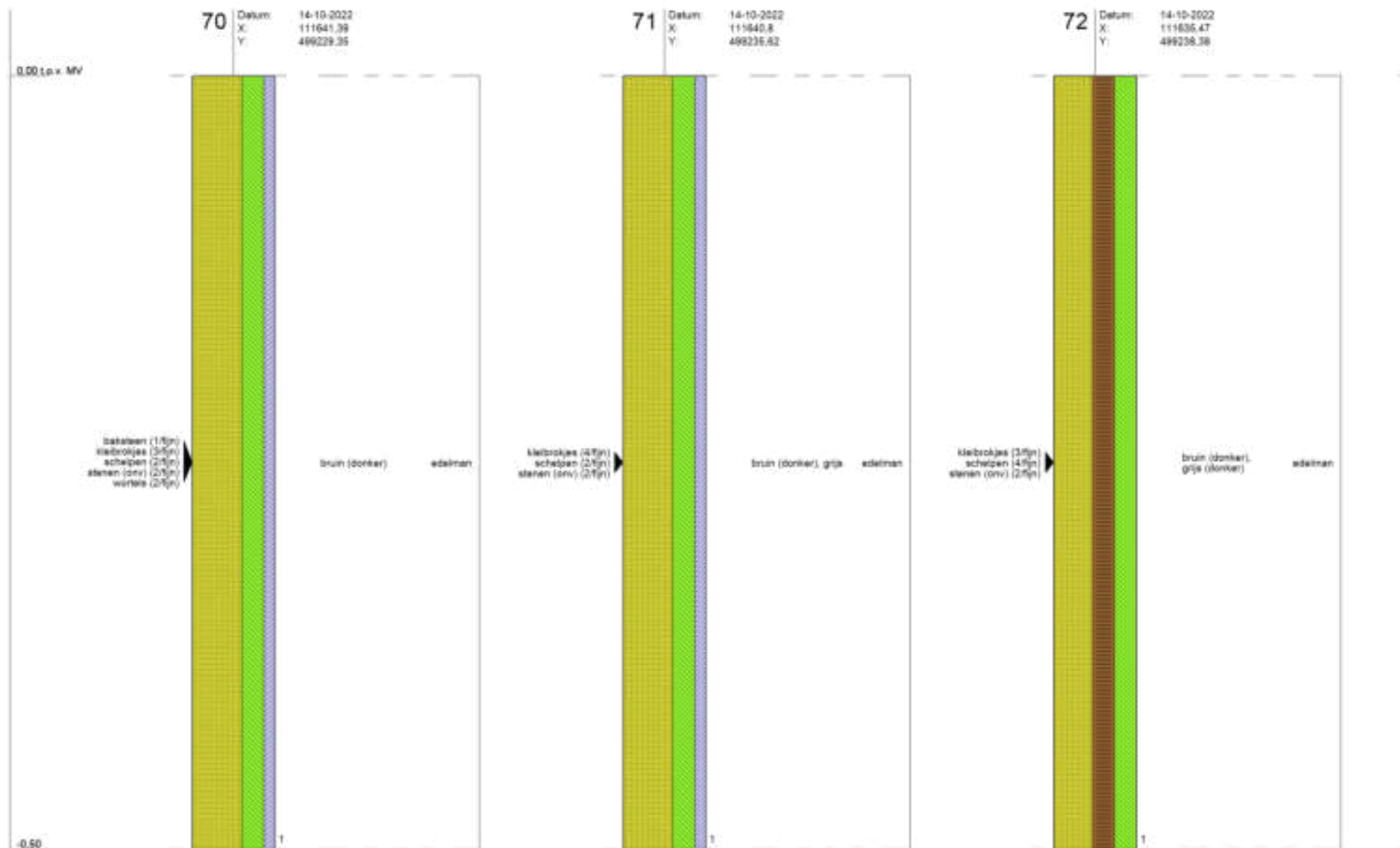


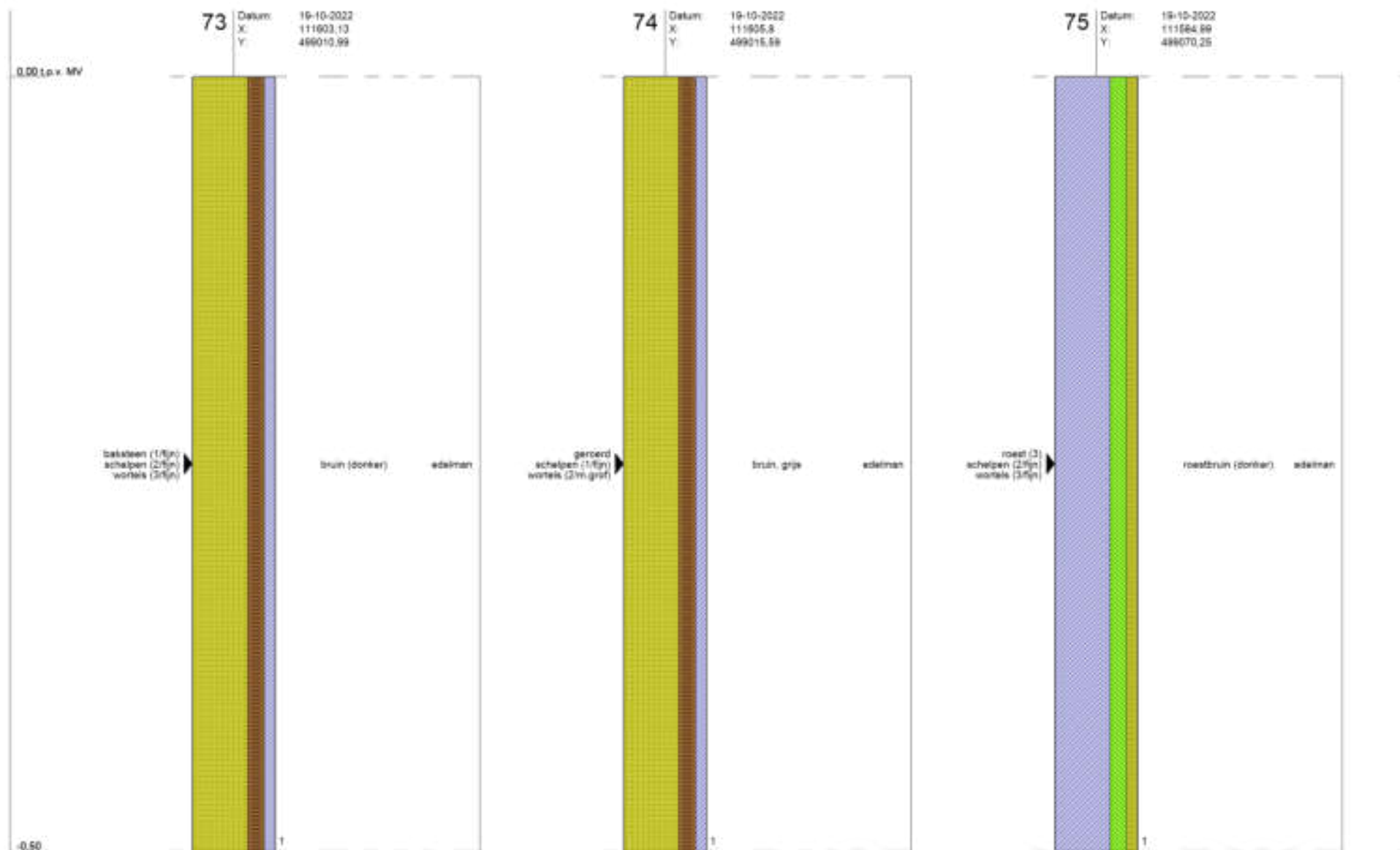


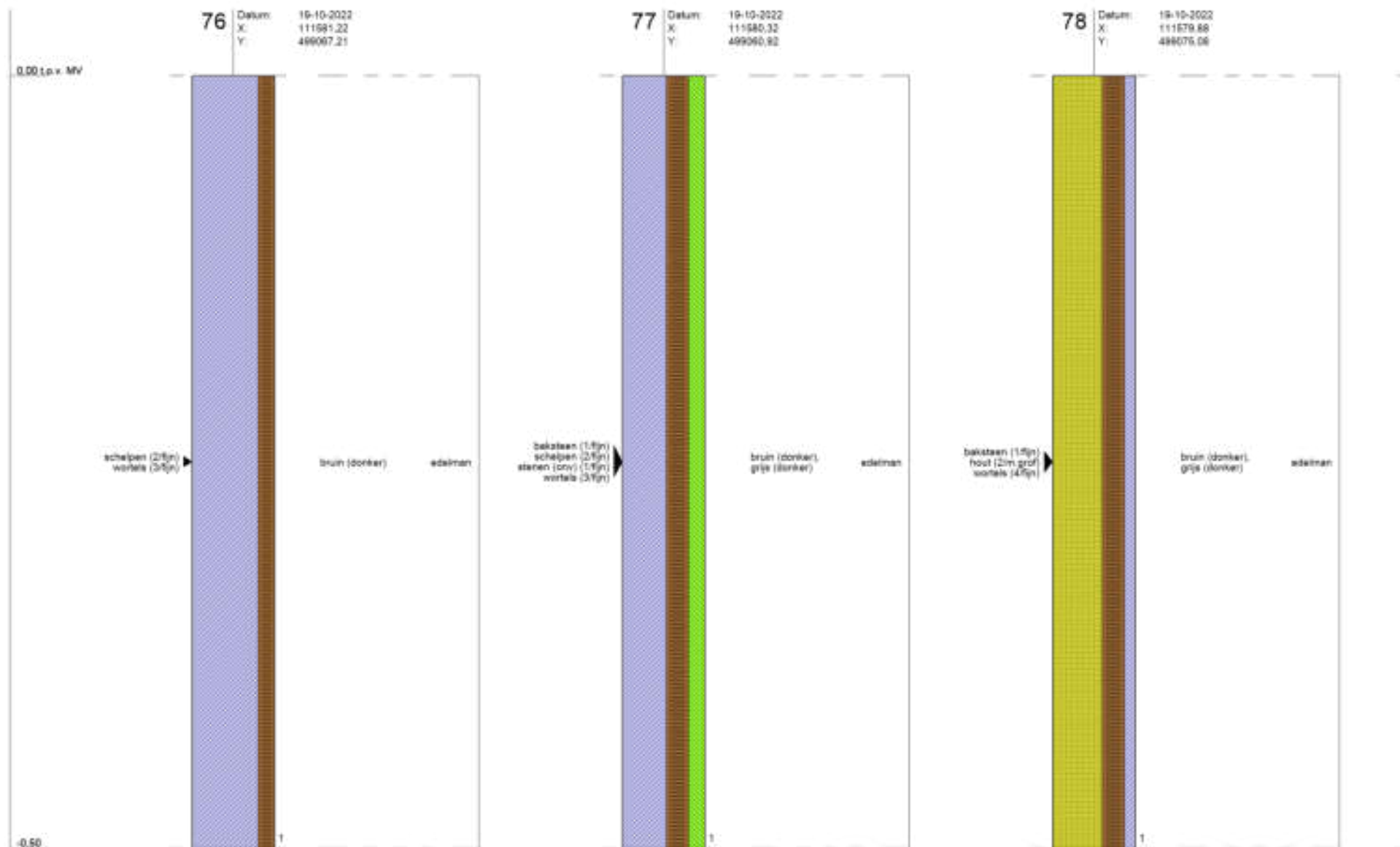


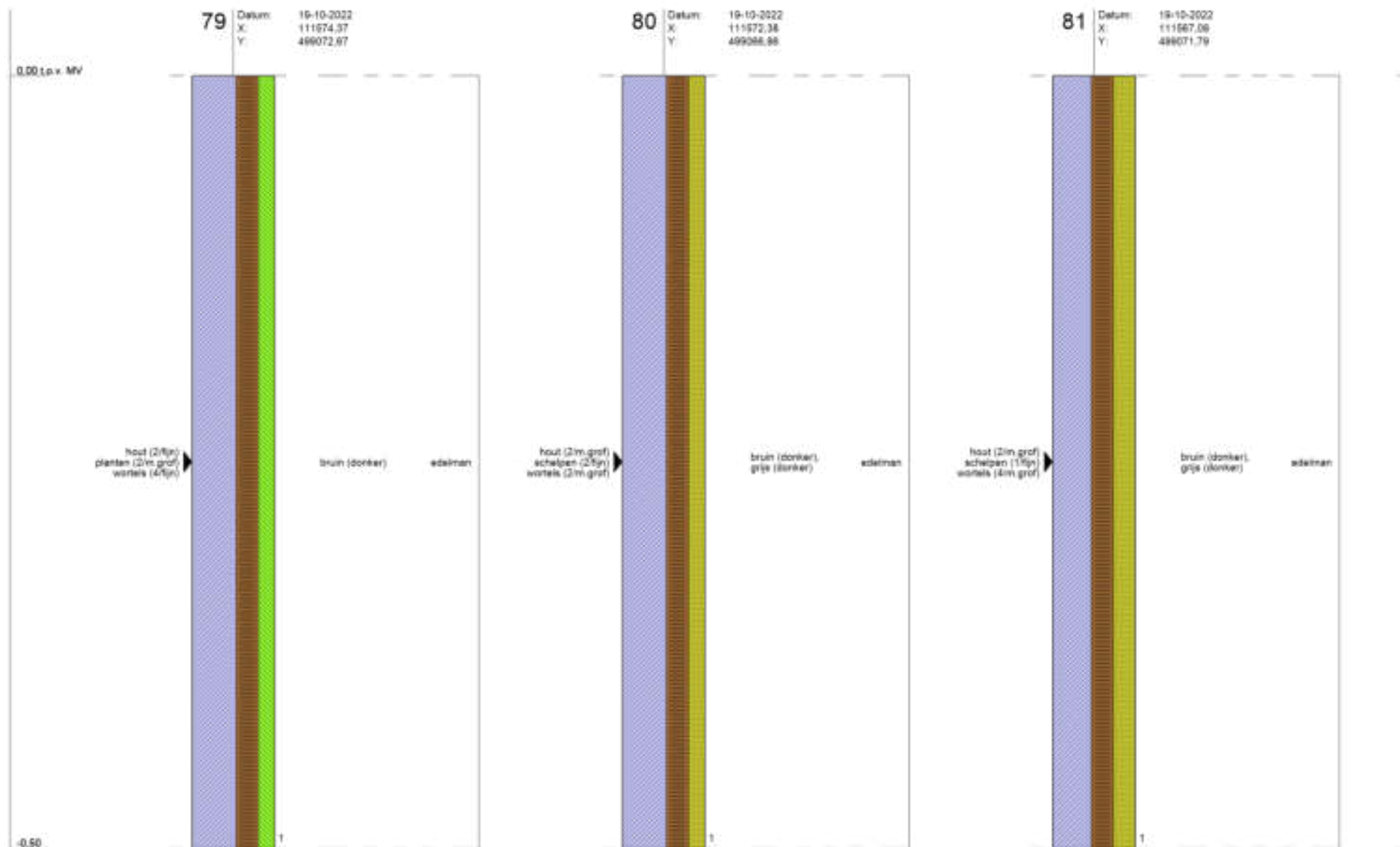


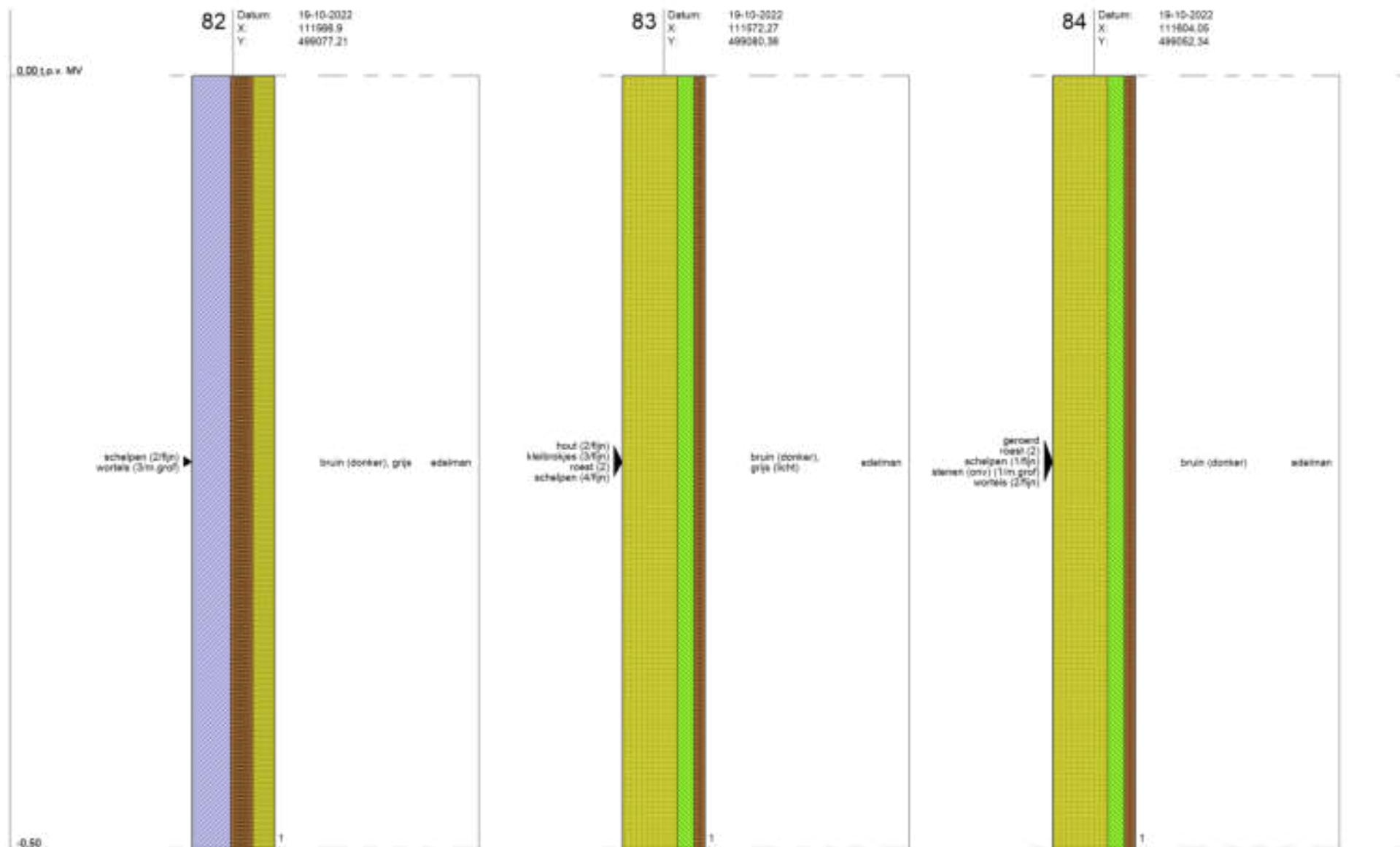


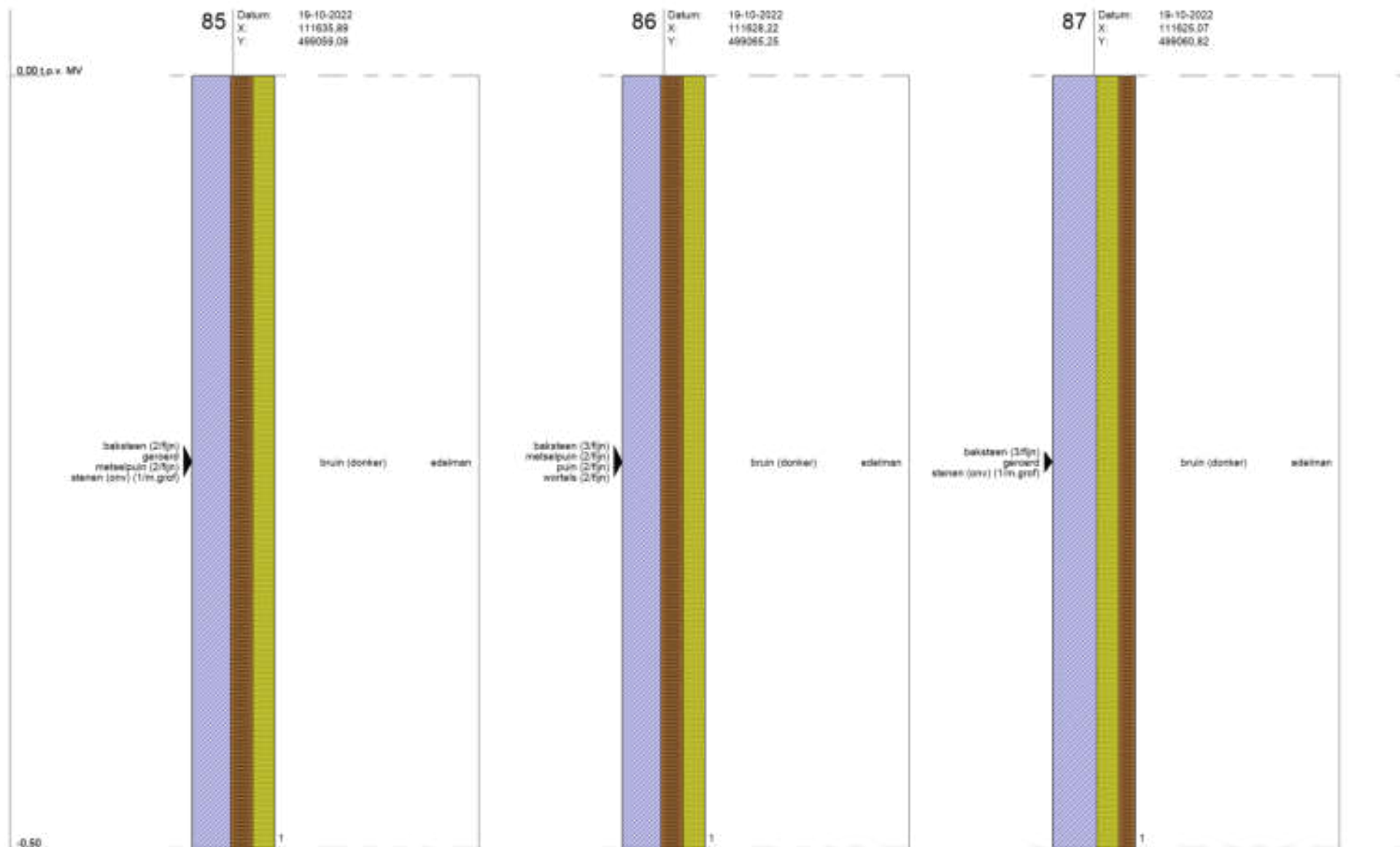


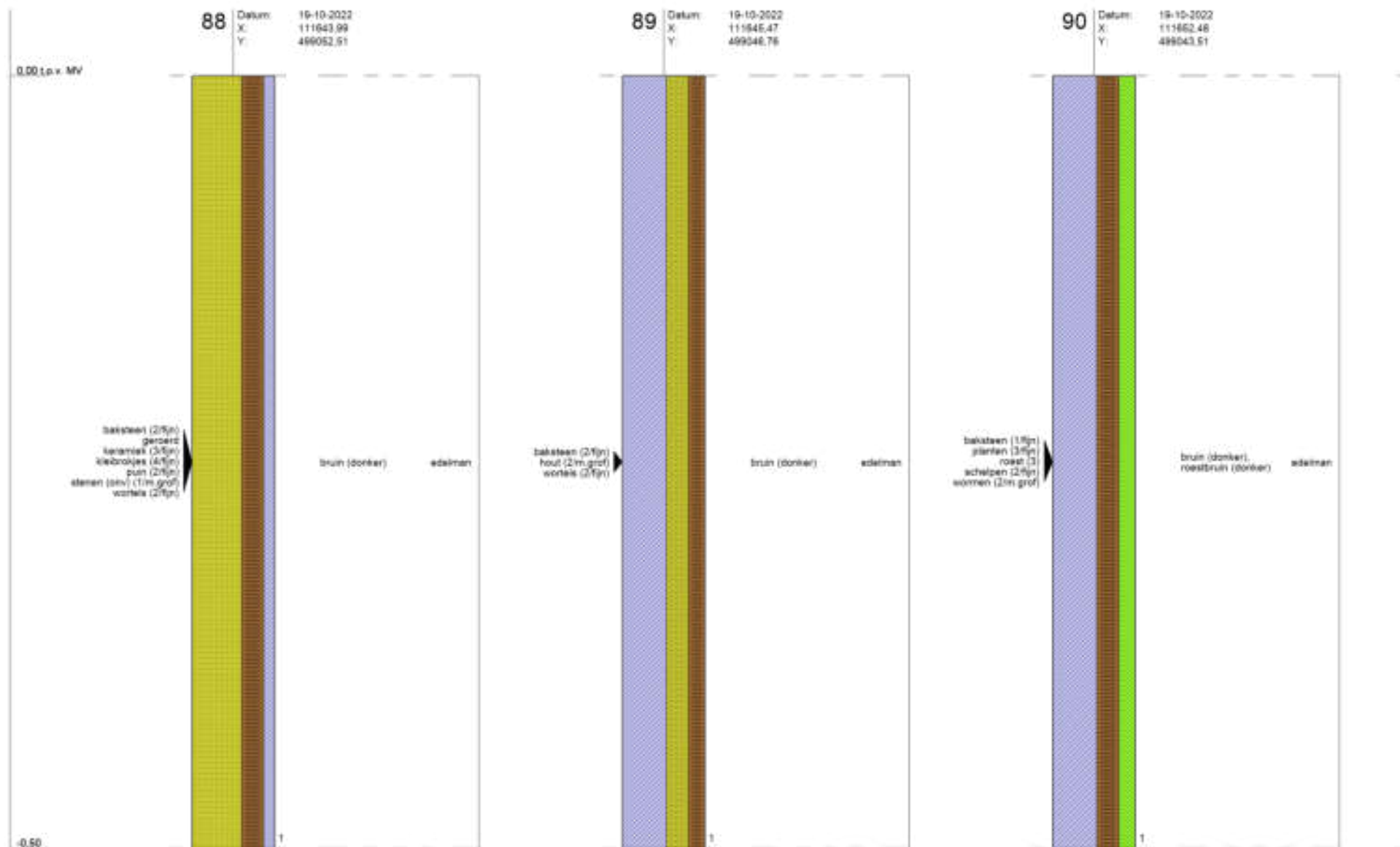


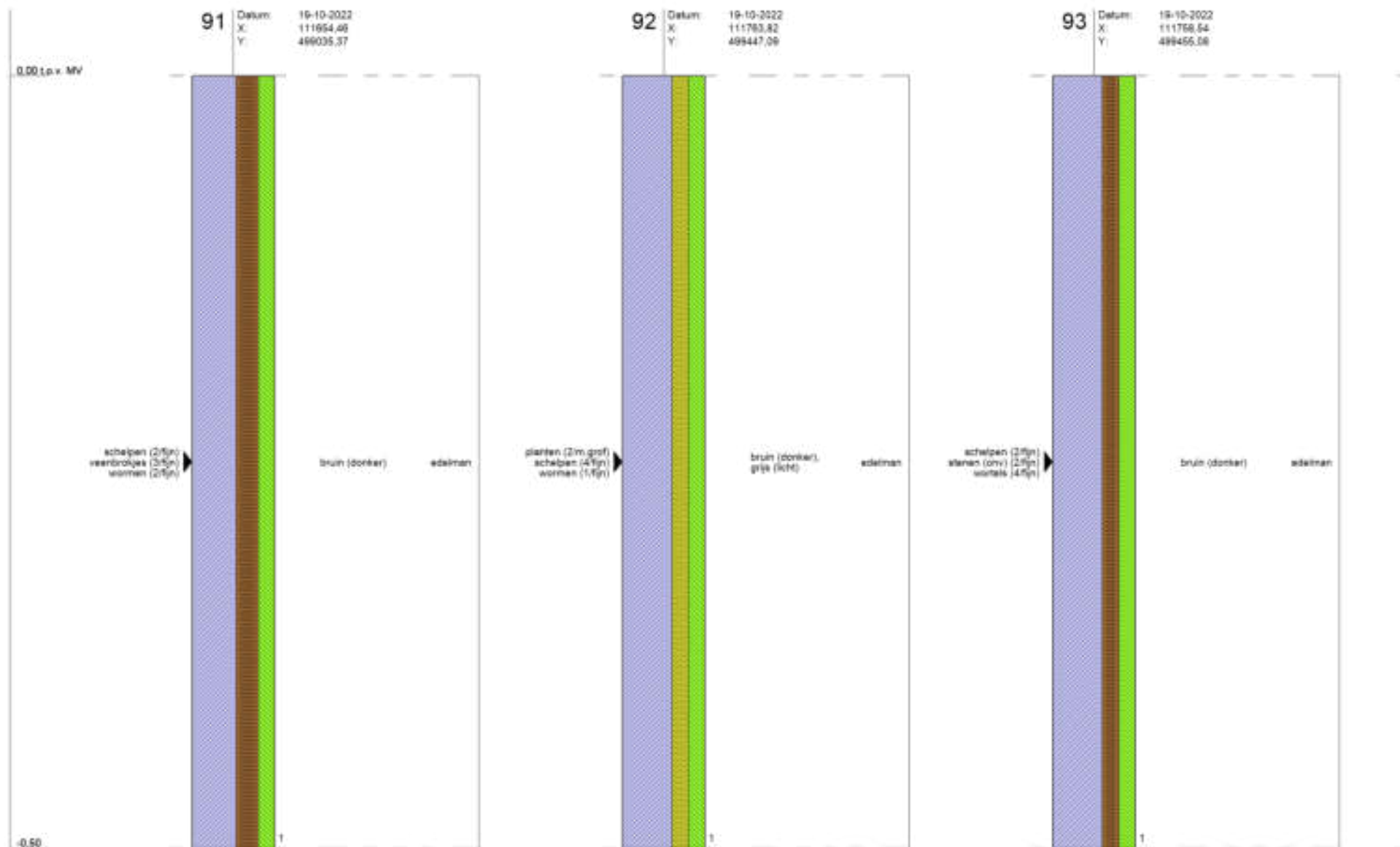


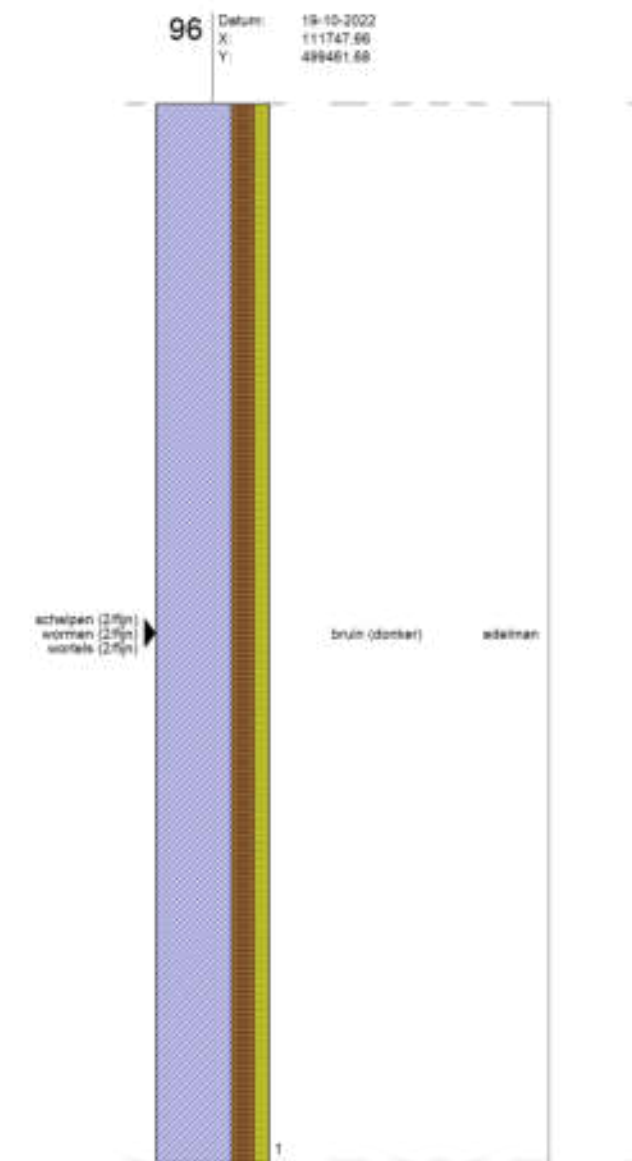
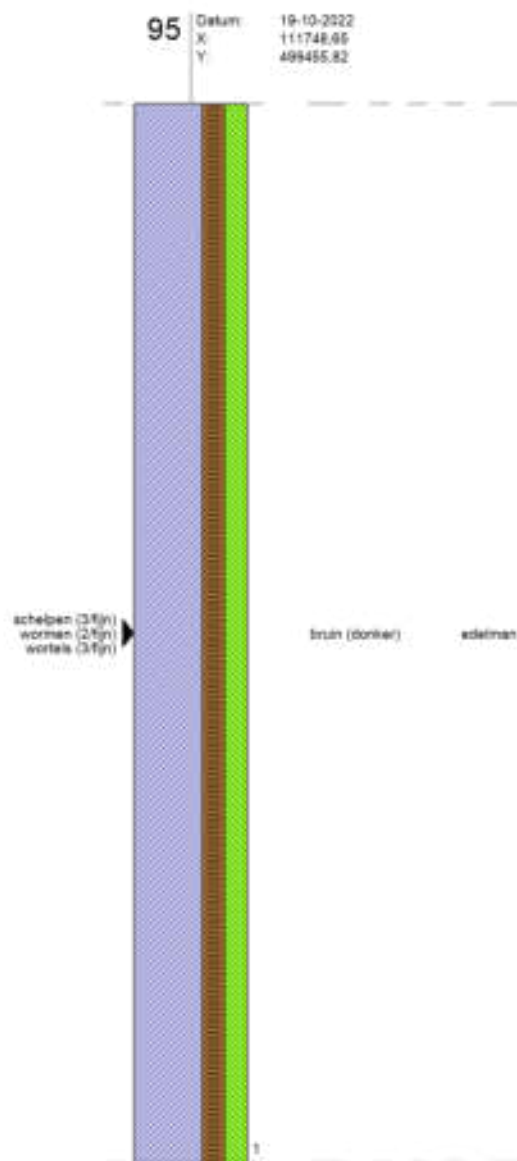
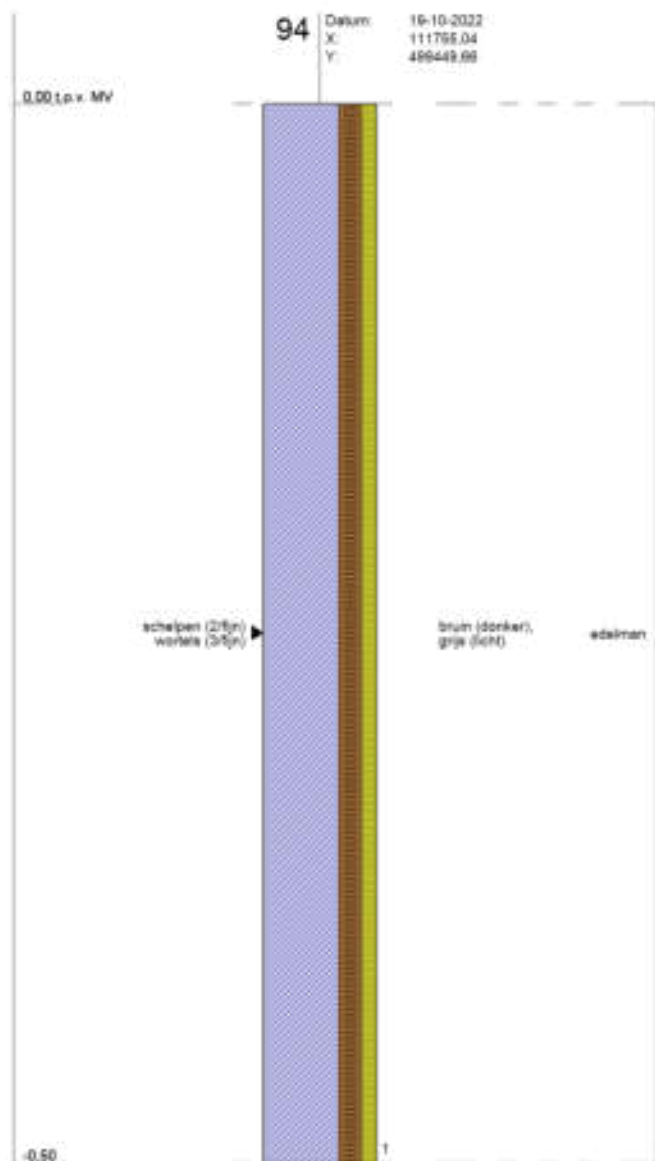


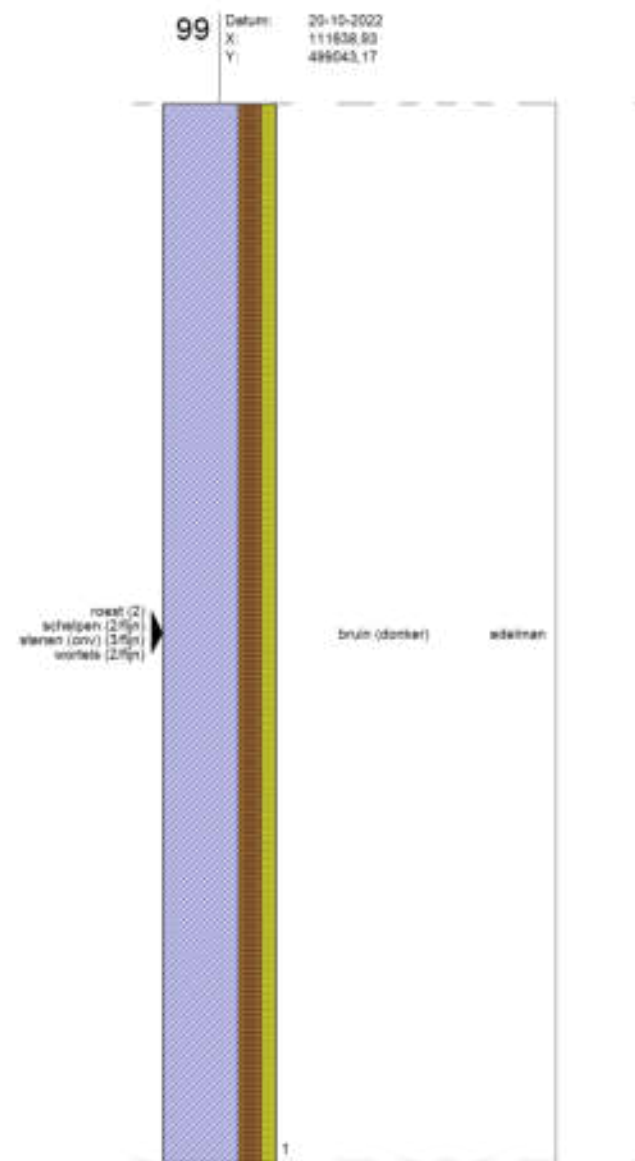
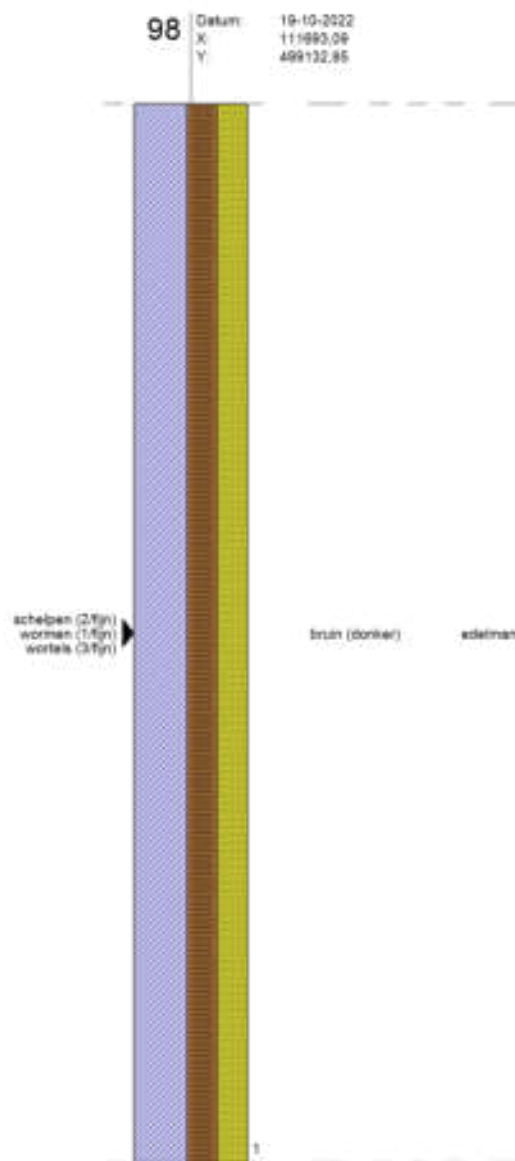
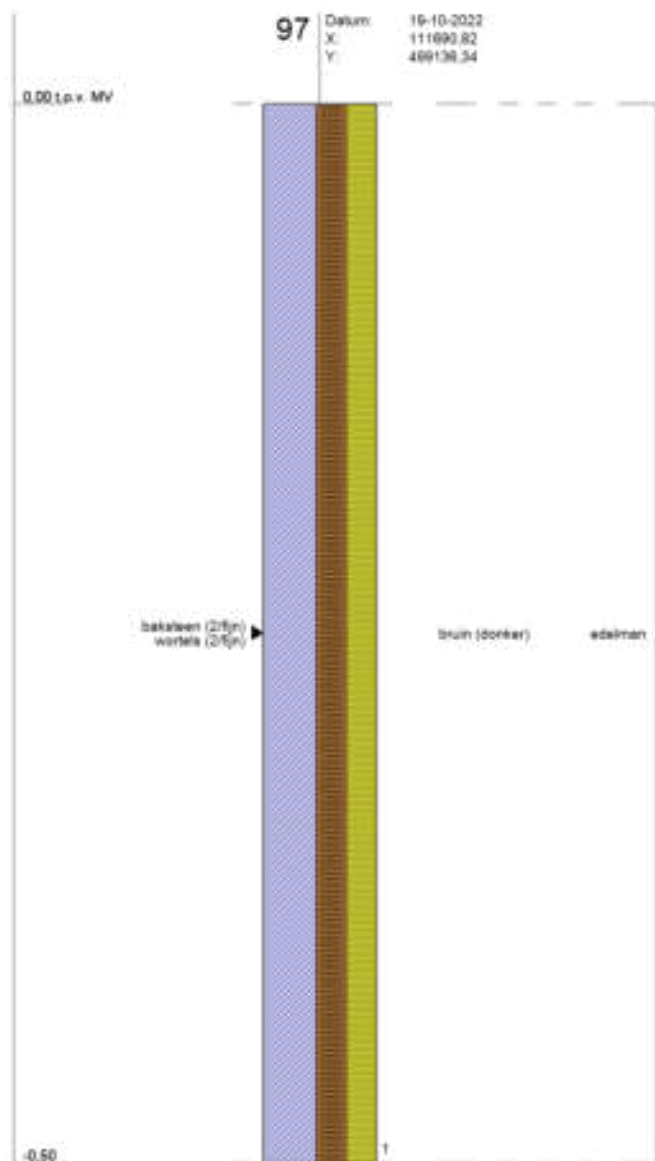


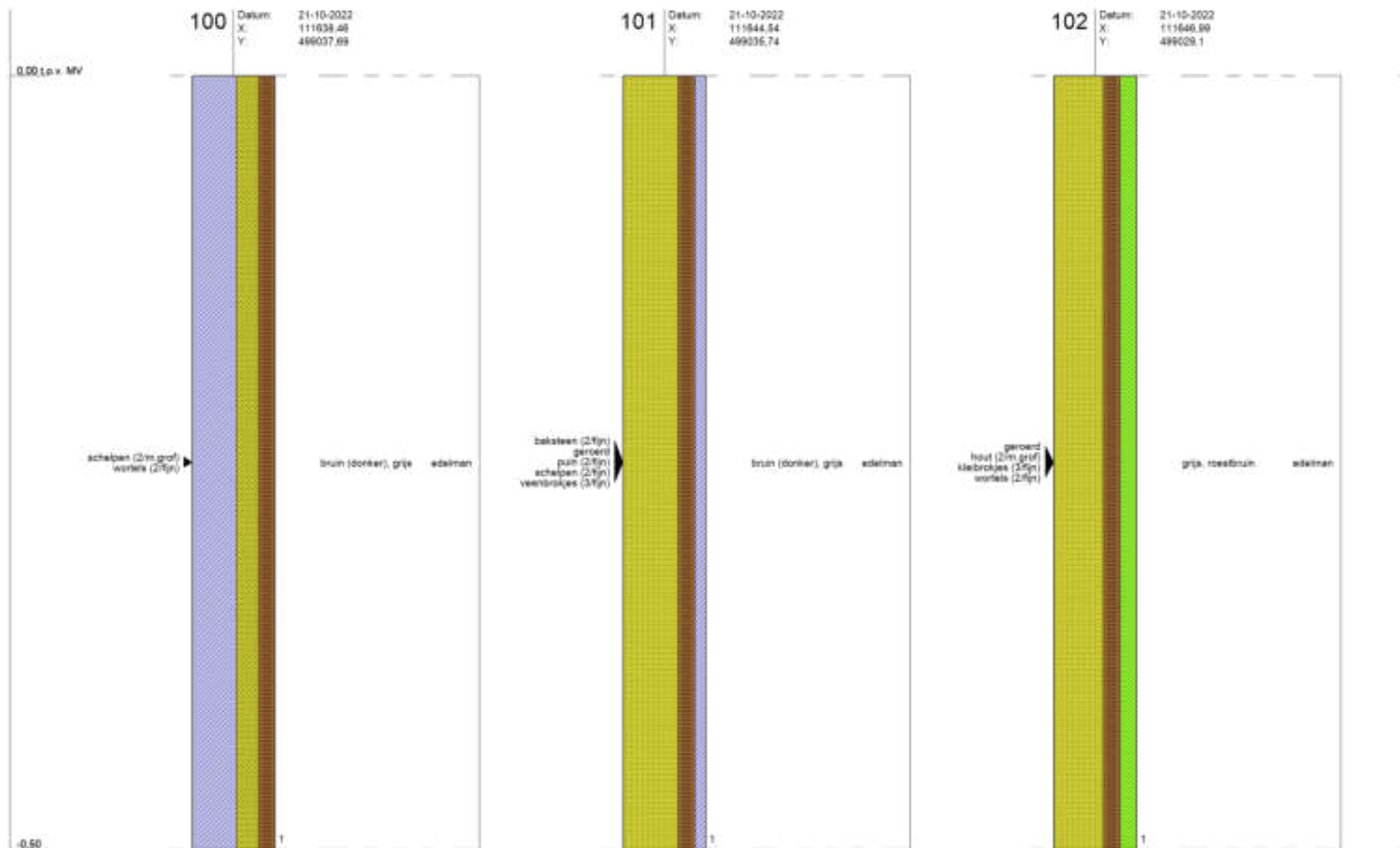


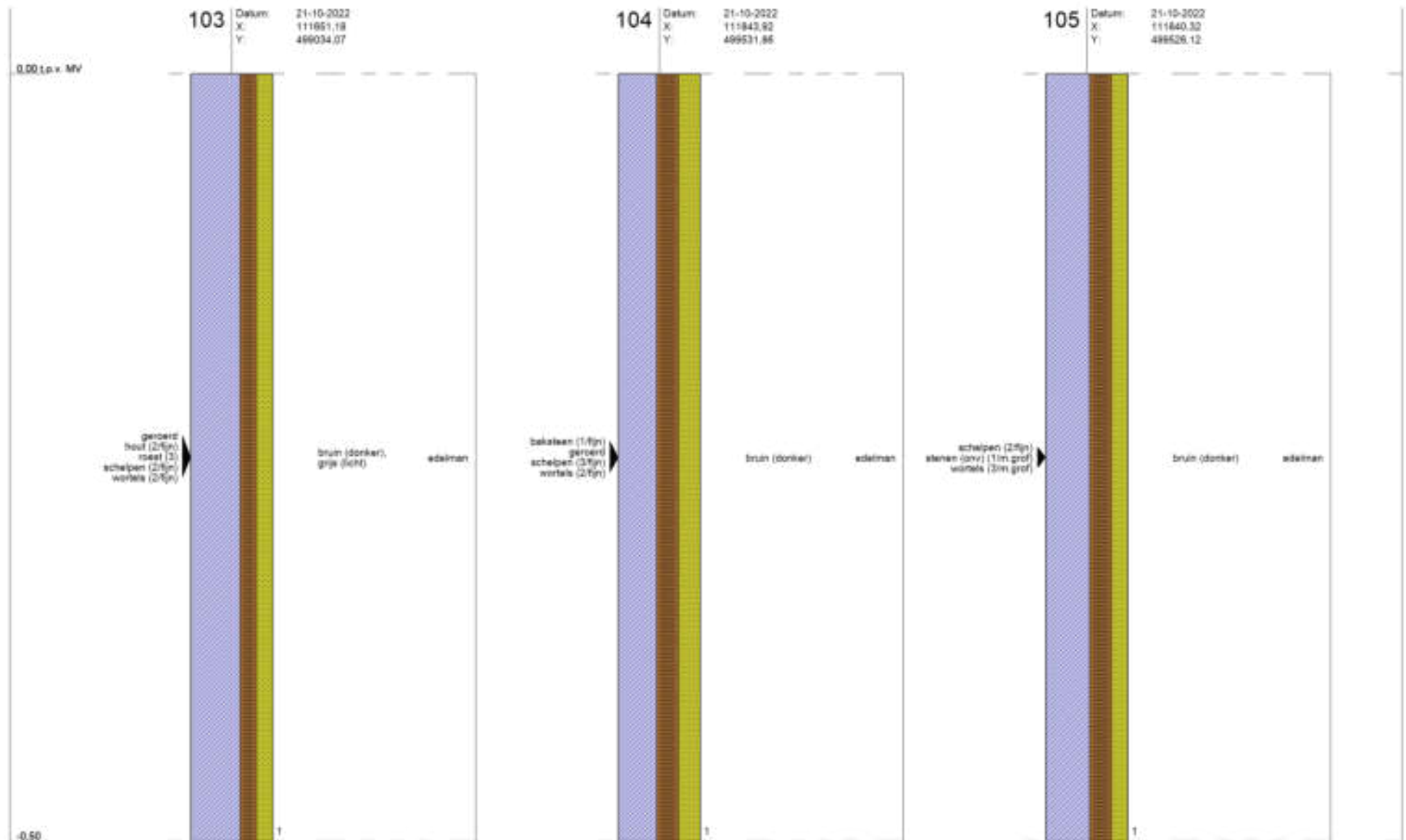


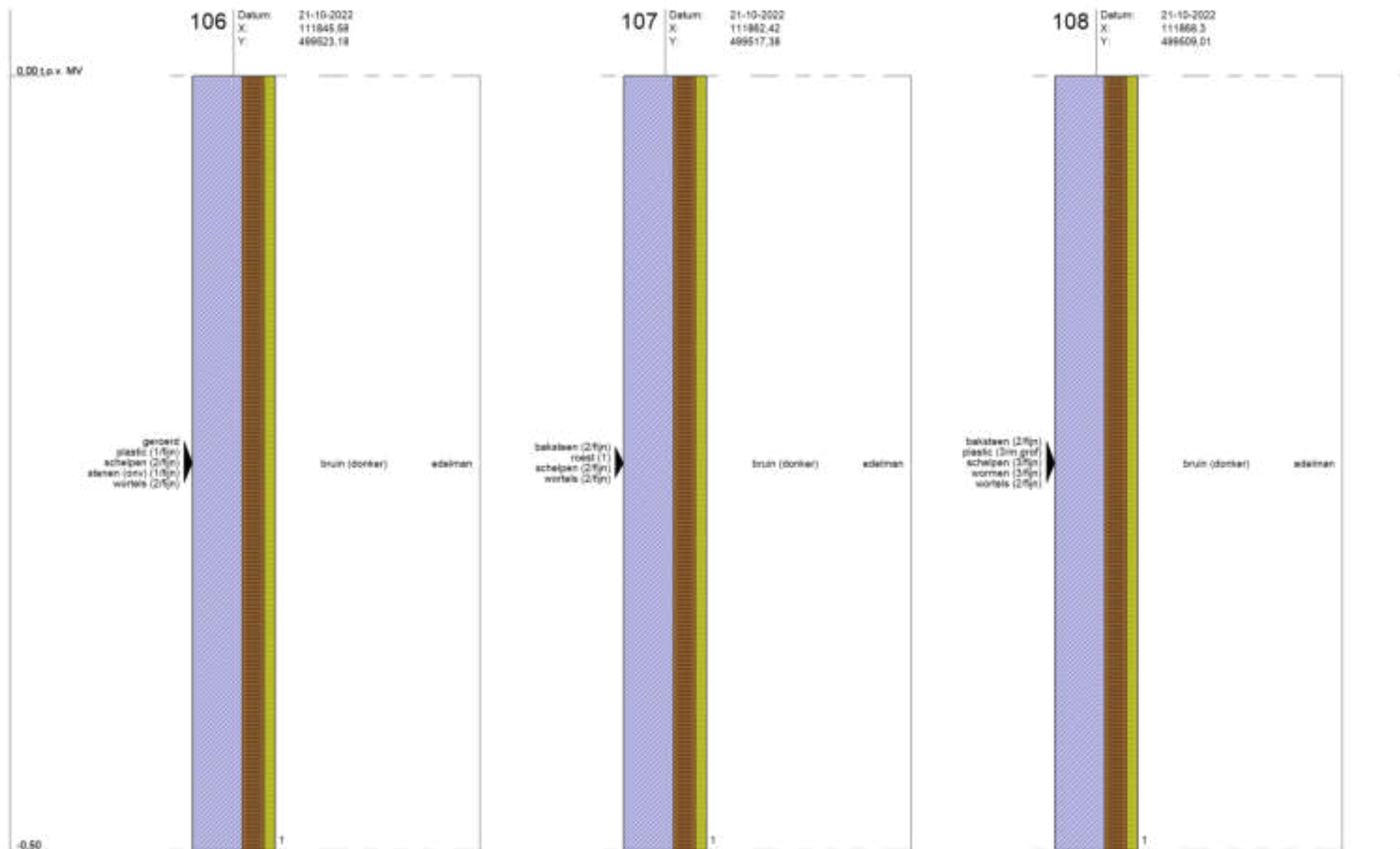


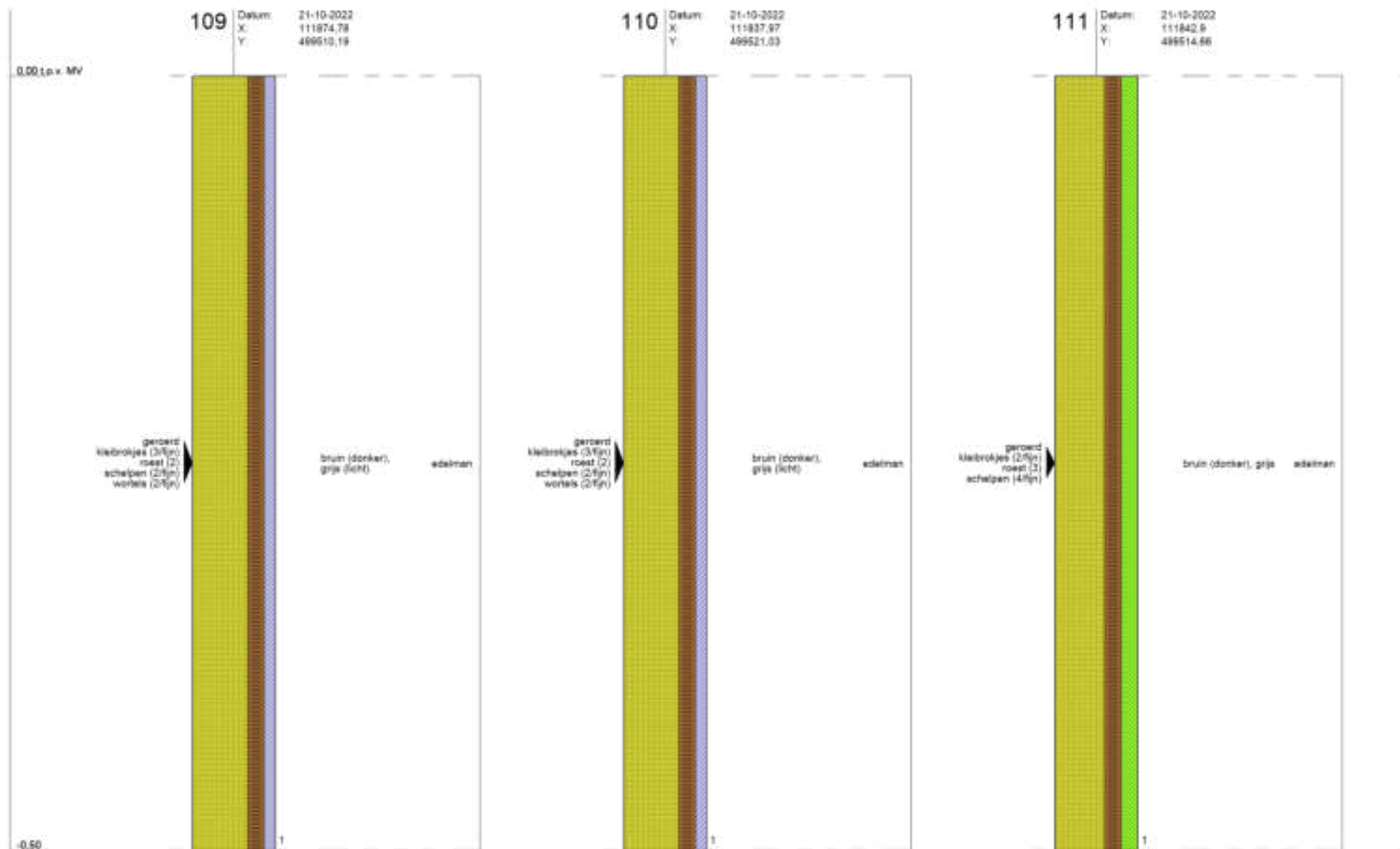


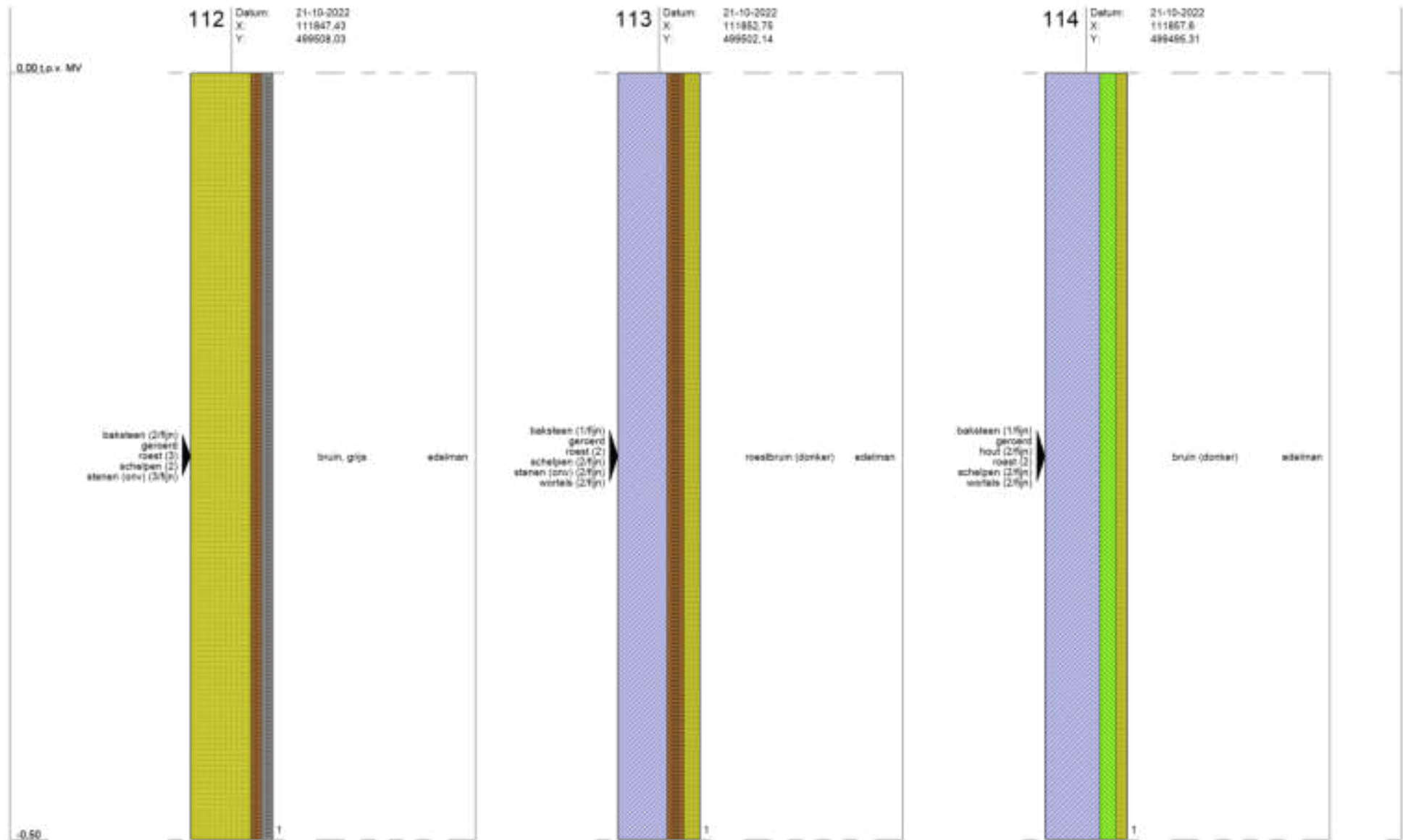


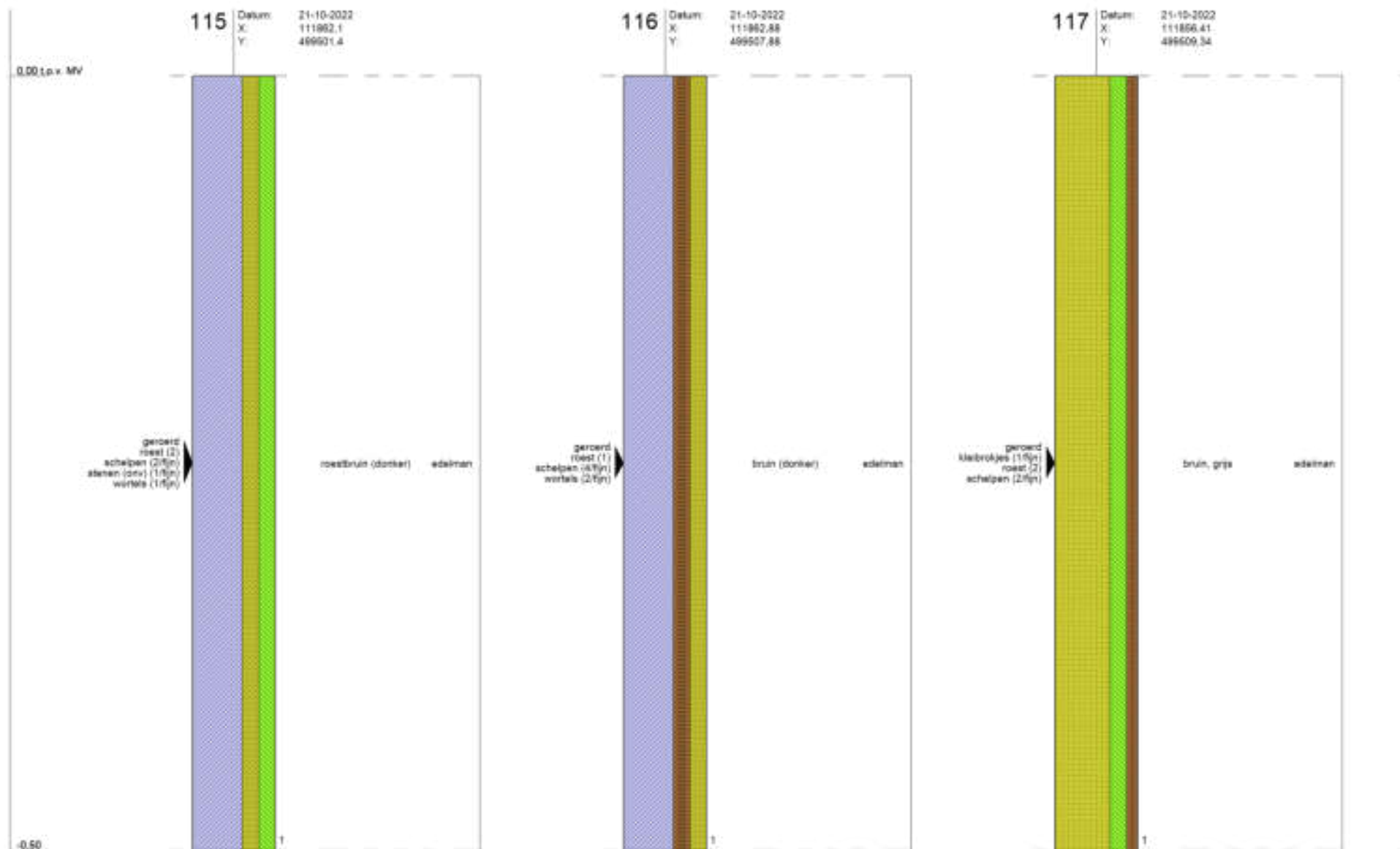


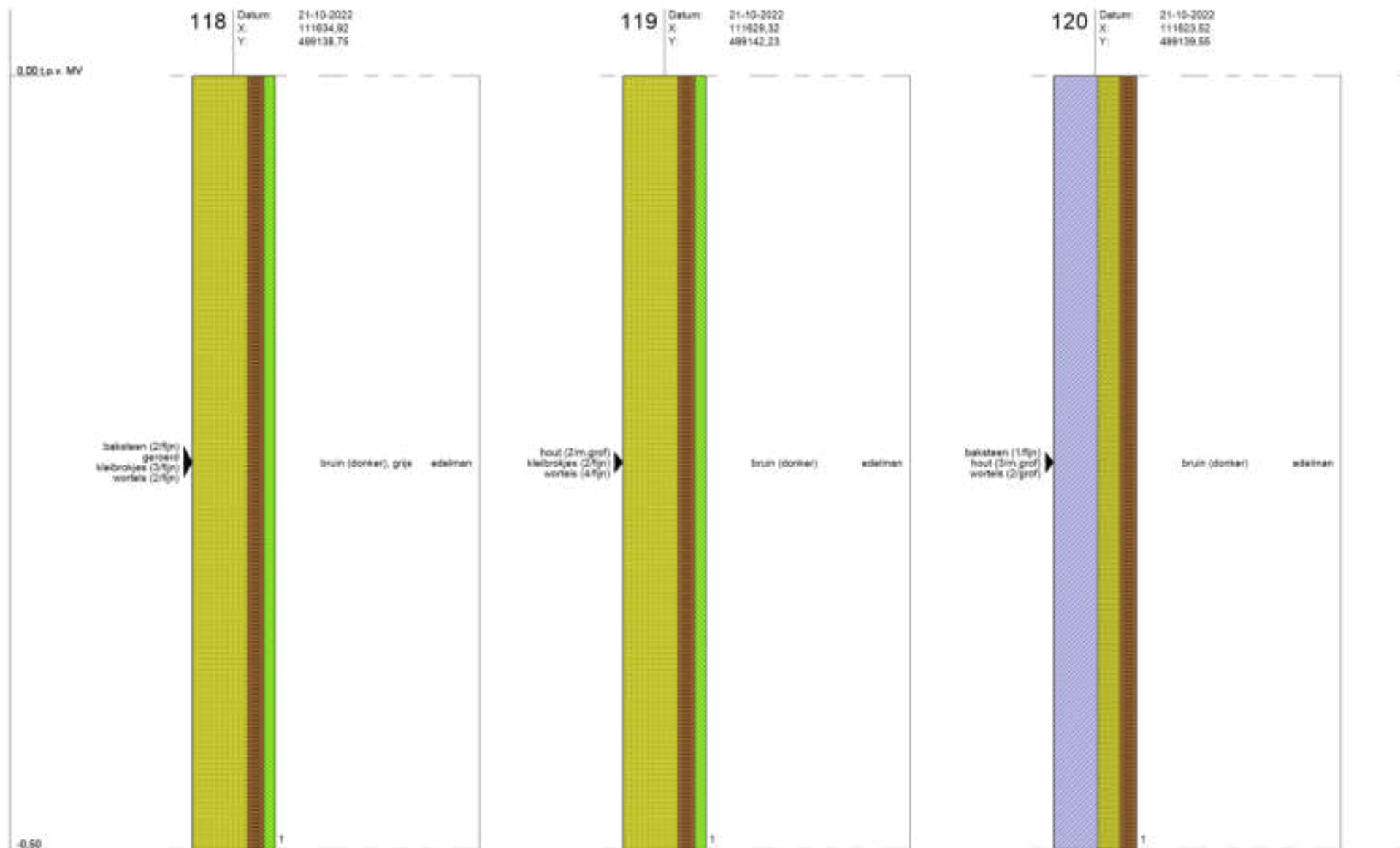


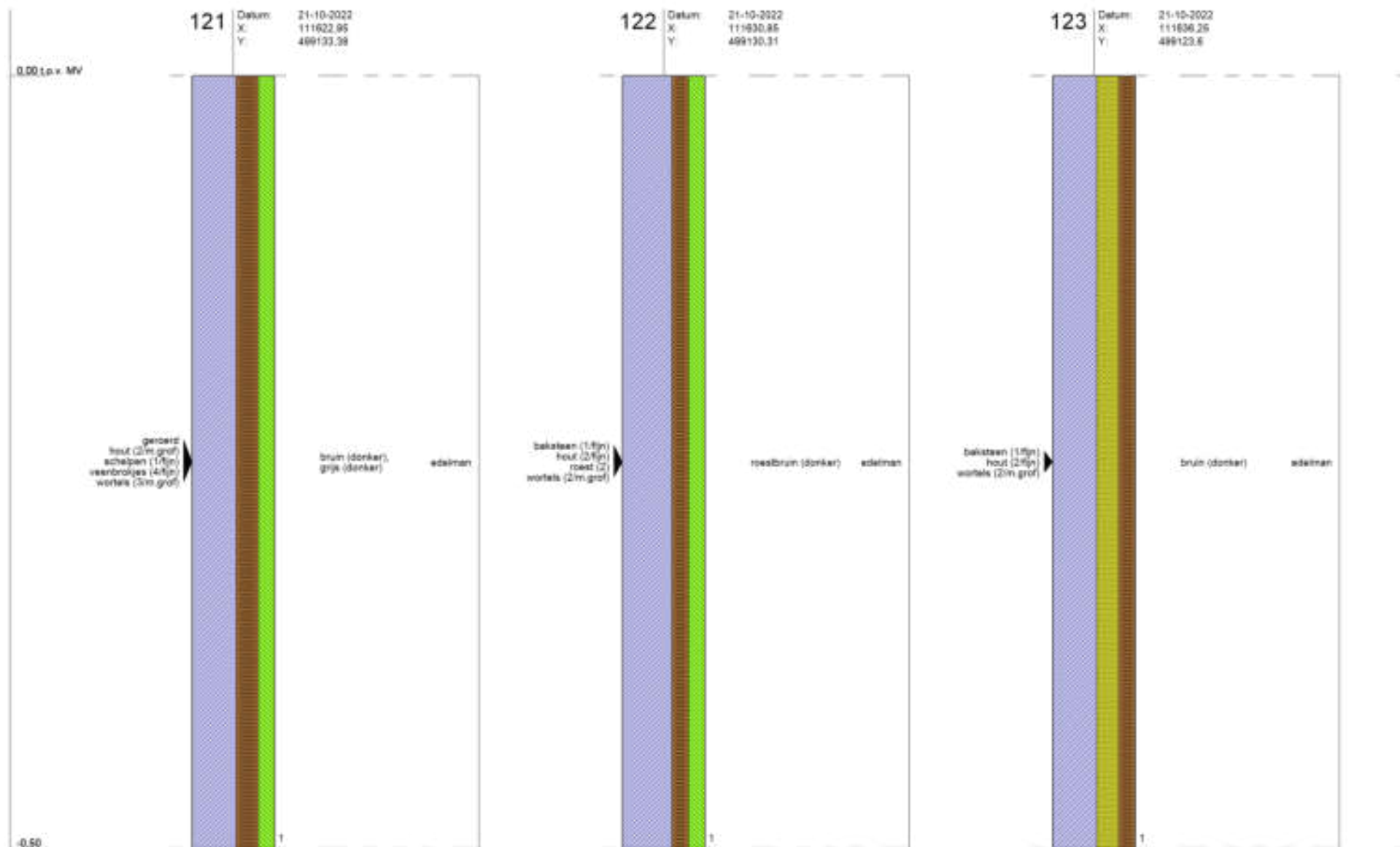


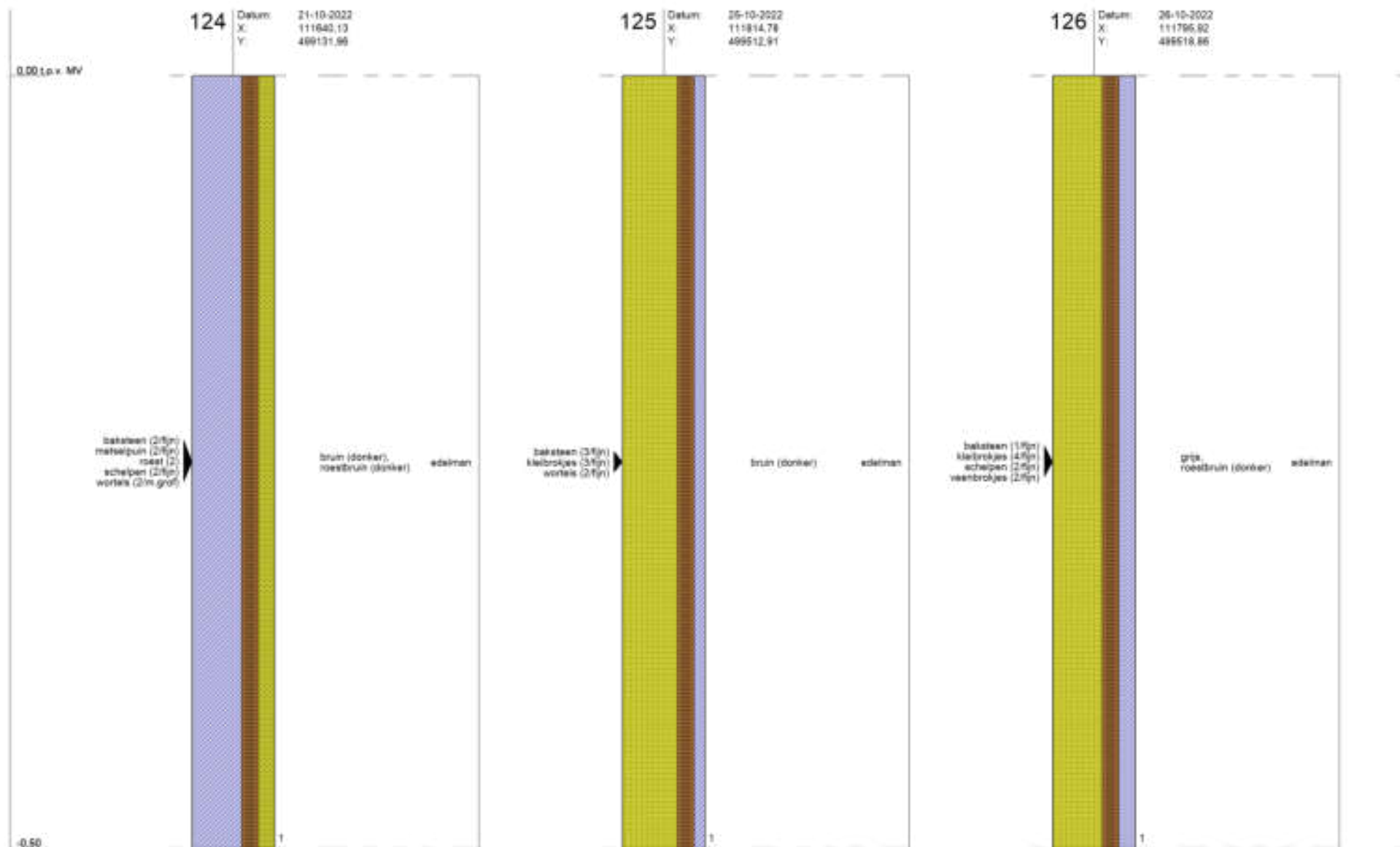


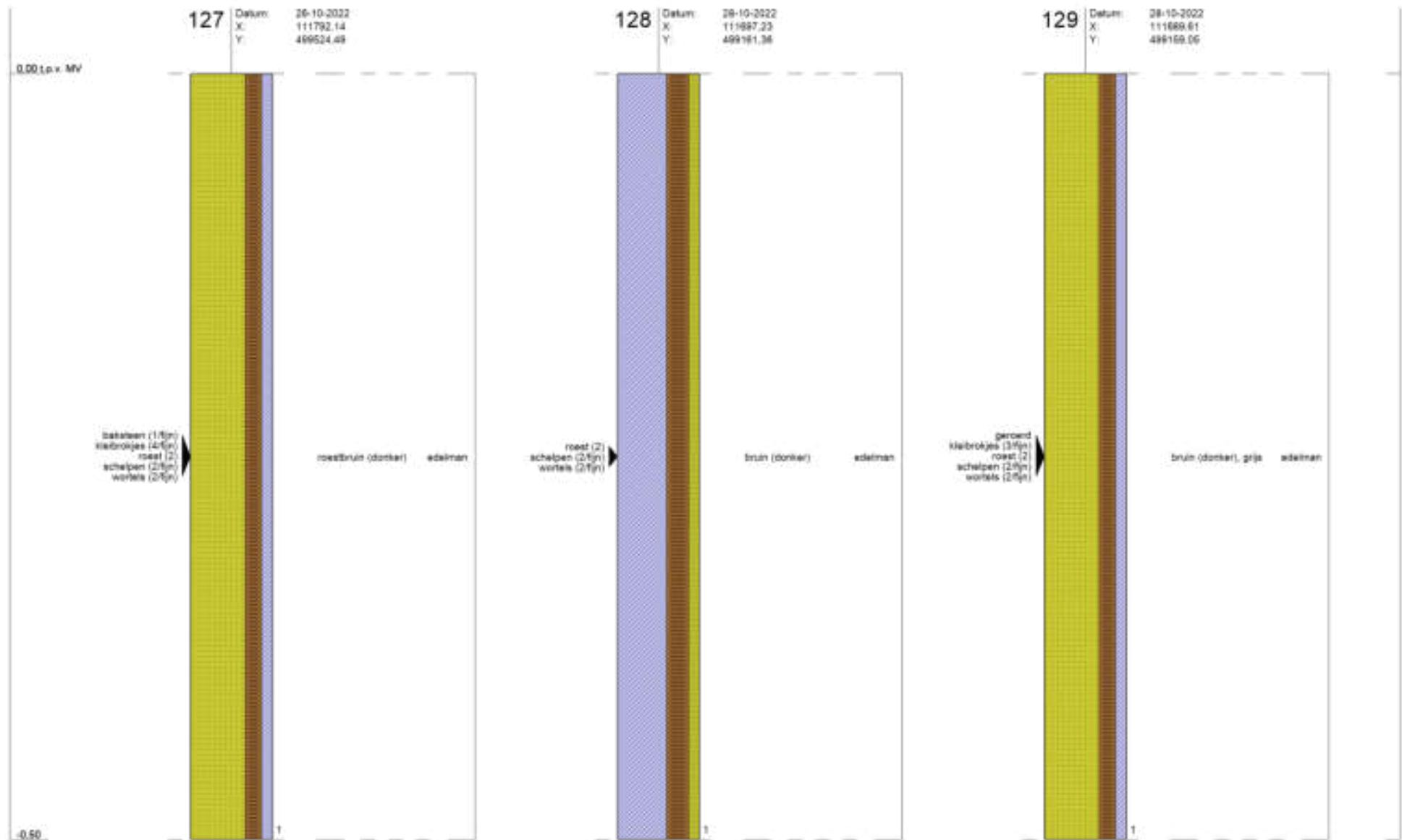


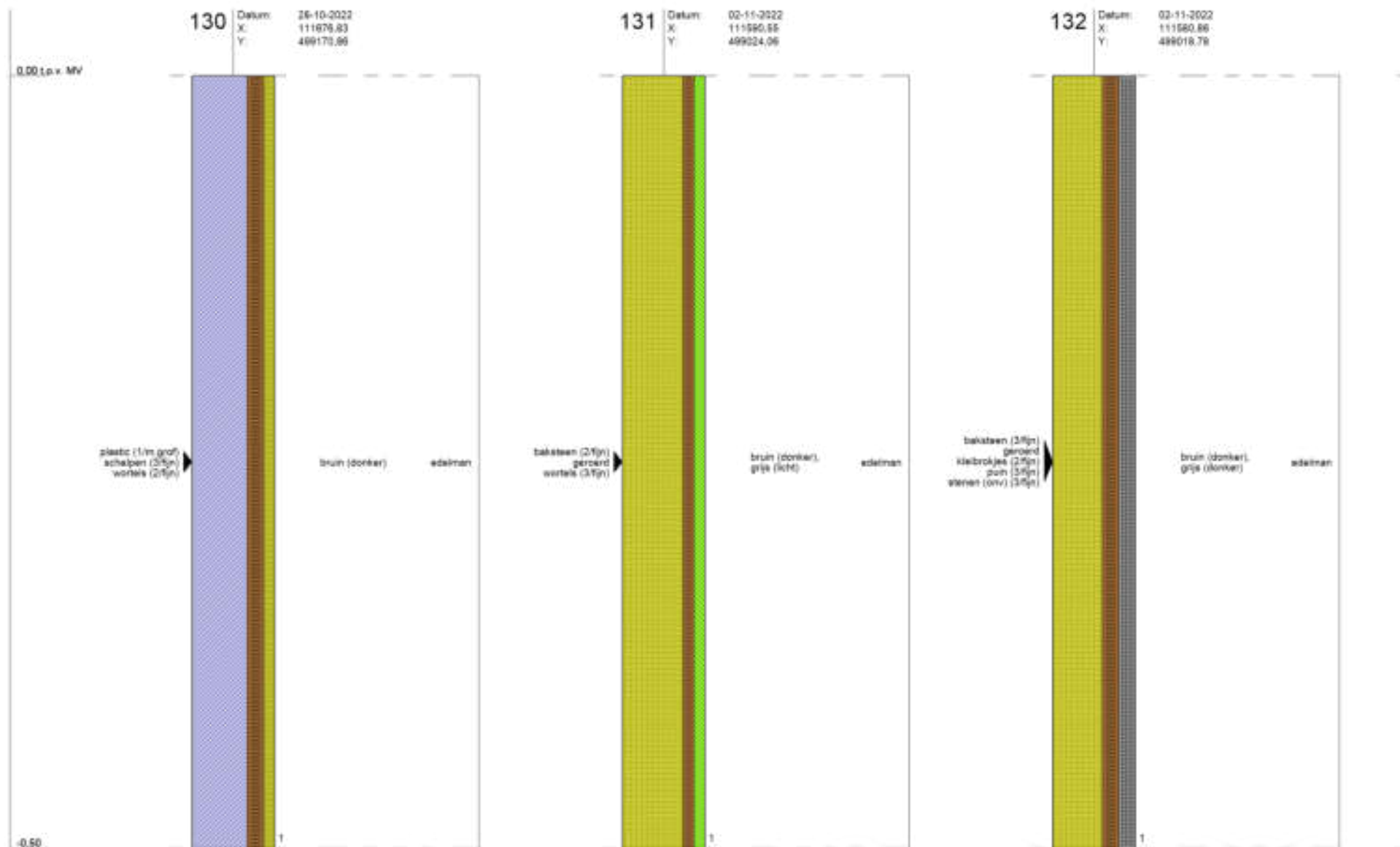


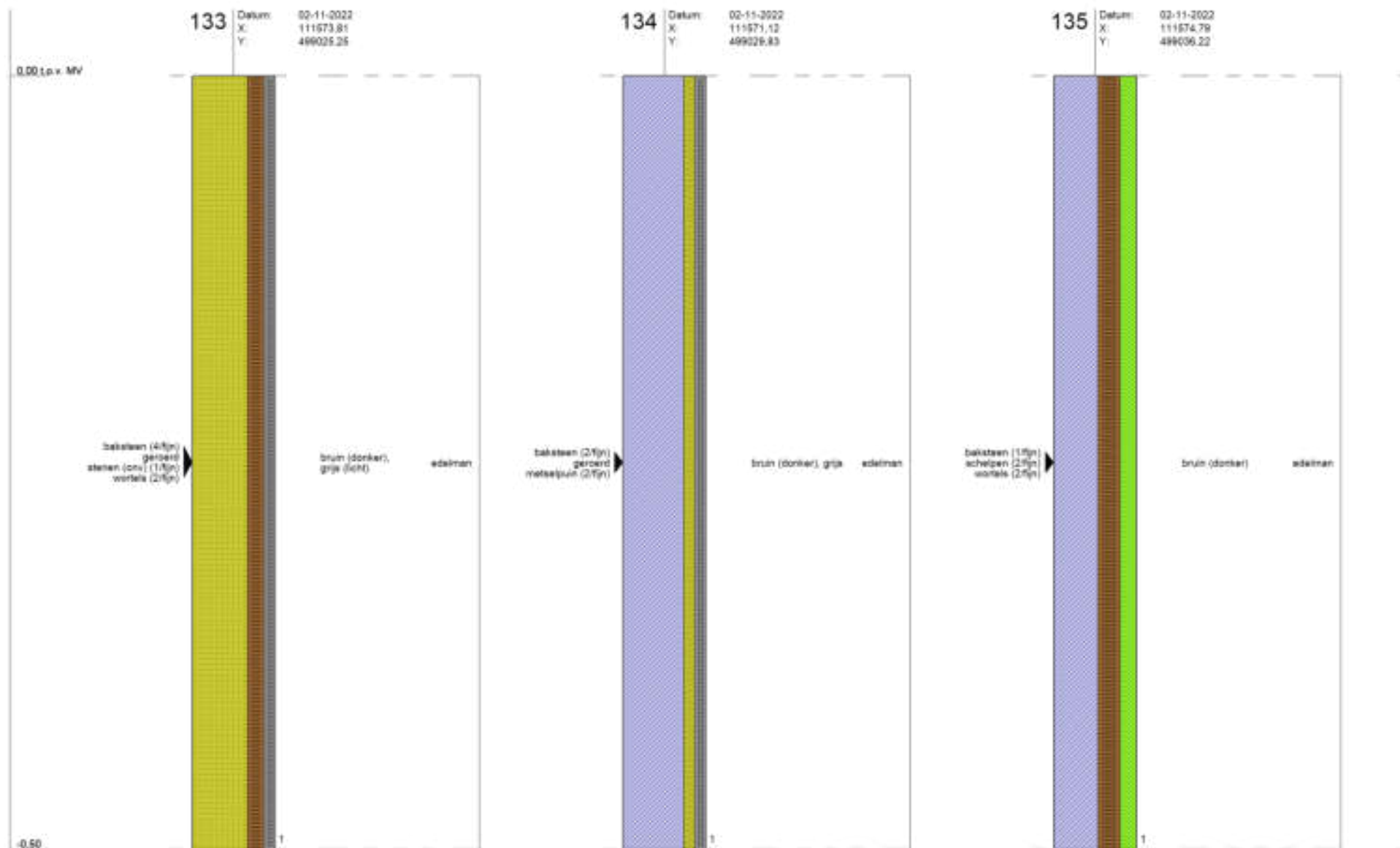


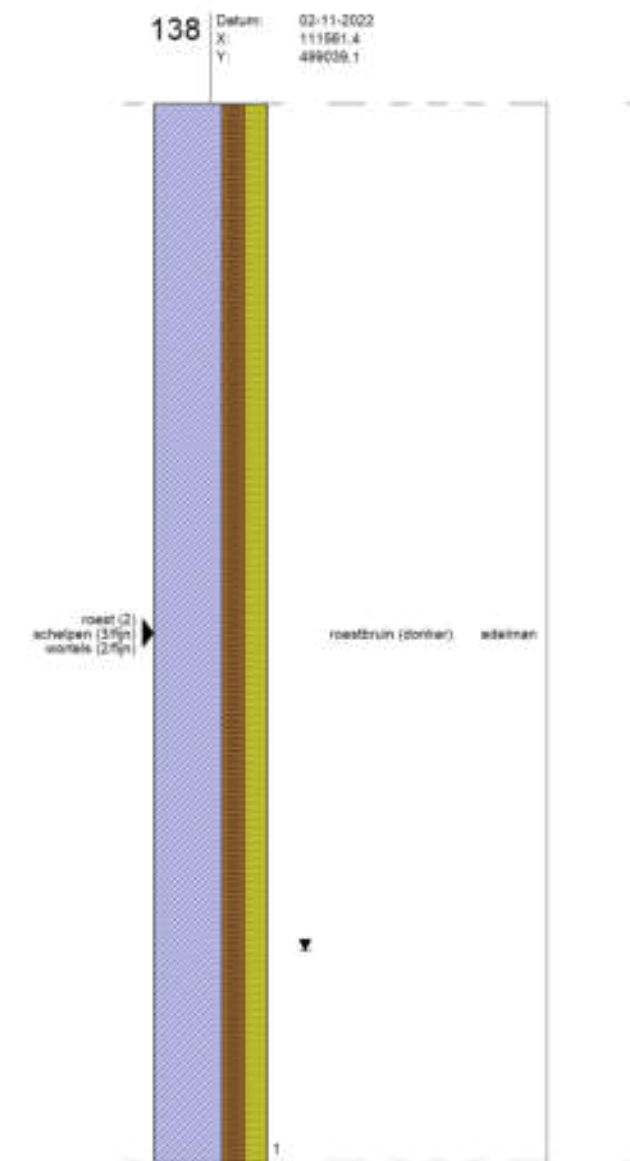
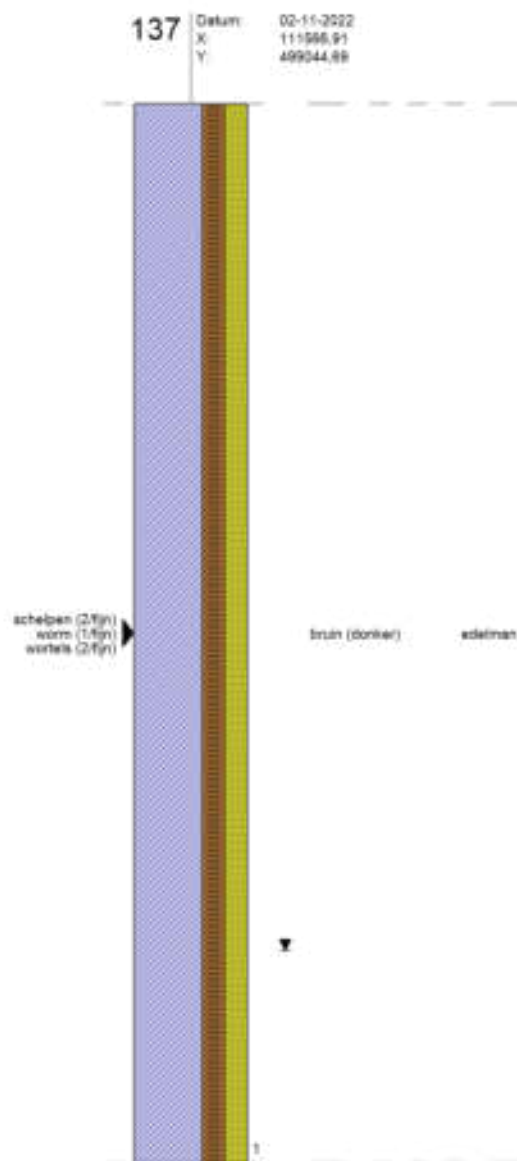
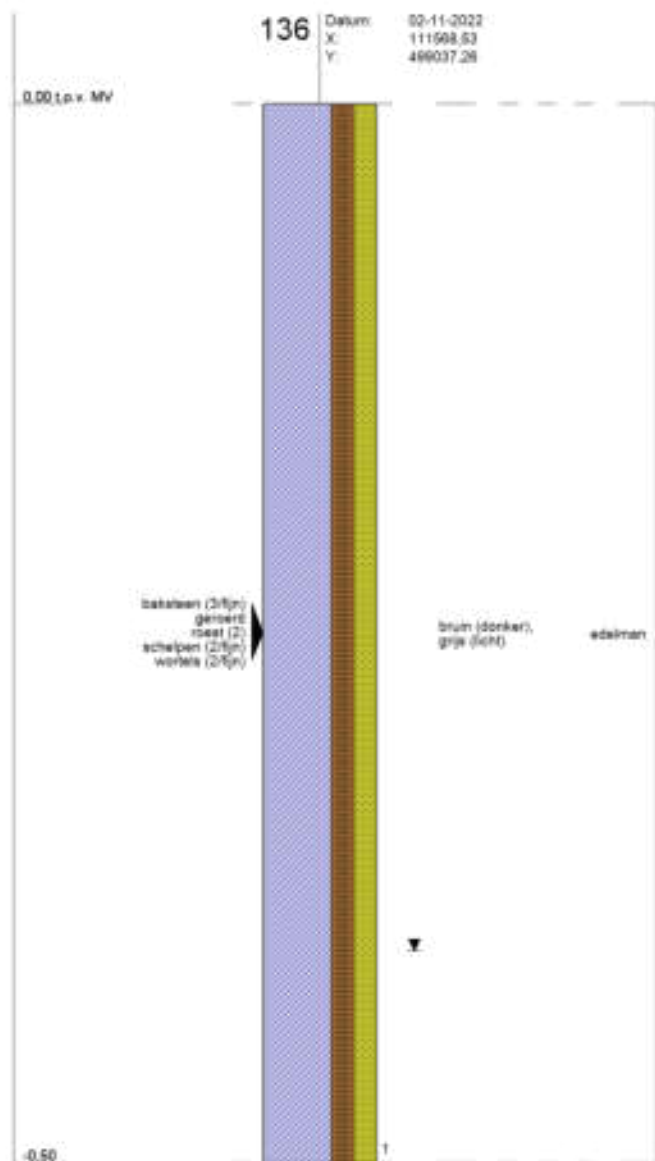


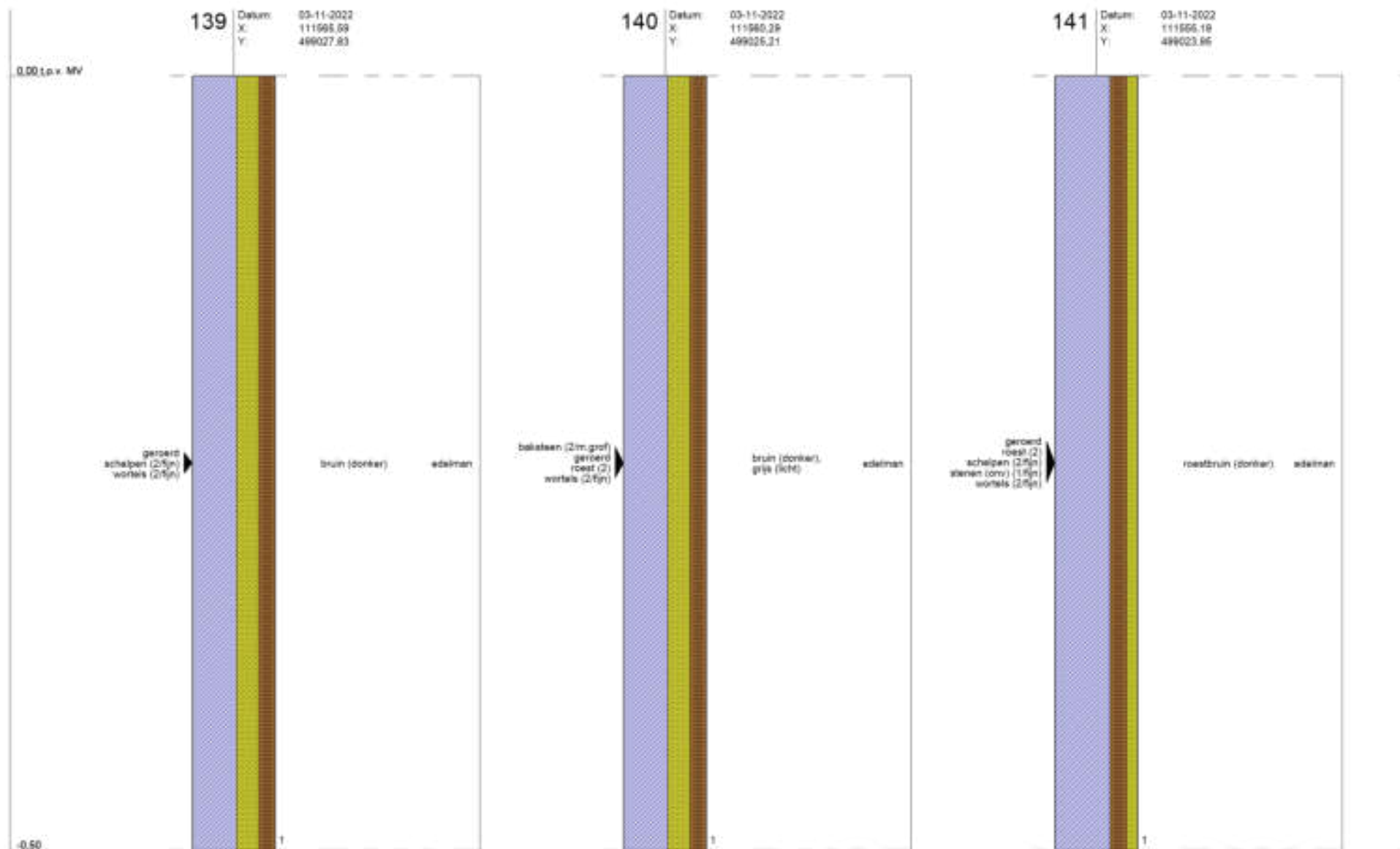


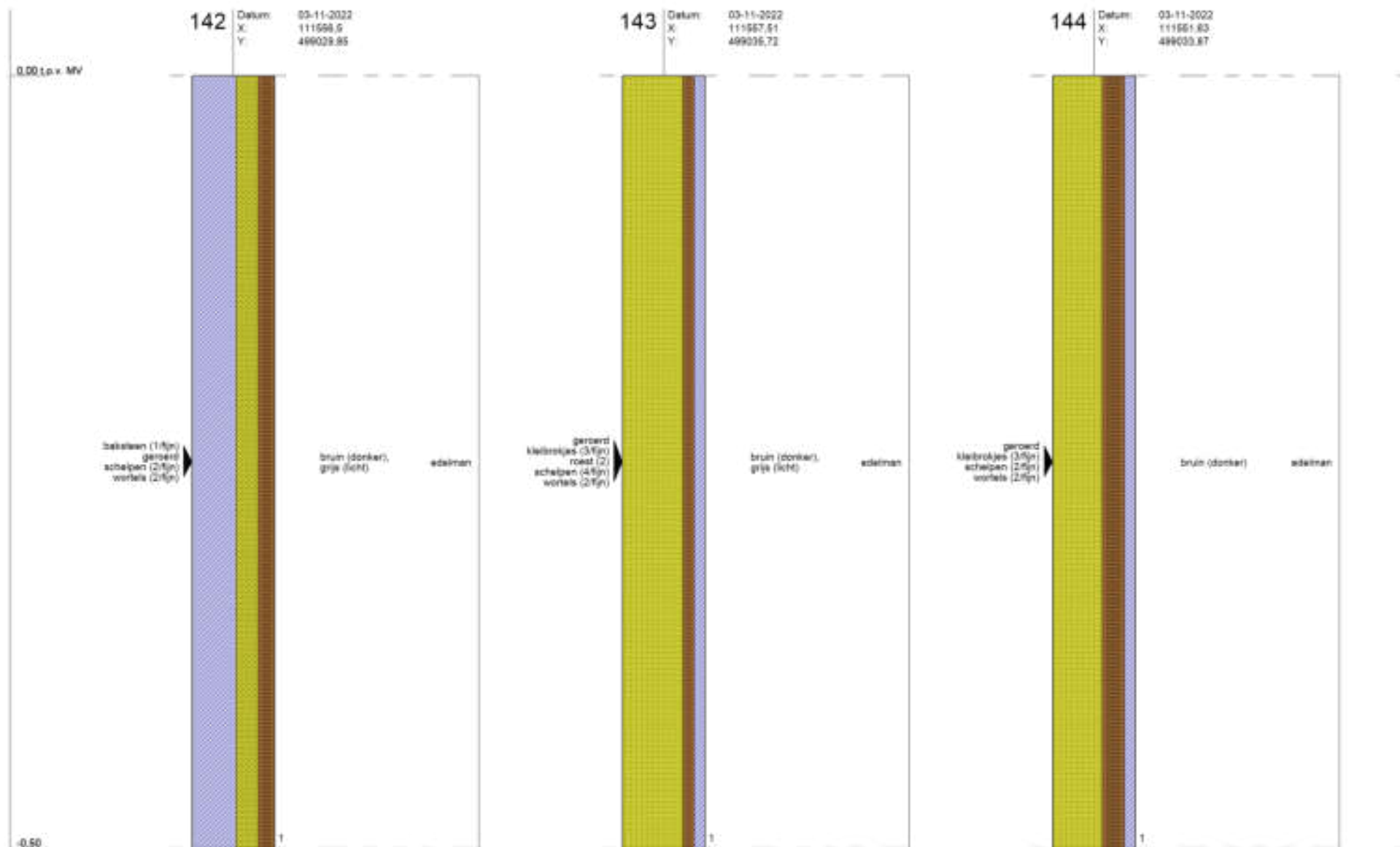


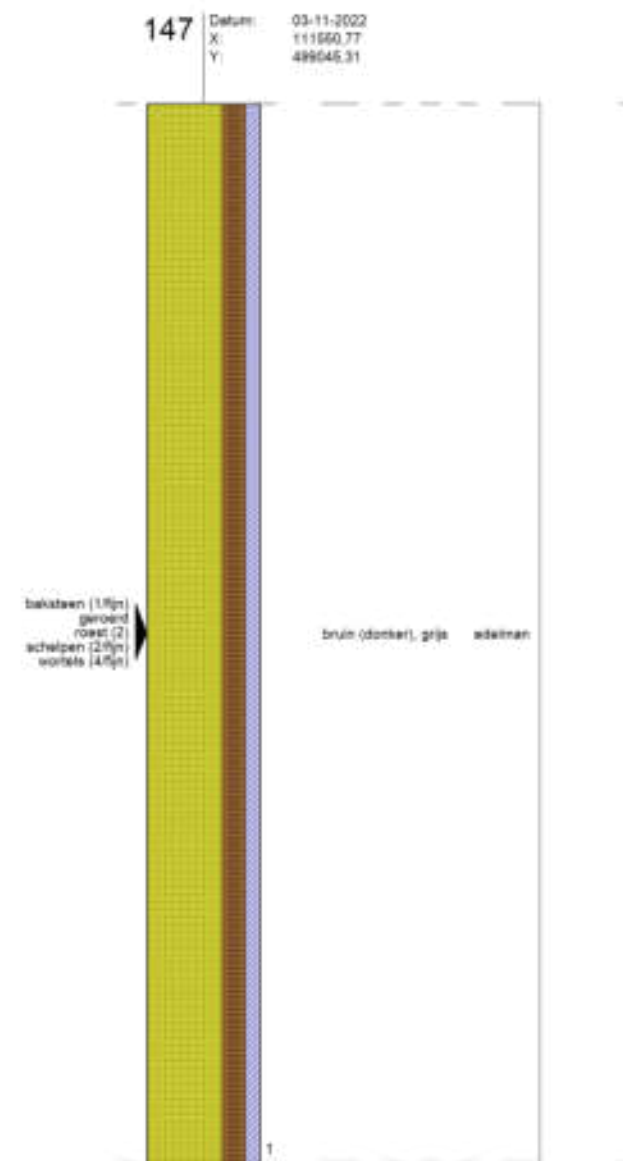
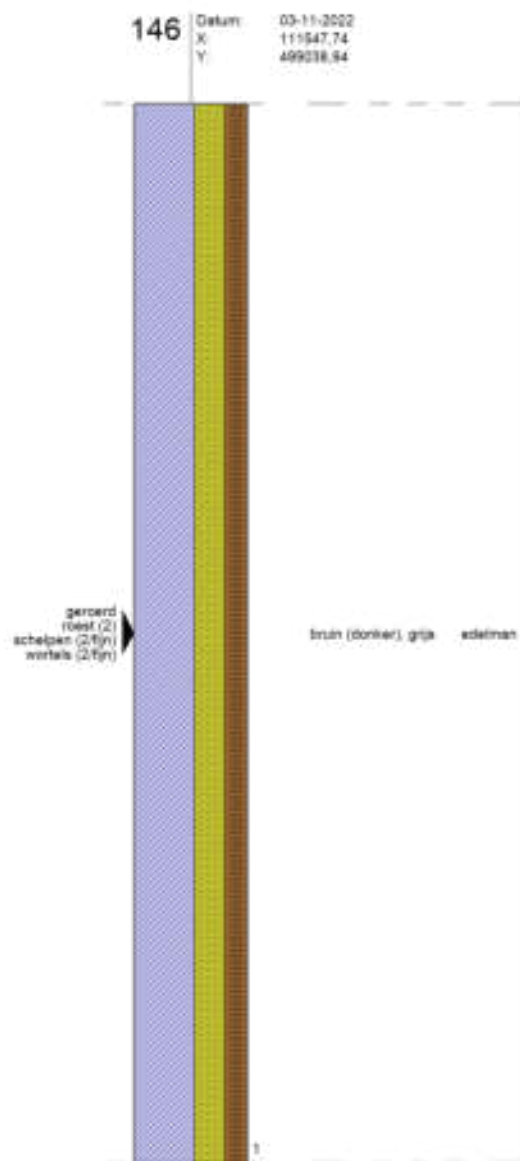
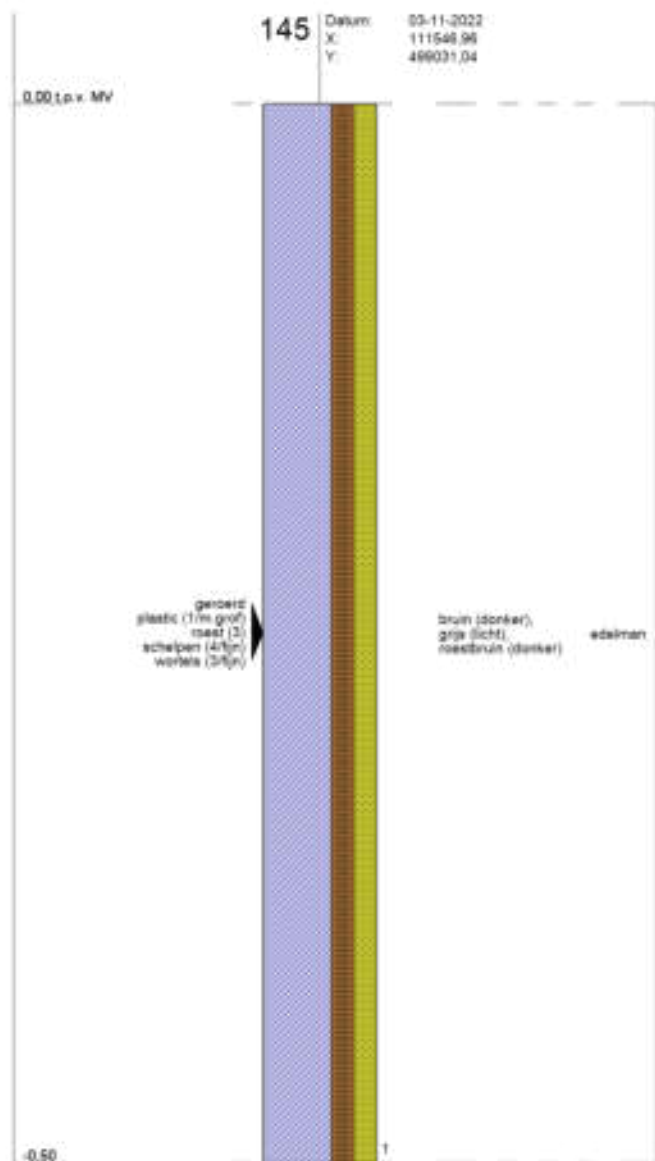


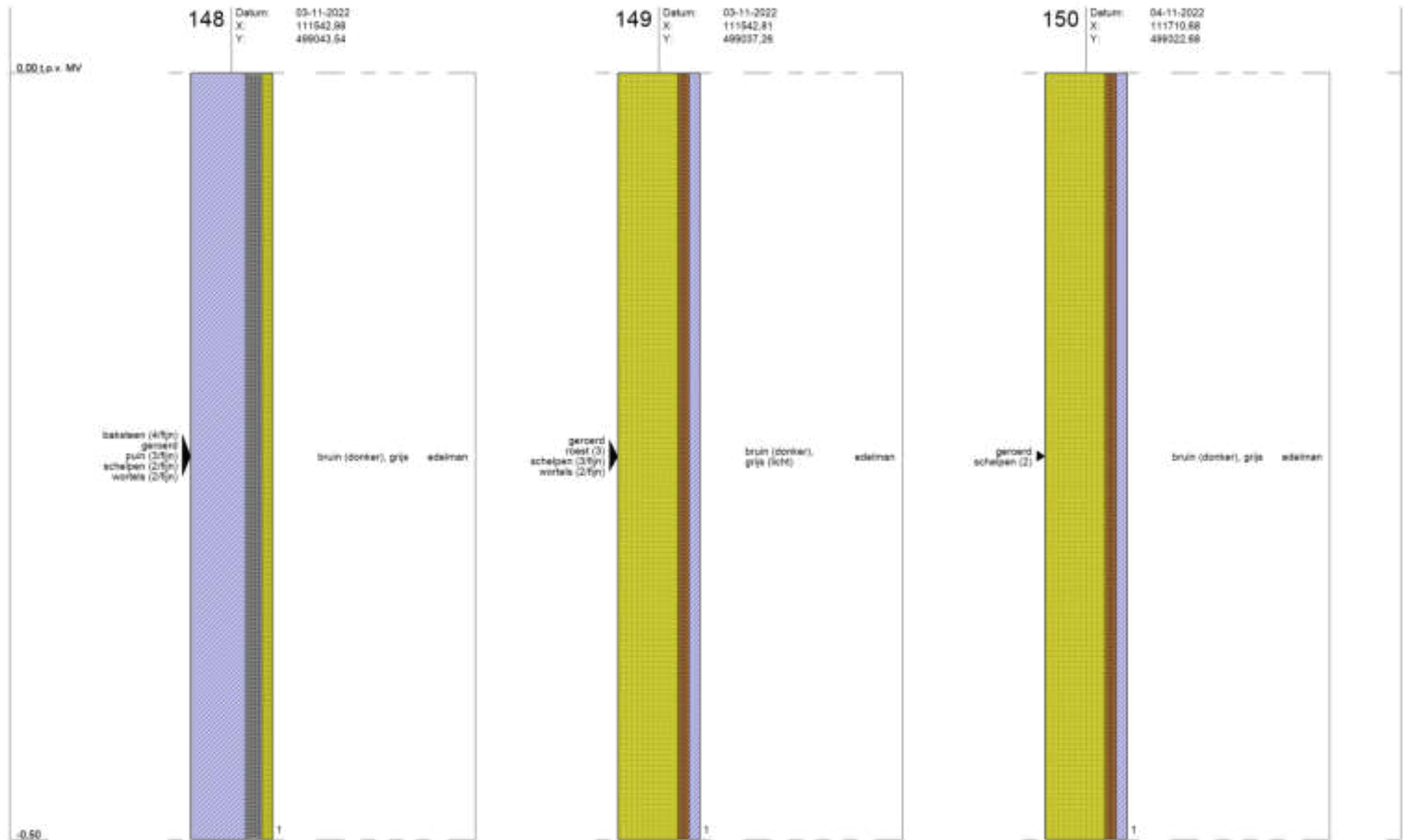


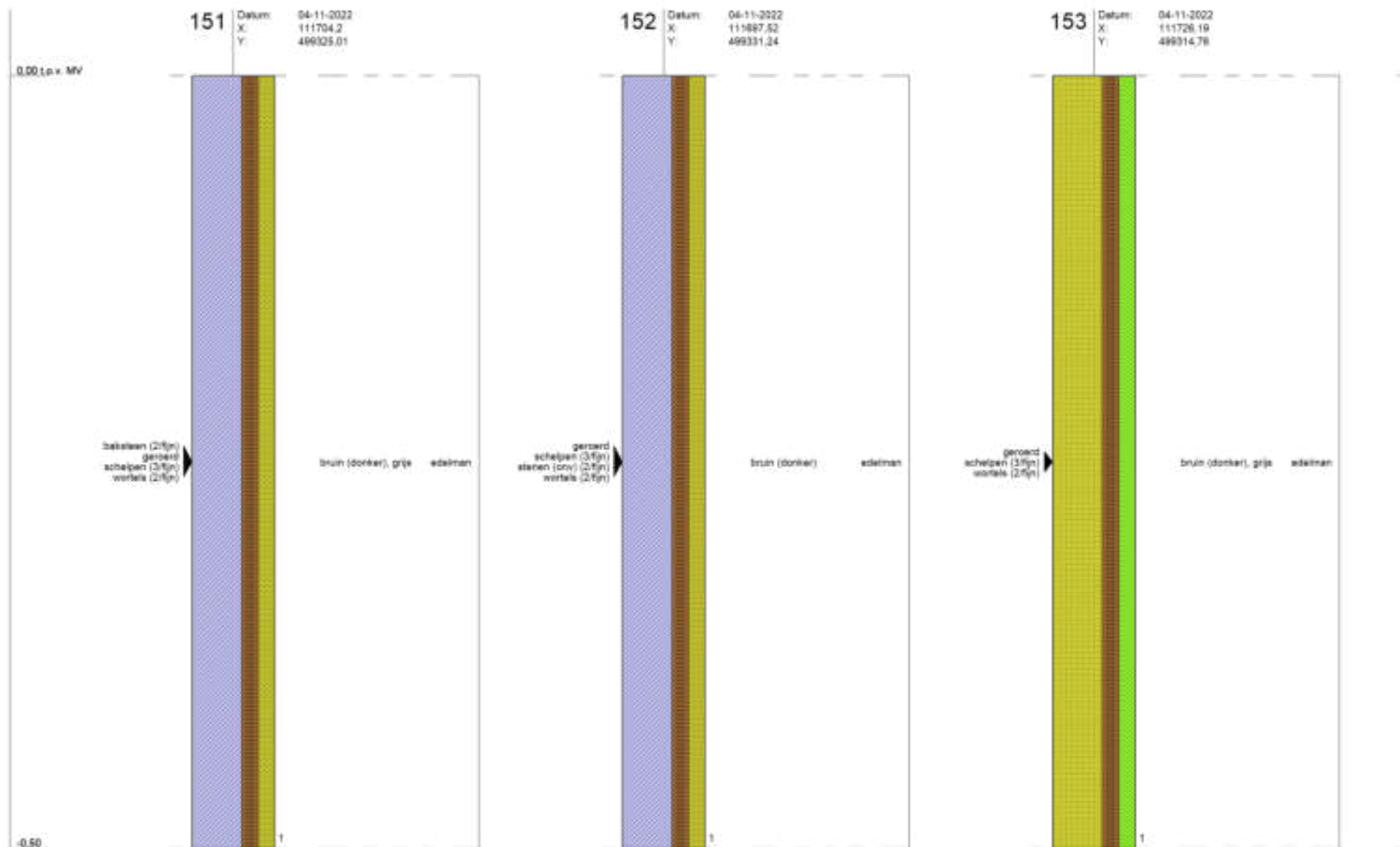


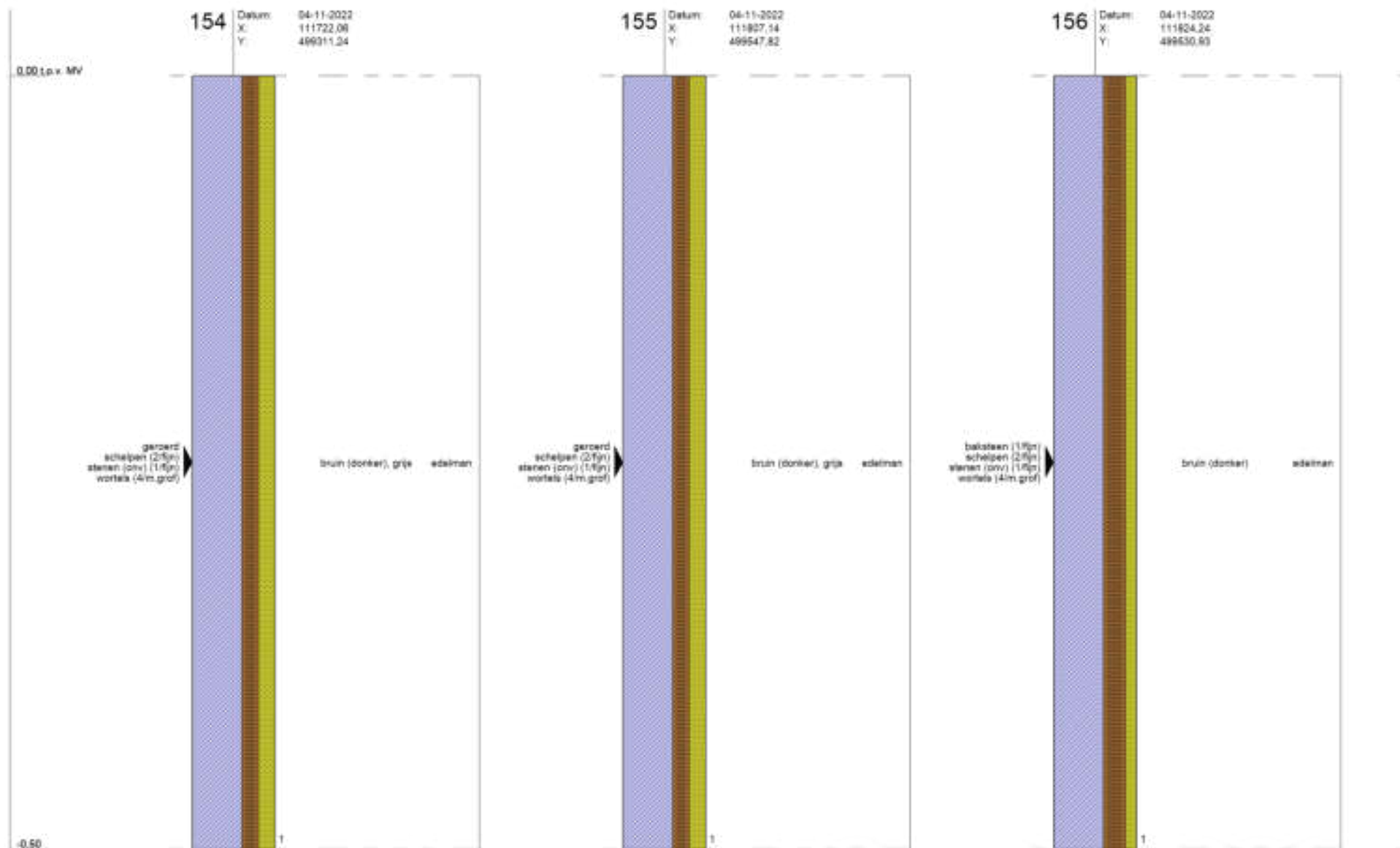


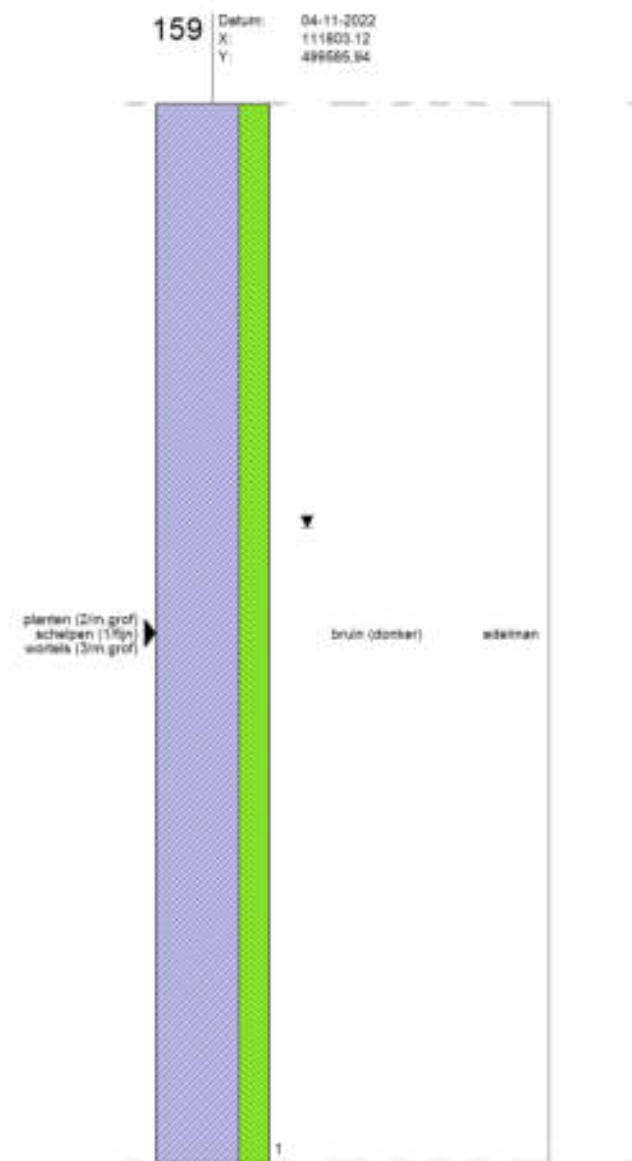
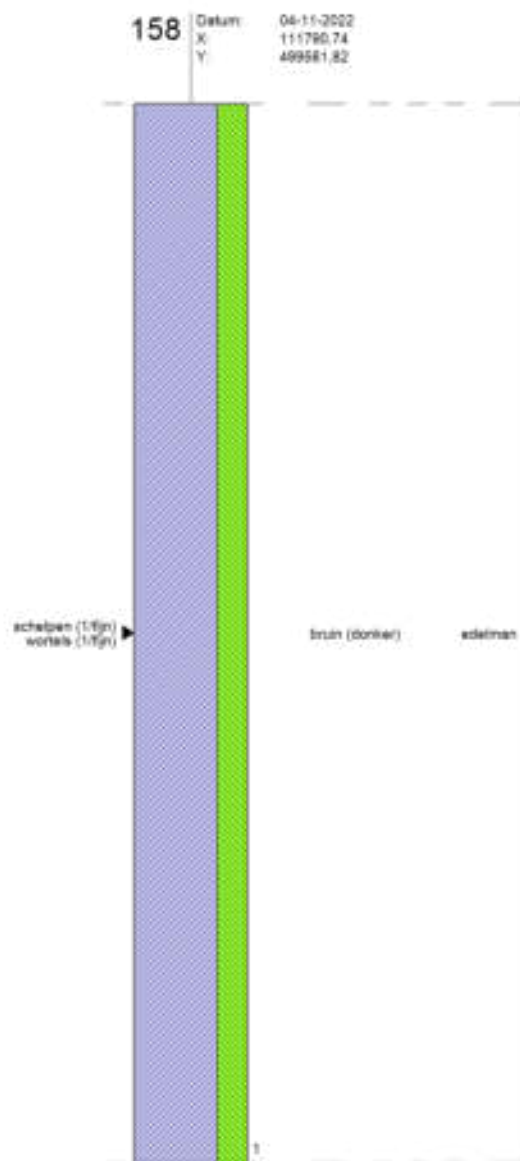
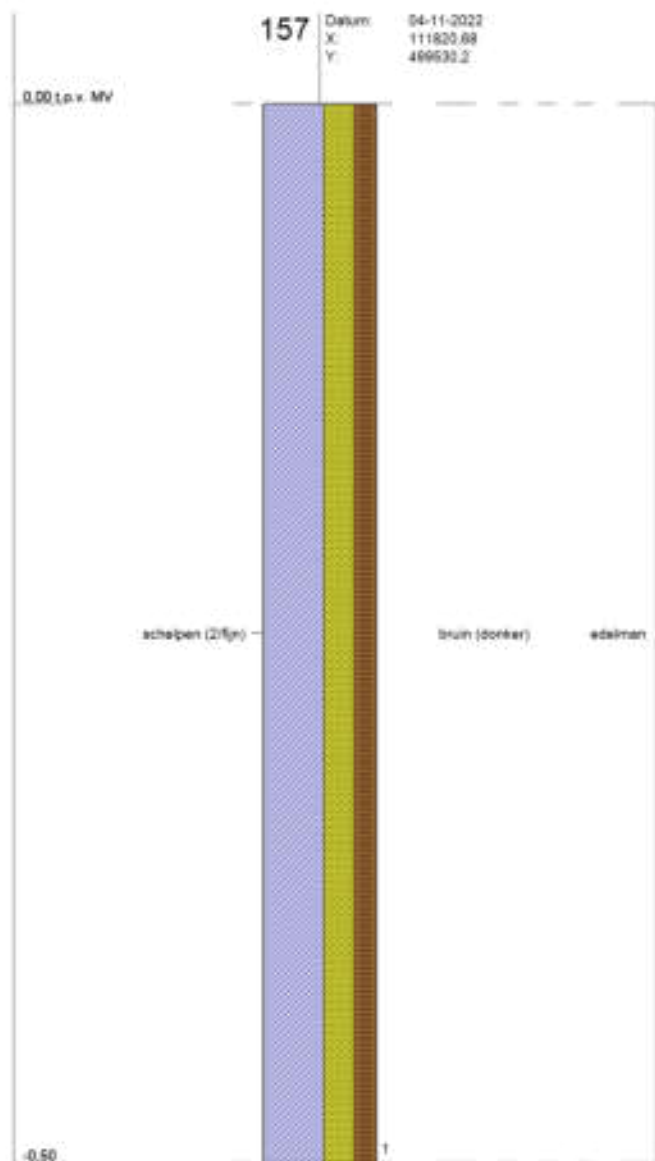




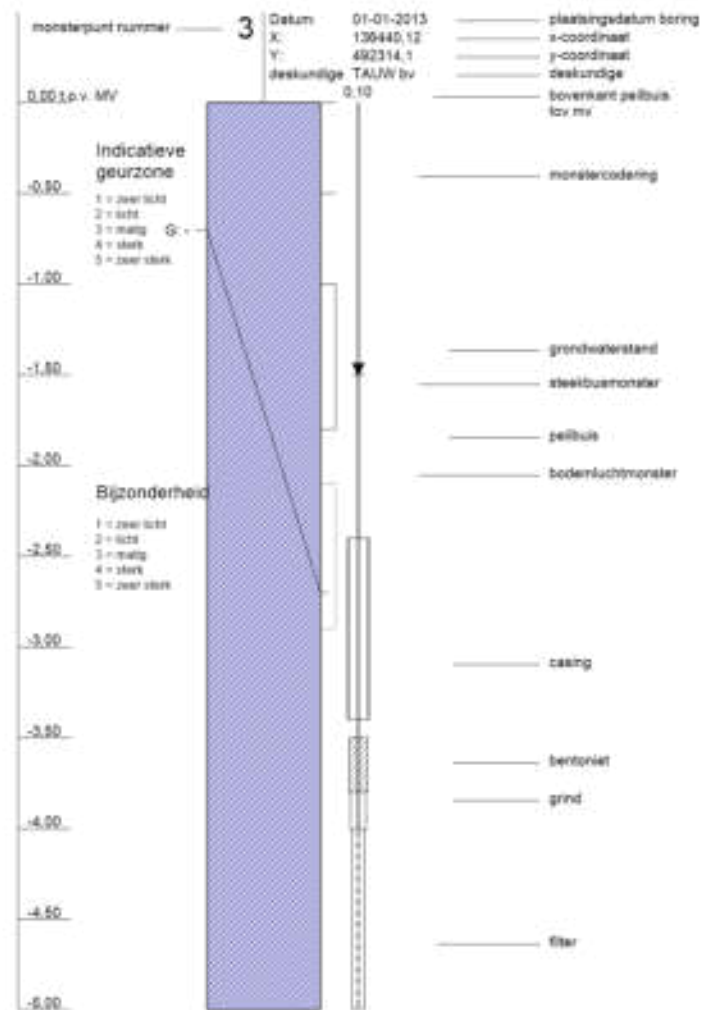
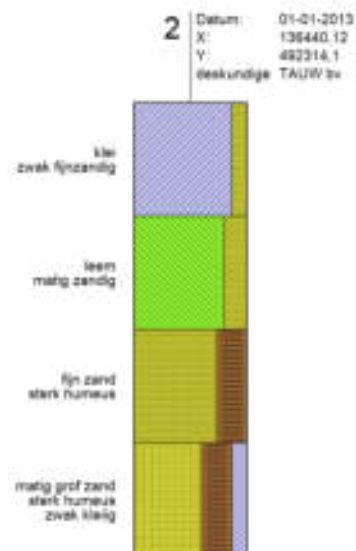
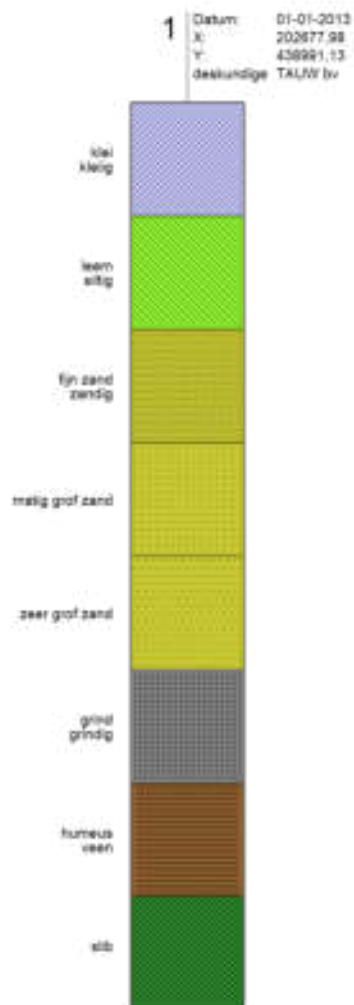


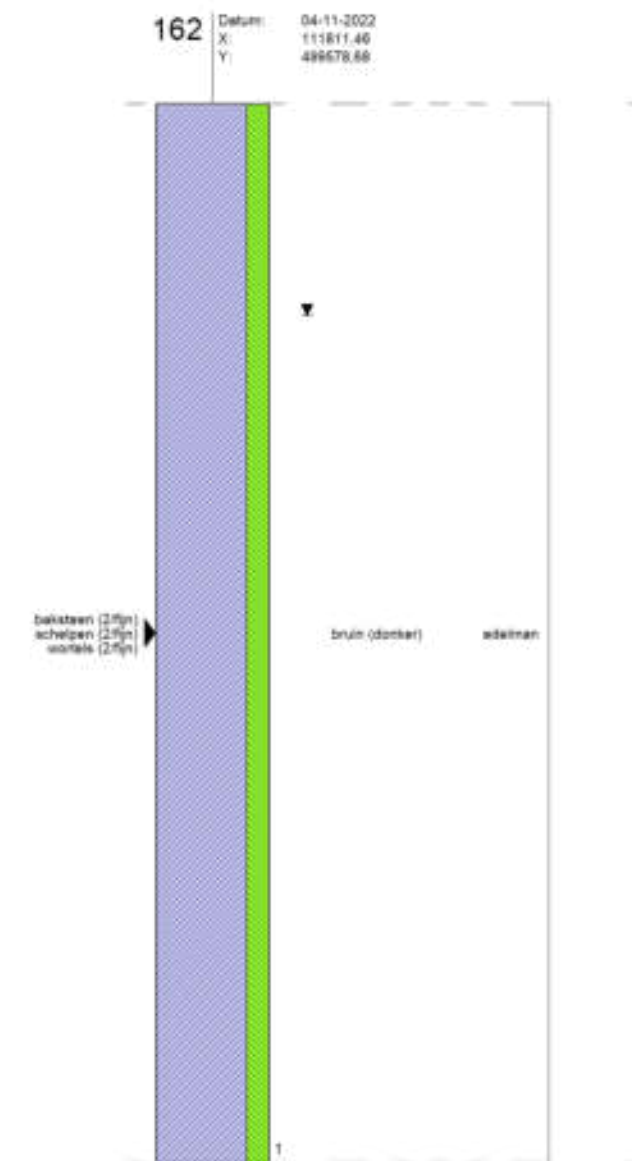
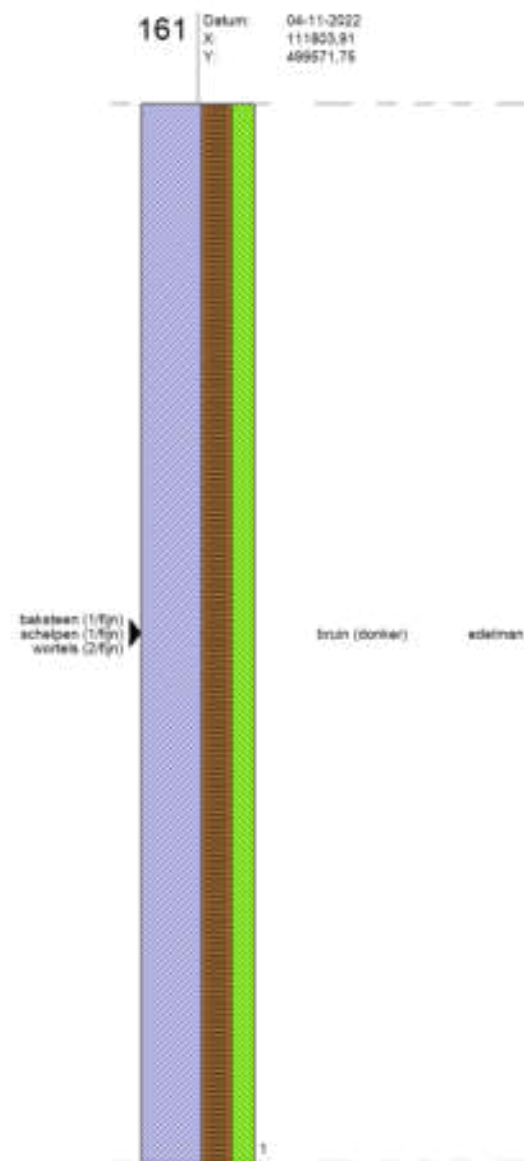
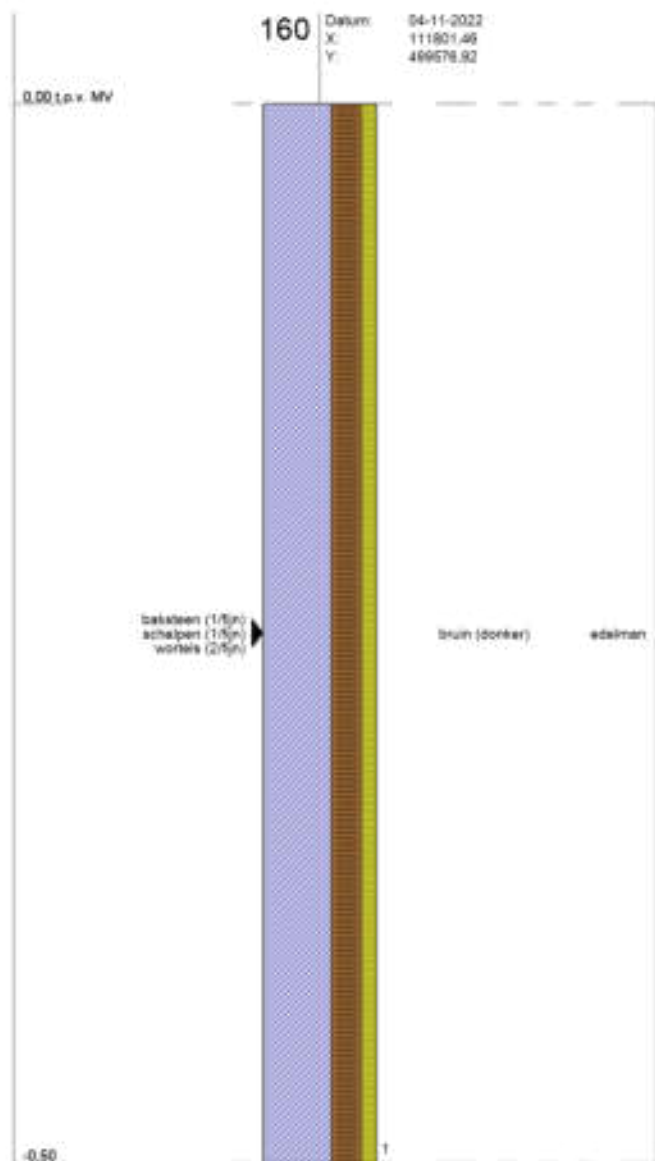


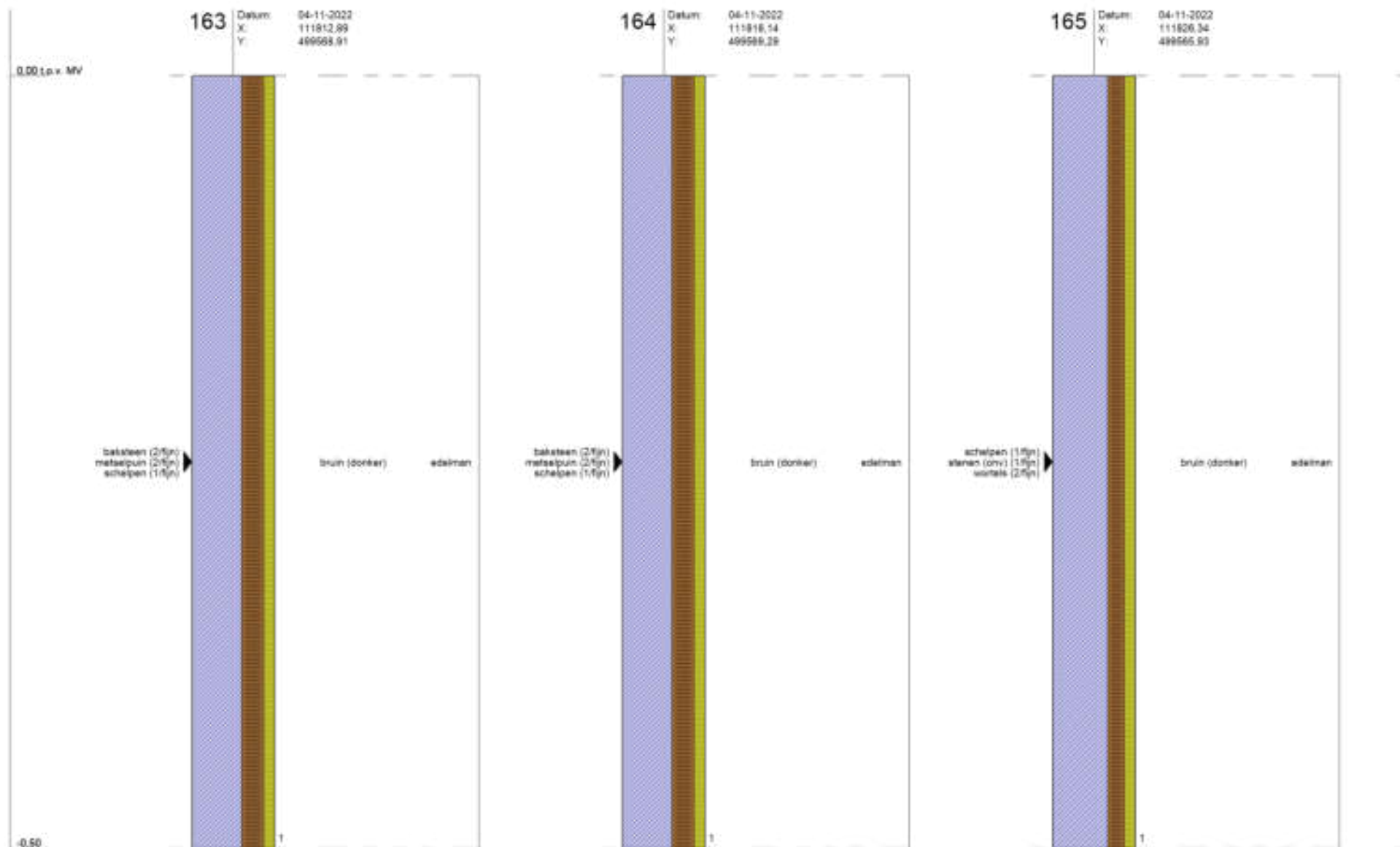


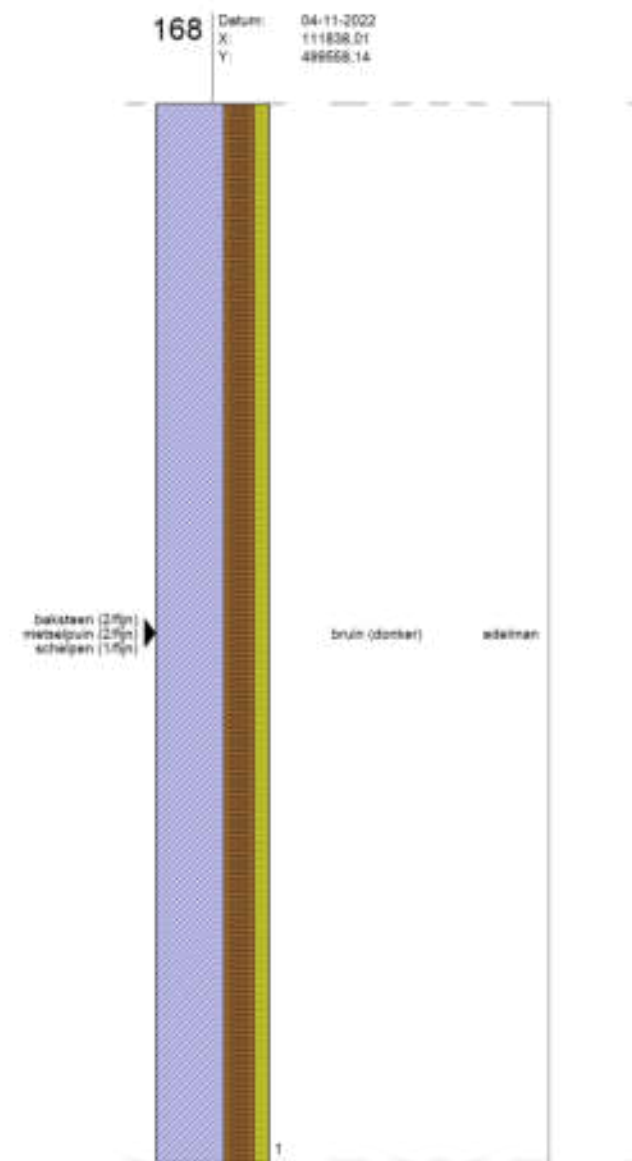
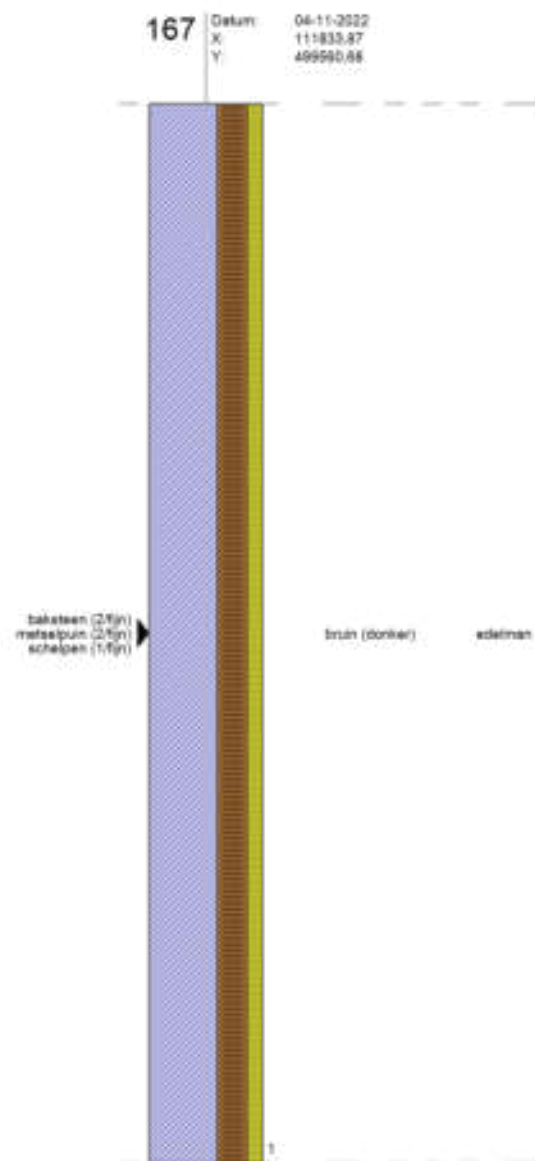
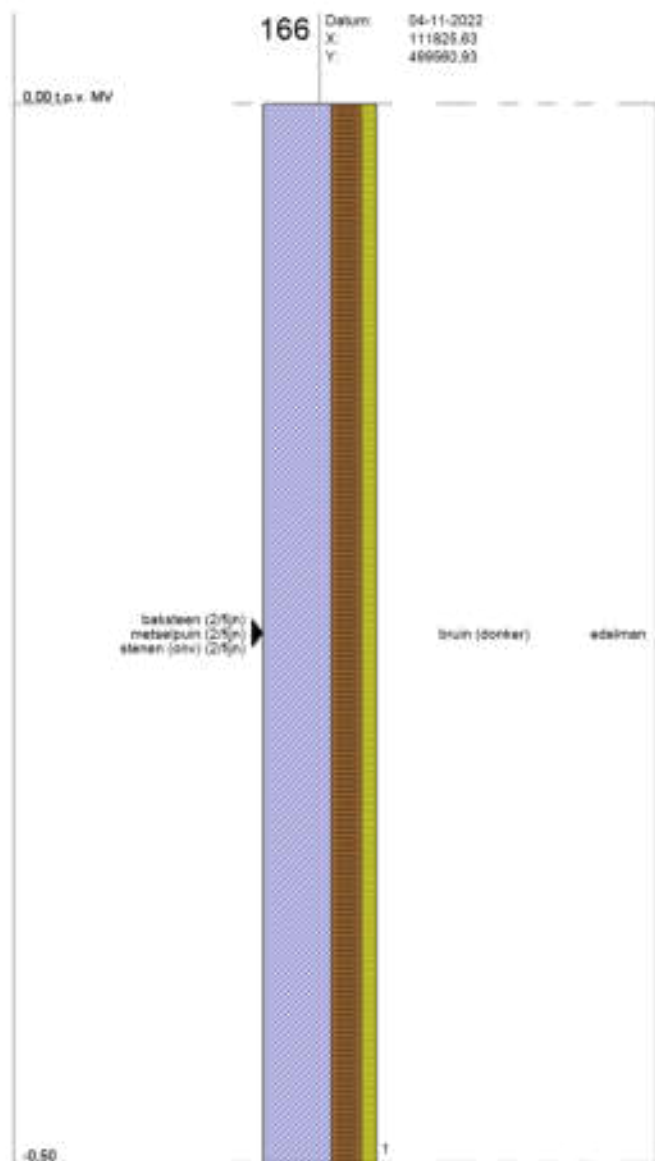


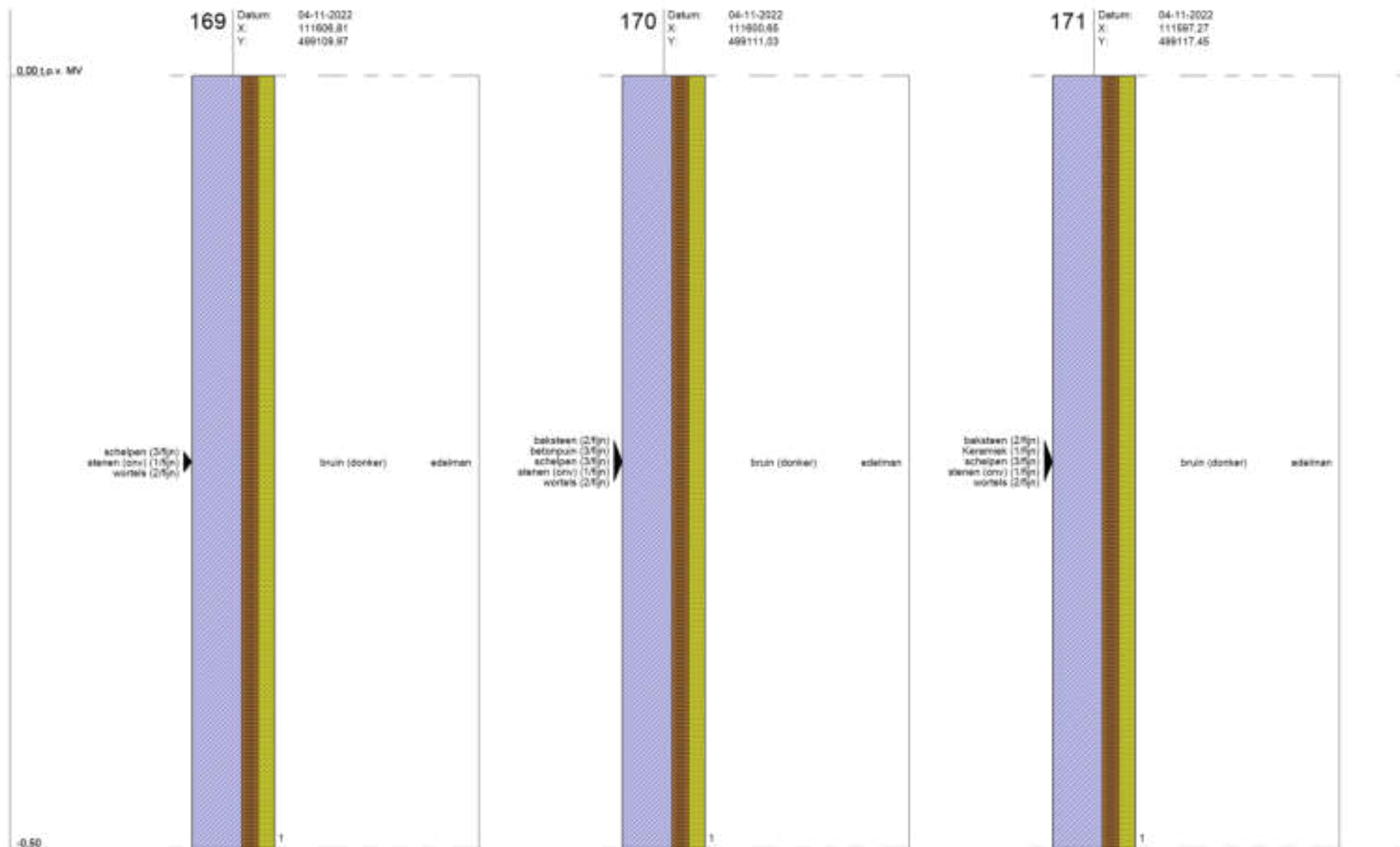
Legenda boorprofielen

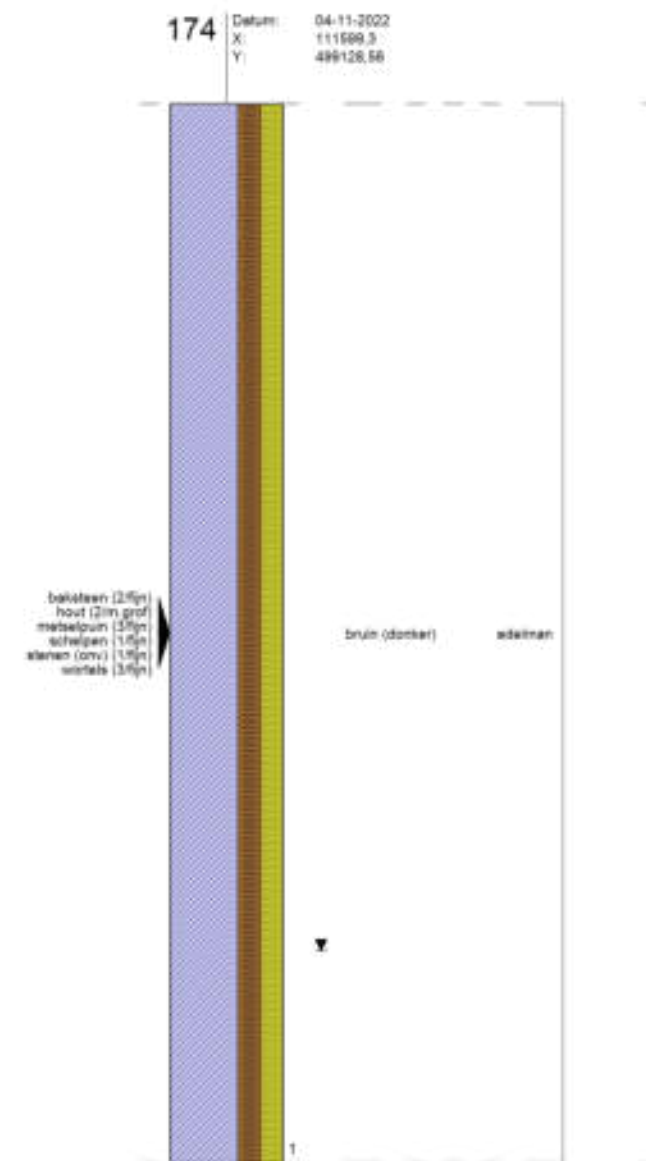
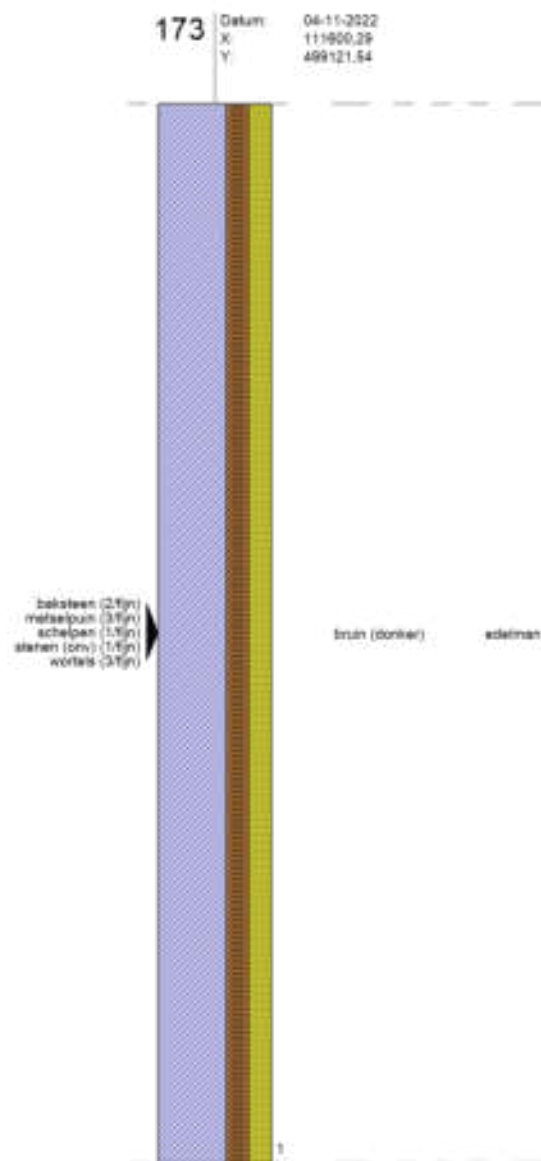
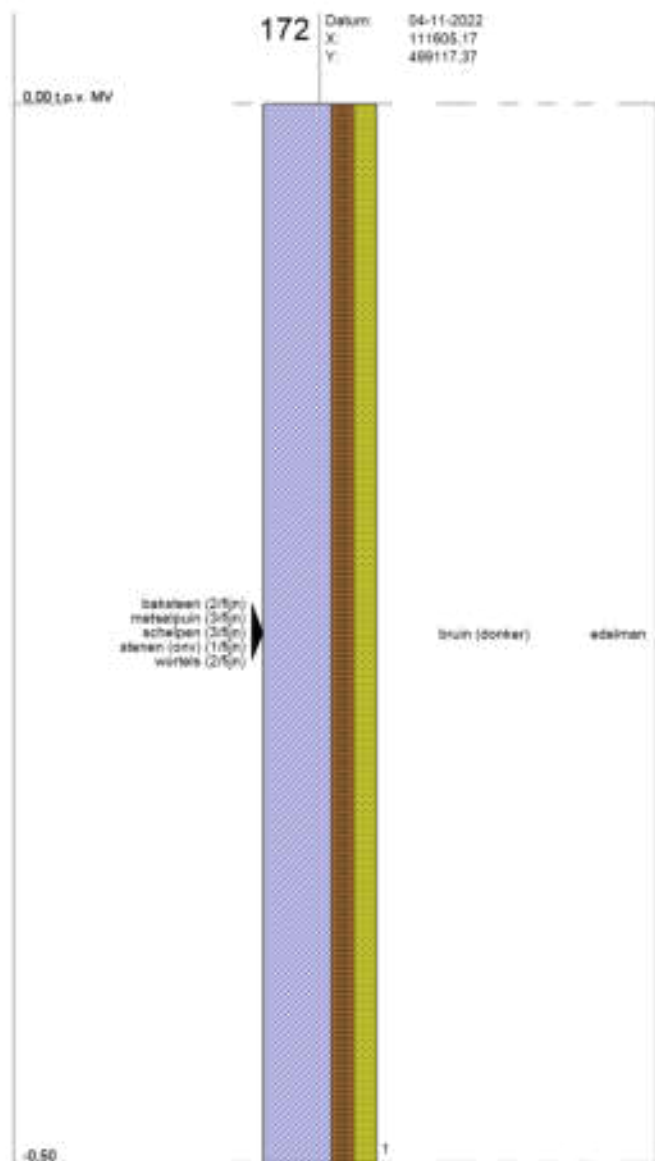


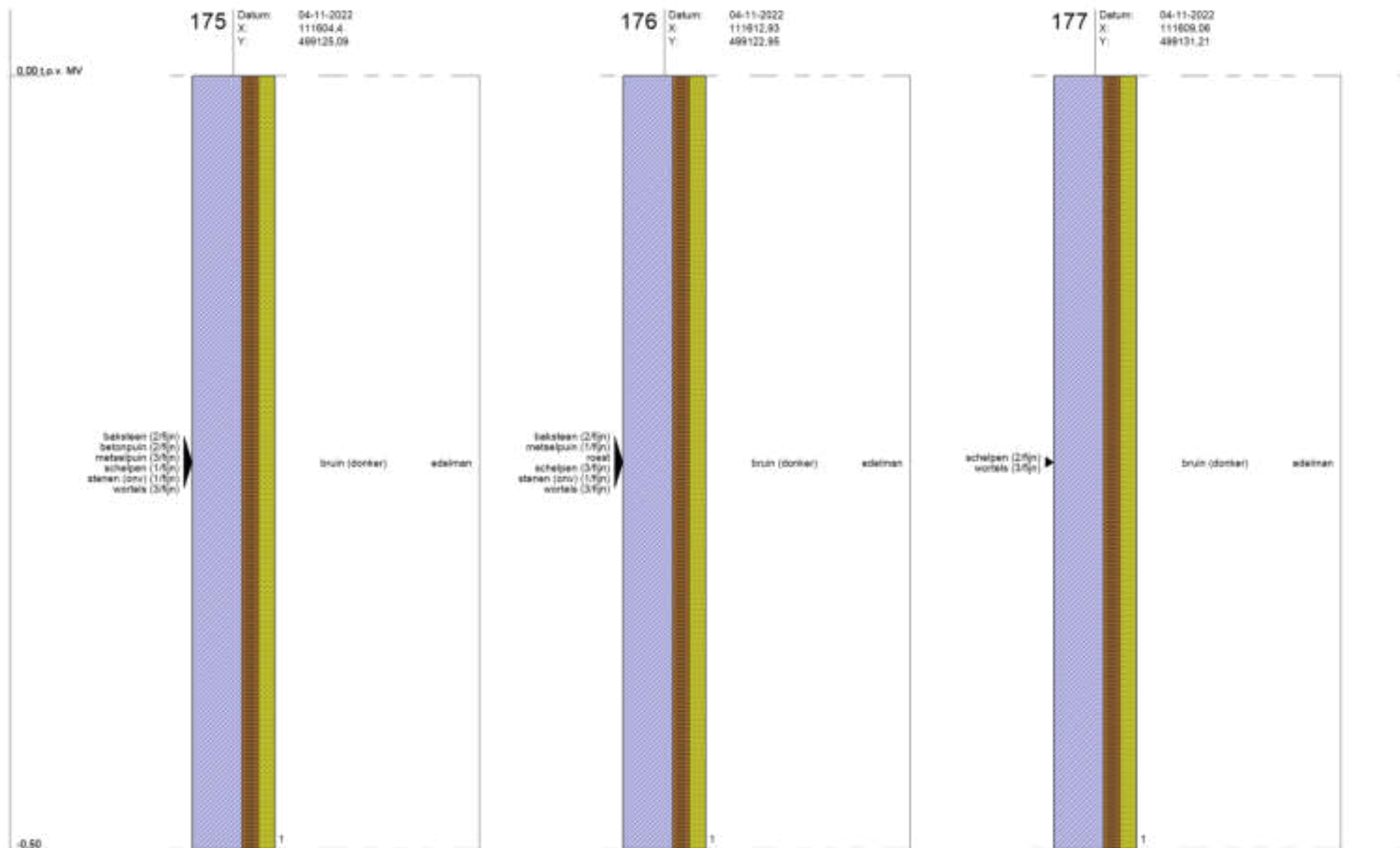


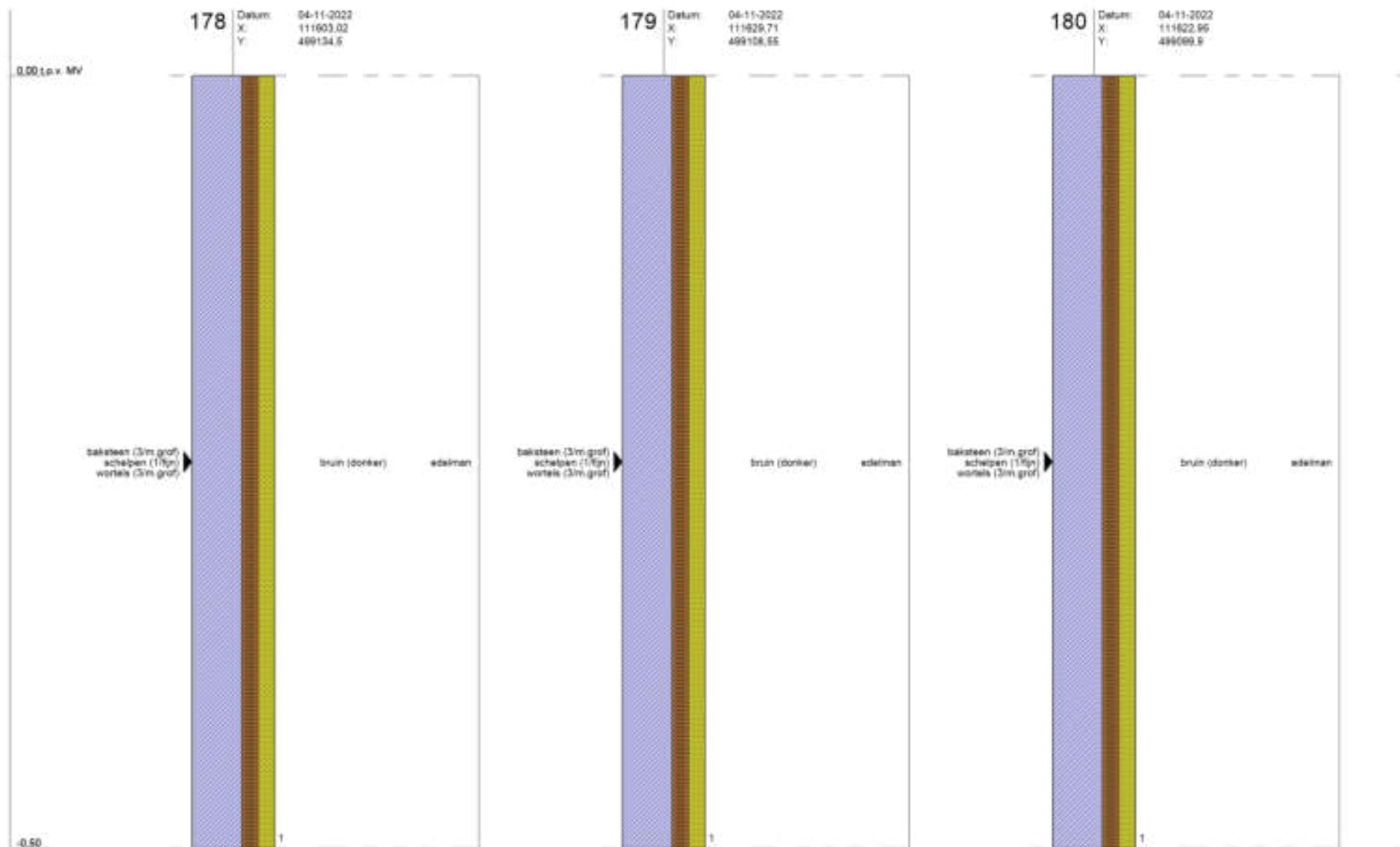


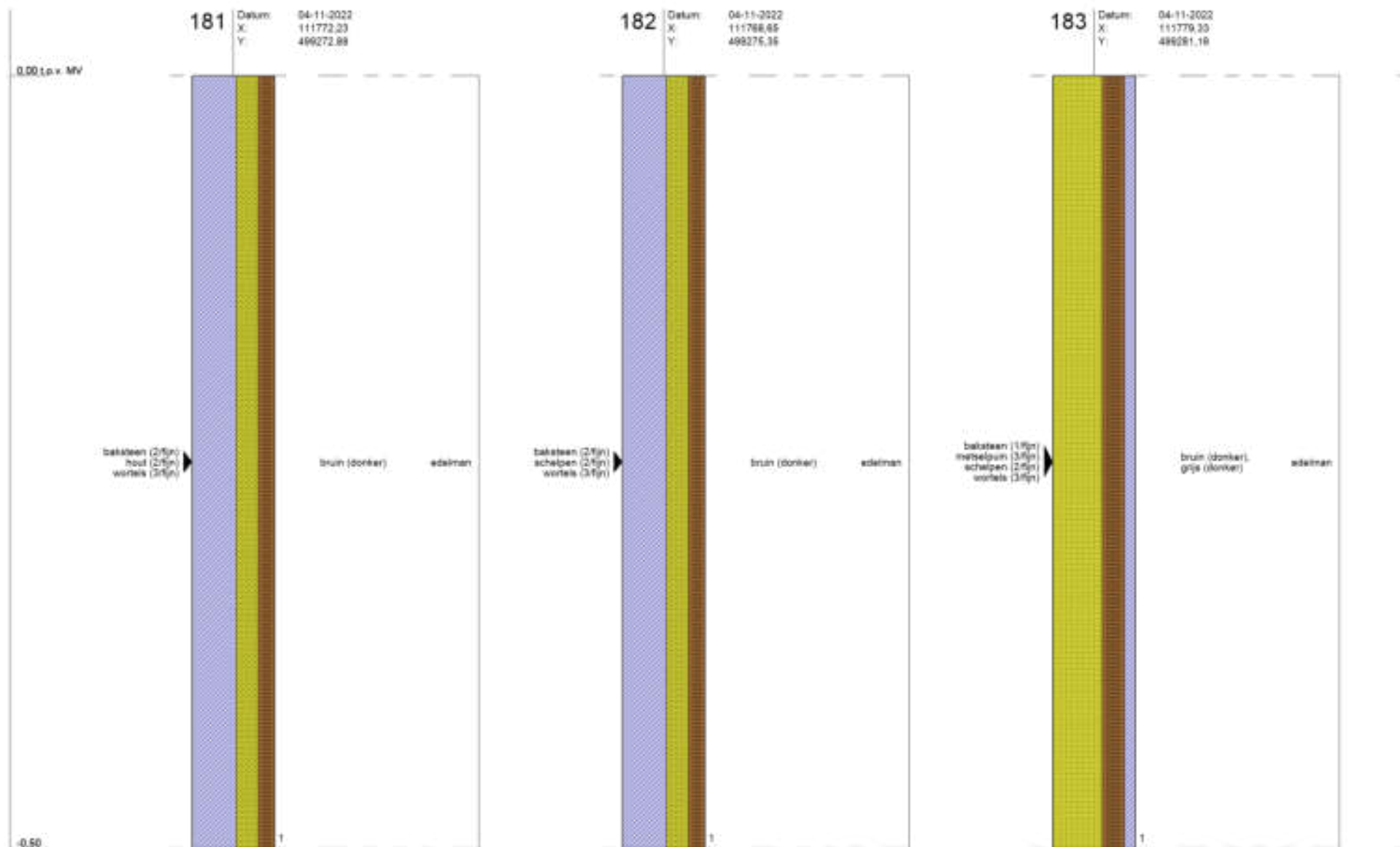


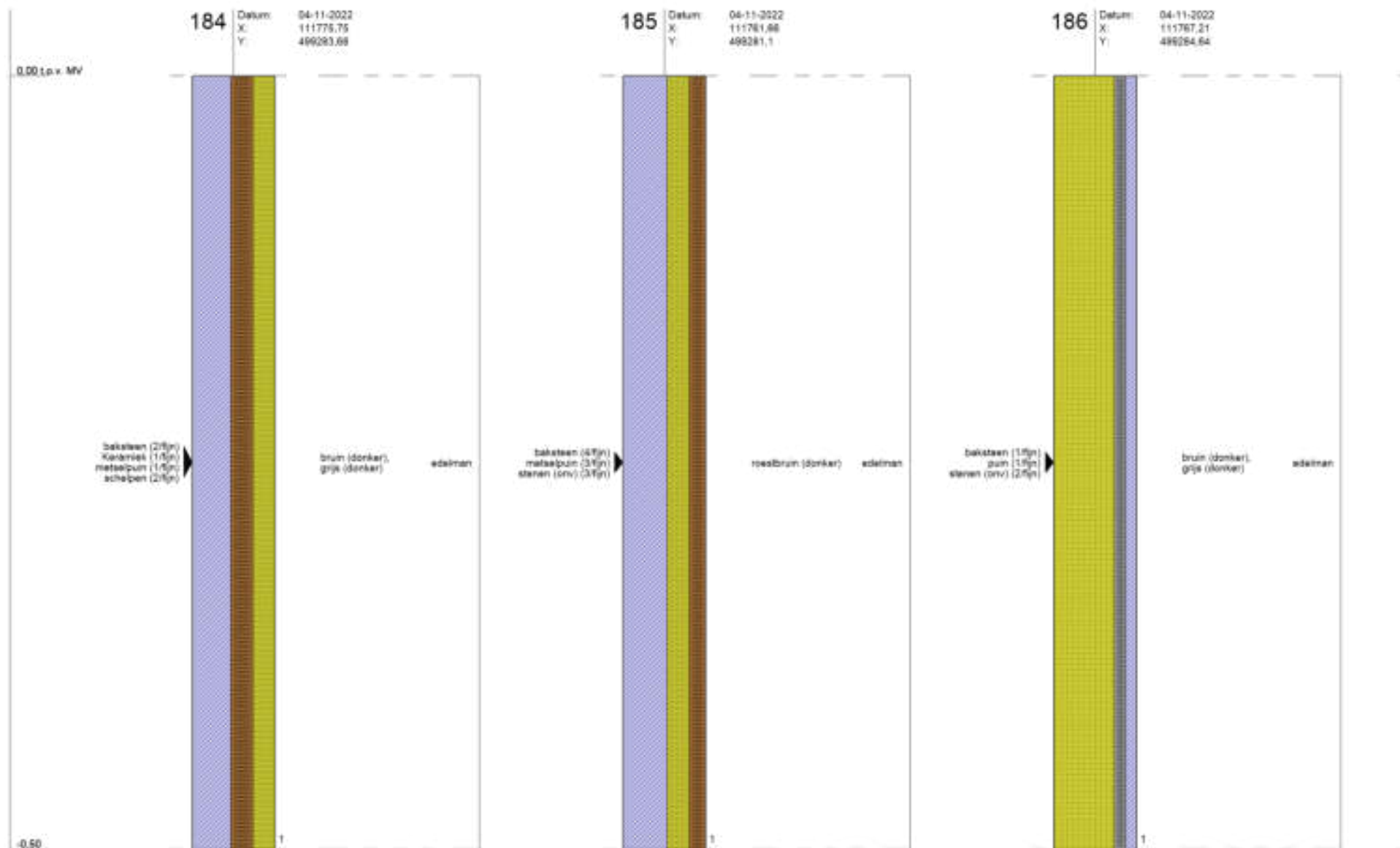


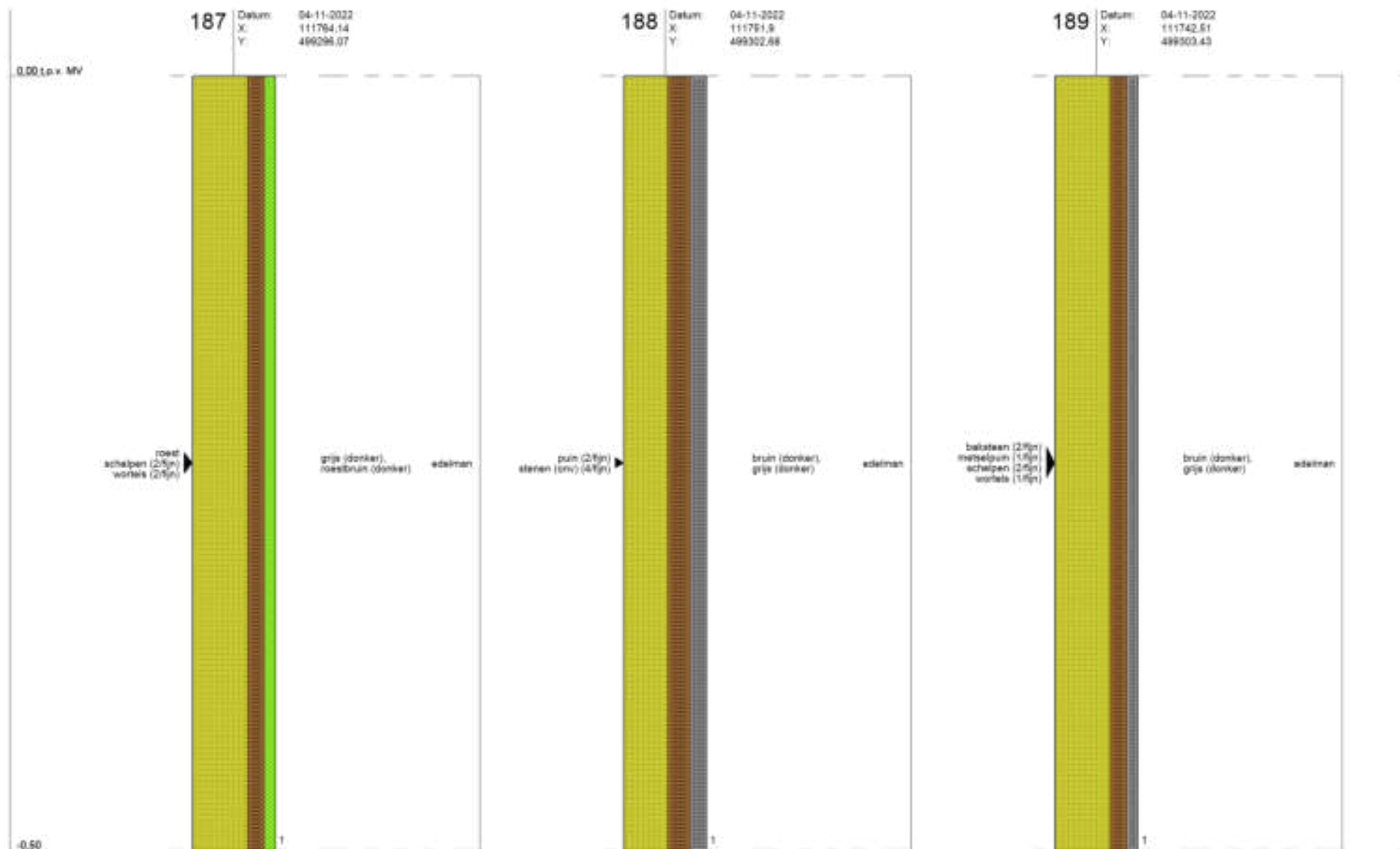


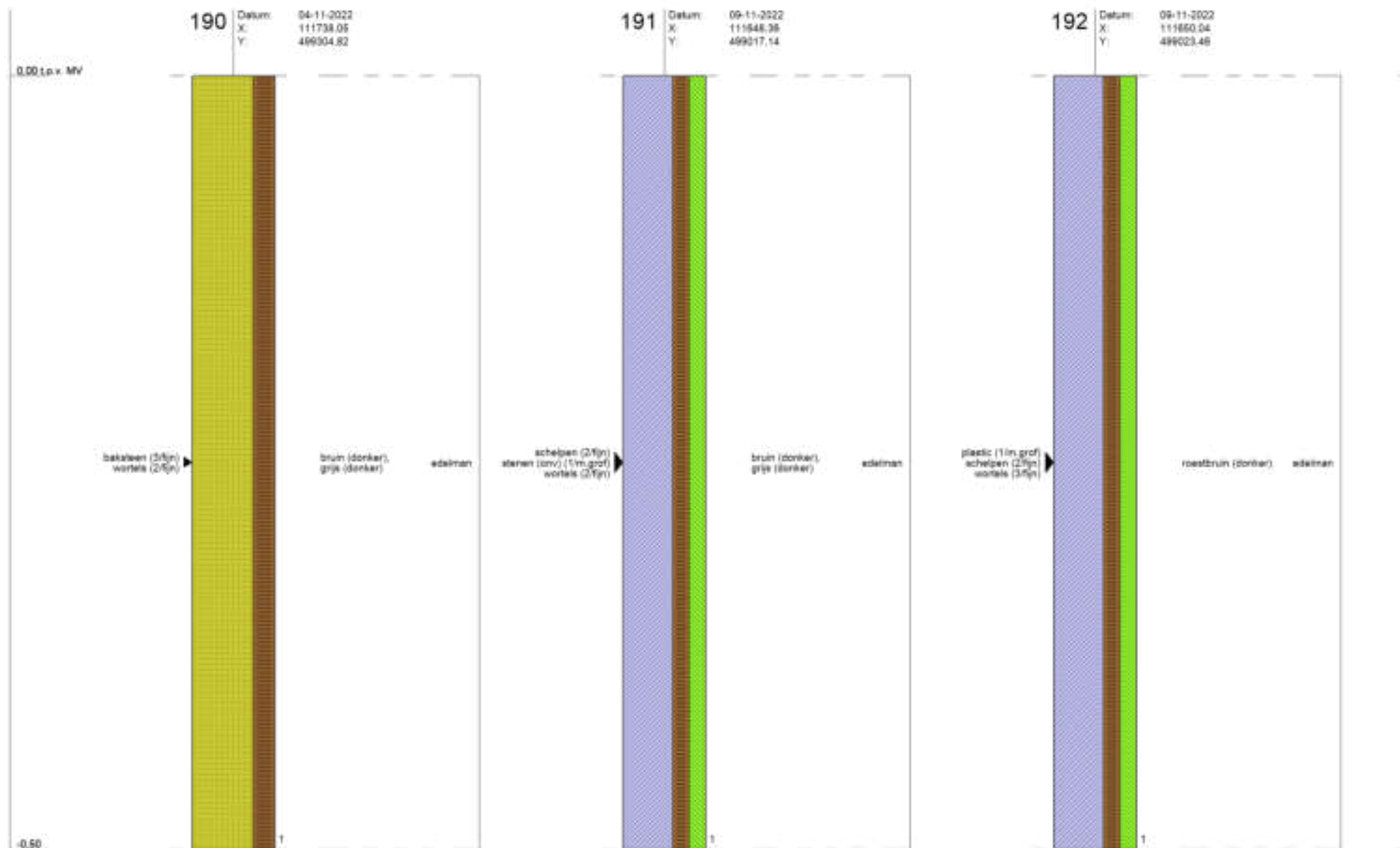


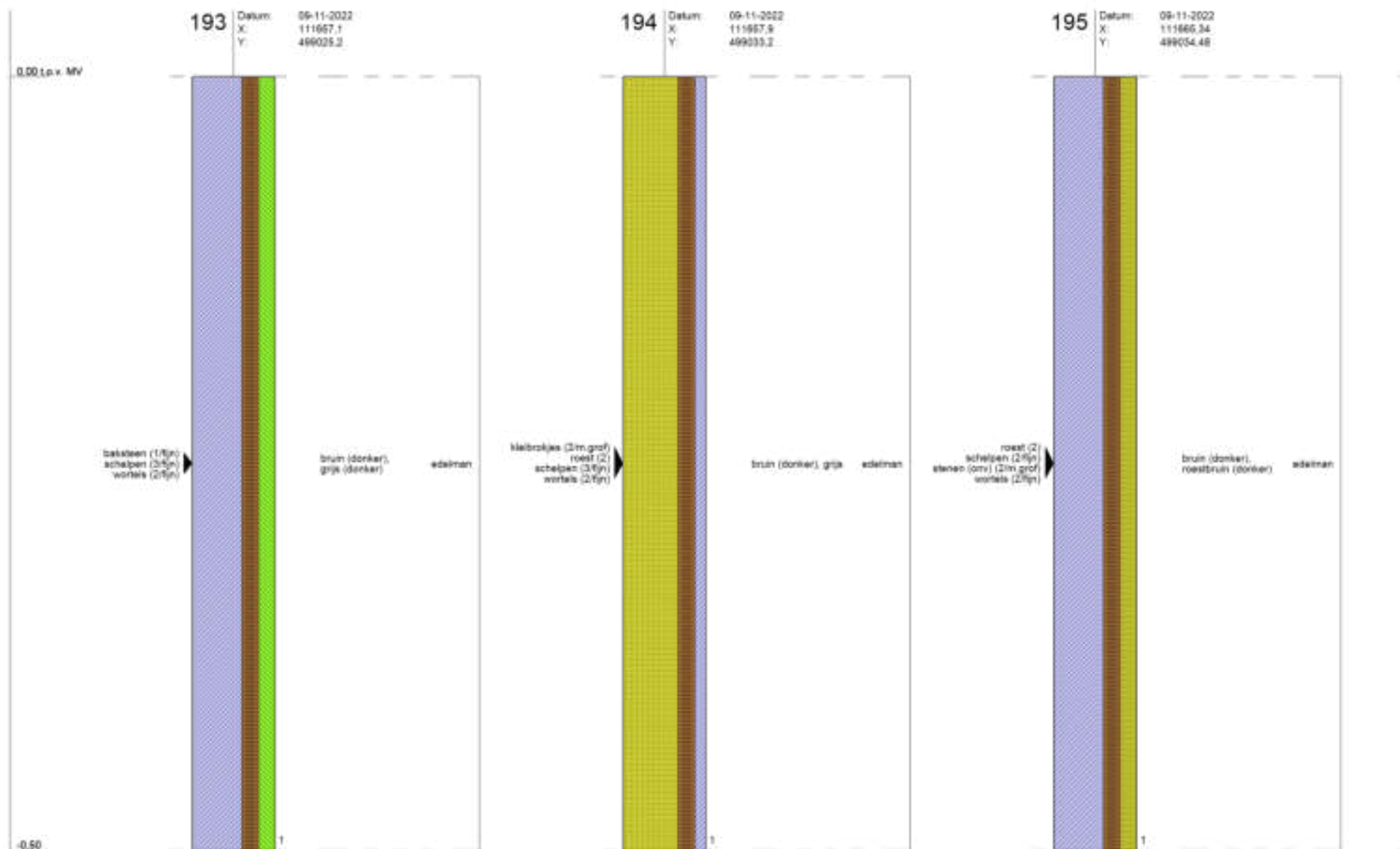


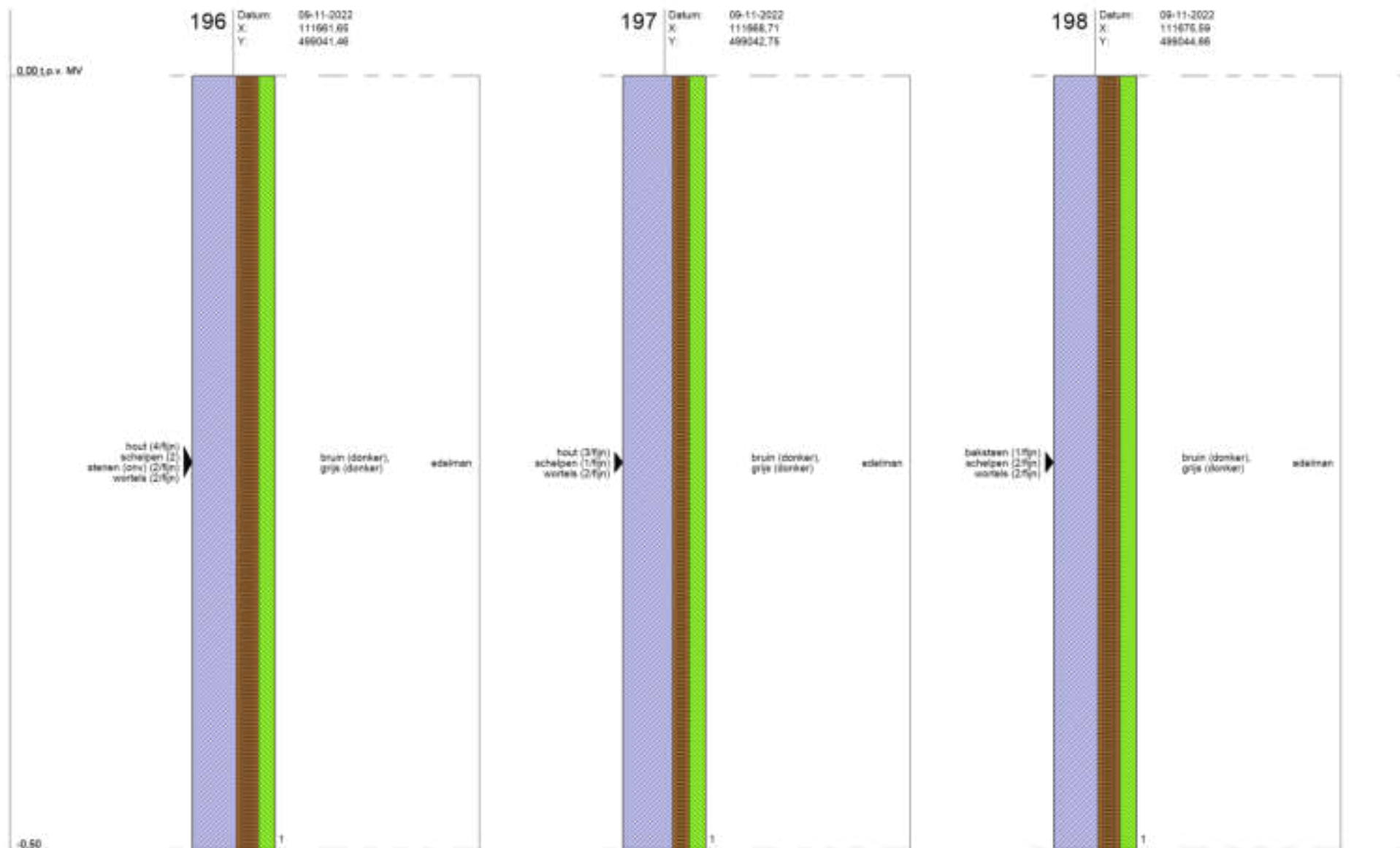


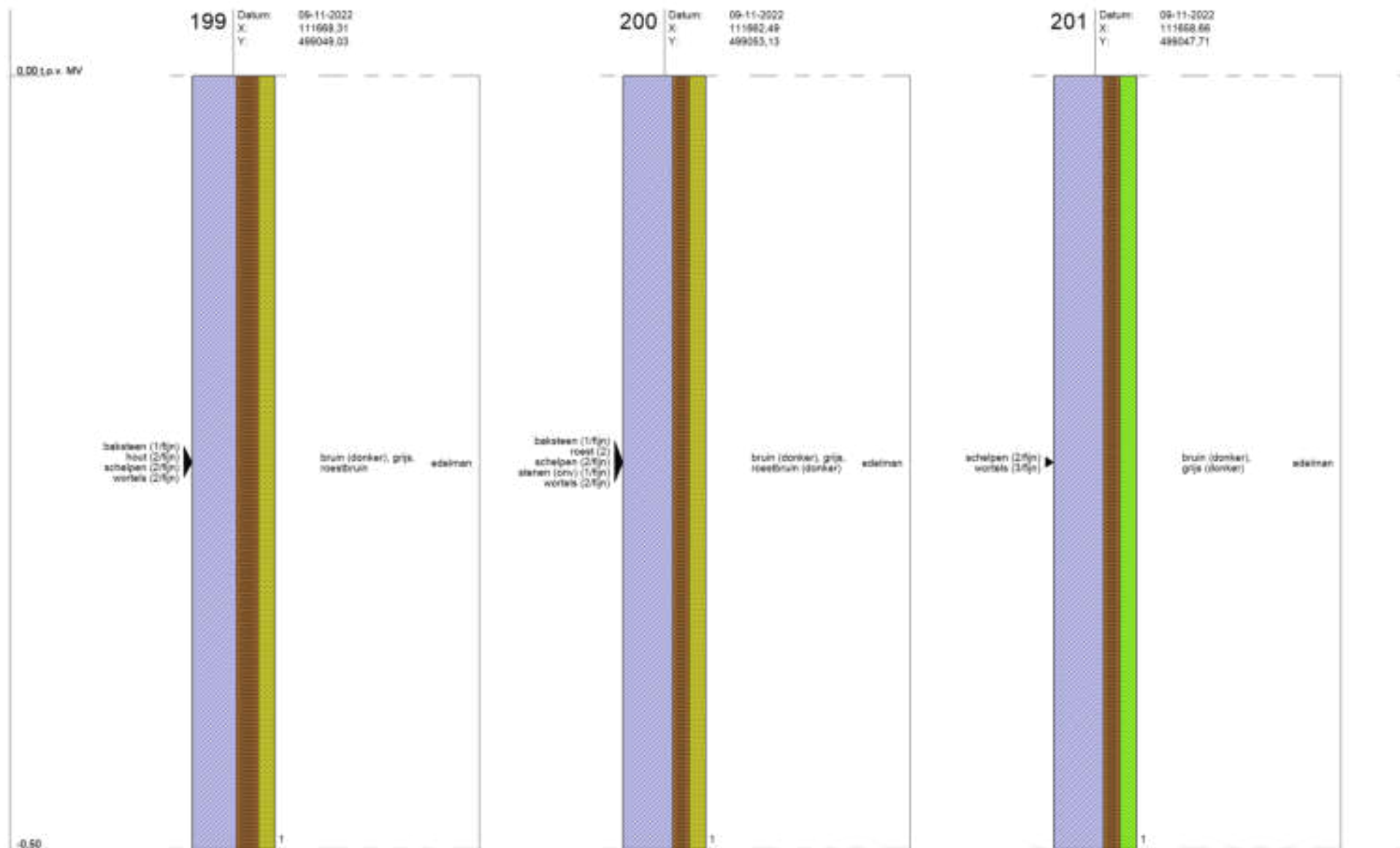


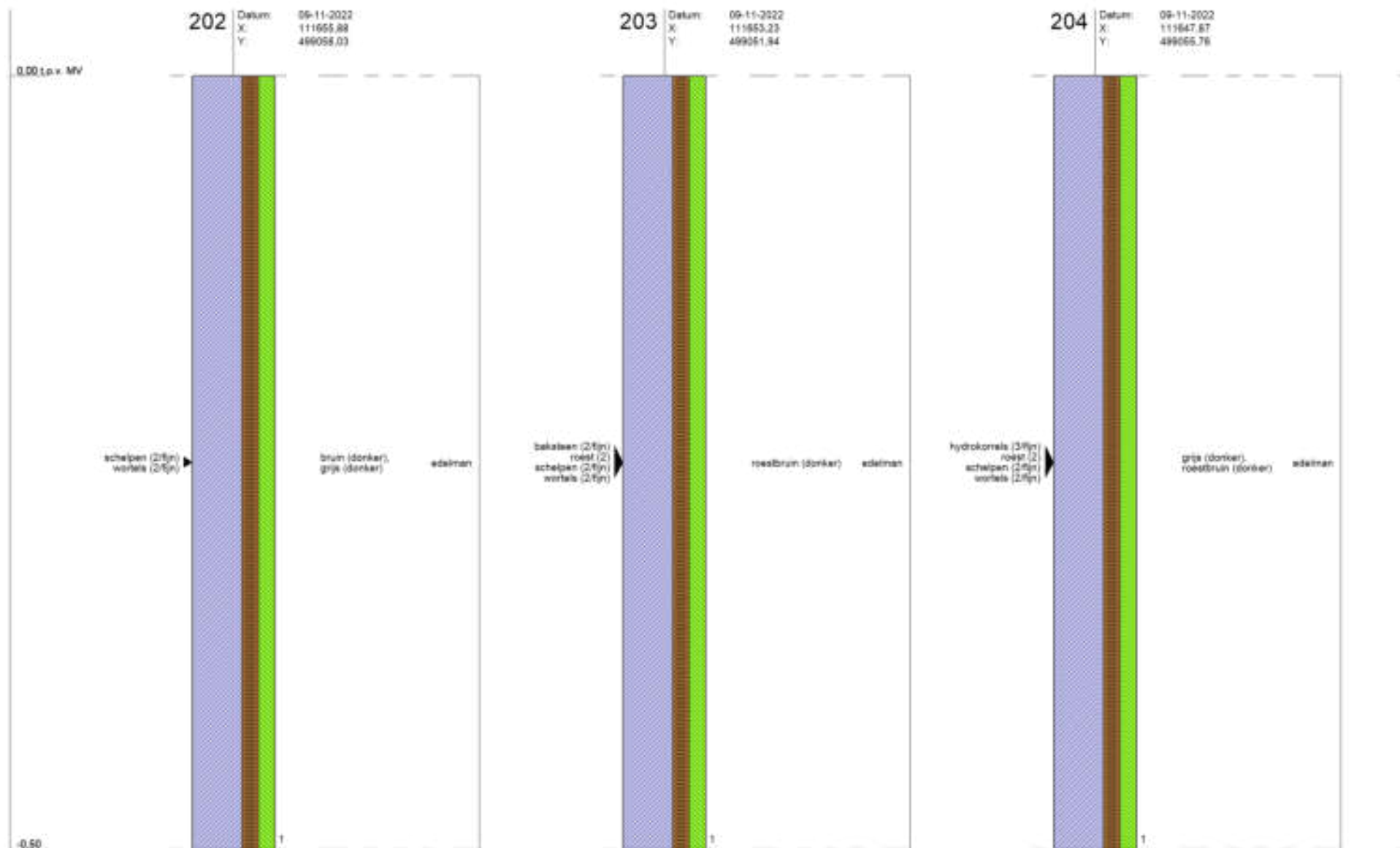


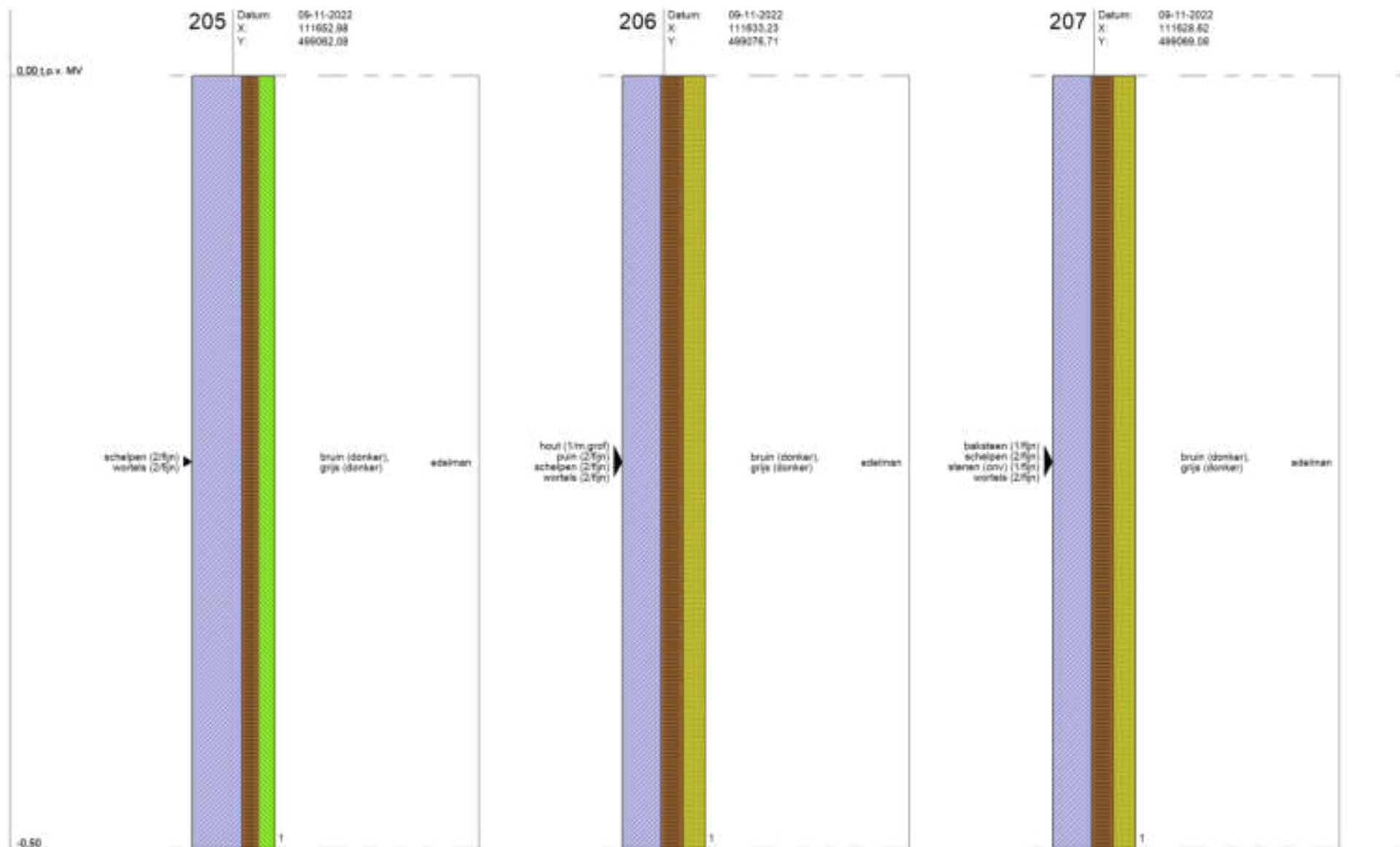


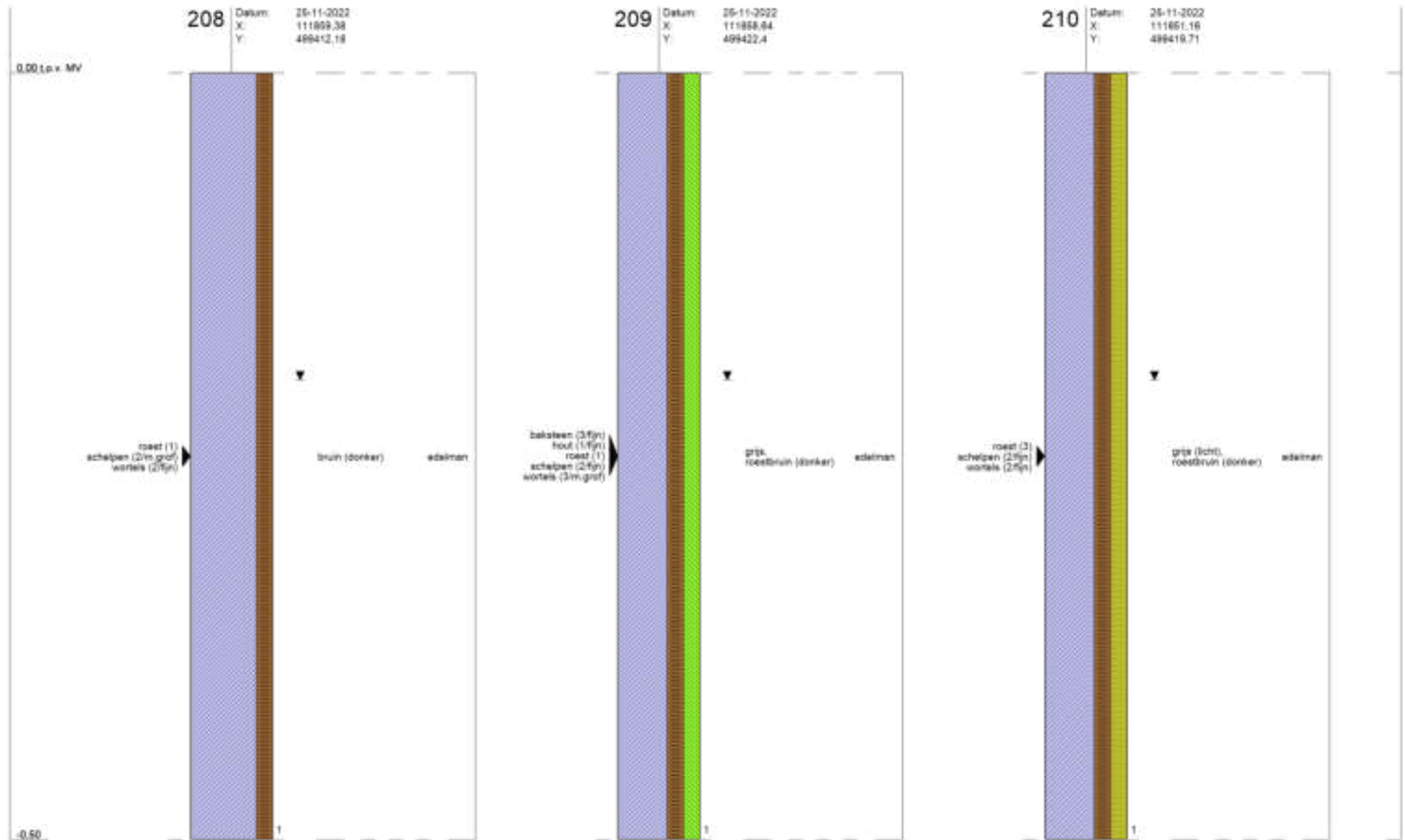


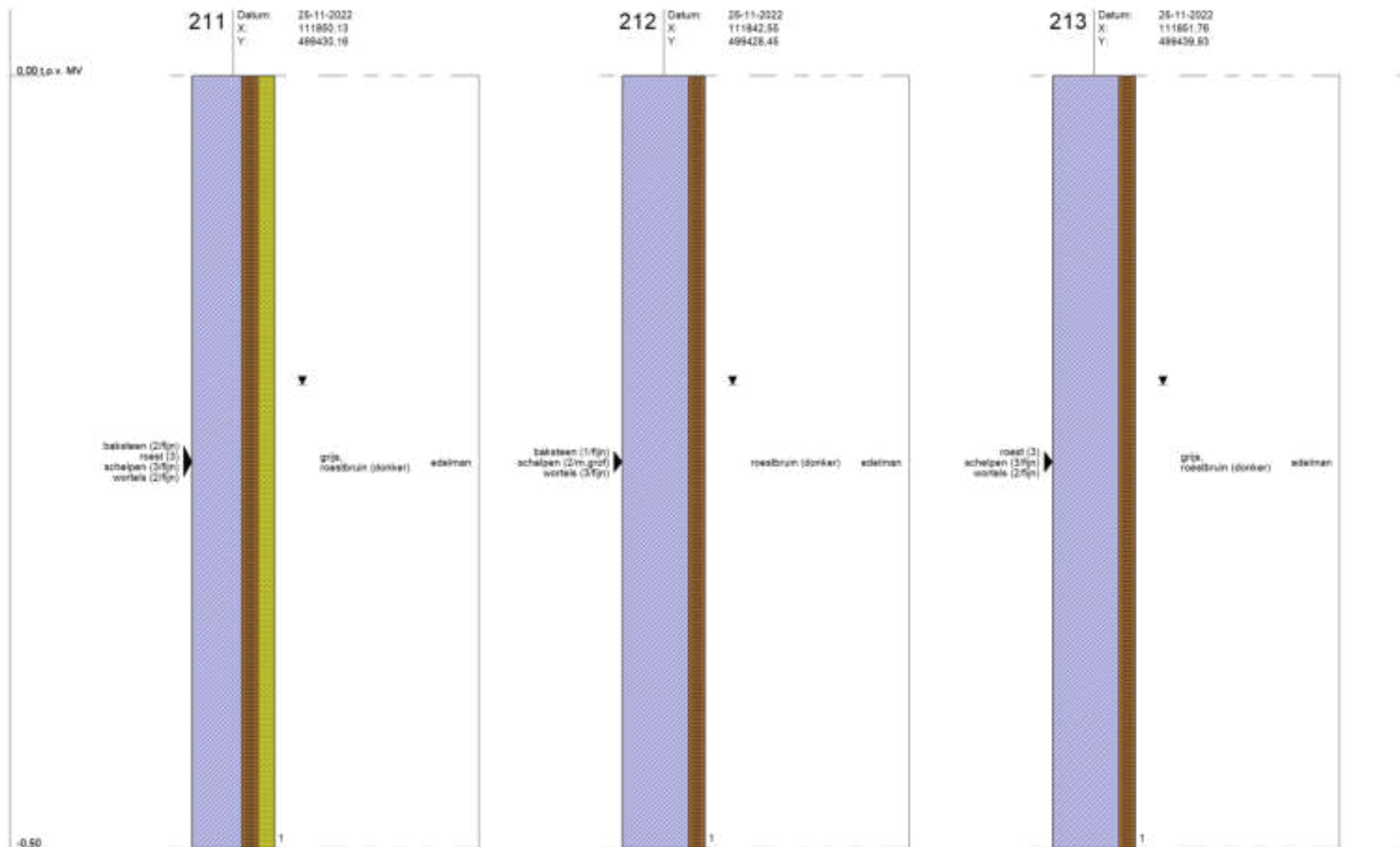


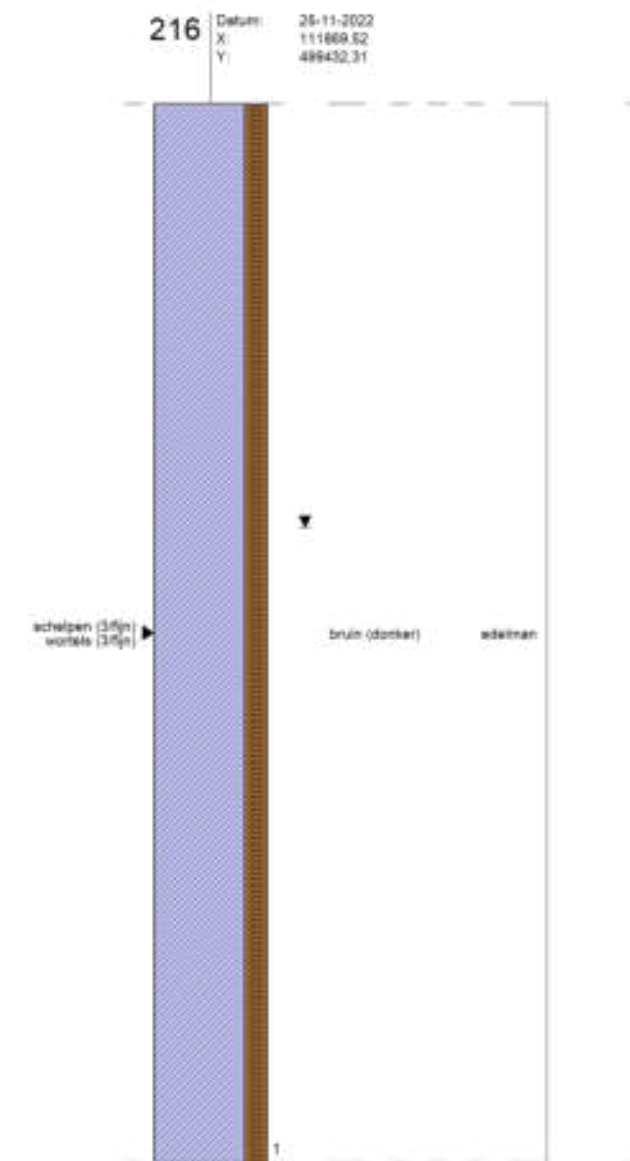
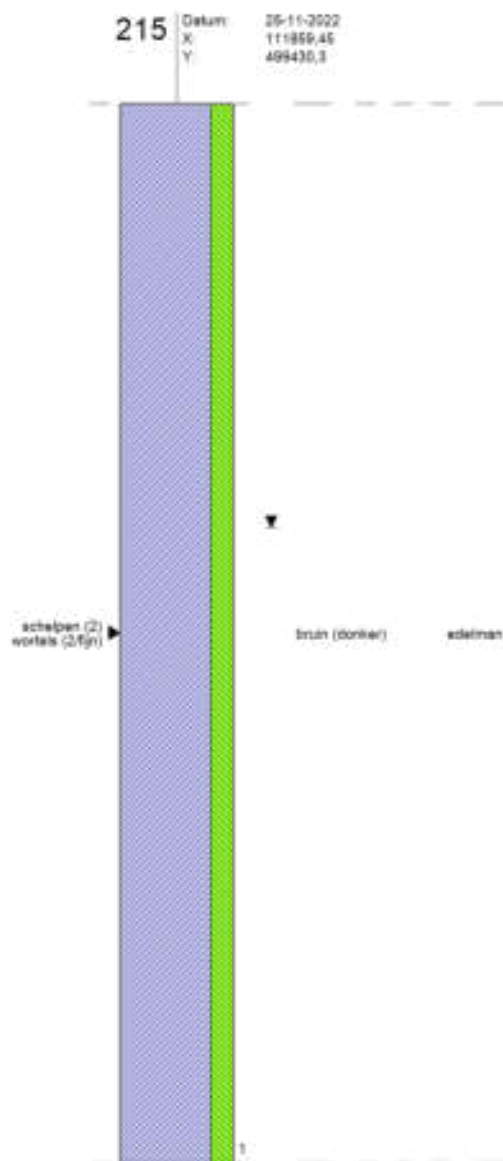
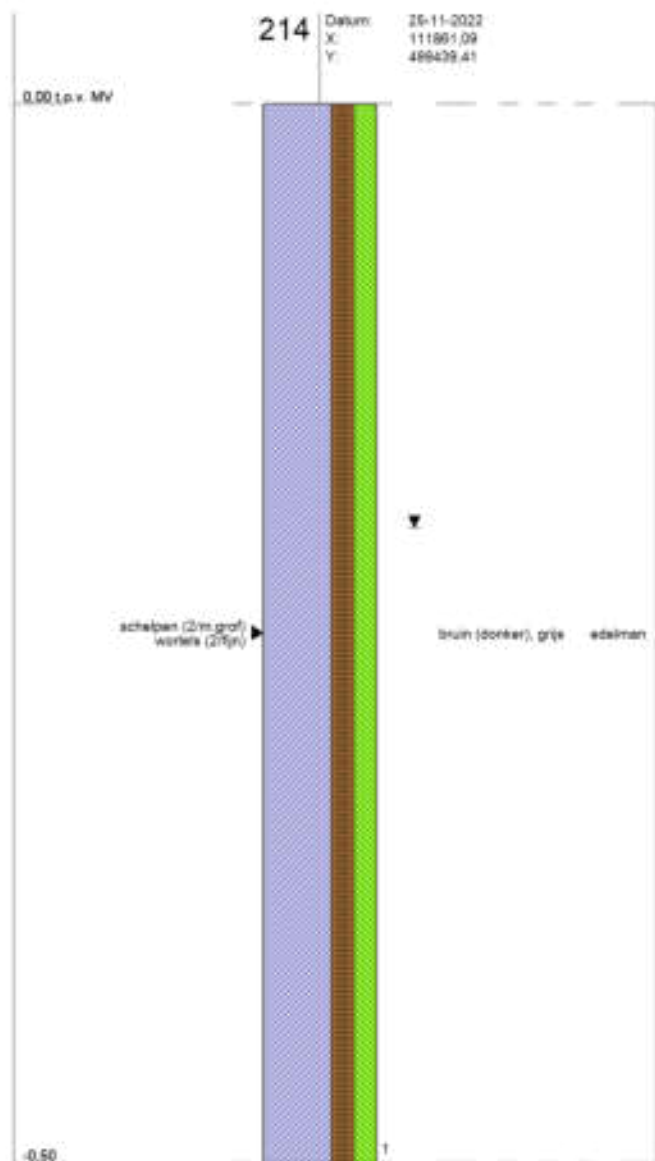


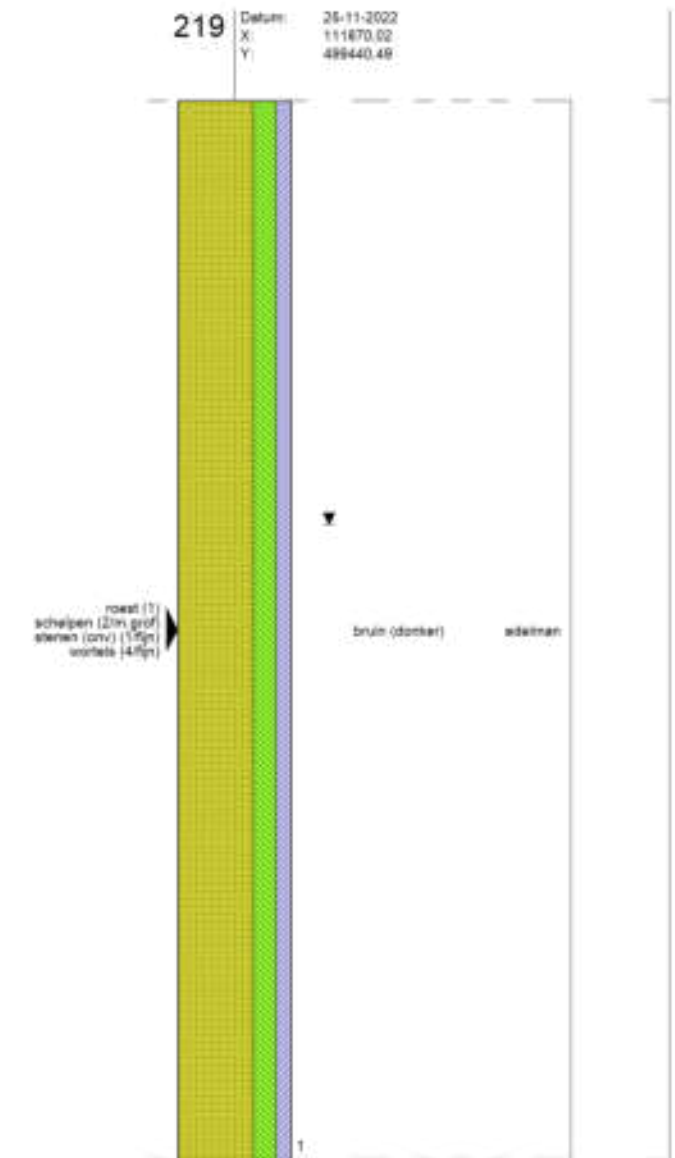
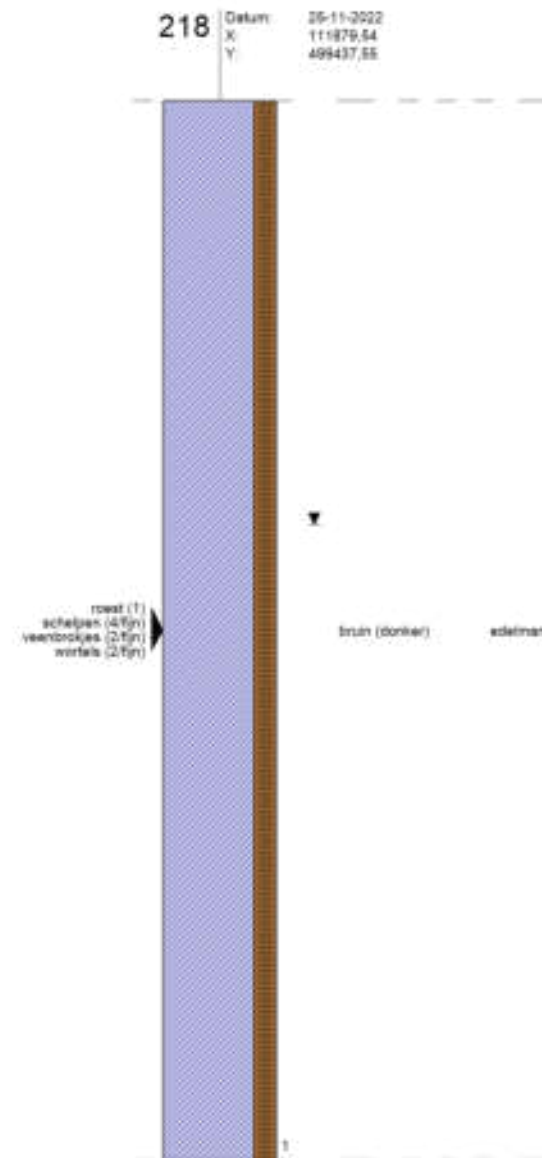
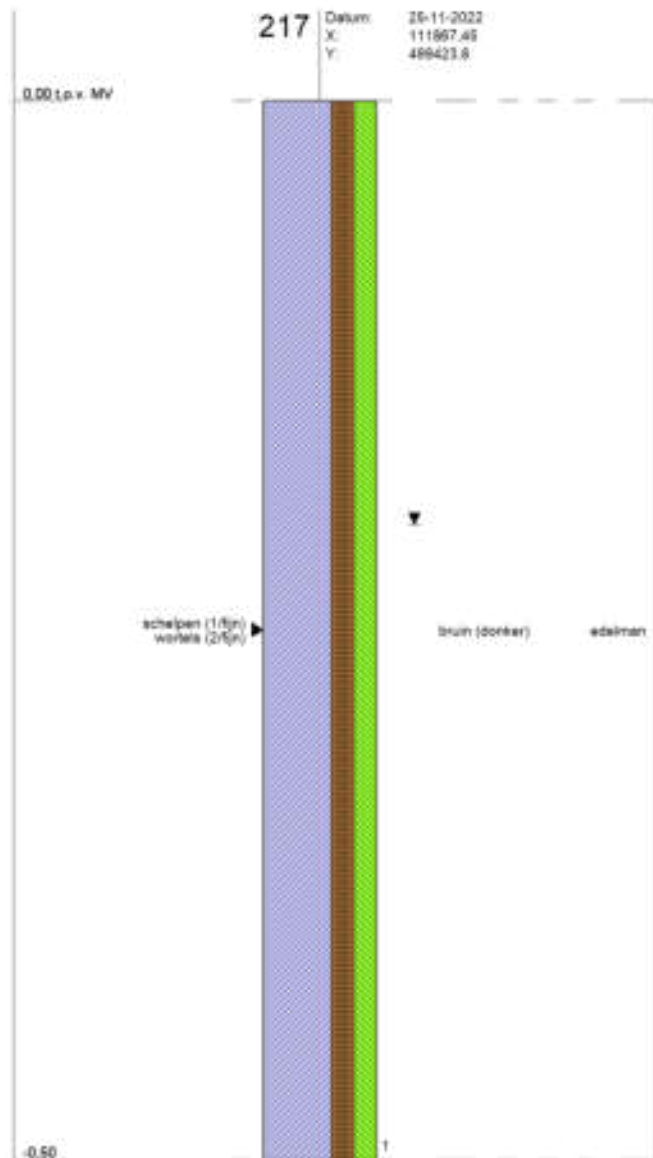


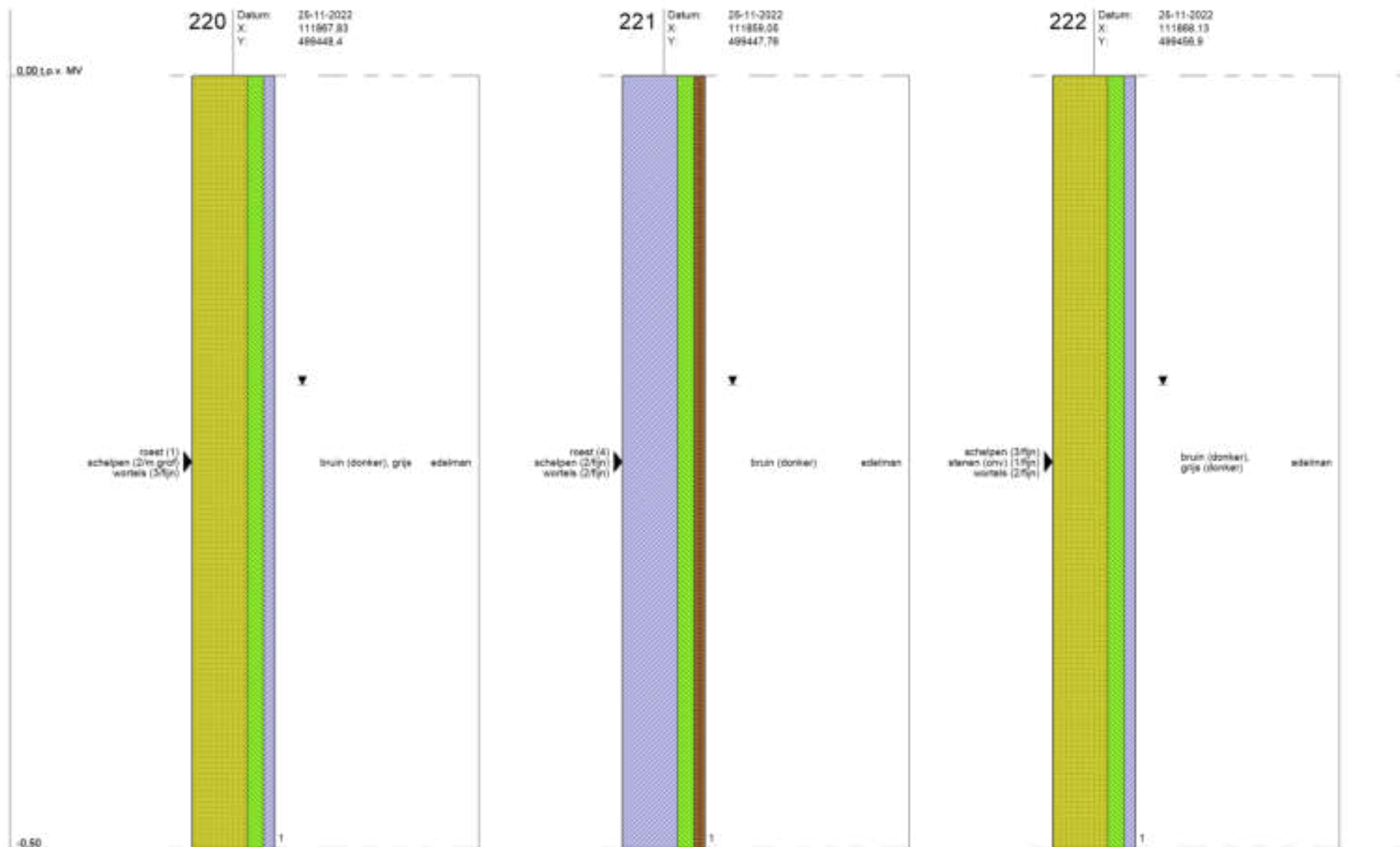


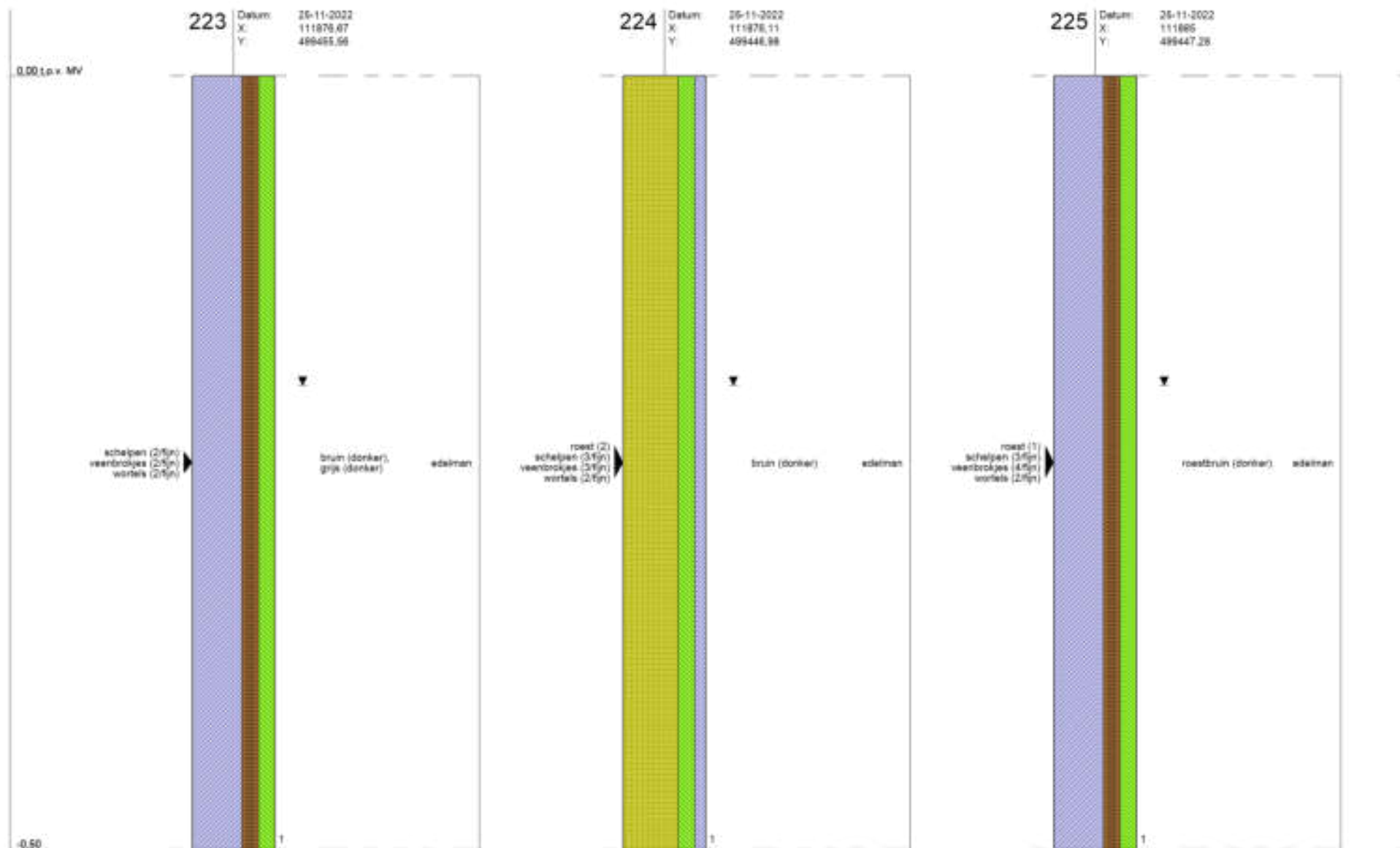


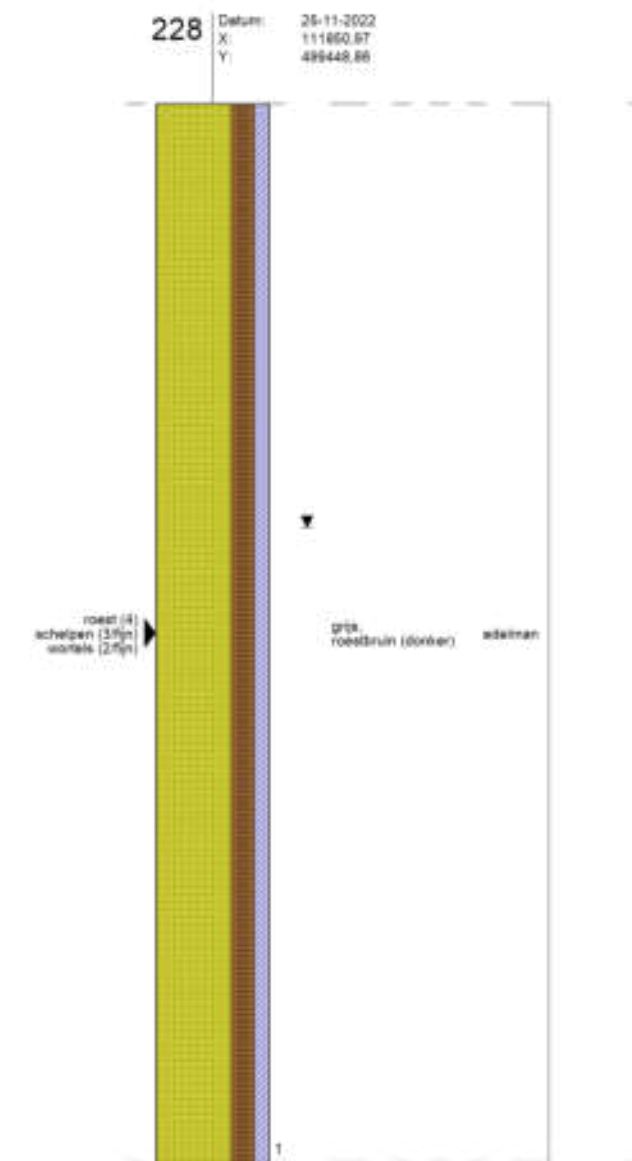
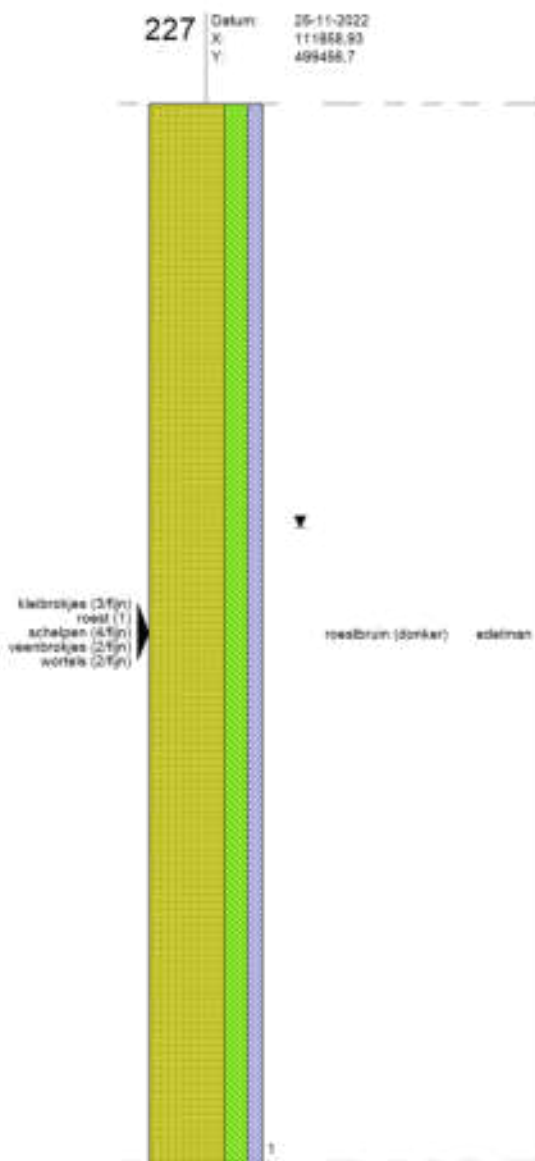
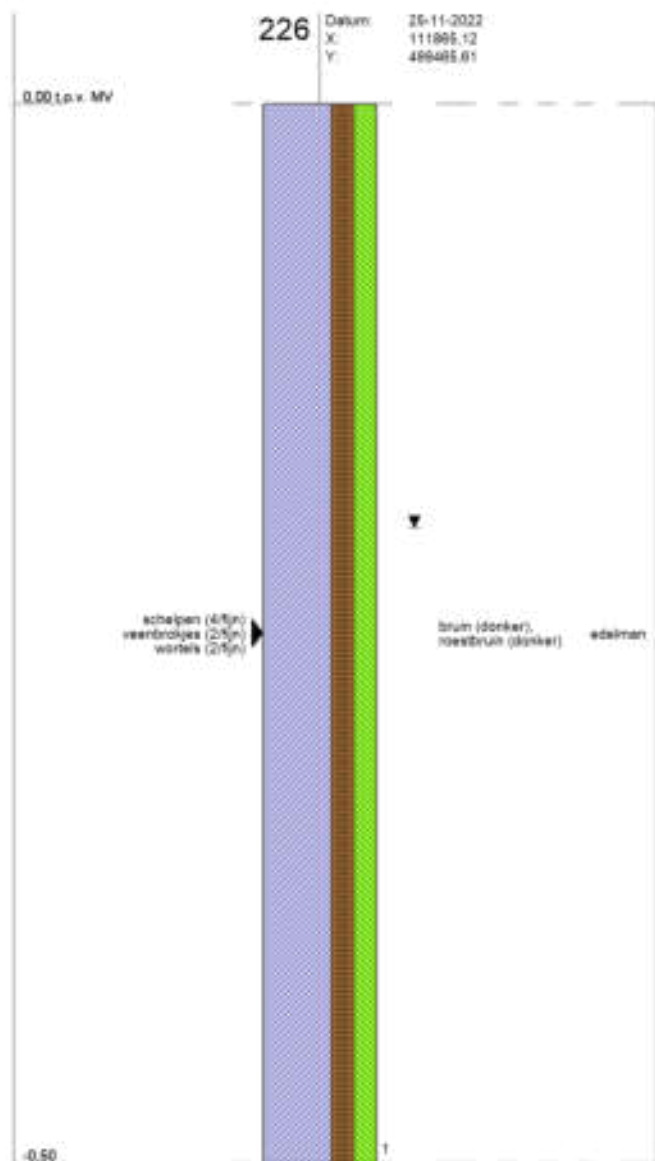


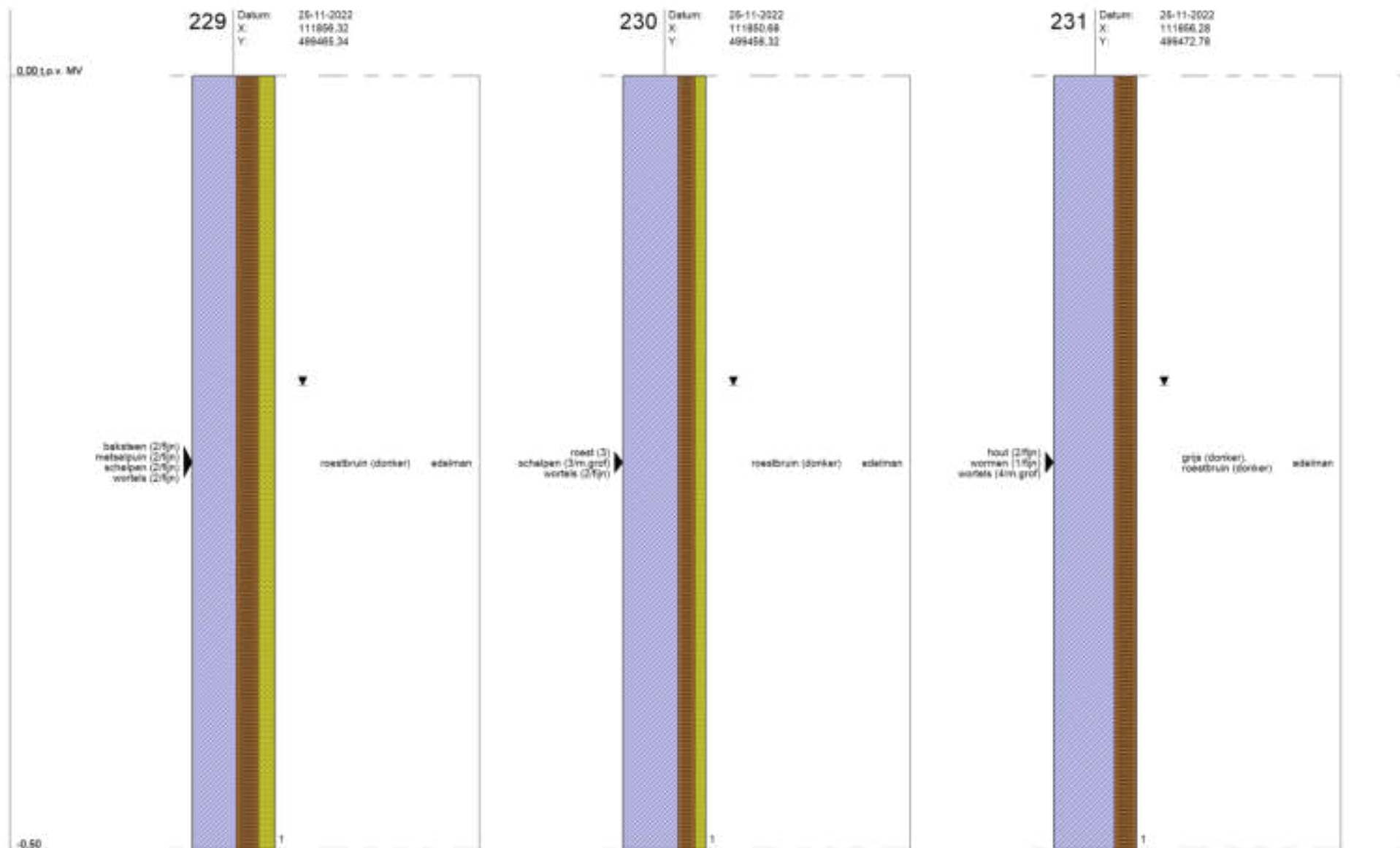


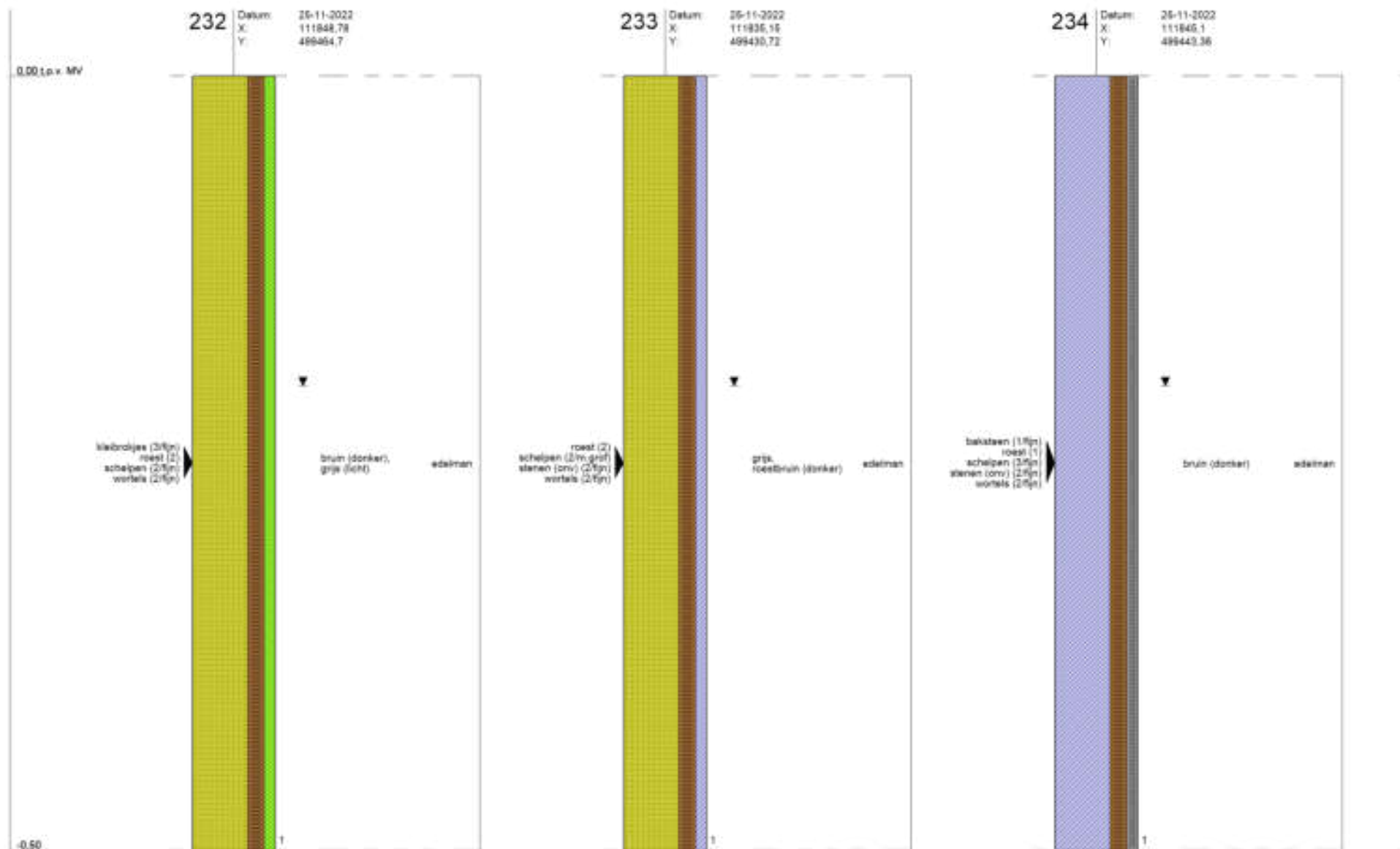


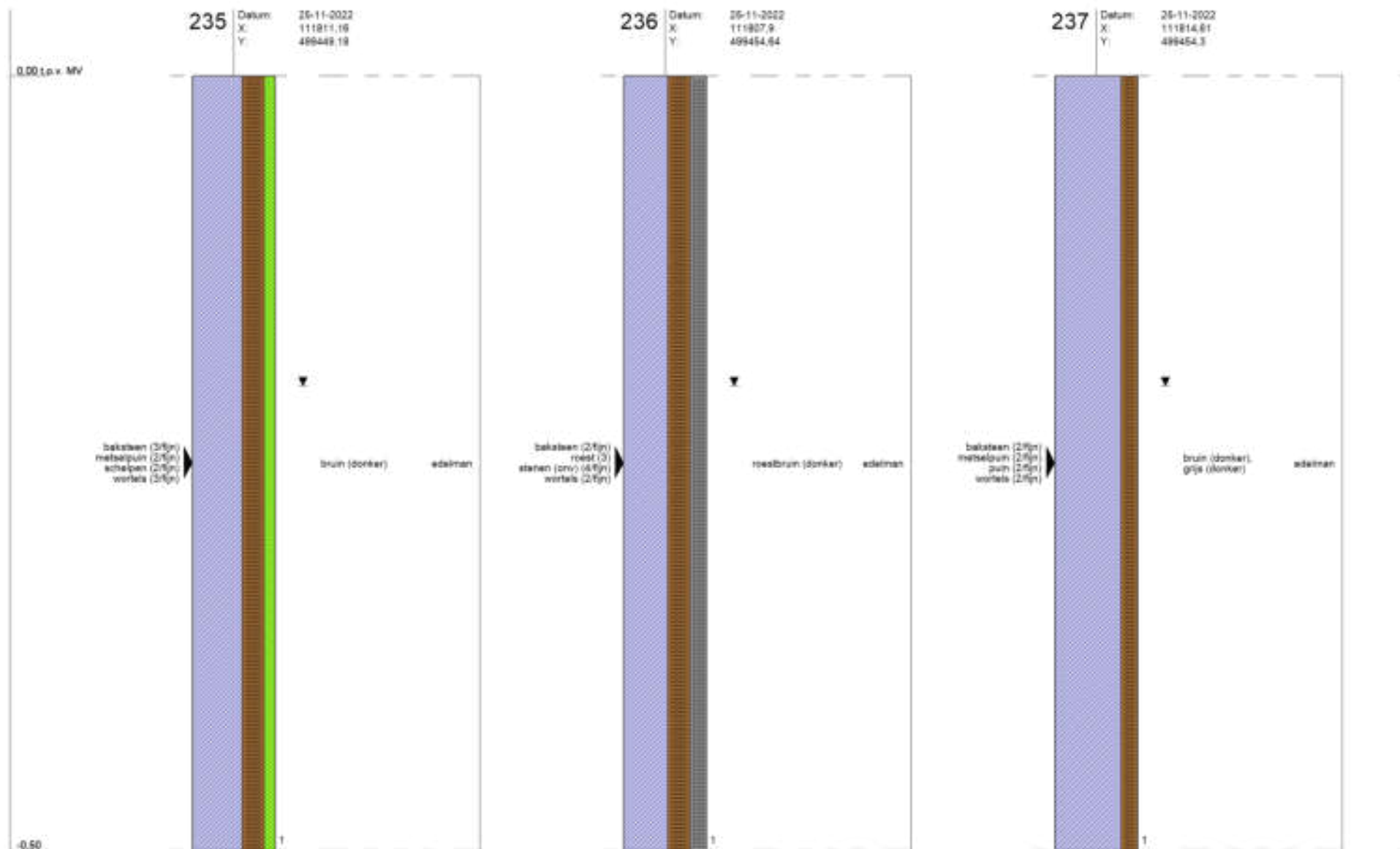


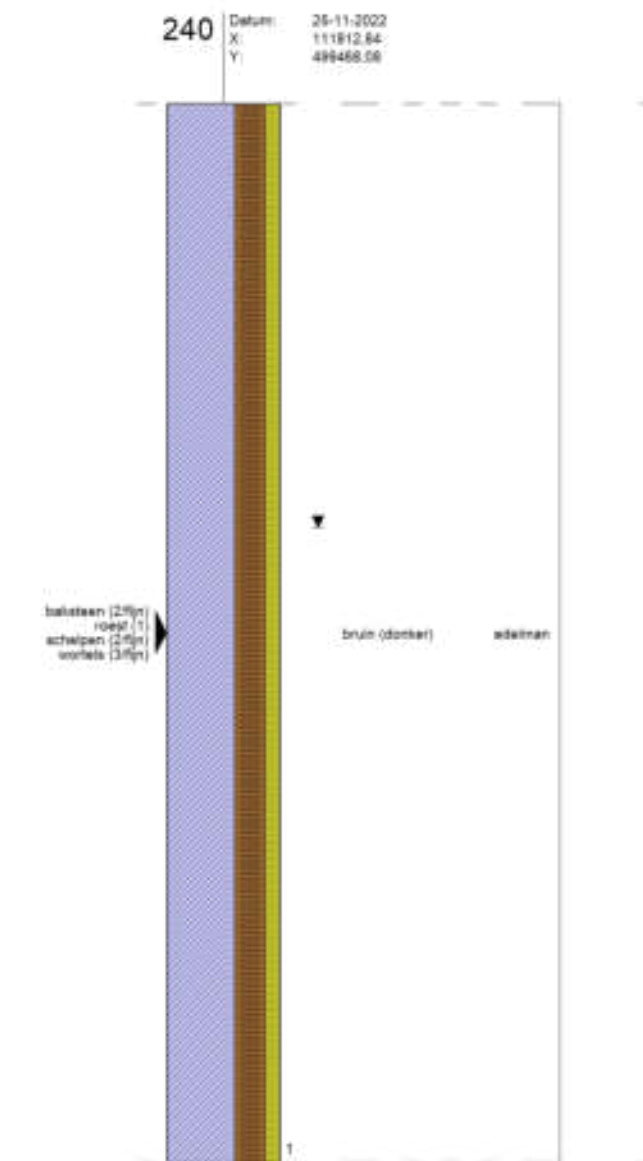
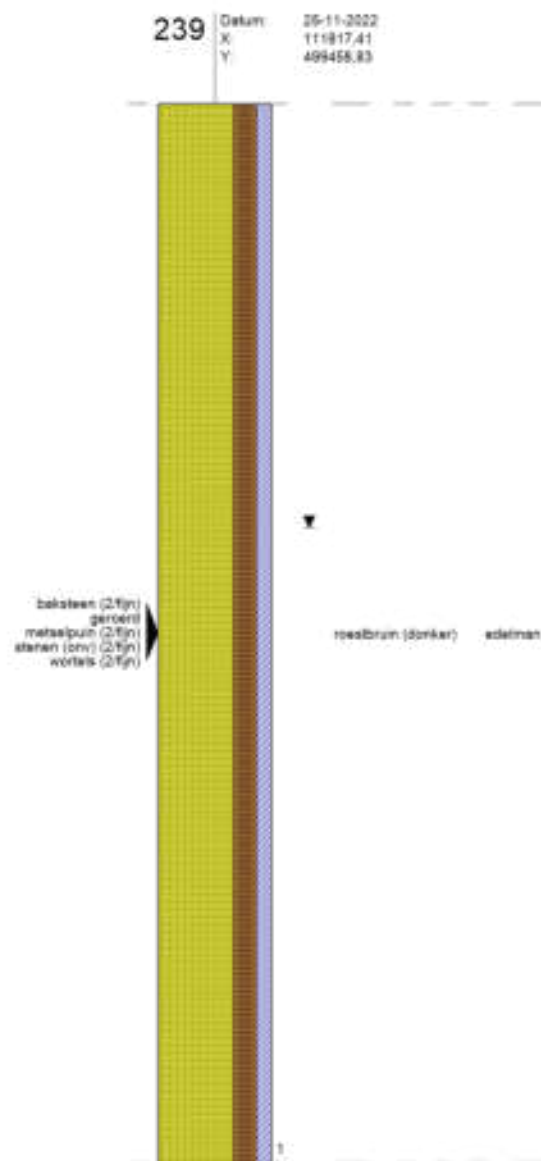
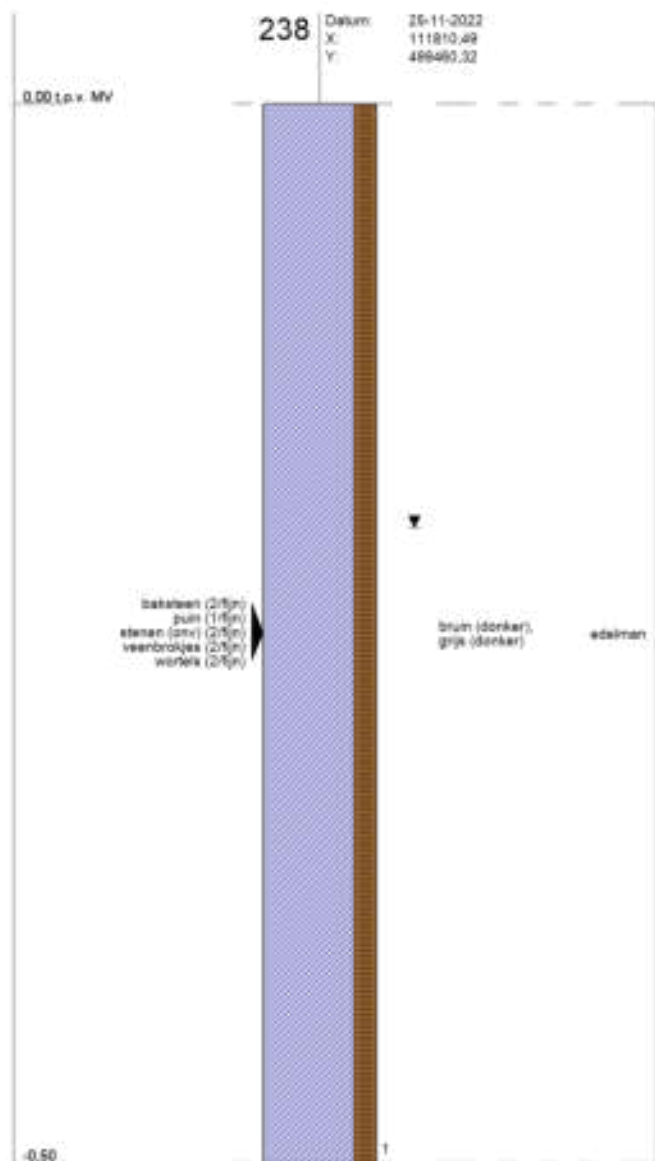


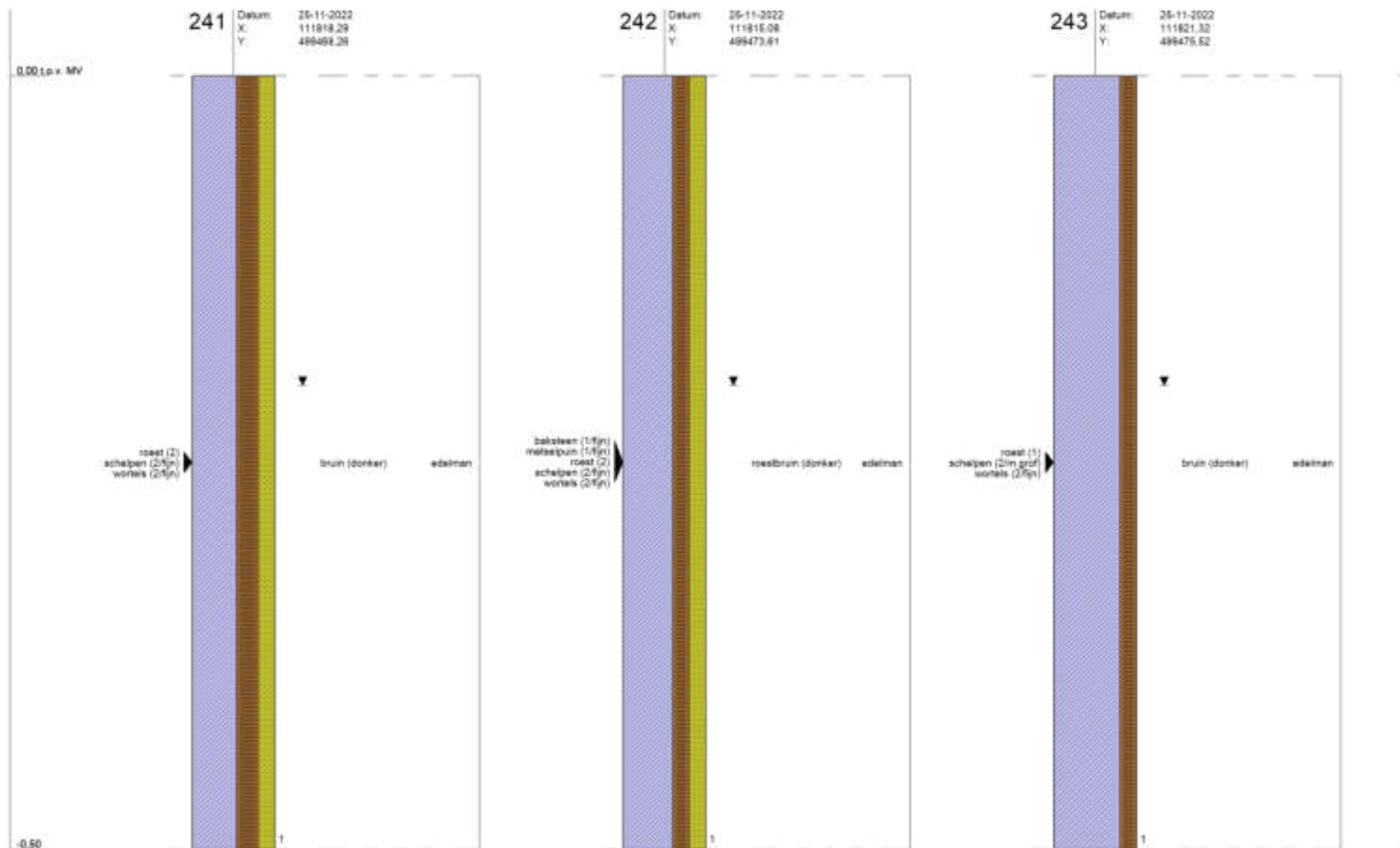


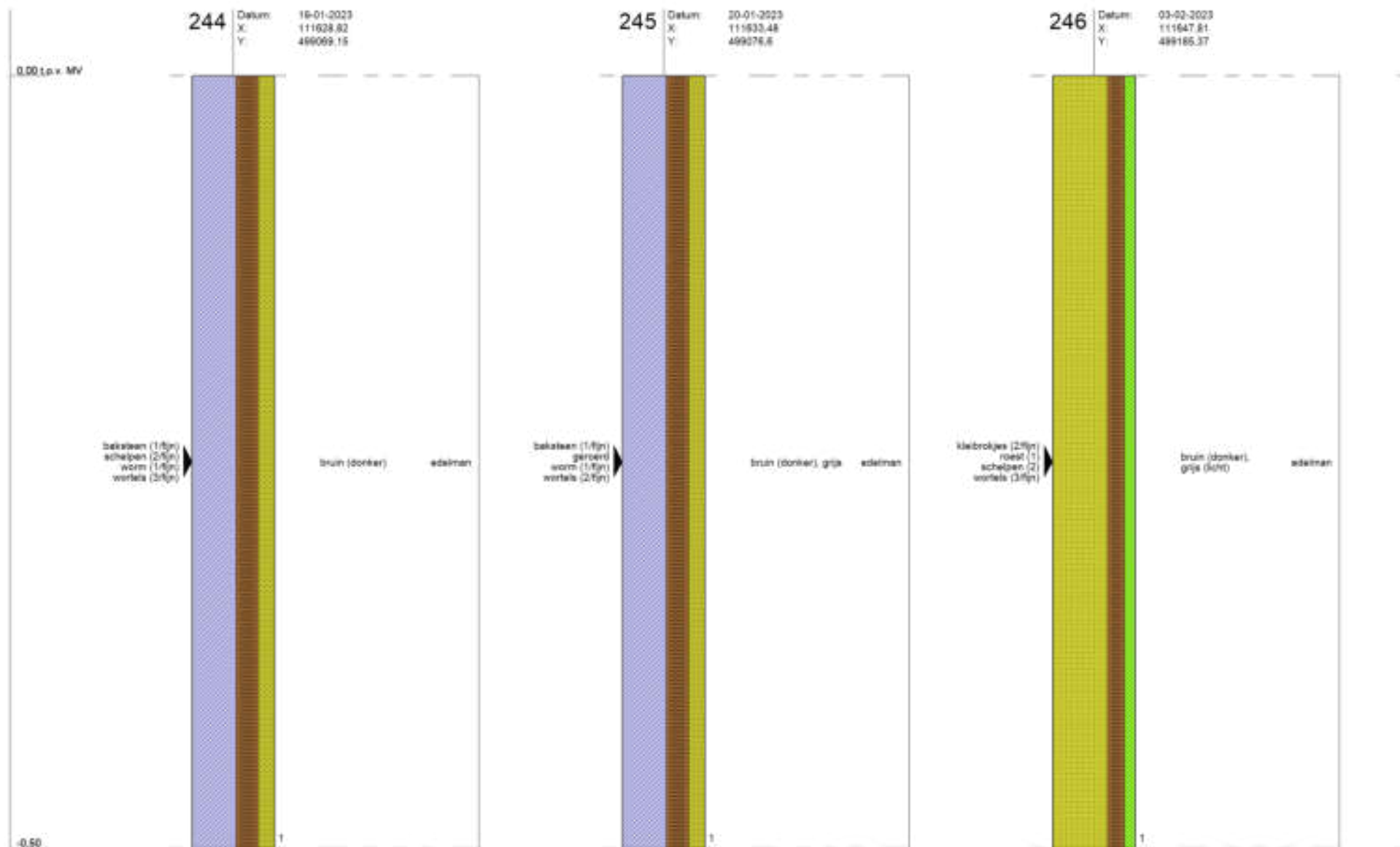
















Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 7

Zaans saneringscriterium

8 Samenvatting afleiding Zaans saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem

- De huidige landelijke interventiewaarde (I-waarde, 530 mg/kg) geeft volgens de Wet bodembescherming de grens aan waarboven gezondheidsrisico's kunnen optreden door bodemvervuiling met lood als er geen gebruiksadviezen in acht worden genomen
- Het Zaanse saneringscriterium voor lood wordt 800 mg/kg voor bestaande situaties van woningen met tuin
- Dit saneringscriterium geldt voor de beoordeling van lood in de bodem in heel Zaanstad van bestaande, statische situaties
- De landelijke en regionale GGD, het RIVM en het ministerie van I&M kunnen niet aangeven tot welke waarde gebruiksadviezen om blootstelling aan lood in de bodem tegen te gaan voldoende zijn, en boven welke waarde ook met inachtneming van deze gebruiksadviezen gezondheidsrisico's kunnen optreden.
- Het Zaanse saneringscriterium geeft invulling aan artikel 7.2 van het convenant 'Bodem en ondergrond' en geeft de waarde aan waarboven gezondheidsrisico's onvoldoende door gebruiksadviezen kunnen worden teruggebracht
- Het Zaanse saneringscriterium gaat ervan uit dat gebruiksadviezen worden opgevolgd, en dat er geen inname is van gewassen (groenten, fruit, kruiden) gekweekt op vervuilde grond in eigen tuin.
- Bewoners hebben hun eigen verantwoordelijkheid voor het opvolgen van de gebruiksadviezen en zullen hier ook over geïnformeerd en op gewezen worden. Communicatie over gebruiksadviezen blijft nu en in de toekomst belangrijk.
- Het Zaanse saneringscriterium is gebaseerd op recente consensus over een aantal parameters:
 - De biobeschikbaarheidsfactor die de mate aangeeft waarin lood van vervuilde grond wordt opgenomen in het bloed na inname, is gesteld op 0,7. Hierover hebben GGD en RIVM recent overeenstemming in inzicht bereikt
 - De inname limiet van lood is gesteld op 1,9 microgram/kg lichaamsgewicht/dag, de waarde waarboven de blootstelling door JECFA⁶ wordt aangeduid als 'of concern'
- Het Zaanse saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood (1,9 µg/kg lg/dag) bij inname (ingestie) van 50 mg vervuilde grond per dag. Dit is de helft van de hoeveelheid grond die standaard bij de oude landelijke norm wordt gehanteerd (100 mg/dag) en die een kind volgens onderzoek gemiddeld per dag kan binnen krijgen bij het buiten spelen. De halvering van de ingestie van grond is mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen.
- Op basis van de Zaanse saneringsnorm (800 mg/kg) hoeven in Zaanstad minder locaties te worden gesaneerd dan op basis van de huidige interventiewaarde (530 mg/kg)
- De reductie van het aantal te saneren locaties bedraagt gemiddeld circa 25% t.o.v. het aantal saneringen bij overschrijding van de huidige interventiewaarde
- Doordat minder locaties gesaneerd hoeven te worden, kan een groter deel van het probleem worden aangepakt met de omvangrijke maar desondanks te beperkte financiële middelen die Zaanstad hiervoor heeft ontvangen van de Rijksoverheid, en kan de focus komen te liggen op de meest vervuilde – en daarmee meest risicovolle- locaties.
- De voorlichting / kennis over gebruiksadviezen moet goed worden geborgd bij locaties waar de landelijke GGD advieswaarde (370 mg/kg) en de landelijke I-waarde (530 mg/kg) worden overschreden, maar die niet worden gesaneerd omdat gehalten onder het Zaanse saneringscriterium (800 mg/kg) liggen.
- Het Zaanse saneringscriterium kan worden heroverwogen bij landelijke wijziging van de norm, landelijke beleidswijzigingen of nieuwe inzichten.

Bijlage 8**Samenvatting toetsingsresultaten
standaardpakket**

Kenmerk R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
MM52	206-1, 207-1	0-0,5	klei, schelpen 2, hout 1, stenen (onv) 1, puin 2, wortels 2, baksteen 1	Cd, Cu, Hg, Zn, PAK	Pb	-	Ind	Geen Klasse

\# Toepassing op landbodem
 ## De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2)
 - Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
 Ind Industrie



Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 9

Toetsingsresultaten standaardpakket

Monsteromschrijving	MM52	
Diepte (m -mv)	0-0,5	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	181	
cadmium (Cd)	0,61	+
kobalt (Co)	8,2	-
koper (Cu)	73	+
kwik (Hg)	0,58	+
lood (Pb)	403	+(+)
molybdeen (Mo)	<1,1	-
nikkel (Ni)	24	-
zink (Zn)	372	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	2,7	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	0,0044	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	68	-
Niet in STI-lijst van de Wbb		
naftaleen	<0,030	
fenantreen	0,29	
antraceen	0,14	
fluorantheen	0,62	
chryseen	0,37	
benzo(a)antraceen	0,31	
benzo(a)pyreen	0,32	
benzo(k)fluorantheen	0,17	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,26	
benzo(ghi)peryleen	0,23	
minerale olie C10-C12	<1,8 (91)	
minerale olie C12-C16	<3,0 (91)	
PCB-28	<0,00060	
PCB-52	<0,00060	
PCB-101	0,00085	
PCB-118	<0,00060	
PCB-138	<0,00060	

Monsteromschrijving	MM52	
PCB-153	<0,00060	
PCB-180	<0,00060	
droge stof (Ds) (% m/m)		
gloeirest (% (m/m) ds)		
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	
organische stof (% (m/m) ds)	10	
Minerale olie C16-C21	5,5	
Minerale olie C21-C30	24	
Minerale olie C30-C35	29	
Minerale olie C35-C40	5,9	
Conclusie (BoToVa)		+

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.



Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 10

Analysecertificaten lood en XRF

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

Analyscertificaat

Datum: 17-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155361/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	475685
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155361/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475685	Datum einde analyse	17-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Oct-2022/13:23
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.6	79.5	81.7	69.0	77.8
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	16	80	200	20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5-1	Grond (AS3000)	13134252
2	10-1	Grond (AS3000)	13134253
3	15-1	Grond (AS3000)	13134254
4	MM1	Grond (AS3000)	13134255
5	MM2	Grond (AS3000)	13134256

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155361/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475685	Datum einde analyse	17-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Oct-2022/13:23
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	75.4	81.4	80.8
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	200	99

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM3	Grond (AS3000)	13134257
7	MM4	Grond (AS3000)	13134258
8	MM5	Grond (AS3000)	13134259

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. 2022155361/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13134252	5-1				
0539566919	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134253	10-1				
0539207631	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134254	15-1				
0539566983	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134255	MM1				
0539566932	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	3 (0,0-0,5) POT:1
0539567223	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	2 (0,0-0,5) POT:1
0539566918	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	4 (0,0-0,5) POT:1
0539566934	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	1 (0,0-0,5) POT:1
13134256	MM2				
0539207634	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	8 (0,0-0,5) POT:1
0539207633	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	6 (0,0-0,5) POT:1
0539207632	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	7 (0,0-0,5) POT:1
0539207622	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	9 (0,0-0,5) POT:1
13134257	MM3				
0539566881	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	14 (0,0-0,5) POT:1
0539566982	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	13 (0,0-0,5) POT:1
0539566981	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	11 (0,0-0,5) POT:1
0539566936	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	12 (0,0-0,5) POT:1
13134258	MM4				
0539207628	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	18 (0,0-0,5) POT:1
0539207625	DM4 - 4	0	40	29-Sep-2022	19 (0,0-0,4) POT:1
0539207629	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	16 (0,0-0,5) POT:1
0539566929	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	17 (0,0-0,5) POT:1
0539566989	DM5 - 5	0	50	29-Sep-2022	20 (0,0-0,5) POT:1
13134259	MM5				
0539566987	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	21 (0,0-0,5) POT:1
0539566937	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	22 (0,0-0,5) POT:1



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022155361/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022155361/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

13134252
13134253
13134254
13134255
13134256
13134257
13134258
13134259



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: 13-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	475687
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	eStartdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475687	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	74 ¹⁾	220 ¹⁾	190 ¹⁾	390 ¹⁾	220 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134260
2	2 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134261
3	3 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134262
4	4 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134263
5	5 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134264

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	eStartdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475687	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	36 ¹⁾	25 ¹⁾	16 ¹⁾	24 ¹⁾	54 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	6 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134265
7	7 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134266
8	8 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134267
9	9 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134268
10	10 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13134269

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	eStartdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475687	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	190 ¹⁾	94 ¹⁾	56 ¹⁾	280 ¹⁾	210 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	11 (0,0-0,5) POT:2
12	12 (0,0-0,5) POT:2
13	13 (0,0-0,5) POT:2
14	14 (0,0-0,5) POT:2
15	15 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13134270
Grond (AS3000)	13134271
Grond (AS3000)	13134272
Grond (AS3000)	13134273
Grond (AS3000)	13134274

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	eStartdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475687	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	760 ¹⁾	250 ¹⁾	84 ¹⁾	67 ¹⁾	330 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16	16 (0,0-0,5) POT:2
17	17 (0,0-0,5) POT:2
18	18 (0,0-0,5) POT:2
19	19 (0,0-0,4) POT:2
20	20 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13134275
Grond (AS3000)	13134276
Grond (AS3000)	13134277
Grond (AS3000)	13134278
Grond (AS3000)	13134279

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022155364/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	eStartdatum analyse	06-Oct-2022
Uw ordernummer	475687	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22
Extern / Overig onderzoek			
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	230 ¹⁾	36 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

21 21 (0,0-0,5) P0T:2
22 22 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13134280
13134281

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.

**Akkoord
Pr. coörd.**

KD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022155364/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13134260		1 (0,0-0,5) POT:2			
0539566914	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134261		2 (0,0-0,5) POT:2			
0539567209	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134262		3 (0,0-0,5) POT:2			
0539566924	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134263		4 (0,0-0,5) POT:2			
0539566925	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134264		5 (0,0-0,5) POT:2			
0539566940	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134265		6 (0,0-0,5) POT:2			
0539207630	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134266		7 (0,0-0,5) POT:2			
0539207701	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134267		8 (0,0-0,5) POT:2			
0539207700	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134268		9 (0,0-0,5) POT:2			
0539207626	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134269		10 (0,0-0,5) POT:2			
0539207627	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134270		11 (0,0-0,5) POT:2			
0539566887	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134271		12 (0,0-0,5) POT:2			
0539566980	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134272		13 (0,0-0,5) POT:2			
0539566978	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134273		14 (0,0-0,5) POT:2			
0539566984	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134274		15 (0,0-0,5) POT:2			
0539566988	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134275		16 (0,0-0,5) POT:2			
0539566943	DM1	0	50	29-Sep-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022155364/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13134276		17 (0,0-0,5) POT:2			
0539566608	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134277		18 (0,0-0,5) POT:2			
0539207493	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134278		19 (0,0-0,4) POT:2			
0539207623	DM1	0	40	29-Sep-2022	
13134279		20 (0,0-0,5) POT:2			
0539566967	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134280		21 (0,0-0,5) POT:2			
0539566985	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13134281		22 (0,0-0,5) POT:2			
0539566939	DM1	0	50	29-Sep-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022155364/1

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 2022155364/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2022155364-1287859
Ons kenmerk : Project 1425203
Validatieref. : 1425203_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KTNJ-KTCA-GCLM-SEWM
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368221 = 1 (0,0-0,5) POT:2

7368222 = 2 (0,0-0,5) POT:2

7368223 = 3 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368221	7368222	7368223
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,7	71,3	64,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	74	220	190
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368224 = 4 (0,0-0,5) POT:2

7368225 = 5 (0,0-0,5) POT:2

7368226 = 6 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368224	7368225	7368226
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,2	77,2	78,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	390	220	36
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368227 = 7 (0,0-0,5) POT:2

7368228 = 8 (0,0-0,5) POT:2

7368229 = 9 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368227	7368228	7368229
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,9	73,5	74,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	25	16	24
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368230 = 10 (0,0-0,5) POT:2

7368231 = 11 (0,0-0,5) POT:2

7368232 = 12 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368230	7368231	7368232
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,1	76,9	72,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	54	190	94
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368233 = 13 (0,0-0,5) POT:2

7368234 = 14 (0,0-0,5) POT:2

7368235 = 15 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368233	7368234	7368235
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,9	76,0	84,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	56	280	210
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368236 = 16 (0,0-0,5) POT:2

7368237 = 17 (0,0-0,5) POT:2

7368238 = 18 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368236	7368237	7368238
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,2	75,2	83,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	760	250	84
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368239 = 19 (0,0-0,4) POT:2

7368240 = 20 (0,0-0,5) POT:2

7368241 = 21 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum :	11/10/2022	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode :	7368239	7368240	7368241
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,1	78,4	71,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	67	330	230
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
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 : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
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>
7368221	1 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566914
7368222	2 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567209
7368223	3 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566924
7368224	4 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566925
7368225	5 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566940
7368226	6 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207630
7368227	7 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207701
7368228	8 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207700
7368229	9 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207626
7368230	10 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207627
7368231	11 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566887
7368232	12 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566980
7368233	13 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566978
7368234	14 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566984
7368235	15 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566988
7368236	16 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566943
7368237	17 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566608
7368238	18 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207493
7368239	19 (0,0-0,4) POT:2	DM1	0-.4	0539207623
7368240	20 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566967
7368241	21 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566985

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425203
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
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

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

Uw kenmerk : 2022155364-1287859
Ons kenmerk : Project 1425235
Validatieref. : 1425235_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: THJB-HAFD-WWMN-FECA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425235
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7368360 = 22 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 11/10/2022
Startdatum : 11/10/2022
Monstercode : 7368360
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 88,0

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 36

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425235
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
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 : 1425235
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
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>
7368360	22 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566939

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425235
Uw project omschrijving : 2022155364-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159869/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	476054
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022159869/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	12-Oct-2022
Uw ordernummer	476054	Datum einde analyse	21-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2022/08:54
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.8	70.2	70.4	72.2
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	720	59	40	250

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	40-1	Grond (AS3000)	13151171
2	MM6	Grond (AS3000)	13151172
3	MM7	Grond (AS3000)	13151173
4	MM8	Grond (AS3000)	13151174

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. 2022159869/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13151171	40-1				
0539566926	DM1	0	50	07-Oct-2022	
13151172	MM6				
0539567124	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	32 (0,0-0,5)
0539567116	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	34 (0,0-0,5)
0539566615	DM4 - 4	0	50	07-Oct-2022	35 (0,0-0,5)
0539566848	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	33 (0,0-0,5)
13151173	MM7				
0539566861	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	36 (0,0-0,5)
0539566865	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	38 (0,0-0,5)
0539566874	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	37 (0,0-0,5)
0539566849	DM4 - 4	0	50	07-Oct-2022	39 (0,0-0,5)
0904527865					
13151174	MM8				
0539567095	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	42 (0,0-0,5)
0539567004	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	43 (0,0-0,5)
0539566927	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	41 (0,0-0,5)
0539567089	DM4 - 4	0	50	07-Oct-2022	44 (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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022159869/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 25-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022162501/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	476273
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022162501/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	17-Oct-2022
Uw ordernummer	476273	Datum einde analyse	25-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2022/09:15
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.1	92.4	75.1	65.4	70.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	24	140	62	97

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	57-1	Grond (AS3000)	13160363
2	64-1	Grond (AS3000)	13160364
3	MM8	Grond (AS3000)	13160365
4	MM9	Grond (AS3000)	13160366
5	MM10	Grond (AS3000)	13160367

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022162501/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	17-Oct-2022
Uw ordernummer	476273	Datum einde analyse	25-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2022/09:15
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				59.5	
S Droge stof	% (m/m)	68.4	70.4	65.9		71.3
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	740	340	220	64

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM11	Grond (AS3000)	13160368
7	MM12	Grond (AS3000)	13160369
8	MM13	Grond (AS3000)	13160370
9	MM14	Grond (AS3000)	13160371
10	MM15	Grond (AS3000)	13160372

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022162501/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13160363	57-1				
0539567120	DM1	0	50	14-Oct-2022	
13160364	64-1				
0539567689	DM1	0	50	14-Oct-2022	
13160365	MM8				
0539567134	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	46 (0,0-0,5)
0539567131	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	45 (0,0-0,5)
13160366	MM9				
0539567117	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	53 (0,0-0,5)
0539567187	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	55 (0,0-0,5)
0539567147	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	56 (0,0-0,5)
0539567595	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	54 (0,0-0,5)
13160367	MM10				
0539567142	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	49 (0,0-0,5)
0539567119	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	48 (0,0-0,5)
0539567115	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	47 (0,0-0,5)
13160368	MM11				
0539567127	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	50 (0,0-0,5)
0539566625	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	51 (0,0-0,5)
0539567122	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	52 (0,0-0,5)
13160369	MM12				
0539567121	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	60 (0,0-0,5)
0539637339	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	59 (0,0-0,5)
0539566493	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	58 (0,0-0,5)
13160370	MM13				
0539566496	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	63 (0,0-0,5)
0539637318	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	61 (0,0-0,5)
0539637335	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	62 (0,0-0,5)
13160371	MM14				
0539566729	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	70 (0,0-0,5)
0539567065	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	69 (0,0-0,5)
0539566739	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	72 (0,0-0,5)
0539637334	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	71 (0,0-0,5)
13160372	MM15				
0539567076	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	67 (0,0-0,5)
0539567707	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	68 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022162501/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539567062	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	65 (0,0-0,5)
0539637119	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	66 (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 2022162501/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 29-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022166779/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	476590
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022166779/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	24-Oct-2022
Uw ordernummer	476590	Datum einde analyse	29-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Oct-2022/09:35
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.3	85.1	68.4	62.6	63.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	110	150	130	180

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	84-1	Grond (AS3000)	13178911
2	MM16	Grond (AS3000)	13178912
3	MM17	Grond (AS3000)	13178913
4	MM18	Grond (AS3000)	13178914
5	MM19	Grond (AS3000)	13178915

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022166779/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	24-Oct-2022
Uw ordernummer	476590	Datum einde analyse	29-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Oct-2022/09:35
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	69.6	63.4	65.9	60.1
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	350	190	38	37

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM20	Grond (AS3000)	13178916
7	MM21	Grond (AS3000)	13178917
8	MM22	Grond (AS3000)	13178918
9	MM23	Grond (AS3000)	13178919

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. 2022166779/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13178911	84-1				
0539648141	DM1	0	50	19-Oct-2022	
13178912	MM16				
0539648125	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	73 (0,0-0,5) POT:1
0539648126	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	74 (0,0-0,5) POT:1
13178913	MM17				
0539648133	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	76 (0,0-0,5) POT:1
0539648128	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	75 (0,0-0,5) POT:1
0539648129	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	77 (0,0-0,5) POT:1
13178914	MM18				
0539648127	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	80 (0,0-0,5) POT:1
0539648130	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	78 (0,0-0,5) POT:1
0539648131	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	79 (0,0-0,5) POT:1
13178915	MM19				
0539648132	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	82 (0,0-0,5) POT:1
0539648138	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	83 (0,0-0,5) POT:1
0539648136	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	81 (0,0-0,5) POT:1
13178916	MM20				
0539566689	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	85 (0,0-0,5) POT:1
0539566693	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	87 (0,0-0,5) POT:1
0539566694	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	86 (0,0-0,5) POT:1
13178917	MM21				
0539566660	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	89 (0,0-0,5) POT:1
0539566679	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	88 (0,0-0,5) POT:1
0539566696	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	90 (0,0-0,5) POT:1
0539566695	DM4 - 4	0	50	19-Oct-2022	91 (0,0-0,5) POT:1
13178918	MM22				
0539566684	DM5 - 5	0	50	19-Oct-2022	96 (0,0-0,5) POT:1
0539566676	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	94 (0,0-0,5) POT:1
0539566687	DM4 - 4	0	50	19-Oct-2022	95 (0,0-0,5) POT:1
0539566671	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	93 (0,0-0,5) POT:1
0539566701	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	92 (0,0-0,5) POT:1
13178919	MM23				
0539566668	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	97 (0,0-0,5) POT:1
0539566677	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	98 (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 2022166779/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 28-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022166815/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	476595
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022166815/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	24-Oct-2022
Uw ordernummer	476595	Datum einde analyse	28-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2022/14:29
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.5	71.8	67.8	79.9	75.5
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	410	150	26	17

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM24	Grond (AS3000)	13179041
2	MM25	Grond (AS3000)	13179042
3	MM26	Grond (AS3000)	13179043
4	MM27	Grond (AS3000)	13179044
5	MM28	Grond (AS3000)	13179045

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	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022166815/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	24-Oct-2022
Uw ordernummer	476595	Datum einde analyse	28-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2022/14:29
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	76.7	69.5	70.6
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	110	130

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM29	Grond (AS3000)	13179046
7	MM30	Grond (AS3000)	13179047
8	MM31	Grond (AS3000)	13179048

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. 2022166815/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13179041	MM24				
0539459851	DM5 - 5	0	50	21-Oct-2022	103 (0,0-0,5) POT:1
0539460122	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	101 (0,0-0,5) POT:1
0539459853	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	99 (0,0-0,5) POT:1
0539459846	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	100 (0,0-0,5) POT:1
0539460114	DM4 - 4	0	50	21-Oct-2022	102 (0,0-0,5) POT:1
13179042	MM25				
0539460121	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	104 (0,0-0,5) POT:1
0539459847	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	106 (0,0-0,5) POT:1
0539459817	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	105 (0,0-0,5) POT:1
13179043	MM26				
0539459824	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	108 (0,0-0,5) POT:1
0539459802	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	109 (0,0-0,5) POT:1
0539459803	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	107 (0,0-0,5) POT:1
13179044	MM27				
0539460056	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	110 (0,0-0,5) POT:1
0539460038	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	111 (0,0-0,5) POT:1
13179045	MM28				
0539460051	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	114 (0,0-0,5) POT:1
0539460053	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	112 (0,0-0,5) POT:1
0539460050	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	113 (0,0-0,5) POT:1
13179046	MM29				
0539460062	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	116 (0,0-0,5) POT:1
0539459849	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	117 (0,0-0,5) POT:1
0539460057	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	115 (0,0-0,5) POT:1
13179047	MM30				
0539459843	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	124 (0,0-0,5) POT:1
0539459844	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	123 (0,0-0,5) POT:1
13179048	MM31				
0539460066	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	120 (0,0-0,5) POT:1
0539460055	DM5 - 5	0	50	21-Oct-2022	122 (0,0-0,5) POT:1
0539460052	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	119 (0,0-0,5) POT:1
0539459842	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	118 (0,0-0,5) POT:1
0539460069	DM4 - 4	0	50	21-Oct-2022	121 (0,0-0,5) POT:1



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022166815/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171022/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	476910
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022171022/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	31-Oct-2022
Uw ordernummer	476910	Datum einde analyse	04-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Nov-2022/08:15
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.3	70.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	44

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	125-1	Grond (AS3000)	13194508
2	MM32	Grond (AS3000)	13194509

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. 2022171022/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13194508		125-1			
0539566559	DM1	0	50	26-Oct-2022	
13194509		MM32			
0539566509	DM1 - 1	0	50	26-Oct-2022	126 (0,0-0,5)
0539566661	DM2 - 2	0	50	26-Oct-2022	127 (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 2022171022/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022172097/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714 en 625-703
Uw ordernummer	477075
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022172097/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L292 Dorpsstraat 608-714	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477075	Datum einde analyse	07-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2022/13:05
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.1	76.1
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	40

Nr. Uw monsteromschrijving

1	130-1
2	MM33

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13197987
13197988

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. 2022172097/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13197987		130-1			
0539566369	DM1	0	50	28-Oct-2022	
13197988		MM33			
0539566387	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	129 (0,0-0,5)
0539566299	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	128 (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 2022172097/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174432/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477270
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477270
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174432/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2022
 Datum einde analyse 10-Nov-2022
 Rapportagedatum 10-Nov-2022/08:23
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)			58.2
S Droge stof	% (m/m)	90.6	71.1	
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	160	220

Nr. Uw monsteromschrijving

1 131-1
 2 MM34
 3 MM35

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13206857
 13206858
 13206859

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. 2022174432/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13206857		131-1			
0539566343	DM1	0	0	02-Nov-2022	
13206858		MM34			
0539566313	DM2 - 2	0	0	02-Nov-2022	133 (0,0-0,5) POT:1
0539566359	DM4 - 4	0	0	02-Nov-2022	135 (0,0-0,5) POT:1
0539566351	DM1 - 1	0	0	02-Nov-2022	132 (0,0-0,5) POT:1
0539566358	DM3 - 3	0	0	02-Nov-2022	134 (0,0-0,5) POT:1
13206859		MM35			
0539566353	DM1 - 1	0	0	02-Nov-2022	136 (0,0-0,5) POT:1
0539566355	DM2 - 2	0	0	02-Nov-2022	137 (0,0-0,5) POT:1
0539566356	DM3 - 3	0	0	02-Nov-2022	138 (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 2022174432/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174499/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477286
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477286
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174499/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2022
 Datum einde analyse 10-Nov-2022
 Rapportagedatum 10-Nov-2022/08:42
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	69.5	72.2	71.0
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	550	180

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM36
 2 MM37
 3 MM38

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13207030
 13207031
 13207032

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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174499/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13207030	MM36				
0539459916	DM1 - 1	0	0	03-Nov-2022	139 (0,0-0,5) POT:1
0539459784	DM2 - 2	0	0	03-Nov-2022	140 (0,0-0,5) POT:1
0539459928	DM3 - 3	0	0	03-Nov-2022	141 (0,0-0,5) POT:1
0539459790	DM4 - 4	0	0	03-Nov-2022	142 (0,0-0,5) POT:1
13207031	MM37				
0539459876	DM1 - 1	0	0	03-Nov-2022	143 (0,0-0,5) POT:1
0539459925	DM2 - 2	0	0	03-Nov-2022	144 (0,0-0,5) POT:1
0539459931	DM3 - 3	0	0	03-Nov-2022	145 (0,0-0,5) POT:1
13207032	MM38				
0539566348	DM3 - 3	0	0	03-Nov-2022	148 (0,0-0,5) POT:1
0539566357	DM1 - 1	0	0	03-Nov-2022	146 (0,0-0,5) POT:1
0539459932	DM2 - 2	0	0	03-Nov-2022	147 (0,0-0,5) POT:1
0539459936	DM4 - 4	0	0	03-Nov-2022	149 (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 2022174499/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 11-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174500/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477289
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287859	Certificaatnummer/Versie	2022174500/1
Uw projectnaam	-	Startdatum analyse	08-Nov-2022
Uw ordernummer	477289	Datum einde analyse	11-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Nov-2022/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	98 ¹⁾	130 ¹⁾	130 ¹⁾	66 ¹⁾	24 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	139 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13207033
2	140 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13207034
3	141 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13207035
4	142 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13207036
5	143 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13207037

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477289
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174500/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 11-Nov-2022
 Rapportagedatum 11-Nov-2022/12:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	220 ¹⁾	970 ¹⁾	250 ¹⁾	92 ¹⁾	250 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 144 (0,0-0,5) POT:2
 7 145 (0,0-0,5) POT:2
 8 146 (0,0-0,5) POT:2
 9 147 (0,0-0,5) POT:2
 10 148 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13207038
 Grond (AS3000) 13207039
 Grond (AS3000) 13207040
 Grond (AS3000) 13207041
 Grond (AS3000) 13207042

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 1287859
Uw projectnaam -
Uw ordernummer 477289
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174500/1
Startdatum analyse 08-Nov-2022
Datum einde analyse 11-Nov-2022
Rapportagedatum 11-Nov-2022/12:18
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	44 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 149 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13207043

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174500/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13207033	139 (0,0-0,5) POT:2				
0539459924	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207034	140 (0,0-0,5) POT:2				
0539459915	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207035	141 (0,0-0,5) POT:2				
0539459795	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207036	142 (0,0-0,5) POT:2				
0539459780	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207037	143 (0,0-0,5) POT:2				
0539459800	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207038	144 (0,0-0,5) POT:2				
0539459886	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207039	145 (0,0-0,5) POT:2				
0539459787	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207040	146 (0,0-0,5) POT:2				
0539459921	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207041	147 (0,0-0,5) POT:2				
0539459945	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207042	148 (0,0-0,5) POT:2				
0539459939	DM1	0	0	03-Nov-2022	
13207043	149 (0,0-0,5) POT:2				
0539459937	DM1	0	0	03-Nov-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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022174500/1

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 2022174500/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022174500-1287859
Ons kenmerk : Project 1439894
Validatieref. : 1439894_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NWWP-HGRJ-CXFJ-HRLP
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408884 = 139 (0,0-0,5) POT:2

7408885 = 140 (0,0-0,5) POT:2

7408886 = 141 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2022	03/11/2022	03/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408884	7408885	7408886
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,3	70,7	60,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408887 = 142 (0,0-0,5) POT:2

7408888 = 143 (0,0-0,5) POT:2

7408889 = 144 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2022	03/11/2022	03/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408887	7408888	7408889
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,0	77,2	70,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	66	24	220
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408890 = 145 (0,0-0,5) POT:2

7408891 = 146 (0,0-0,5) POT:2

7408892 = 147 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2022	03/11/2022	03/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408890	7408891	7408892
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,8	67,2	74,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	970	250	92
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408893 = 148 (0,0-0,5) POT:2

7408894 = 149 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/11/2022	03/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408893	7408894
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	62,4	78,4
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	250	44
---------------	----------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
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 : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
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>
7408884	139 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459924
7408885	140 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459915
7408886	141 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459795
7408887	142 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459780
7408888	143 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459800
7408889	144 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459886
7408890	145 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459787
7408891	146 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459921
7408892	147 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459945
7408893	148 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459939
7408894	149 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459937

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439894
Uw project omschrijving : 2022174500-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 14-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174538/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477293
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477293
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174538/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 14-Nov-2022
 Rapportagedatum 14-Nov-2022/08:30
 Bijlage A, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.3	83.8	66.4	72.6	
S Droge stof	% (m/m)					52.7
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	460	32	260	120	210

Nr. Uw monsteromschrijving

1 155-1
 2 MM39
 3 MM40
 4 MM41
 5 MM42

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13207165
 13207166
 13207167
 13207168
 13207169

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477293
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174538/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 14-Nov-2022
 Rapportagedatum 14-Nov-2022/08:30
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.4	70.9	73.3	69.6	68.2
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	72	180	160	280

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM43	Grond (AS3000)	13207170
7	MM44	Grond (AS3000)	13207171
8	MM45	Grond (AS3000)	13207172
9	MM46	Grond (AS3000)	13207173
10	MM48	Grond (AS3000)	13207174

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477293
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174538/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 14-Nov-2022
 Rapportagedatum 14-Nov-2022/08:30
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	70.5	68.6	78.3	76.2
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73	170	160	96

Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM47
 12 MM49
 13 MM50
 14 MM51

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13207175
 13207176
 13207177
 13207178

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. 2022174538/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13207165	155-1				
0539566266	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207166	MM39				
0539460116	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	153 (0,0-0,5) POT:1
0539460111	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	154 (0,0-0,5) POT:1
13207167	MM40				
0539460112	DM3 - 3	0	0	04-Nov-2022	152 (0,0-0,5) POT:1
0539460102	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	150 (0,0-0,5) POT:1
0539566523	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	151 (0,0-0,5) POT:1
13207168	MM41				
0539566250	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	156 (0,0-0,5) POT:1
0539566269	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	157 (0,0-0,5) POT:1
13207169	MM42				
0539566242	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	159 (0,0-0,5) POT:1
0539566255	DM5 - 5	0	0	04-Nov-2022	162 (0,0-0,5) POT:1
0539566263	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	158 (0,0-0,5) POT:1
0539460120	DM3 - 3	0	0	04-Nov-2022	160 (0,0-0,5) POT:1
0539566265	DM4 - 4	0	0	04-Nov-2022	161 (0,0-0,5) POT:1
13207170	MM43				
0539566238	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	163 (0,0-0,5) POT:1
0539460119	DM3 - 3	0	0	04-Nov-2022	165 (0,0-0,5) POT:1
0539566260	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	164 (0,0-0,5) POT:1
0539459789	DM4 - 4	0	0	04-Nov-2022	166 (0,0-0,5) POT:1
13207171	MM44				
0539566235	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	167 (0,0-0,5) POT:1
0539566119	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	168 (0,0-0,5) POT:1
13207172	MM45				
0539566240	DM3 - 3	0	0	04-Nov-2022	171 (0,0-0,5) POT:1
0539459775	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	170 (0,0-0,5) POT:1
0539566245	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	169 (0,0-0,5) POT:1
13207173	MM46				
0539459782	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	172 (0,0-0,5) POT:1
0539566244	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	173 (0,0-0,5) POT:1
0539459894	DM3 - 3	0	0	04-Nov-2022	174 (0,0-0,5) POT:1
0539566647	DM4 - 4	0	0	04-Nov-2022	175 (0,0-0,5) POT:1
13207174	MM48				

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. 2022174538/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0539566648	DM2 - 2	0 0	04-Nov-2022	179 (0,0-0,5) POT:1
	0539566319	DM1 - 1	0 0	04-Nov-2022	180 (0,0-0,5) POT:1
13207175		MM47			
	0539566362	DM3 - 3	0 0	04-Nov-2022	176 (0,0-0,5) POT:1
	0539566236	DM1 - 1	0 0	04-Nov-2022	178 (0,0-0,5) POT:1
	0539566257	DM2 - 2	0 0	04-Nov-2022	177 (0,0-0,5) POT:1
13207176		MM49			
	0539566258	DM1 - 1	0 0	04-Nov-2022	181 (0,0-0,5) POT:1
	0539566249	DM3 - 3	0 0	04-Nov-2022	183 (0,0-0,5) POT:1
	0539566425	DM4 - 4	0 0	04-Nov-2022	184 (0,0-0,5) POT:1
	0539566308	DM2 - 2	0 0	04-Nov-2022	182 (0,0-0,5) POT:1
13207177		MM50			
	0539566311	DM1 - 1	0 0	04-Nov-2022	185 (0,0-0,5) POT:1
	0539566650	DM4 - 4	0 0	04-Nov-2022	188 (0,0-0,5) POT:1
	0539566327	DM2 - 2	0 0	04-Nov-2022	186 (0,0-0,5) POT:1
	0539566310	DM3 - 3	0 0	04-Nov-2022	187 (0,0-0,5) POT:1
13207178		MM51			
	0539566380	DM1 - 1	0 0	04-Nov-2022	189 (0,0-0,5) POT:1
	0539566314	DM2 - 2	0 0	04-Nov-2022	190 (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 2022174538/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174552/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477294
Uw datum aanlevering monster(s)	07-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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477294
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174552/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 10-Nov-2022
 Rapportagedatum 10-Nov-2022/22:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	82 ¹⁾	75 ¹⁾	48 ¹⁾	180 ¹⁾	130 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 169 (0,0-0,5) POT:2
 2 170 (0,0-0,5) POT:2
 3 171 (0,0-0,5) POT:2
 4 172 (0,0-0,5) POT:2
 5 173 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13207216
 Grond (AS3000) 13207217
 Grond (AS3000) 13207218
 Grond (AS3000) 13207219
 Grond (AS3000) 13207222

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477294
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174552/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 10-Nov-2022
 Rapportagedatum 10-Nov-2022/22:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	410 ¹⁾	56 ¹⁾	26 ¹⁾	52 ¹⁾	130 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 174 (0,0-0,5) P0T:2
 7 175 (0,0-0,5) P0T:2
 8 176 (0,0-0,5) P0T:2
 9 177 (0,0-0,5) P0T:2
 10 178 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13207227
 Grond (AS3000) 13207228
 Grond (AS3000) 13207229
 Grond (AS3000) 13207230
 Grond (AS3000) 13207231

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 1287859
Uw projectnaam -
Uw ordernummer 477294
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174552/1
Startdatum analyse 08-Nov-2022
Datum einde analyse 10-Nov-2022
Rapportagedatum 10-Nov-2022/22:16
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12
Extern / Overig onderzoek			
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	200 ¹⁾	420 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 179 (0,0-0,5) POT:2
12 180 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13207232
13207233

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.

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174552/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13207216	169 (0,0-0,5) POT:2				
0539459786	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207217	170 (0,0-0,5) POT:2				
0539566248	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207218	171 (0,0-0,5) POT:2				
0539566704	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207219	172 (0,0-0,5) POT:2				
0539566246	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207222	173 (0,0-0,5) POT:2				
0539566307	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207227	174 (0,0-0,5) POT:2				
0539566243	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207228	175 (0,0-0,5) POT:2				
0539566239	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207229	176 (0,0-0,5) POT:2				
0539566251	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207230	177 (0,0-0,5) POT:2				
0539566652	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207231	178 (0,0-0,5) POT:2				
0539566649	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207232	179 (0,0-0,5) POT:2				
0539566322	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207233	180 (0,0-0,5) POT:2				
0539566366	DM1	0	0	04-Nov-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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022174552/1

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 2022174552/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022174552-1287859
Ons kenmerk : Project 1439895
Validatieref. : 1439895_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HCCW-EKMU-HPZZ-SLPC
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408895 = 169 (0,0-0,5) POT:2

7408896 = 170 (0,0-0,5) POT:2

7408897 = 171 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408895	7408896	7408897
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,5	72,0	69,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	82	75	48
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408898 = 172 (0,0-0,5) POT:2

7408899 = 173 (0,0-0,5) POT:2

7408900 = 174 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408898	7408899	7408900
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,4	71,3	72,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	130	410
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408901 = 175 (0,0-0,5) POT:2

7408902 = 176 (0,0-0,5) POT:2

7408903 = 177 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408901	7408902	7408903
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,8	71,0	75,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	56	26	52
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7408904 = 178 (0,0-0,5) POT:2

7408905 = 179 (0,0-0,5) POT:2

7408906 = 180 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Startdatum :	09/11/2022	09/11/2022	09/11/2022
Monstercode :	7408904	7408905	7408906
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,6	71,9	67,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130	200	420
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
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 : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
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>
7408895	169 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539459786
7408896	170 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566248
7408897	171 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566704
7408898	172 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566246
7408899	173 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566307
7408900	174 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566243
7408901	175 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566239
7408902	176 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566251
7408903	177 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566652
7408904	178 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566649
7408905	179 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566322
7408906	180 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-0	0539566366

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1439895
Uw project omschrijving : 2022174552-1287859
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 22-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022179664/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477772
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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477772
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022179664/1
 Startdatum analyse 15-Nov-2022
 Datum einde analyse 22-Nov-2022
 Rapportagedatum 22-Nov-2022/14:31
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				55.7	59.7
S Droge stof	% (m/m)	67.9	68.4	62.7		
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	3500	170	160	130	50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM52
 2 MM53
 3 MM54
 4 MM55
 5 MM56

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13224995
 13224996
 13224997
 13224998
 13224999

**Akkoord
 Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022179664/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13224995	MM52				
0539459642	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	206 (0,0-0,5) POT:1
0539459623	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	207 (0,0-0,5) POT:1
13224996	MM53				
0539459625	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	203 (0,0-0,5) POT:1
0539459631	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	204 (0,0-0,5) POT:1
0539459639	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	205 (0,0-0,5) POT:1
13224997	MM54				
0539459792	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	201 (0,0-0,5) POT:1
0539459833	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	200 (0,0-0,5) POT:1
0539459641	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	202 (0,0-0,5) POT:1
13224998	MM55				
0539459614	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	198 (0,0-0,5) POT:1
0539459552	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	197 (0,0-0,5) POT:1
0539459607	DM4 - 4	0	0	09-Nov-2022	196 (0,0-0,5) POT:1
0539459572	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	199 (0,0-0,5) POT:1
13224999	MM56				
0539459619	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	191 (0,0-0,5) POT:1
0539459606	DM3 - 3	0	0	09-Nov-2022	193 (0,0-0,5) POT:1
0539459605	DM4 - 4	0	0	09-Nov-2022	194 (0,0-0,5) POT:1
0539459602	DM5 - 5	0	0	09-Nov-2022	195 (0,0-0,5) POT:1
0539459609	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	192 (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 2022179664/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 02-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022187736/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	478345
Uw datum aanlevering monster(s)	29-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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 478345
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022187736/1
 Startdatum analyse 29-Nov-2022
 Datum einde analyse 02-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/15:23
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	66.3	67.0	70.8	75.7	69.8
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	28	20	18	55

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM57	Grond (AS3000)	13254305
2	MM58	Grond (AS3000)	13254306
3	MM59	Grond (AS3000)	13254307
4	MM60	Grond (AS3000)	13254308
5	MM61	Grond (AS3000)	13254309

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 478345
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022187736/1
 Startdatum analyse 29-Nov-2022
 Datum einde analyse 02-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/15:23
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	70.2	70.0	70.7	72.5
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	170	130	40

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM62
 7 MM63
 8 MM64
 9 MM65

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13254310
 13254311
 13254312
 13254313

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. 2022187736/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13254305	MM57				
0539565766	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	211 (0,0-0,5)
0539565590	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	210 (0,0-0,5)
0539565595	DM5 - 5	0	0	25-Nov-2022	212 (0,0-0,5)
0539565589	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	208 (0,0-0,5)
0539565605	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	209 (0,0-0,5)
13254306	MM58				
0539439925	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	216 (0,0-0,5)
0539565601	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	214 (0,0-0,5)
0539439711	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	215 (0,0-0,5)
0539565768	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	213 (0,0-0,5)
0539565594	DM5 - 5	0	0	25-Nov-2022	217 (0,0-0,5)
13254307	MM59				
0539565611	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	224 (0,0-0,5)
0539566102	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	218 (0,0-0,5)
0539565598	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	219 (0,0-0,5)
0539565771	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	220 (0,0-0,5)
0539565763	DM5 - 5	0	0	25-Nov-2022	225 (0,0-0,5)
13254308	MM60				
0539565739	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	228 (0,0-0,5)
0539565733	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	234 (0,0-0,5)
0539565596	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	221 (0,0-0,5)
0539565592	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	233 (0,0-0,5)
13254309	MM61				
0539565715	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	231 (0,0-0,5)
0539565721	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	229 (0,0-0,5)
0539565732	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	230 (0,0-0,5)
0539565712	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	232 (0,0-0,5)
13254310	MM62				
0539565731	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	226 (0,0-0,5)
0539565603	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	223 (0,0-0,5)
0539565597	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	222 (0,0-0,5)
0539565728	DM4 - 4	0	0	25-Nov-2022	227 (0,0-0,5)
13254311	MM63				
0539565501	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	236 (0,0-0,5)
0539565740	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	235 (0,0-0,5)
0539565742	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	237 (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. 2022187736/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13254312	MM64				
0539565510	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	240 (0,0-0,5)
0539565506	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	239 (0,0-0,5)
0539565507	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	238 (0,0-0,5)
13254313	MM65				
0539565706	DM2 - 2	0	0	25-Nov-2022	242 (0,0-0,5)
0539565724	DM1 - 1	0	0	25-Nov-2022	241 (0,0-0,5)
0539566066	DM3 - 3	0	0	25-Nov-2022	243 (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 2022187736/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Kenmerk

R001-1287859BMJ-V04-bko-NL

Bijlage 11 Analysecertificaten standaardpakket

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

Analyscertificaat

Datum: 07-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022186079/1
Uw project/verslagnummer	1287859
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	478227
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 478227
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022186079/1
 Startdatum analyse 28-Nov-2022
 Datum einde analyse 07-Dec-2022
 Rapportagedatum 07-Dec-2022/14:54
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	68.9
S Organische stof	% (m/m) ds	11.7
Gloeirest	% (m/m) ds	88
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	94
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	57
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.49
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	340
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM52

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13248521

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 1287859
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 478227
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022186079/1
 Startdatum analyse 28-Nov-2022
 Datum einde analyse 07-Dec-2022
 Rapportagedatum 07-Dec-2022/14:54
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36
S Chryseen	mg/kg ds	0.43
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.2

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM52

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13248521

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 LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022186079/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13248521		MM52			
0539459623	DM1 - 1	0	0	09-Nov-2022	207 (0,0-0,5) POT:1
0539459642	DM2 - 2	0	0	09-Nov-2022	206 (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 2022186079/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022186079/1**

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13248521
Extractie PCB/PAK	13248521

**Eurofins Analytico B.V.**

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

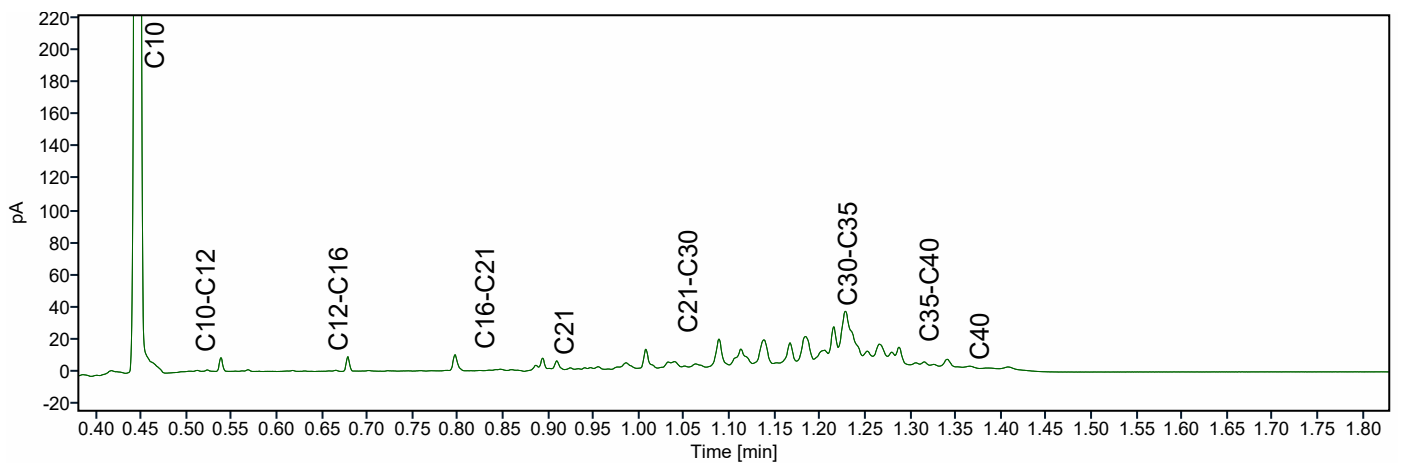
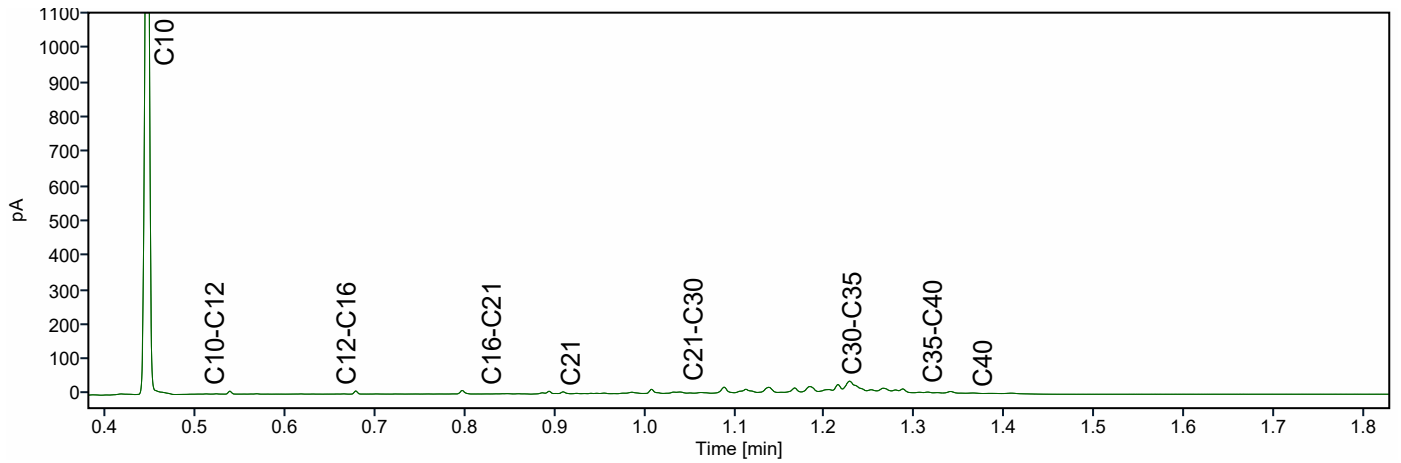
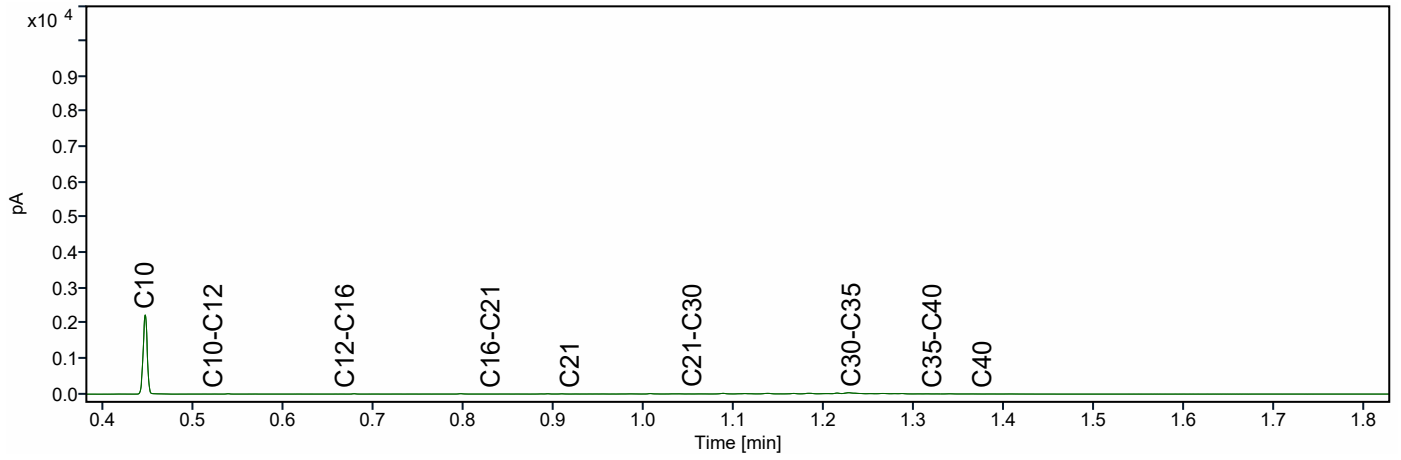
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

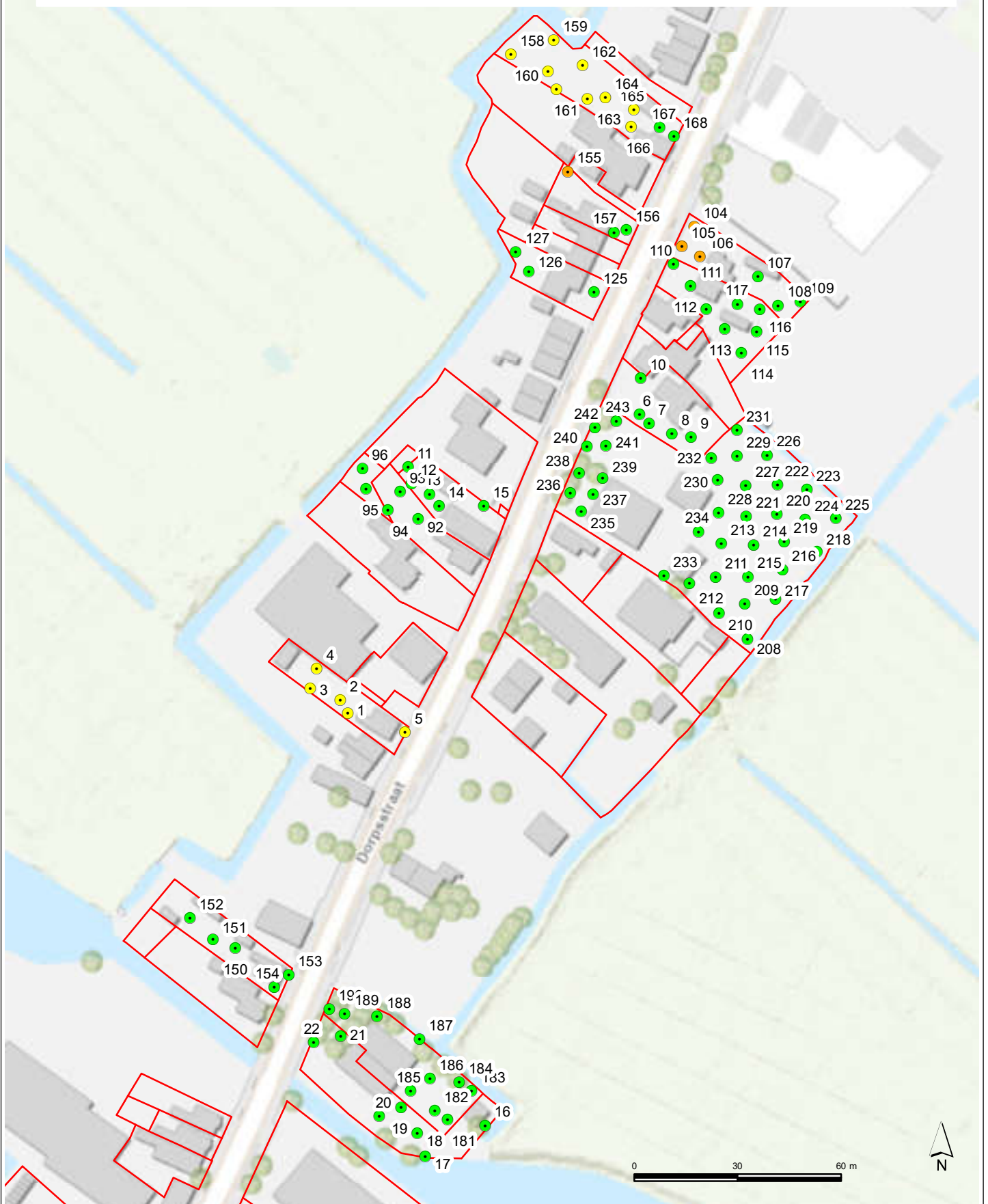
Sample ID.: 13248521
Certificate no.: 2022186079
Sample description.: MM52

V



Bijlage 12**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Conclusies bij huidig gebruik noord

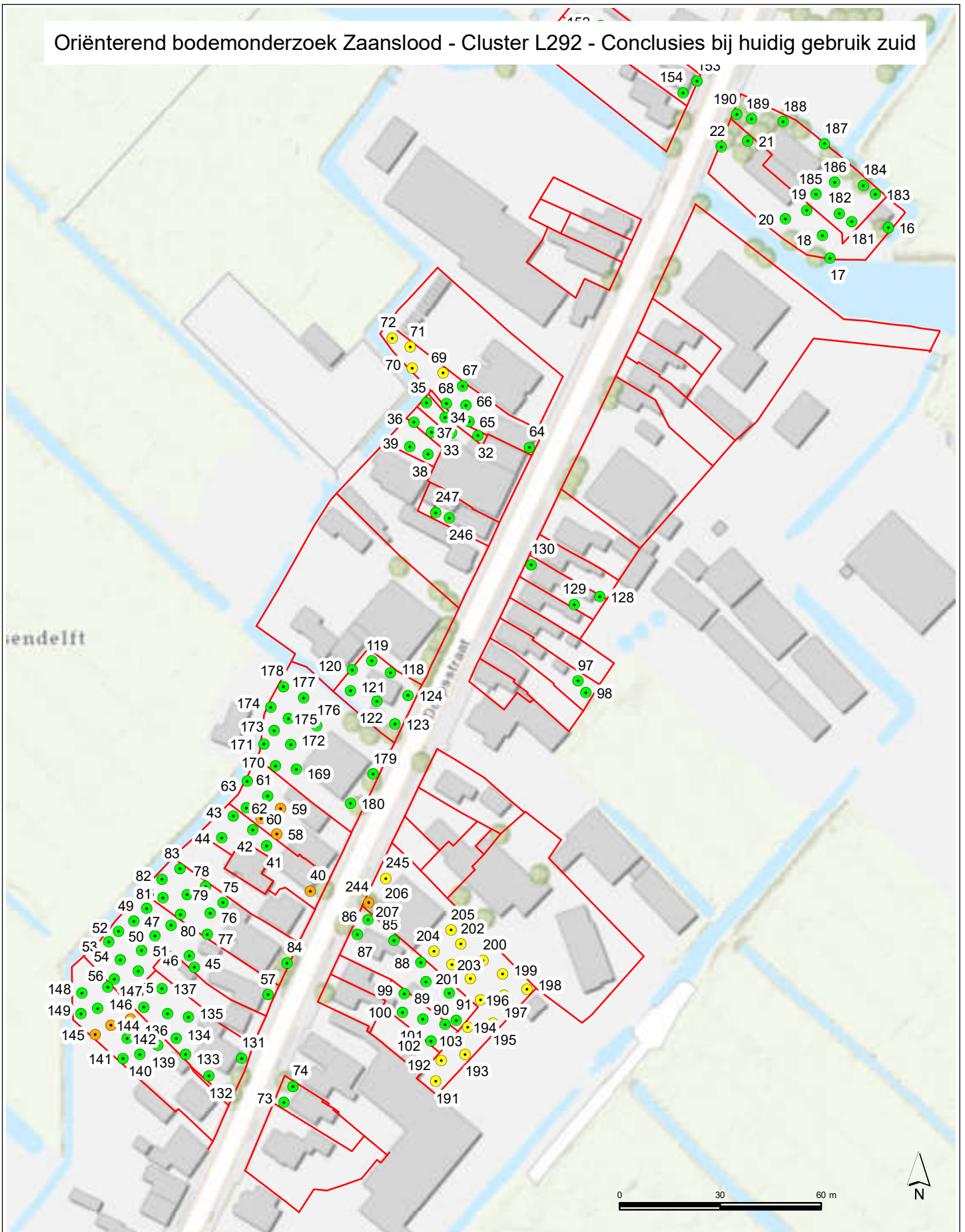


- Gebruiksadviezen obv moestuin
- Gebruiksadviezen van toepassing
- Geen maatregelen noodzakelijk
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnummer 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 13-02-23 02:49	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - Cluster L292 - Conclusies bij huidig gebruik zuid



- Gebruiksadviezen obv moestuin
- Gebruiksadviezen van toepassing
- Geen maatregelen noodzakelijk
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L292	Format A4	Projectnummer 1287859
Subject Bodemonderzoek	Date 13-02-23 02:49	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

