




Oriënterend bodemonderzoek Zaansloot, Badhuislaan, Pachterstraat en Fred Waltonlaan te Krommenie

Cluster L260, locatiecode ZA047902432

3 juni 2022

Kenmerk R001-1284549BMJ-V02-IhI-NL

Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Badhuislaan, Pachterstraat en Fred Waltonlaan te Krommenie
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
Auteur(s)	Max Bruggeman
Tweede lezer	Marloes Tump
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Soepijan, TAUW bv (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1284549
Aantal pagina's	20 (excl. bijlagen)
Datum	3 juni 2022
Handtekening	

Colofon

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

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Resultaten vooronderzoek	6
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik	6
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	8
2.4	Conclusies vooronderzoek	10
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	11
3.1	Onderzoeksstrategie	11
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	12
3.3	Veiligheid en kwaliteit	13
4	Resultaten	13
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	13
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen	13
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond	14
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	18
5	Conclusies en aanbevelingen	19
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 resultaten NEN standaardpakket	
Bijlage 9	Toetsingsresultaten NEN standaardpakket	
Bijlage 10	Analysecertificaten lood en XRF	
Bijlage 11	Analysecertificaten NEN standaardpakket	

Kenmerk R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

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 Badhuis 1 t/m 21, Weverstraat 9A t/m 23, Pachterstraat 1 t/m 15, Fred Waltonlaan 2 t/m 16 te Krommenie. In totaal zijn 51 adressen opgenomen in cluster L260. 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

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

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

Boven- en ondergrondse tanks

Op basis van de gegevens uit het HBB-Tanks bestand in de Zaanatlas blijken er 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.

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

Tabel 2.1 Voormalige boven- en ondergrondse tanks (bron: Zaanatlas)

Adres	Status	Sanering	Dossier
Badhuislaan 7	Tank gereinigd en gevuld met zand	Ja (1992)	Gesloten
Badhuislaan 9	Bovengrondse tank verwijderd	Ja (1984)	Gesloten
Weverstraat 17	Tank gereinigd en verwijderd	Ja (1996)	Gesloten
Pachterstraat 14	Tank gereinigd en gevuld met zand	Ja	Gesloten
Fred Waltonlaan 11	Tank gereinigd en verwijderd	Ja (1993)	Gesloten
Fred Waltonlaan 13	Tank gereinigd en gevuld met zand	Ja (1993)	Gesloten
Fred Waltonlaan 15	Tank mogelijk nog aanwezig, wel gesaneerd	Ja (1981)	Gesloten

Dempingen en ophogingen

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

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

Binnen of rondom de onderzoekslocatie zijn in de Zaanatlas ophogingen aangegeven. De vermoedelijke liggingen van de of ophogingen zijn in bijlage 4 op kaarten weergegeven.

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.

Kenmerk R001-1284549BMJ-V02-IhI-NL

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

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achter- tuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Kenmerk, Datum	Relevant
Wever- straat 9A	Achtertuintuin	Verkennend bodem-onderzoek	De bovengrond is matig verontreinigd met zink. Ondergrond is sterk verontreinigd met koper, lood en PAK.	2000716, 01-11-2000	Nee
Wever- straat 17	Achtertuintuin	Verkennend bodem-onderzoek	Het grondwater en de grond ter plaatse van de ondergrondse tank is onderzocht. Er is geen sprake van verontreiniging met minerale olie.	RS21950A.96-15-03-1996	Nee
Wever- straat 19	Voortuintuin	Verkennend bodem-onderzoek	Er zijn enkel licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, zink en PAK gemeten. De bovengrond is met de ondergrond in één mengmonster gemengd. Hierdoor toch onderzoek benodigd.	15258-AvA, 23-12-2015	Ja
Pachter- straat 13	Voor- en achtertuin	Historisch onderzoek	Hoogstens matige verontreinigingen verwacht op basis van de voorinformatie.	R18-B105, 01-01-2018	Nee
Fred Walton- laan 1A	Achtertuintuin	Verkennend bodem-onderzoek	In de grond zijn hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Alleen de achtertuin is onderzocht.	9806016, 09-02-1998	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in tabel 2.3. In de laatste kolom is aangegeven of er op het adres bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van Zaanslood. Indien dat niet is gebeurd is daar tevens de reden voor aangegeven.

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

Tabel 2.3 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Krommenie)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Z aanslood?
Badhuislaan 1	285	2	28	30	Ja
Badhuislaan 3	242	25	25	50	Ja
Badhuislaan 5	241	42	0	42	Nee (1)
Badhuislaan 7	480	15	22	37	Nee (1)
Badhuislaan 9	319	22	48	70	Nee (1)
Badhuislaan 11	381	25	50	75	Ja
Badhuislaan 13	381	14	51	65	Nee (1)
Badhuislaan 15	259	12	40	52	Ja
Badhuislaan 17	238	11	19	30	Nee (1)
Badhuislaan 17A	265	21	31	52	Nee (1)
Badhuislaan 19	305	17	32	49	Ja
Badhuislaan 21	334	25	30	55	Nee (1)
Weverstraat 9A	389	0	27	27	Nee (1)
Weverstraat 15	249	29	27	56	Nee (1)
Weverstraat 17	448	90	0	90	Ja
Weverstraat 19	300	0	0	0	Nee (1)
Weverstraat 21	250	12	10	22	Nee (1)
Weverstraat 23	240	0	23	23	Nee (1)
Pachterstraat 1	235	26	8	34	Nee (1)
Pachterstraat 1A	233	6	35	41	Ja
Pachterstraat 3	270	11	8	19	Nee (1)
Pachterstraat 5	175	12	3	15	Ja
Pachterstraat 7	175	9	24	33	Nee (1)
Pachterstraat 9	177	7	23	30	Nee (1)
Pachterstraat 11	177	4	11	15	Nee (1)
Pachterstraat 13	177	2	5	7	Ja
Pachterstraat 15	280	0	48	48	Ja
Pachterstraat 2	345	6	49	55	Ja
Pachterstraat 4	239	12	40	52	Ja
Pachterstraat 6	244	30	60	90	Ja
Pachterstraat 8	244	7	24	31	Nee (1)
Pachterstraat 10	242	24	45	69	Ja
Pachterstraat 12	238	7	7	14	Ja
Pachterstraat 14	344	9	6	15	Nee (1)
Fred Waltonlaan 2	286	70	35	105	Ja
Fred Waltonlaan 4	341	12	34	46	Nee (1)
Fred Waltonlaan 6	248	32	60	92	Ja
Fred Waltonlaan 8	317	15	41	56	Nee (1)
Fred Waltonlaan 10	369	9	18	27	Nee (1)

Adres (te Krommenie)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Z aanslood?
Fred Waltonlaan 12	143	15	10	25	Ja
Fred Waltonlaan 14	172	8	22	30	Nee (1)
Fred Waltonlaan 16	282	120	200	320	Ja (2)
Fred Waltonlaan 1	186	19	0	19	Nee (1)
Fred Waltonlaan 1A	460	15	105	120	Nee (1)
Fred Waltonlaan 3	420	25	90	115	Ja
Fred Waltonlaan 5	295	13	52	65	Nee (1)
Fred Waltonlaan 7	304	20	66	86	Ja
Fred Waltonlaan 9	591	30	160	190	Ja
Fred Waltonlaan 11	695	60	150	210	Ja
Fred Waltonlaan 13	625	180	120	300	Ja
Fred Waltonlaan 15	625	30	50	80	Ja

Toelichting bij bezochte adressen:

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

Ja (2): er is toestemming gekregen voor de uitvoer van het onderzoek, maar in verband met het recent ophogen van de tuinen met schone grond is onderzoek in het kader van "Zaanslood" niet noodzakelijk

Toelichting bij niet bezochte adressen:

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

2.4 Conclusies vooronderzoek

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

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

In eerder, op delen van de locatie uitgevoerde, bodemonderzoeken zijn in de bovengrond plaatselijk matig verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De bewoner van Fred Waltonlaan 16 heeft aangegeven dat de tuinen zijn opgehoogd met een halve meter schone grond. Op basis van het vooronderzoek valt Fred Waltonlaan 16 af uit het onderzoeksprogramma.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

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

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

Veldwerk

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

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

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

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

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

Analyses

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

- Er is minimaal 1 mengmonster geanalyseerd per woning/tuin (als geen voortuin aanwezig is)
- Als een voor- en achtertuin aanwezig zijn, zijn er aparte mengmonsters van de voor- en achtertuin samengesteld
- Er zijn alleen analyses op lood en droge stof (conform AS3000) uitgevoerd
- Bij een tuinooppervlakte van meer dan 200 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 of door de weersomstandigheden
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de periode januari tot en met april 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 (te Krommenie)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Badhuislaan 1	4 (1 t/m 3 en 108)	2	1
Badhuislaan 3	4 (99 t/m 102)	2	-
Badhuislaan 11	5 (48 t/m 52)	2	-
Badhuislaan 15	4 (44 t/m 47)	2	-
Badhuislaan 19	4 (95 t/m 98)	2	-
Weverstraat 17	5 (4 t/m 8)	1	-
Pachterstraat 1A	3 (103 t/m 105)	2	-
Pachterstraat 5	2 (106 en 107)	2	-
Pachterstraat 13	2 (82 en 83)	1	-
Pachterstraat 15	3 (79 t/m 81)	1	-
Pachterstraat 2	3 (14 t/m 16)	2	-
Pachterstraat 4	3 (76 t/m 78)	2	-
Pachterstraat 6	4 (32 t/m 35)	2	-

Adres (te Krommenie)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Pachterstraat 10	3 (11 t/m 13)	2	-
Pachterstraat 12	2 (9 en 10)	2	-
Fred Waltonlaan 2	5 (66 t/m 70)	2	-
Fred Waltonlaan 6	5 (71 t/m 75)	2	-
Fred Waltonlaan 12	3 (53 t/m 55)	2	-
Fred Waltonlaan 3	7 (61 t/m 67)	2	-
Fred Waltonlaan 7	5 (56 t/m 60)	2	-
Fred Waltonlaan 9	7 (25 t/m 31)	2	-
Fred Waltonlaan 11	8 (36 t/m 43)	2	-
Fred Waltonlaan 13	7 (17 t/m 23)	2	-
Fred Waltonlaan 15	11 (84 t/m 94)	3	-

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

3.3 Veiligheid en kwaliteit

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

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

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

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

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

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

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

4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

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

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

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

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

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

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

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres (te Krommenie)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Badhuislaan 1	Voortuin	0-0,5	zand	3-1, 108-1	3-1, 108-1	811, 434	622	610 STAP: 609	Nee	Nee	Ja
Badhuislaan 1	Achtertuin	0-0,5	klei	MM1	1-1, 2-1	288, 311	300	220	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 3	Voortuin	0-0,5	zand, puin 2, baksteen 1	MM33	101-1, 102-1	200, 139	170	260	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 3	Achtertuin	0-0,5	zand	MM32	99-1, 100-1	52, 36	44	78	Nee	Ja	Nee
Badhuislaan 11	Voortuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM15	51-1, 52-1	110, 96	103	92	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 11	Achtertuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM14	48-1, 49-1, 50-1	46, 61, 16	41	23	Nee	Ja	Nee
Badhuislaan 15	Voortuin	0-0,5	zand	47-1	47-1	140	140	81	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 15	Achtertuin	0-0,5	klei	MM13	44-1, 45-1, 46-1	17, 110, 47	58	39	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 19	Voortuin	0-0,5	klei	98-1	98-1	60	60	78	Nee	Nee	Nee
Badhuislaan 19	Achtertuin	0-0,5	klei	MM31	95-1, 96-1, 97-1	59, 34, 76	56	85	Nee	Nee	Nee
Weverstraat 17	Voortuin	0-0,5	zand, klei, puin 1, baksteen 2	MM2	4-1, 5-1, 6-1, 7-1, 8-1	104, 45, 102, 50, 18	64	51	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 1A	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1, metselpuin 1	103-1	103-1	60	60	96	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 1A	Achtertuin	0-0,5	klei	MM34	104-1, 105-1	39, 25	32	42	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 5	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2	106-1	106-1	189	189	160	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 5	Achtertuin	0-0,5	zand	107-1	107-1	74	74	110	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 13	Achtertuin	0-0,5	klei	MM27	82-1, 83-1	52, 58	55	48	Nee	Ja	Nee
Pachterstraat 15	Achtertuin	0-0,5	klei	MM26	79-1, 80-1, 81-1	154, 93, 88	112	150	Nee	Ja	Nee
Pachterstraat 2	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 2	14-1	14-1	57	57	60	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 2	Achtertuin	0-0,5	klei	MM4	15-1, 16-1	105, 294	200	140	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 4	Voortuin	0-0,5	klei	78-1	78-1	66	66	58	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 4	Achtertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM25	76-1, 77-1	14, 50	32	67	Nee	Ja	Nee
Pachterstraat 6	Voortuin	0-0,5	klei	MM10	34-1, 35-1	34, 82	58	41	Nee	Nee	Nee

Adres (te Krommenie)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Pachterstraat 6	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM9	32-1, 33-1	37, 31	34	53	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 10	Voortuin	0-0,5	klei	13-1	13-1	40	40	30	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 10	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM3	11-1, 12-1	103, 83	93	96	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 12	Voortuin	0-0,5	zand	9-1	9-1	62	62	68	Nee	Nee	Nee
Pachterstraat 12	Achertuin	0-0,5	klei	10-1	10-1	61	61	48	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 2	Voortuin	0-0,5	klei	MM22	68-1, 69-1, 70-1	360, 97, 73	177	150	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 2	Achertuin	0-0,5	klei	MM21	66-1, 67-1	16, 47	32	40	Nee	Ja	Nee
Fred Waltonlaan 6	Voortuin	0-0,5	zand, klei, puin 2,	MM24	74-1, 75-1	100, 83	92	97	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 6	Achertuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1	MM23	71-1, 72-1, 73-1	120, 33, 160	104	92	Ja	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 12	Voortuin	0-0,5	zand, klei	MM16	54-1, 55-1	94, 61	78	99	Nee	Ja	Nee
Fred Waltonlaan 12	Achertuin	0-0,5	zand	53-1	53-1	14	14	11	Ja	Ja	Nee
Fred Waltonlaan 3	Voortuin	0-0,5	zand, klei	MM19	61-1, 65-1	50, 180	115	86	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 3	Achertuin	0-0,5	zand, klei	MM20	62-1, 63-1, 64-1	50, 30, 290	123	130	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 7	Voortuin	0-0,5	klei	MM18	59-1, 60-1	160, 80	120	100	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 7	Achertuin	0-0,5	klei, puin 1, baksteen 1, metselpuin 1	MM17	56-1, 57-1, 58-1	33, 89, 23	48	110	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 9	Voortuin	0-0,5	klei, puin 1, baksteen 2	MM8	30-1, 31-1	290, 96	193	200	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 9	Achertuin	0-0,5	klei, puin 3, baksteen 1	MM7	25-1, 26-1, 27-1, 28-1, 29-1	1300, 310, 480, 360, 230	536	350	Nee	Nee	Ja
Fred Waltonlaan 11	Voortuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1	MM12	41-1, 42-1, 43-1	70, 94, 140	101	63	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 11	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1-2, betonpuin 1	MM11	36-1, 37-1, 38-1, 39-1, 40-1	140, 120, 160, 87, 170	135	95	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 13	Voortuin	0-0,5	klei	MM5	17-1, 18-1, 19-1	38, 62, 39	46	33	Nee	Nee	Nee

Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-lhl-NL

Adres (te Krommenie)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks-advies bij huidig gebruik? j/n
Fred Waltonlaan 13	Achternuin	0-0,5	klei, baksteen 1	MM6	20-1, 21-1, 22-1, 23-1, 24-1	200, 14, 340, 48, 46	130	65	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 15	Voortuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM28	84-1, 85-1, 86-1, 87-1	69, 42, 55, 84	62	55	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 15	Achternuin	0-0,5	klei	MM29	88-1, 89-1, 90-1, 91-1	105, 61, 128, 70	91	94	Nee	Nee	Nee
Fred Waltonlaan 15	Achternuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM30	92-1, 93-1, 94-1	347, 354, 423	375	470	Nee	Nee	Ja

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

Kenmerk R001-1284549BMJ-V02-IHl-NL

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksaanbevelingen 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: Badhuislaan 1 (voortuin), Fred Waltonlaan 9 (achtertuintuin) en Fred Waltonlaan 15 (achtertuintuin).

Voor tuinen waar een loodgehalte is gemeten tussen 90 mg/kg d.s. en 370 mg/kg d.s., is er sprake van specifieke gebruiksaanbevelingen voor de gedeelten van de tuinen waar in de huidige tuinrichting een moestuin aanwezig is. Op de adressen waar deze gehalten zijn gemeten, zijn bij de huidige inrichting geen gebruiksaanbevelingen ten behoeve van moestuinen van toepassing.

Voor de overige onderzochte tuinen geldt dat er geen gebruiksaanbevelingen 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 Zaanse saneringscriterium overschrijdt, zijn aanvullend geanalyseerd op het volledige standaard stoffenpakket voor grond. Het daarbij gemeten gehalte lood is opgenomen in tabel 4.2. De gehalten van alle onderzochte parameters zijn omgerekend naar standaard bodem en getoetst aan de interventiewaarden. Deze toetsing is indicatief, omdat bij samenstelling van de mengmonsters geen onderscheid is gemaakt in grondsoorten.

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

Tabel 4.3 Saneringslocaties, toetsingsresultaten standaardpakket

Adres	Tuin	Monster- code	> Aw*	> T	> I	Bbk**
Badhuislaan 1	Voortuin	108-1	Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PCB, minerale olie	PAK	Ba, Cu, Pb, Zn	NT

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

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

In de voortuin van Badhuislaan 1 zijn barium, koper, lood en zink boven de interventiewaarde aangetoond. Het gemeten loodgehalte is 609 mg/kg ds.

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

5 Conclusies en aanbevelingen

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

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres	Advies
Gebbruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Fred Waltonlaan 9	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
Fred Waltonlaan 15	
Badhuislaan 1	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Badhuislaan 3	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Badhuislaan 11	
Badhuislaan 15	
Badhuislaan 19	
Weverstraat 17	
Pachterstraat 1A	
Pachterstraat 5	
Pachterstraat 13	
Pachterstraat 15	
Pachterstraat 2	
Pachterstraat 4	
Pachterstraat 6	
Pachterstraat 10	
Pachterstraat 12	
Fred Waltonlaan 2	
Fred Waltonlaan 6	
Fred Waltonlaan 12	
Fred Waltonlaan 3	
Fred Waltonlaan 7	
Fred Waltonlaan 11	
Fred Waltonlaan 13	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	
Geen adressen	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.

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

Tabel 5.2 bevat de adressen waarvan de bewoners hebben aangegeven niet deel te willen nemen aan het onderzoek.

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)	
Badhuislaan 5	Pachterstraat 3
Badhuislaan 7	Pachterstraat 7
Badhuislaan 9	Pachterstraat 9
Badhuislaan 13	Pachterstraat 11
Badhuislaan 17	Pachterstraat 8
Badhuislaan 17A	Pachterstraat 14
Badhuislaan 21	Fred Waltonlaan 4
Weverstraat 9A	Fred Waltonlaan 8
Weverstraat 15	Fred Waltonlaan 10
Weverstraat 19	Fred Waltonlaan 14
Weverstraat 21	Fred Waltonlaan 1
Weverstraat 23	Fred Waltonlaan 1A
Pachterstraat 1	Fred Waltonlaan 5
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar geen onderzoek noodzakelijk i.v.m. aanbrengen schone grond van 0,5 m -mv)	
Fred Waltonlaan 16	



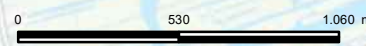
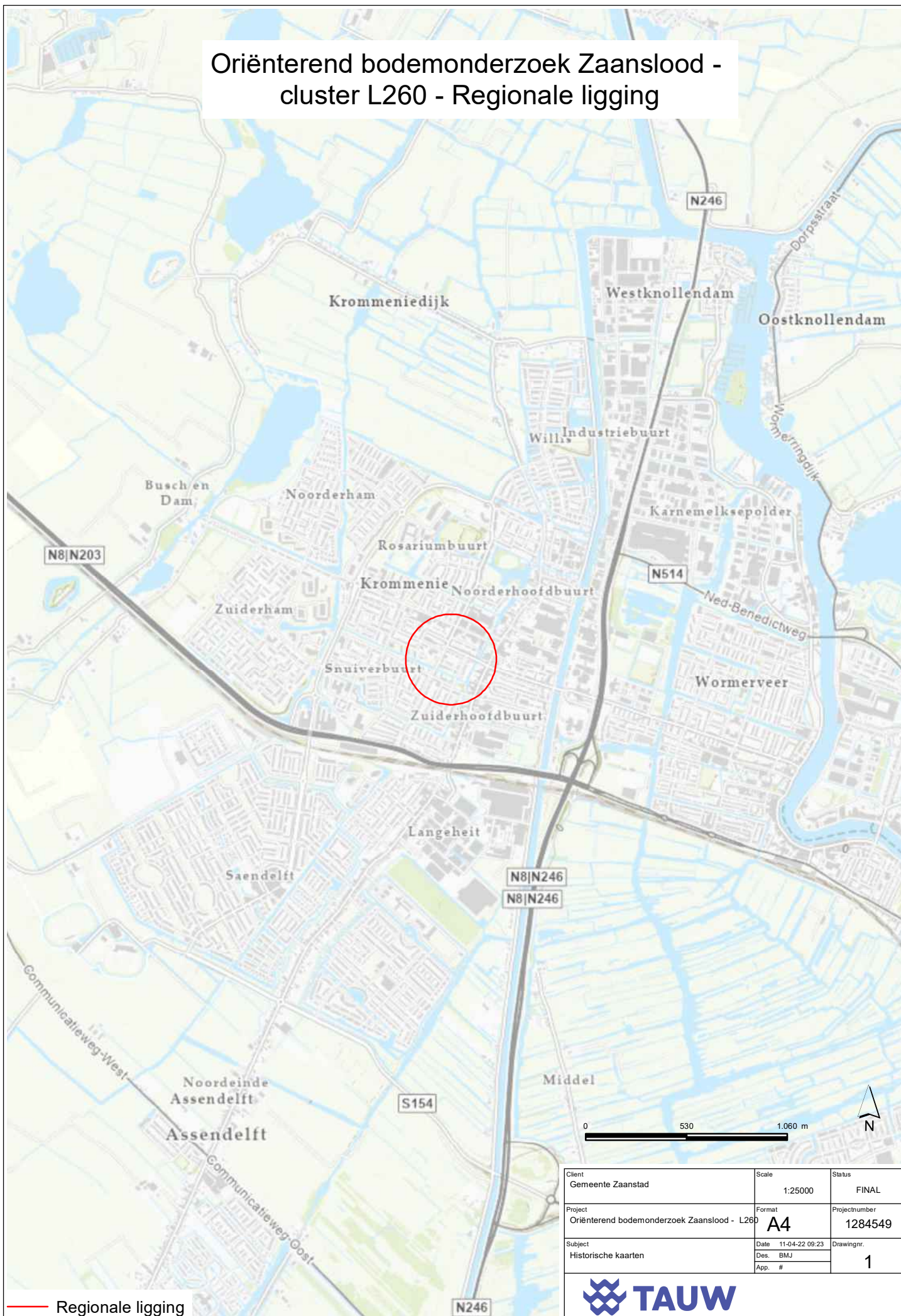
Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Regionale ligging



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:25000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnumber 1284549
Subject Historische kaarten	Date 11-04-22 09:23	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



— Regionale ligging



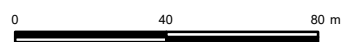
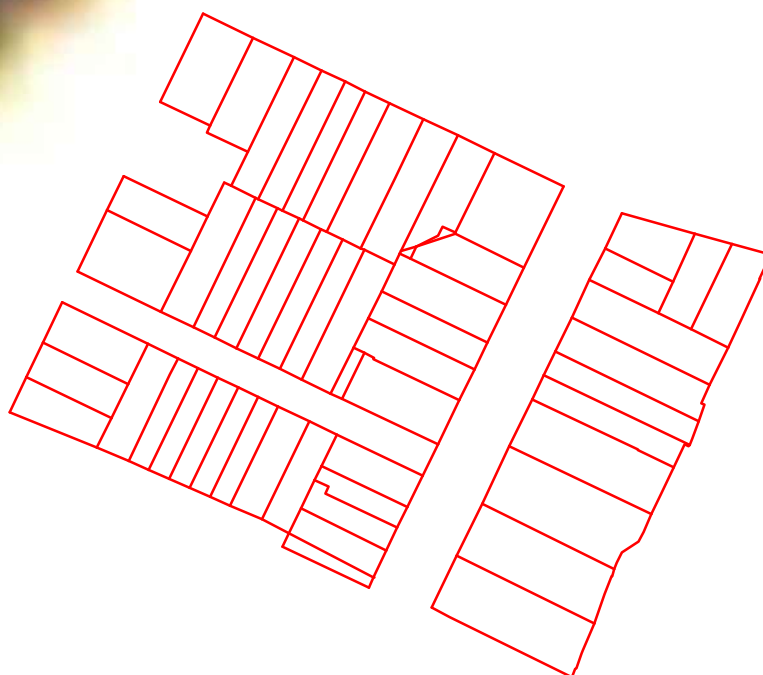
Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 1815



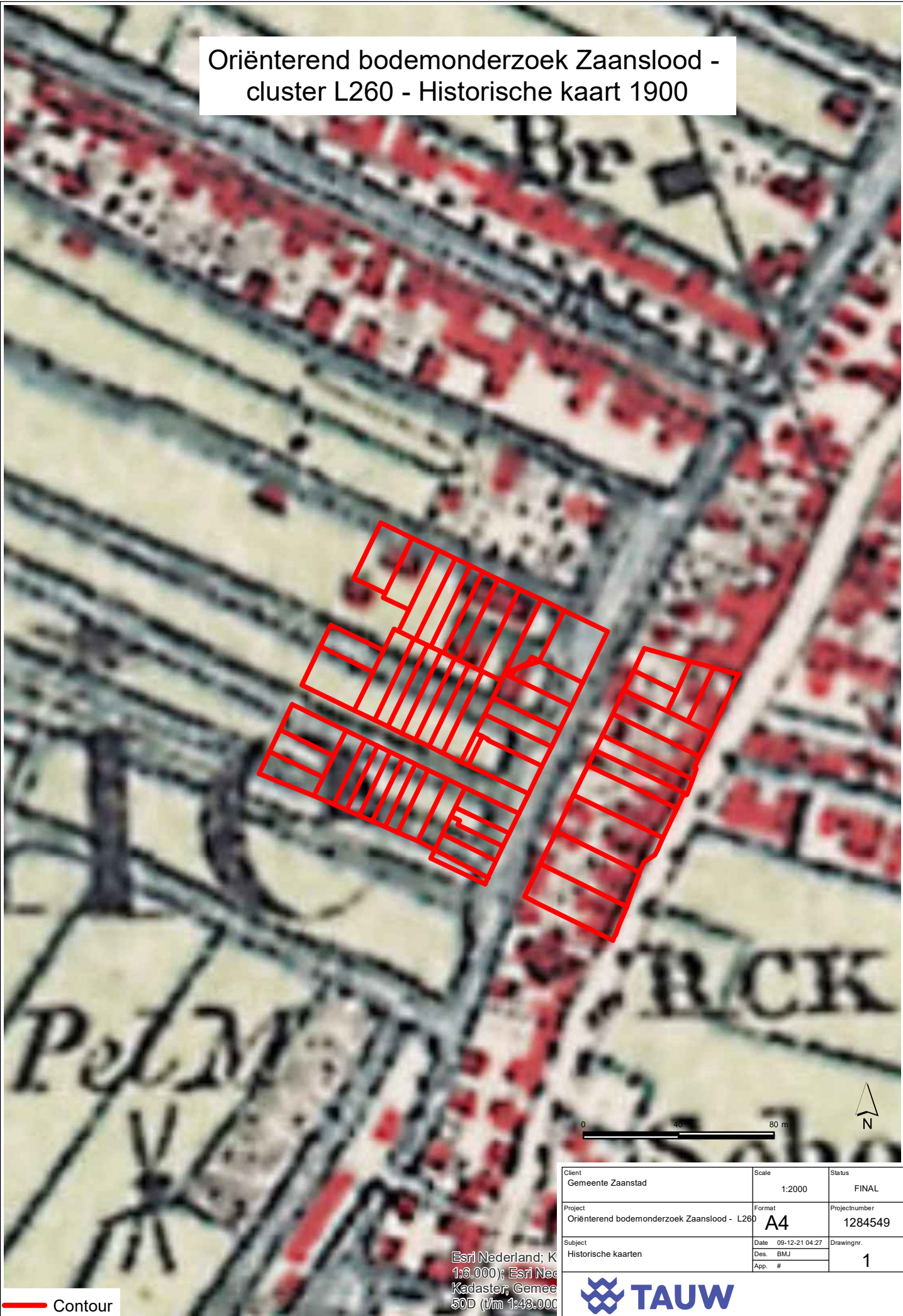
Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Nec



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 1900



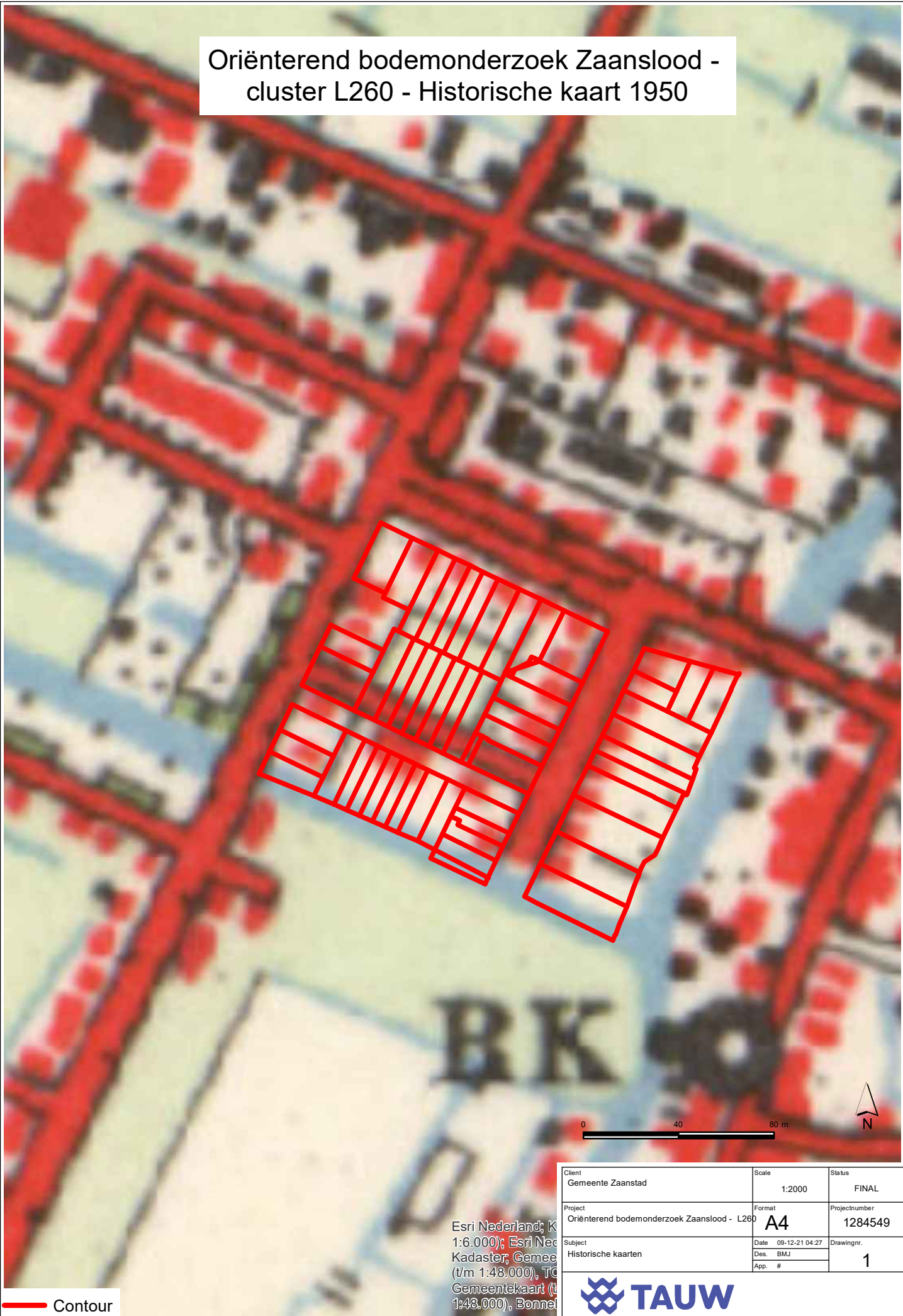
— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Nec
Kadaster; Gemeec
50D (t/m 1:48.000

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnumber 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 1950

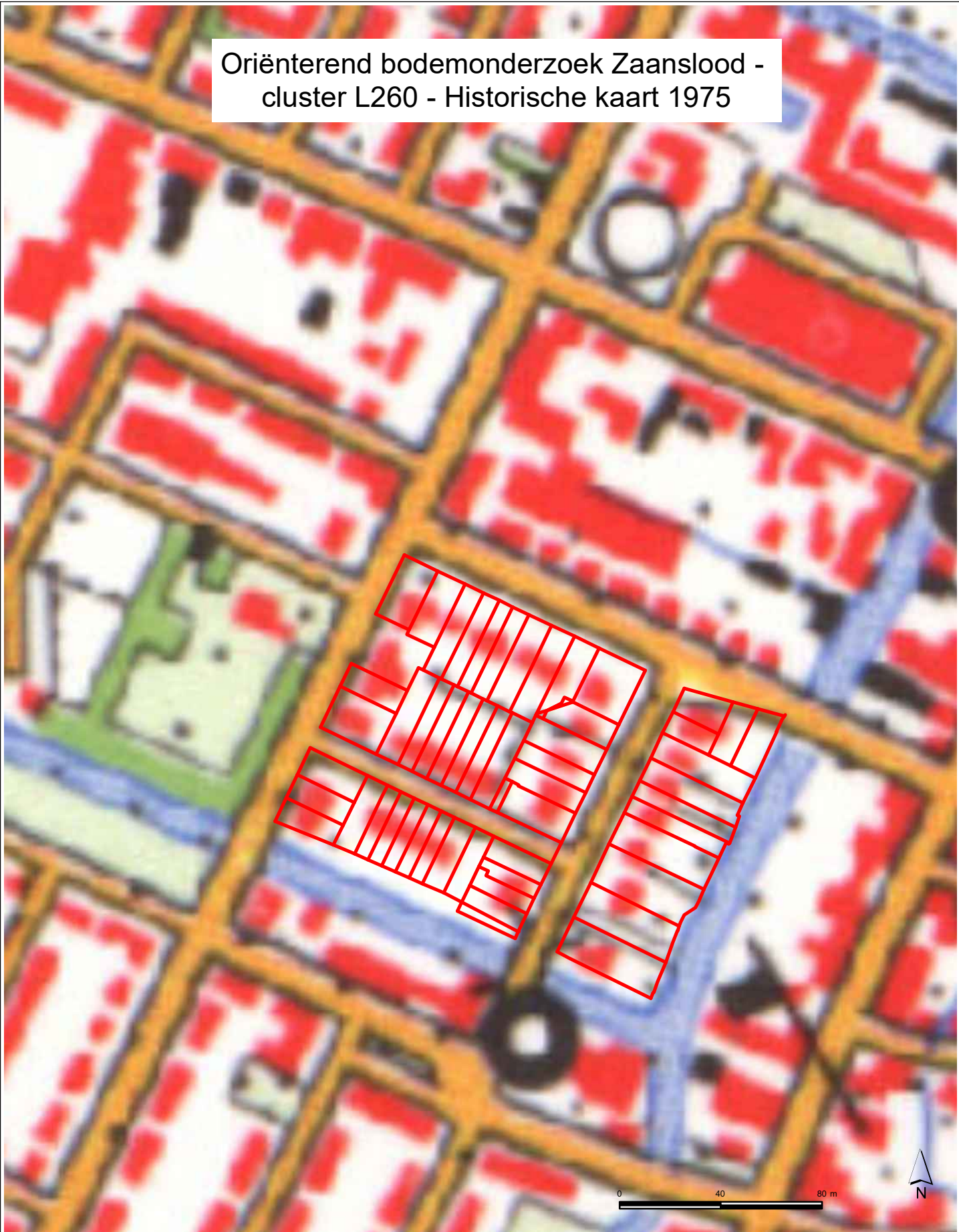


Esri Nederland; K
 1:6.000); Esri Nee
 Kadaster; Gemeec
 (t/m 1:48.000), TC
 Gemeentekaart (t
 1:43.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnumber 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood -
cluster L260 - Historische kaart 1975



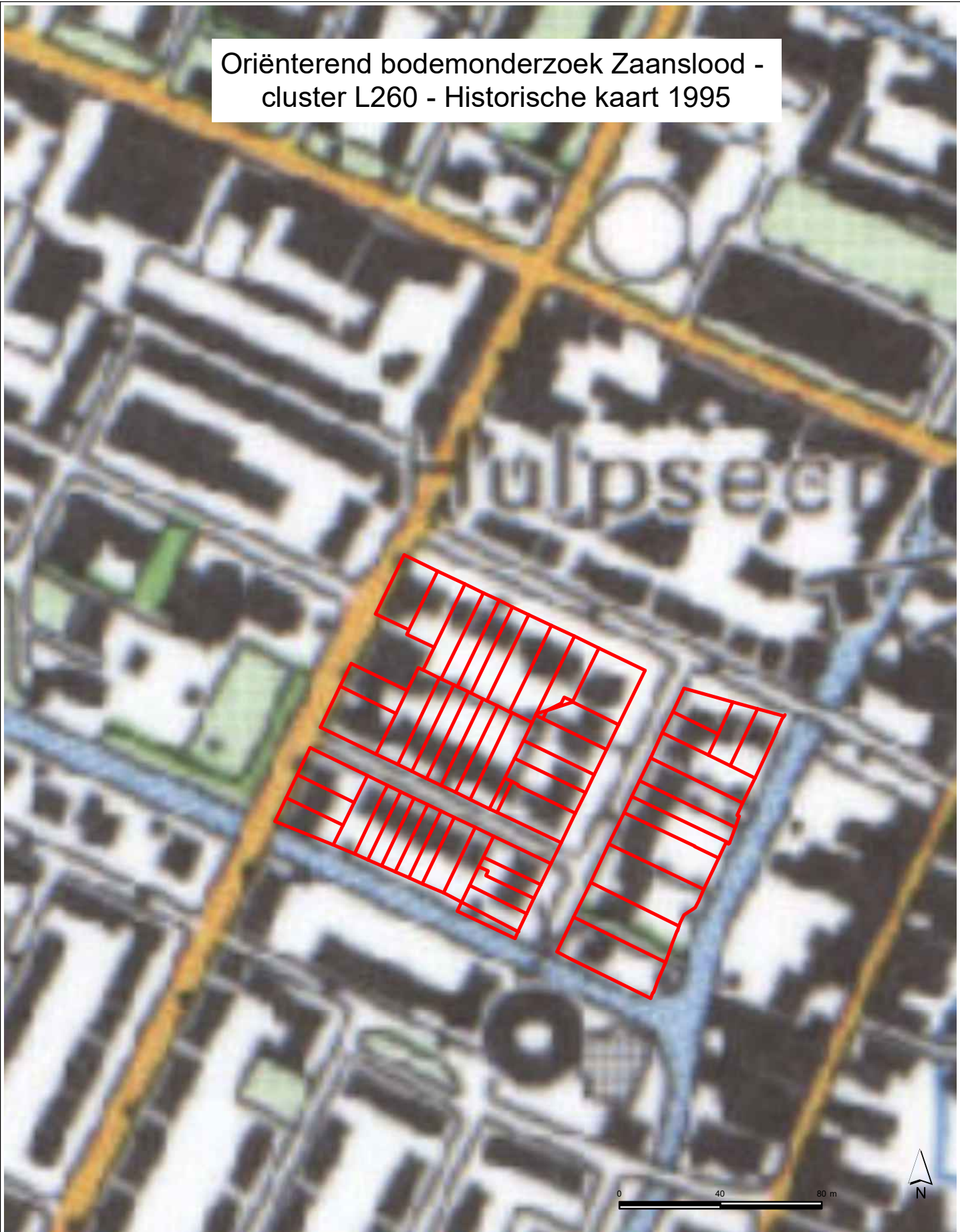
— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Nec
Kadaster; Gemeee
(t/m 1:48.000), TC
Gemeentekaart (t
1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnumber 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 1995



— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Ned
Kadaster; Gemeec
(t/m 1:48.000), TC
Gemeentekaart (t
1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 2005



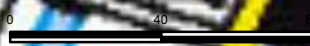
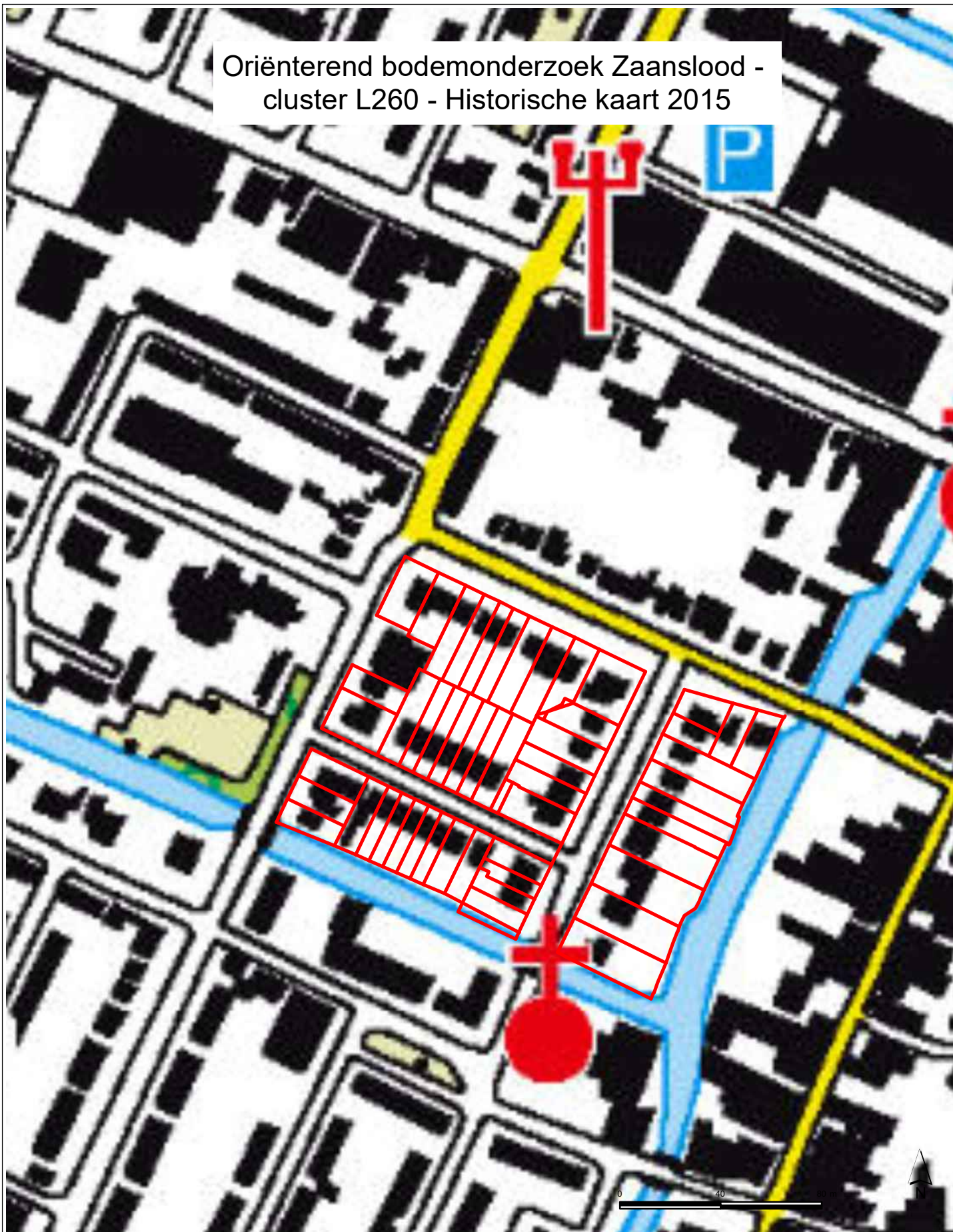
— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Nec
Kadaster; Gemeec
(t/m 1:48.000), TC
Gemeentekaart (t
1:48.000), Bonne
Gemeentekaart (t
1:48.000), TOP25

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnumber 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Historische kaart 2015



— Contour

Esri Nederland; K
1:6.000); Esri Nec
Kadaster; Geme
(t/m 1:48.000), TC
Gemeentekaart (t
1:48.000), Bonn
Gemeentekaart (t
1:48.000), TOP25

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

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

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

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

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

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

Bodemvochtcorrectie

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

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

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



Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Verdachte activiteiten



Verdachte activiteiten

- Tank gesaneerd en dossier gesloten
- Tank verwijderd en dossier gesloten
- Dempingen
- Ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval
- Contour

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1250	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 09-12-21 04:27	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Bijlage 5**Situering monsternamepunten**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Situering monsterpunten



- Boring tot 0,5 meter
- Contour

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 11-04-22 09:23	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





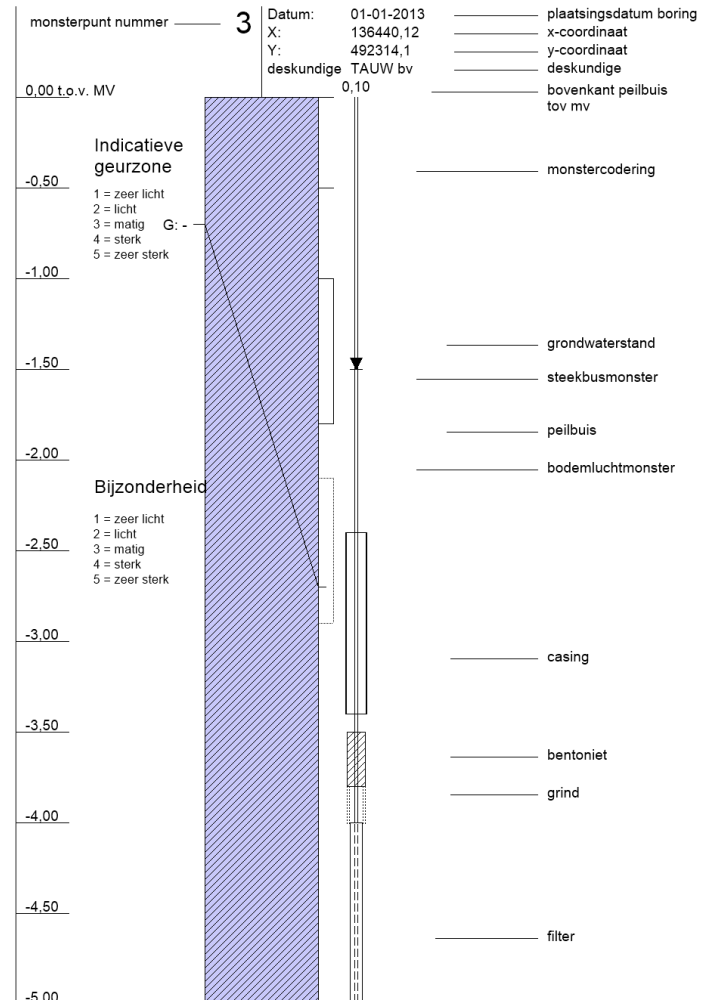
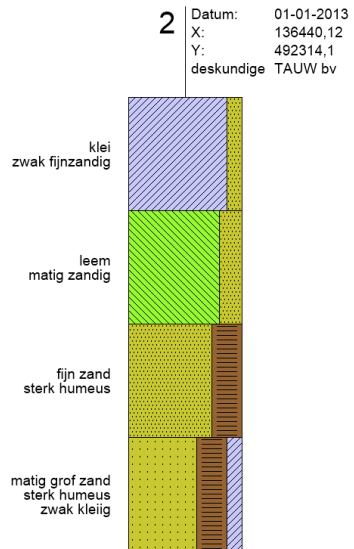
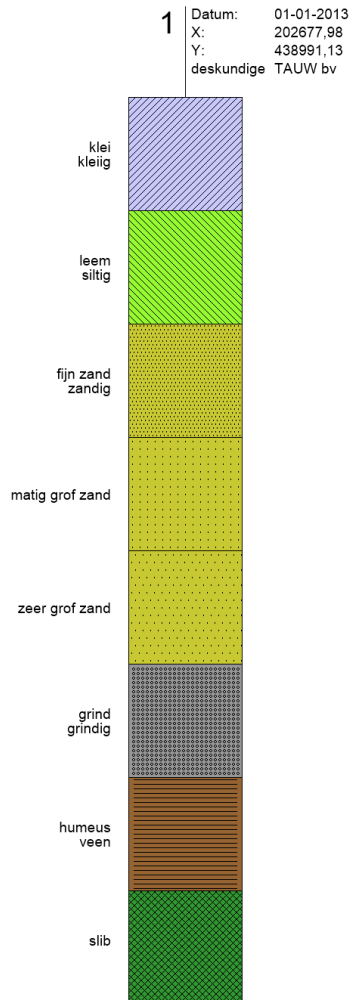
Kenmerk

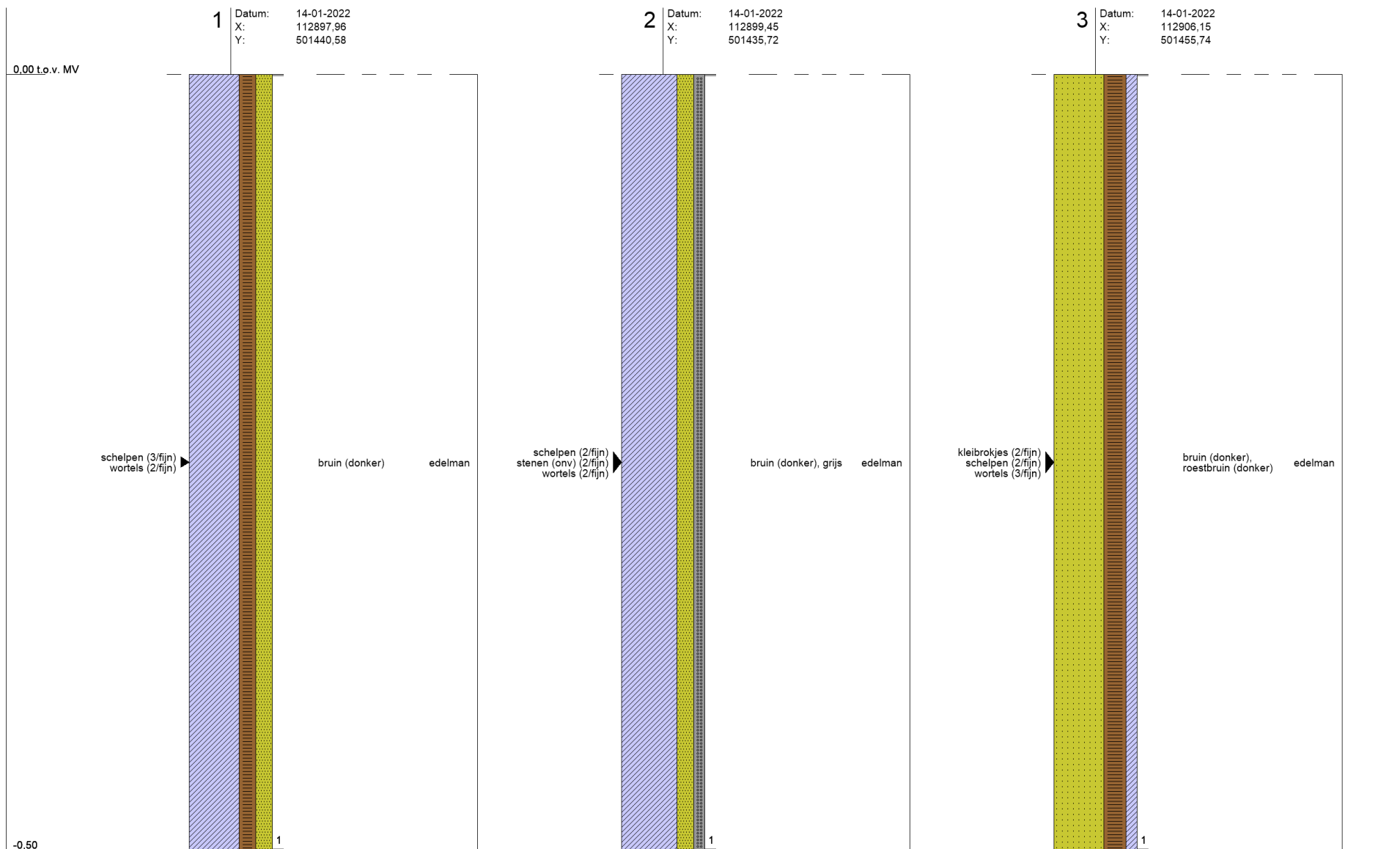
R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

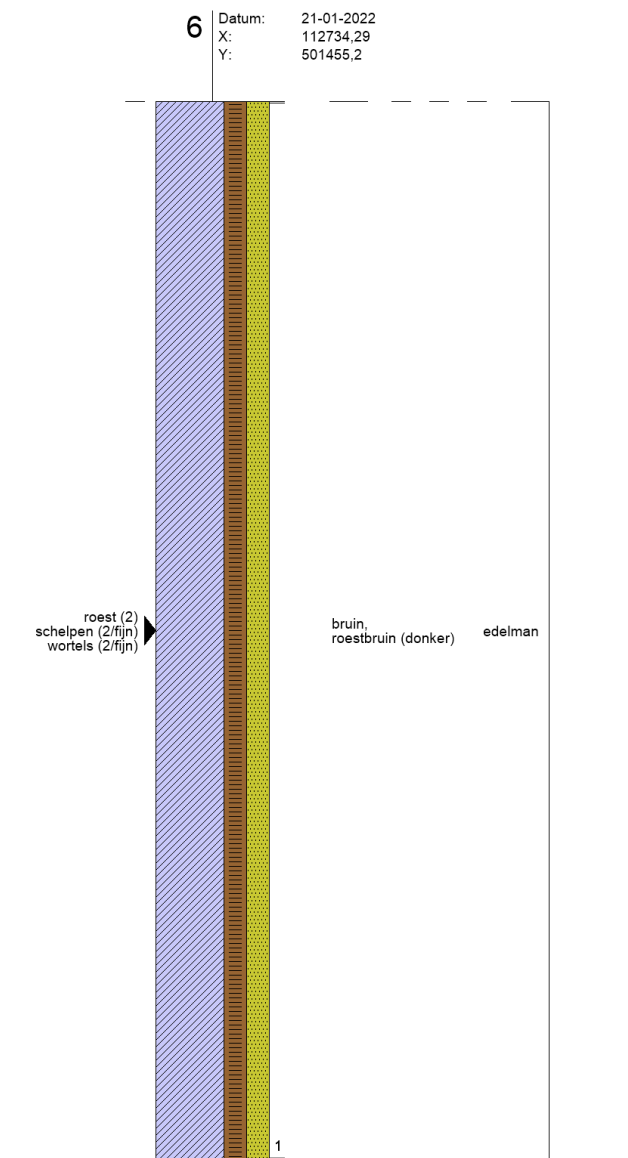
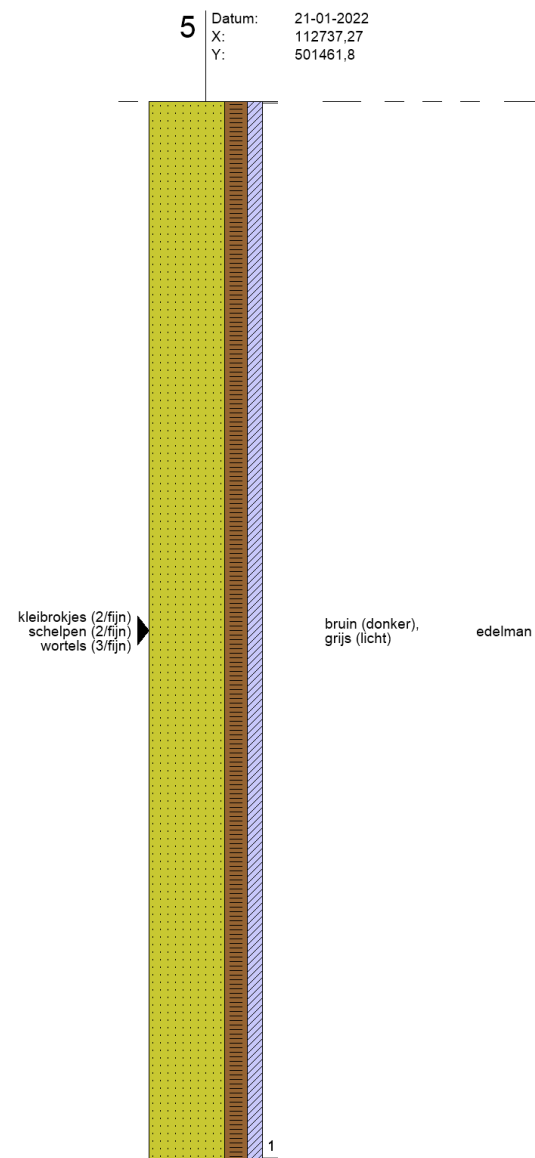
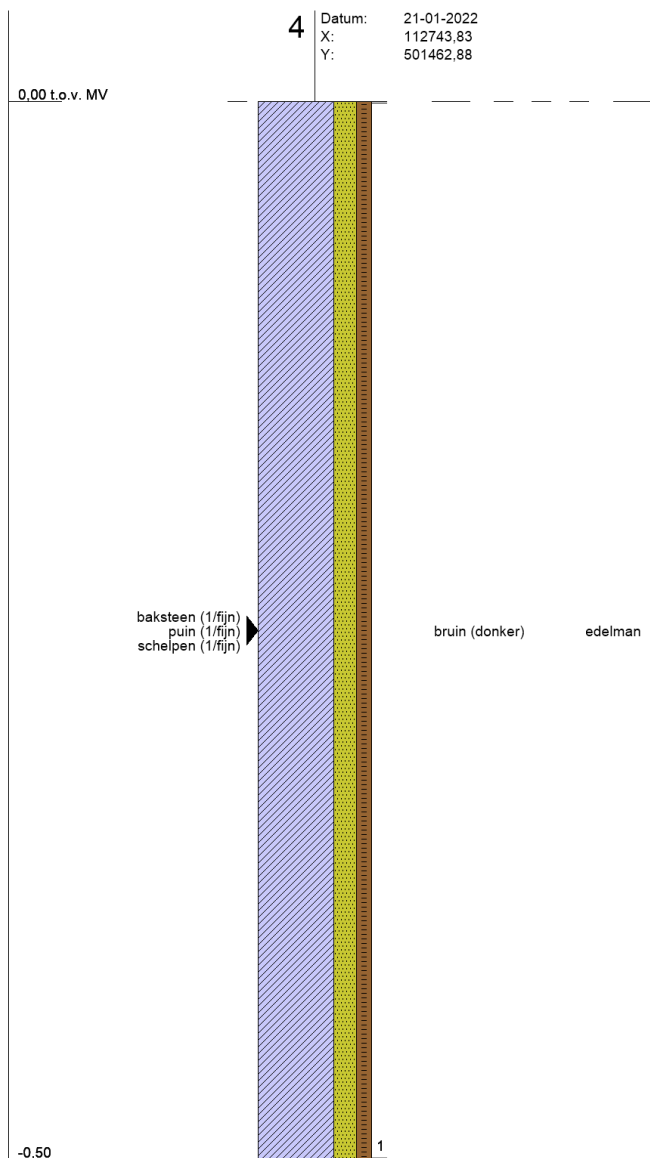
Bijlage 6

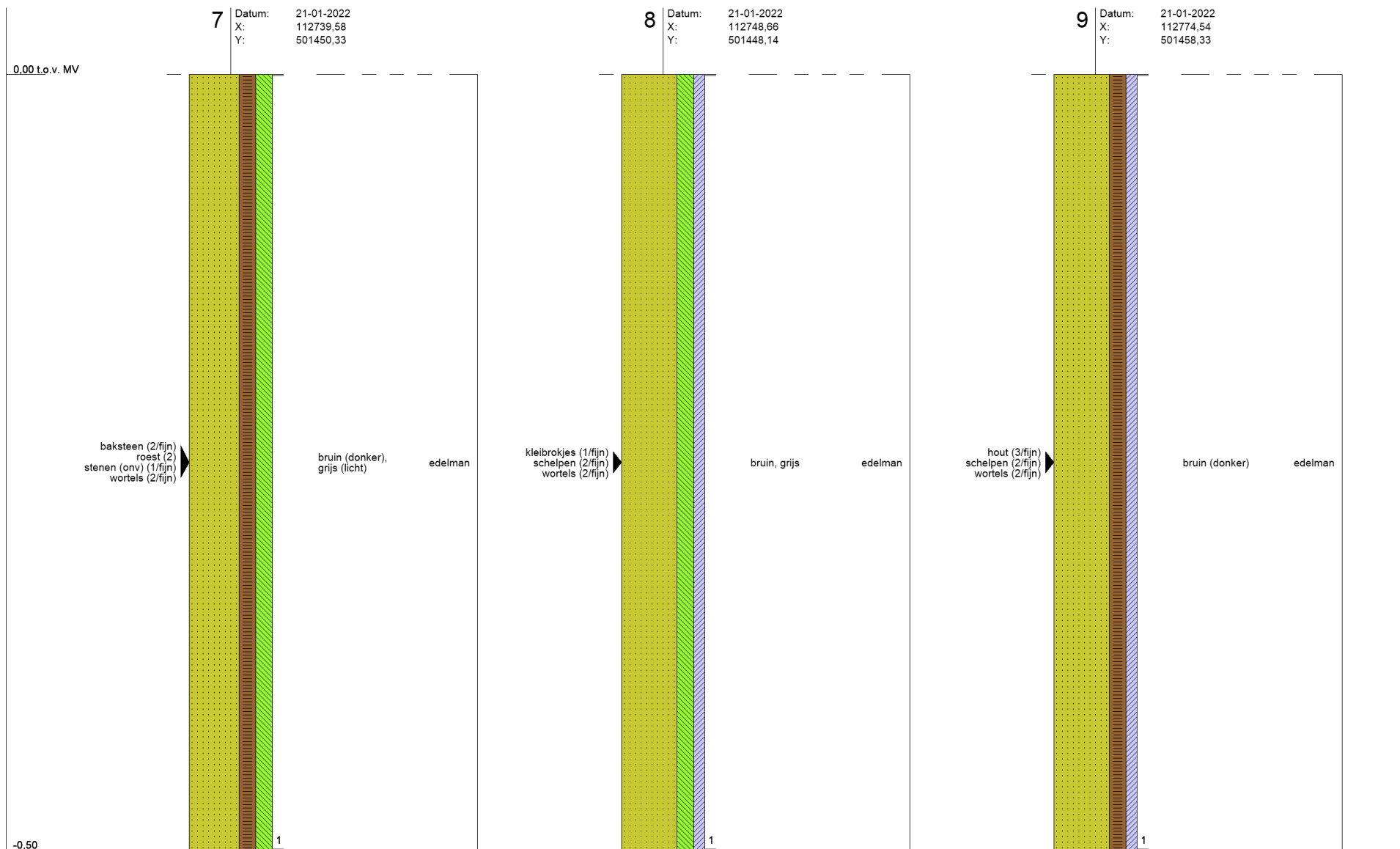
Boorprofielen

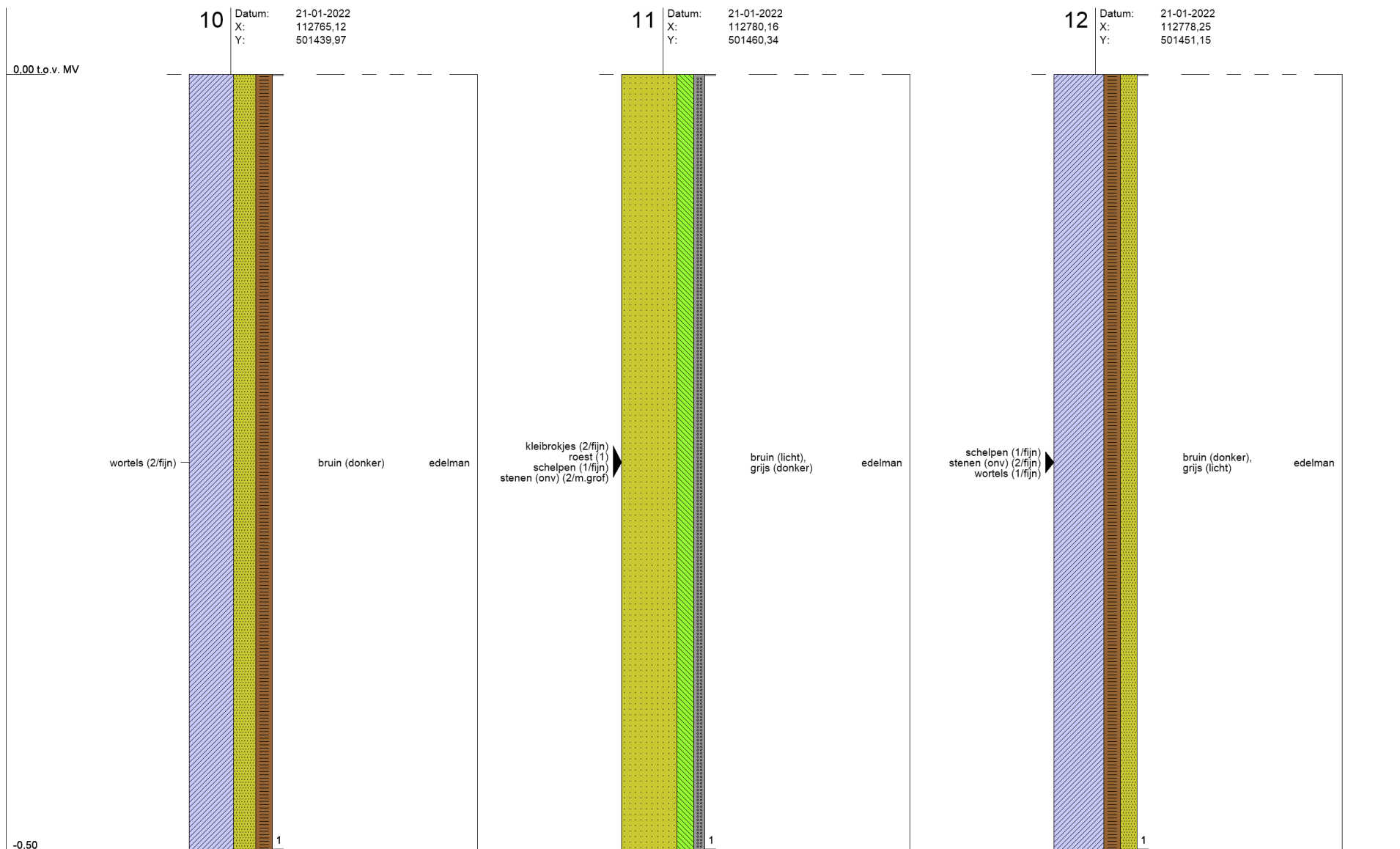
Legenda boorprofielen

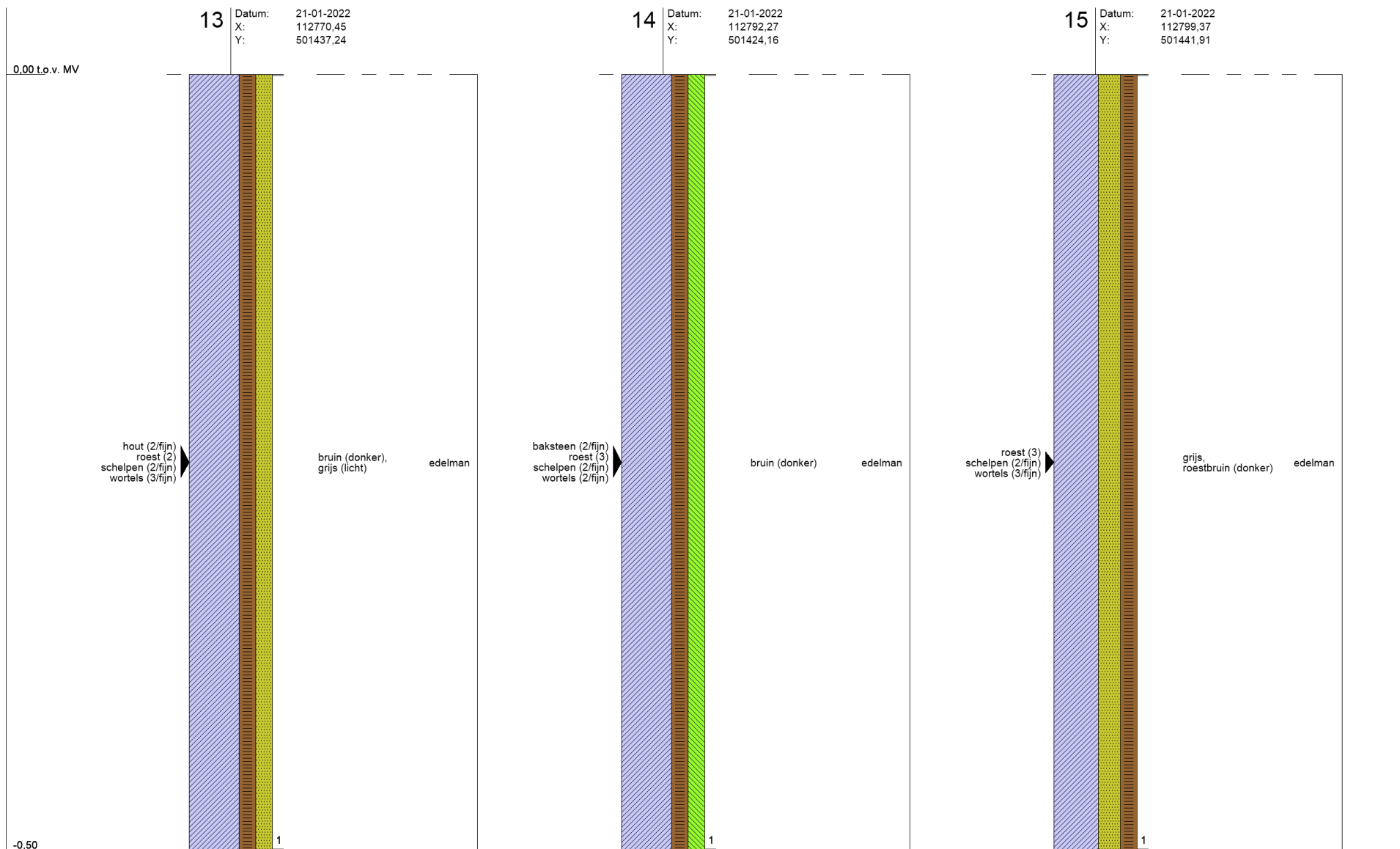


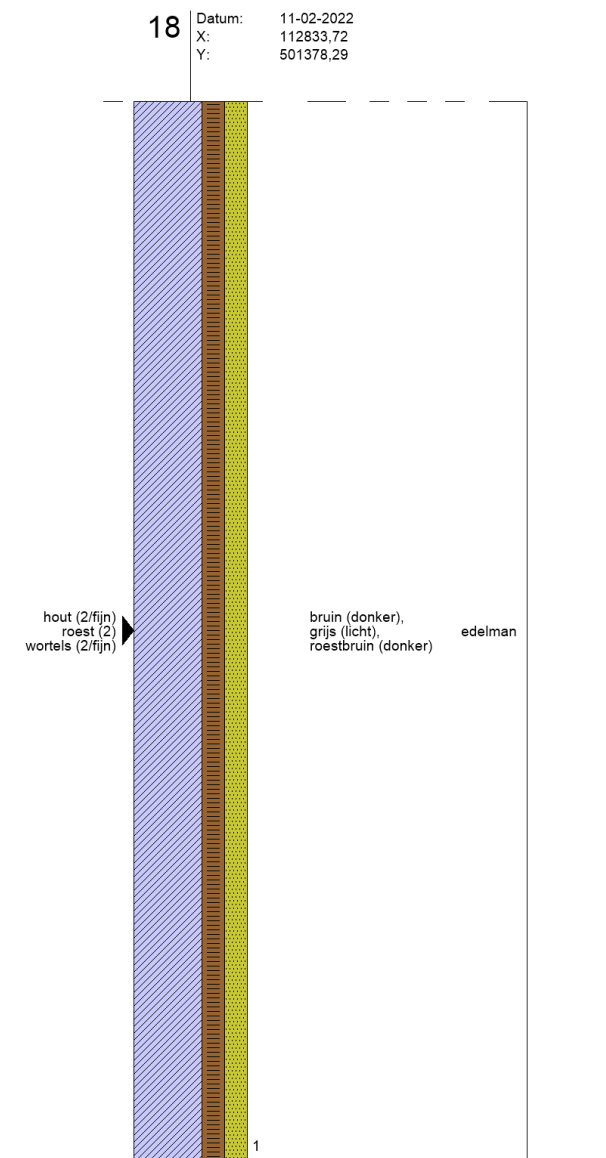
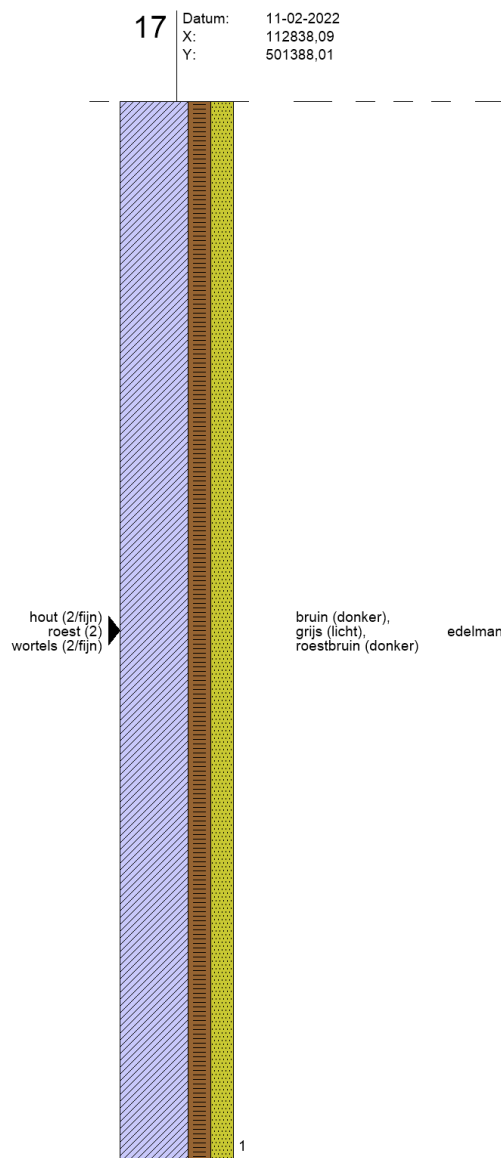
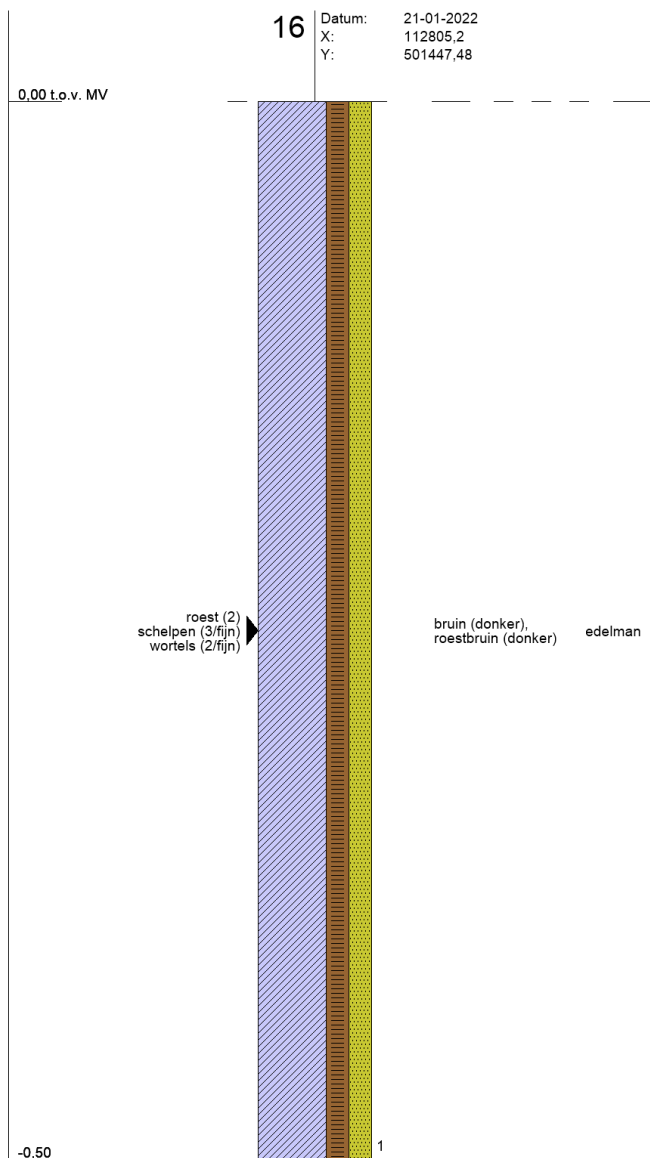


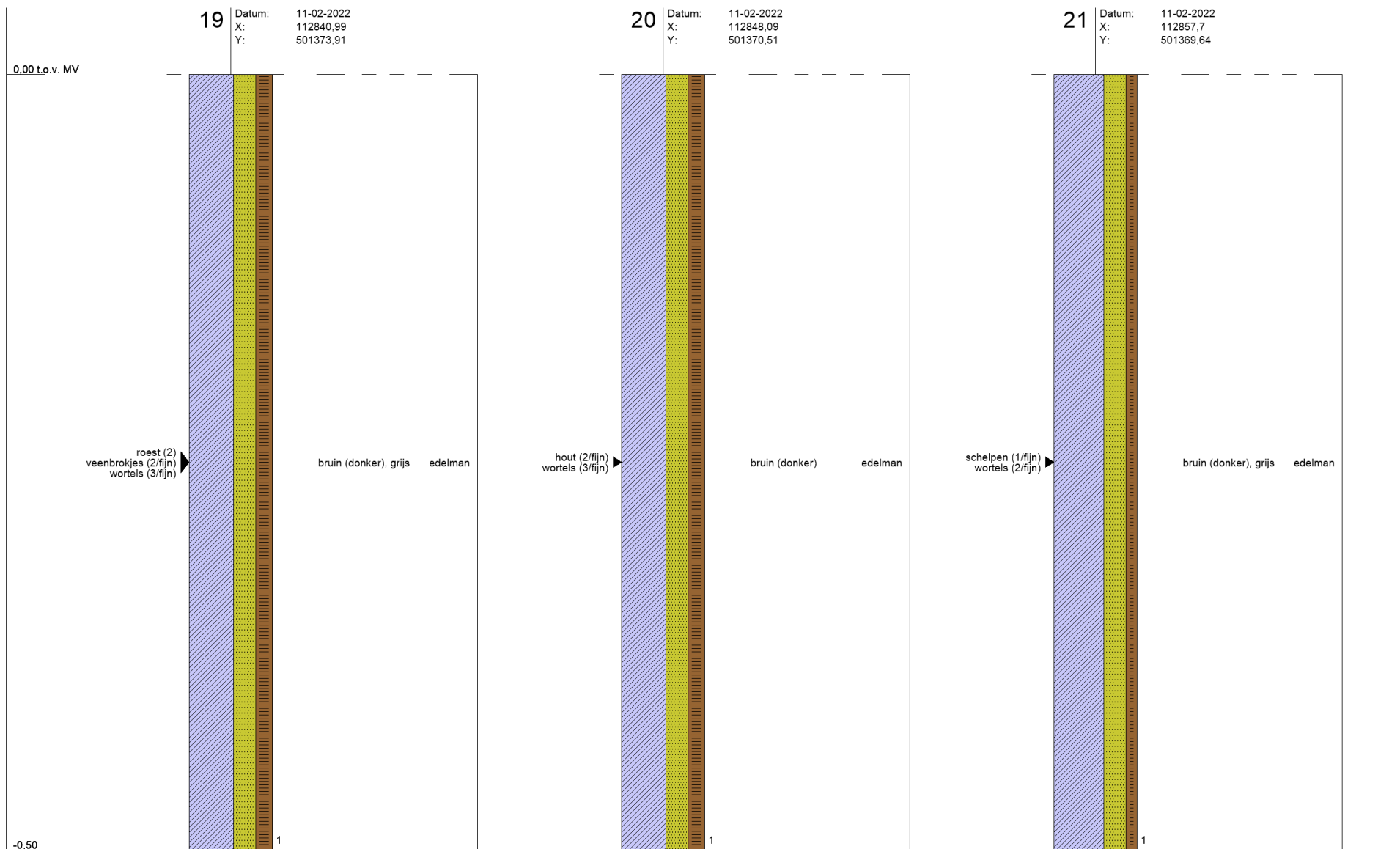


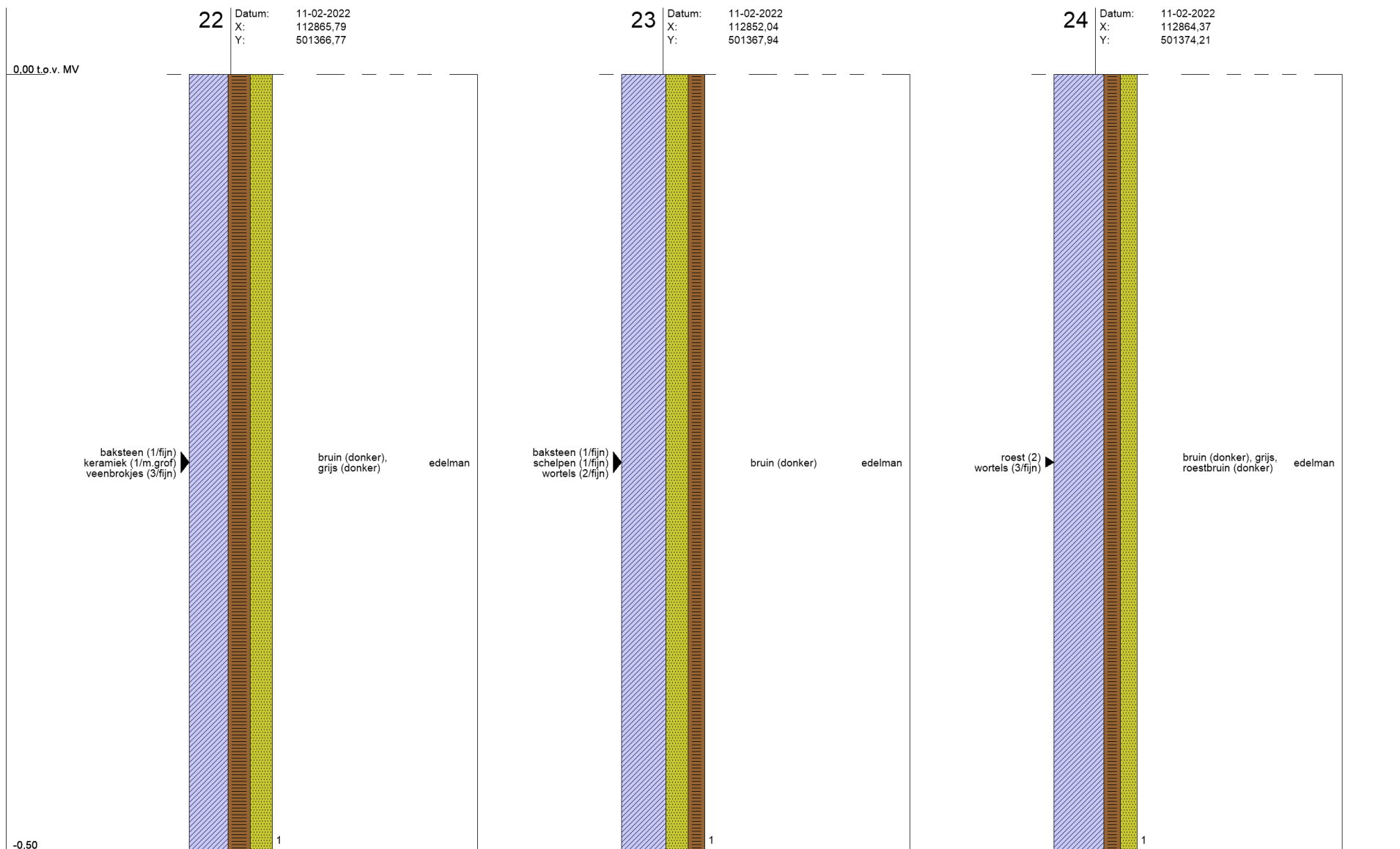


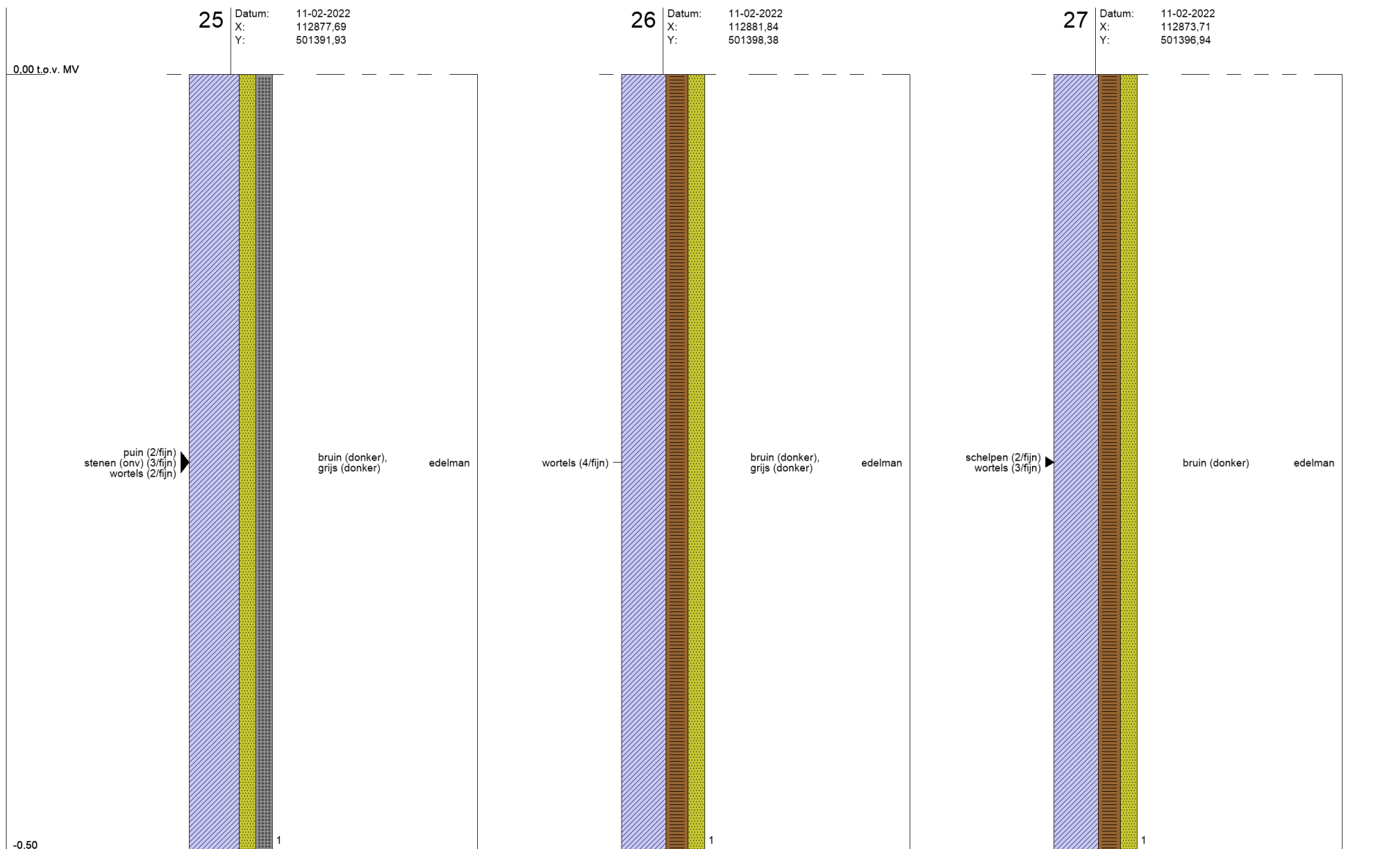


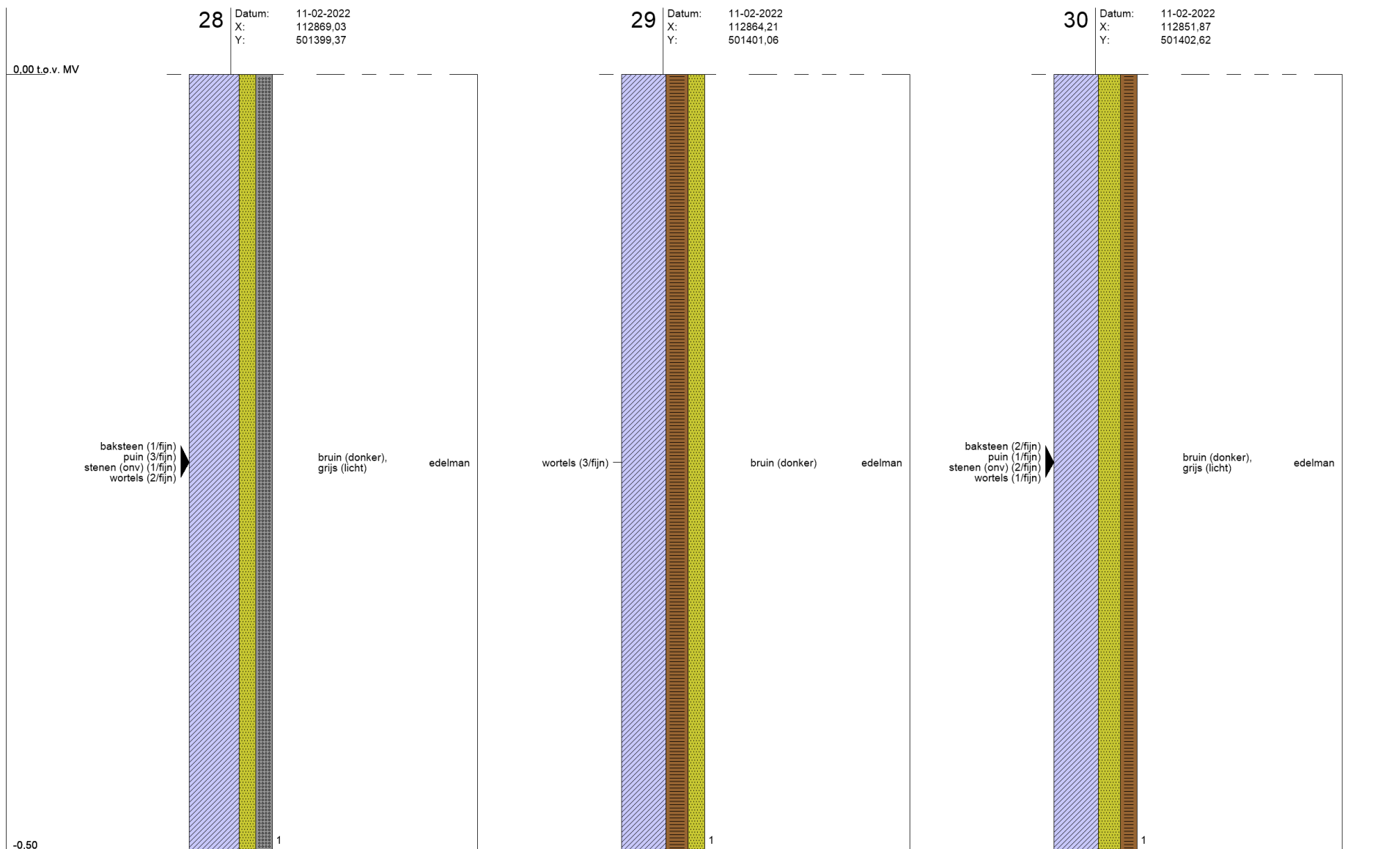


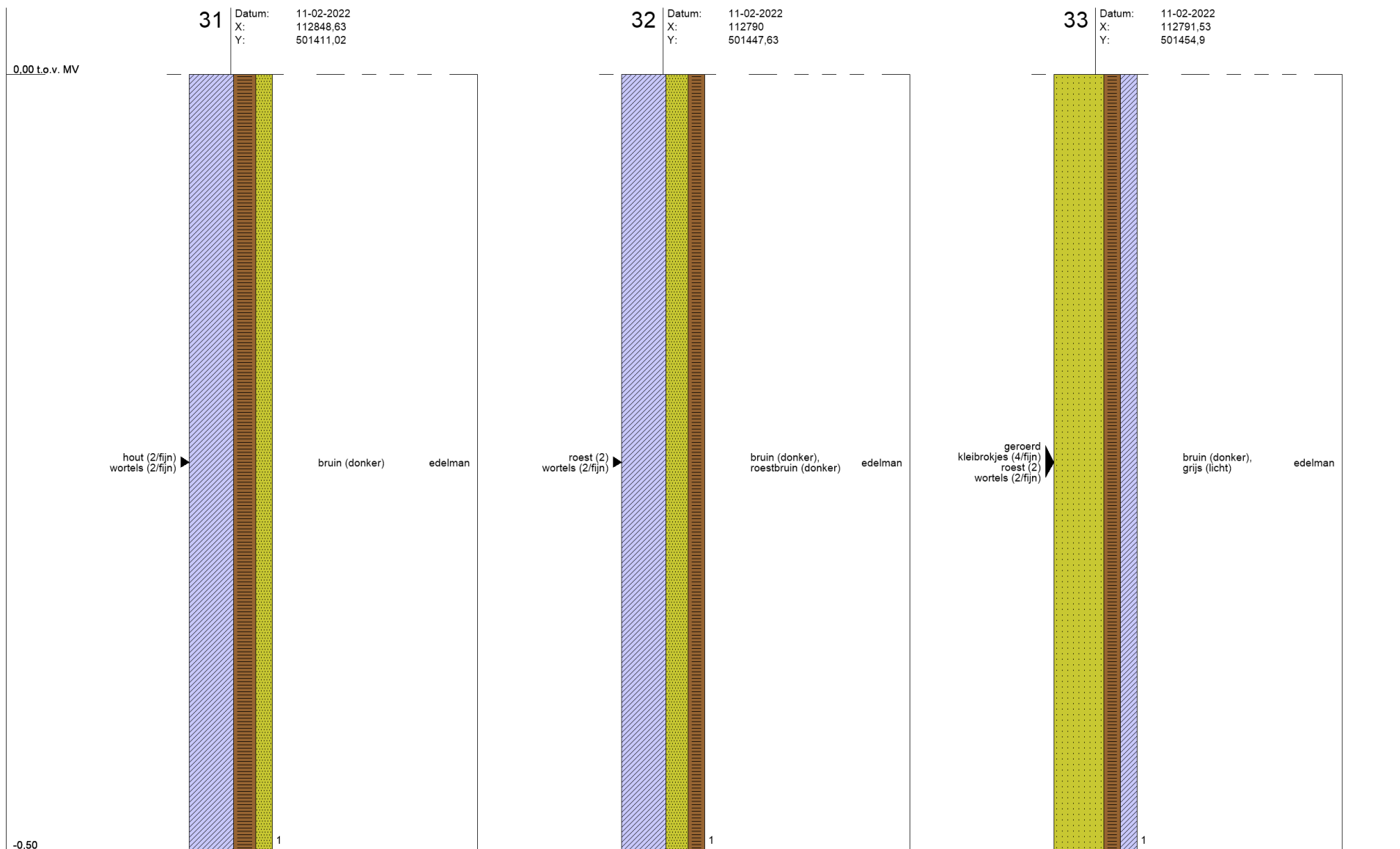


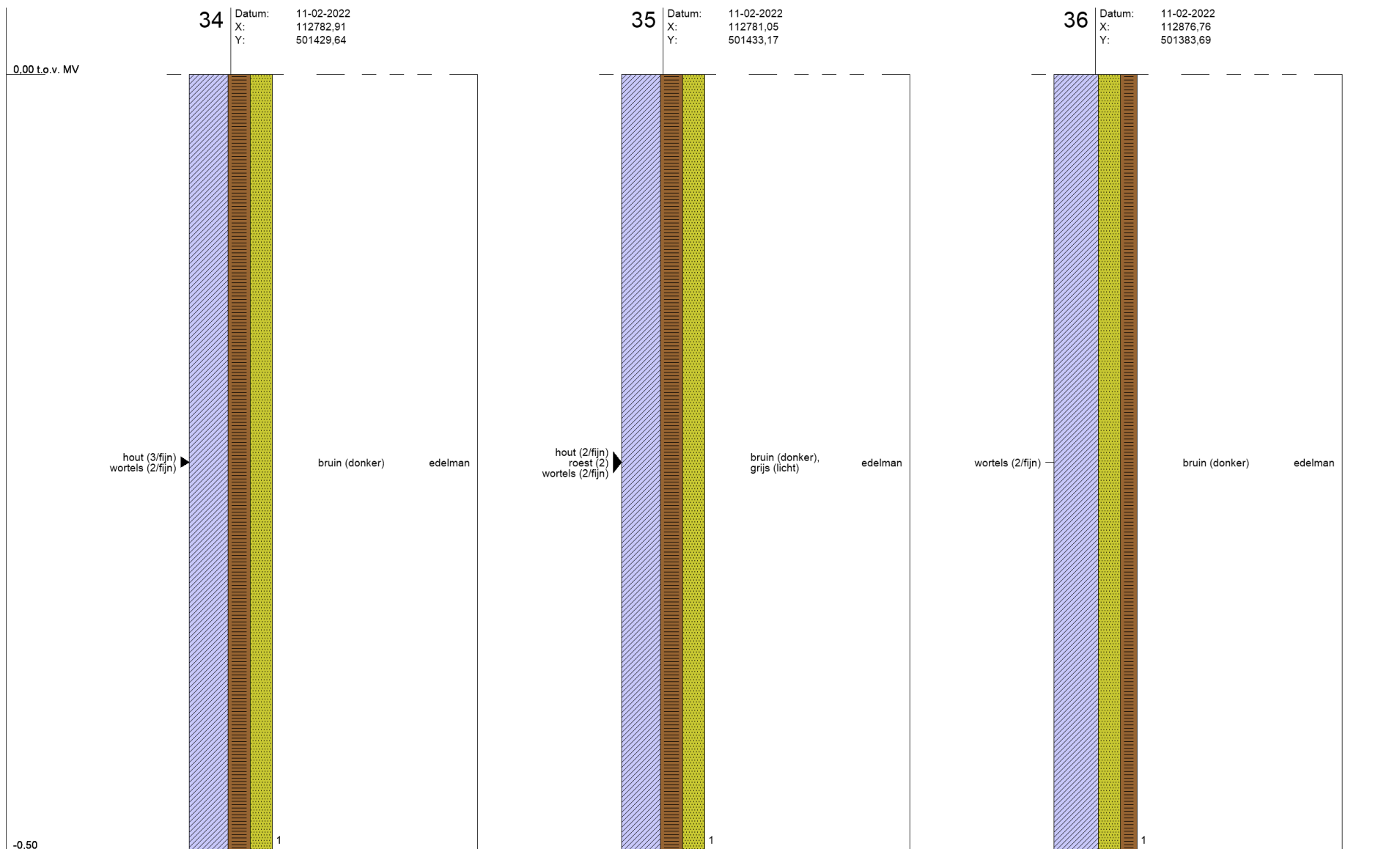


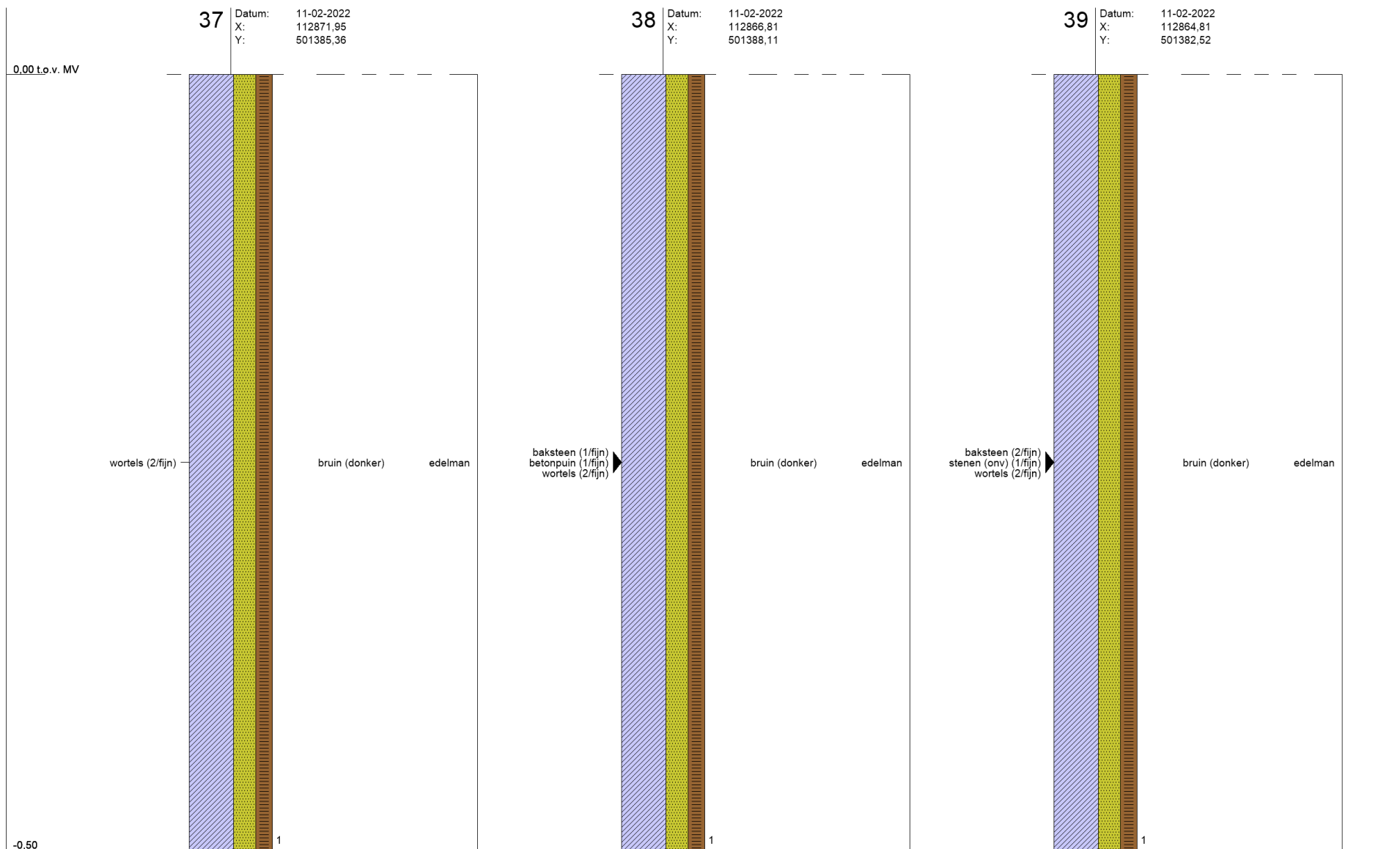


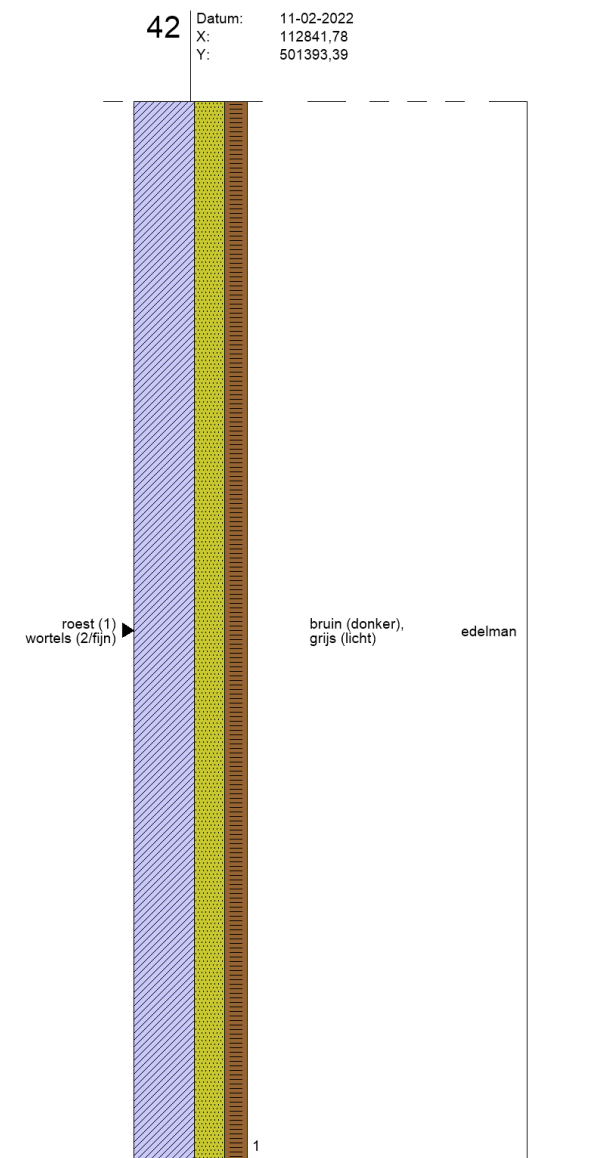
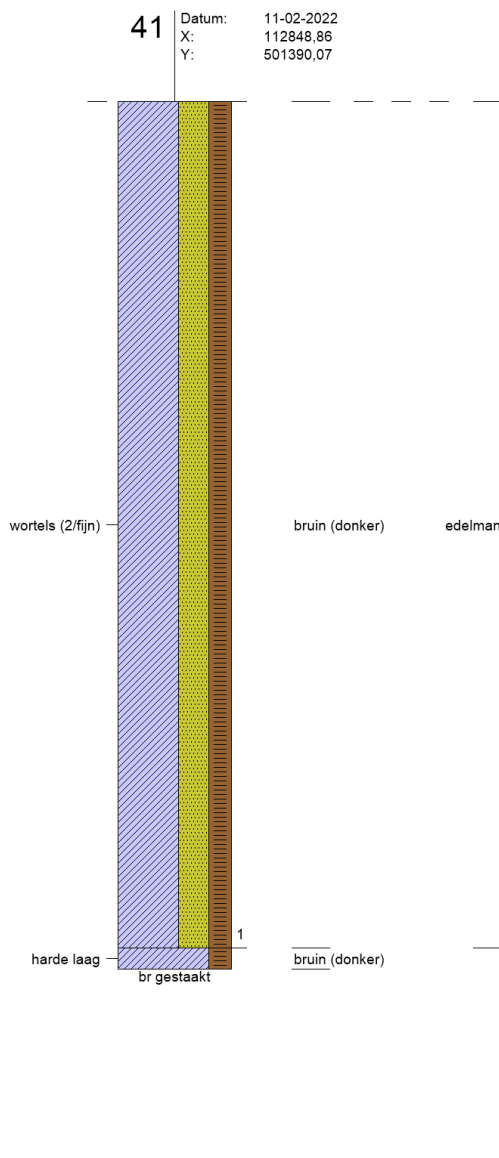
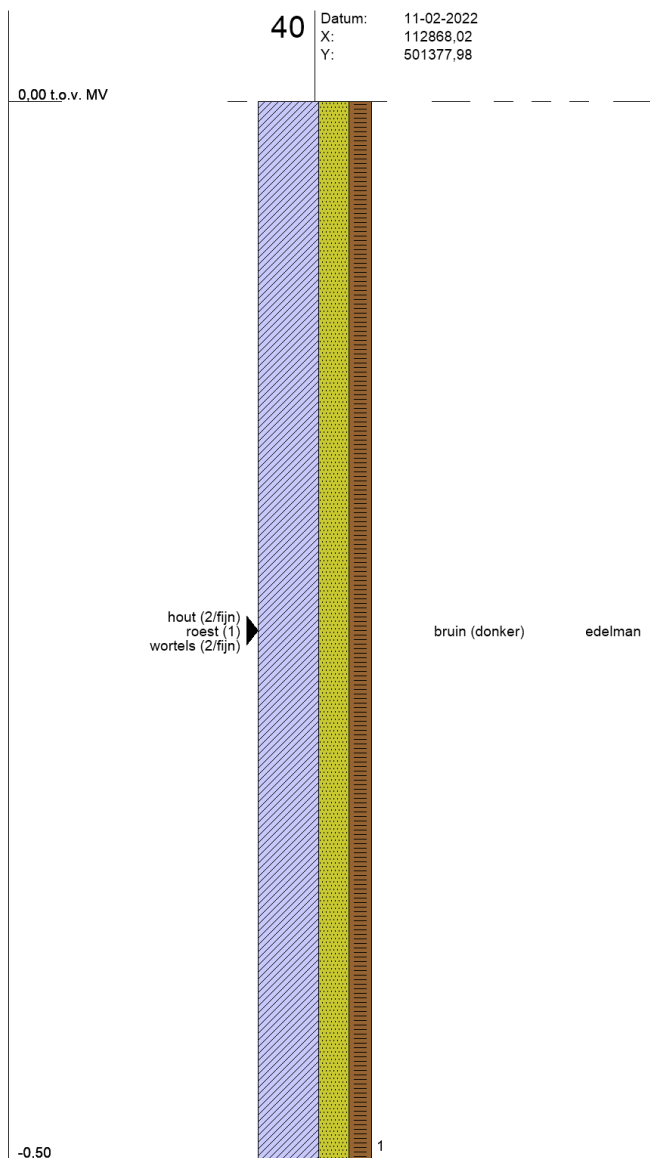


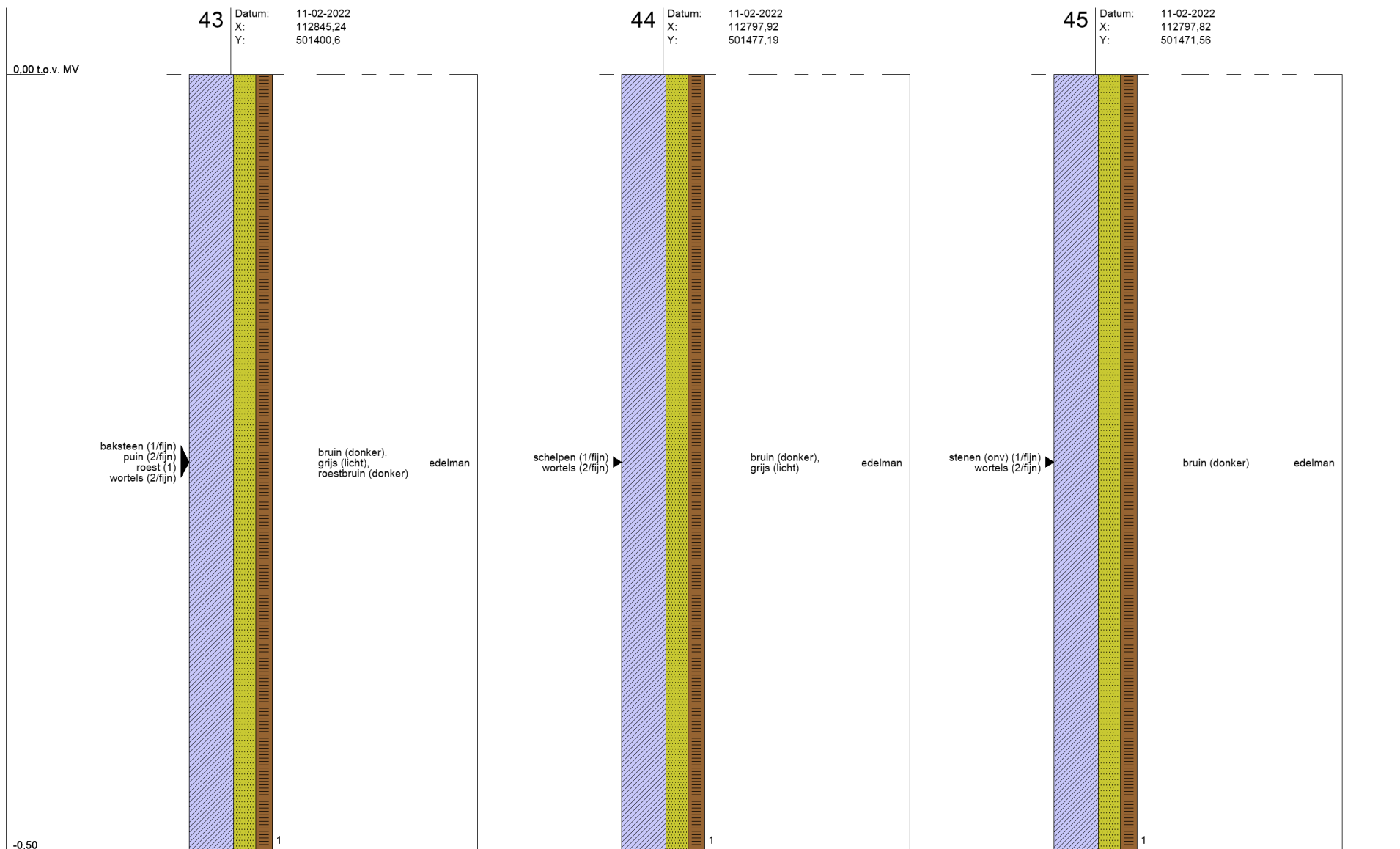


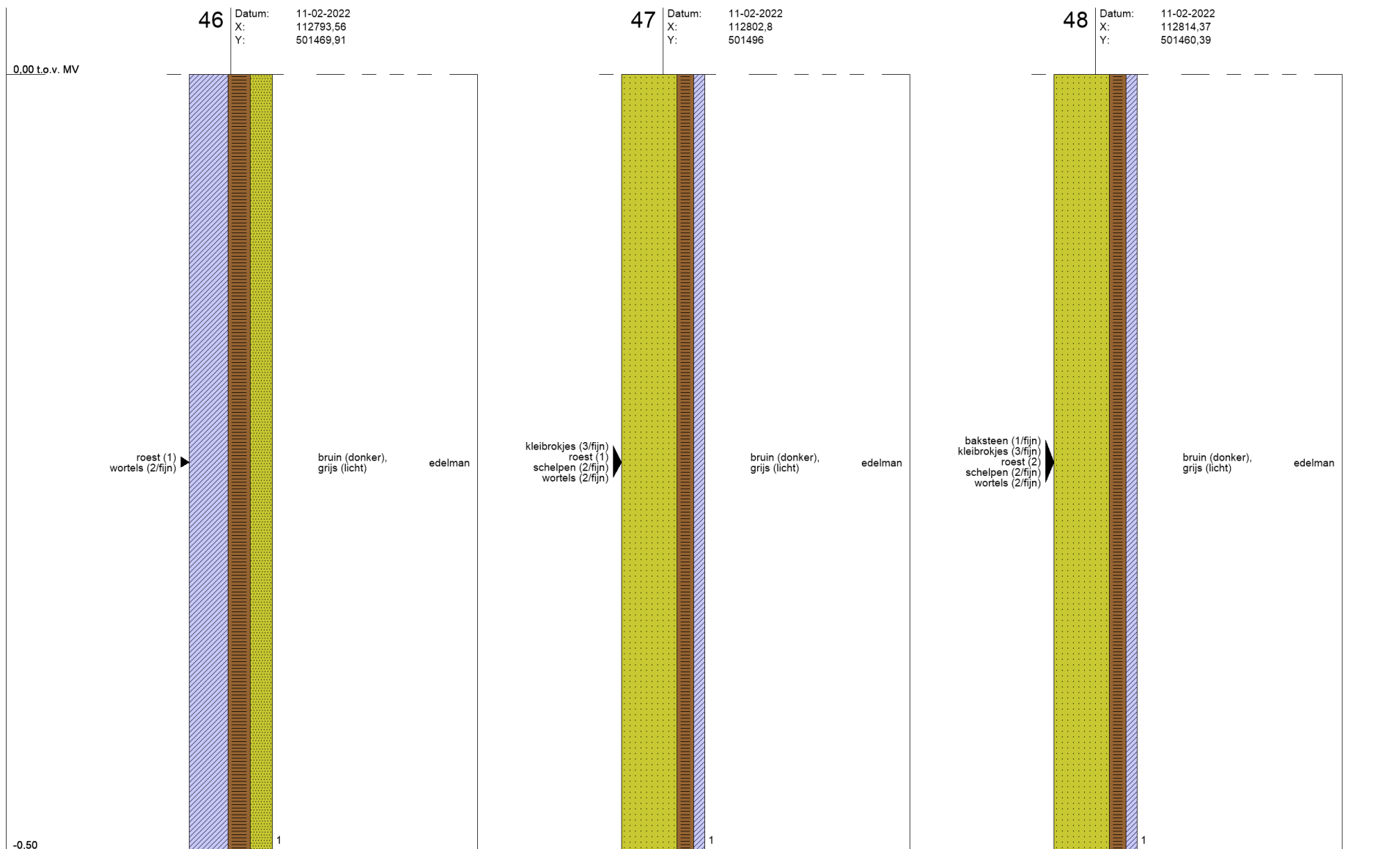


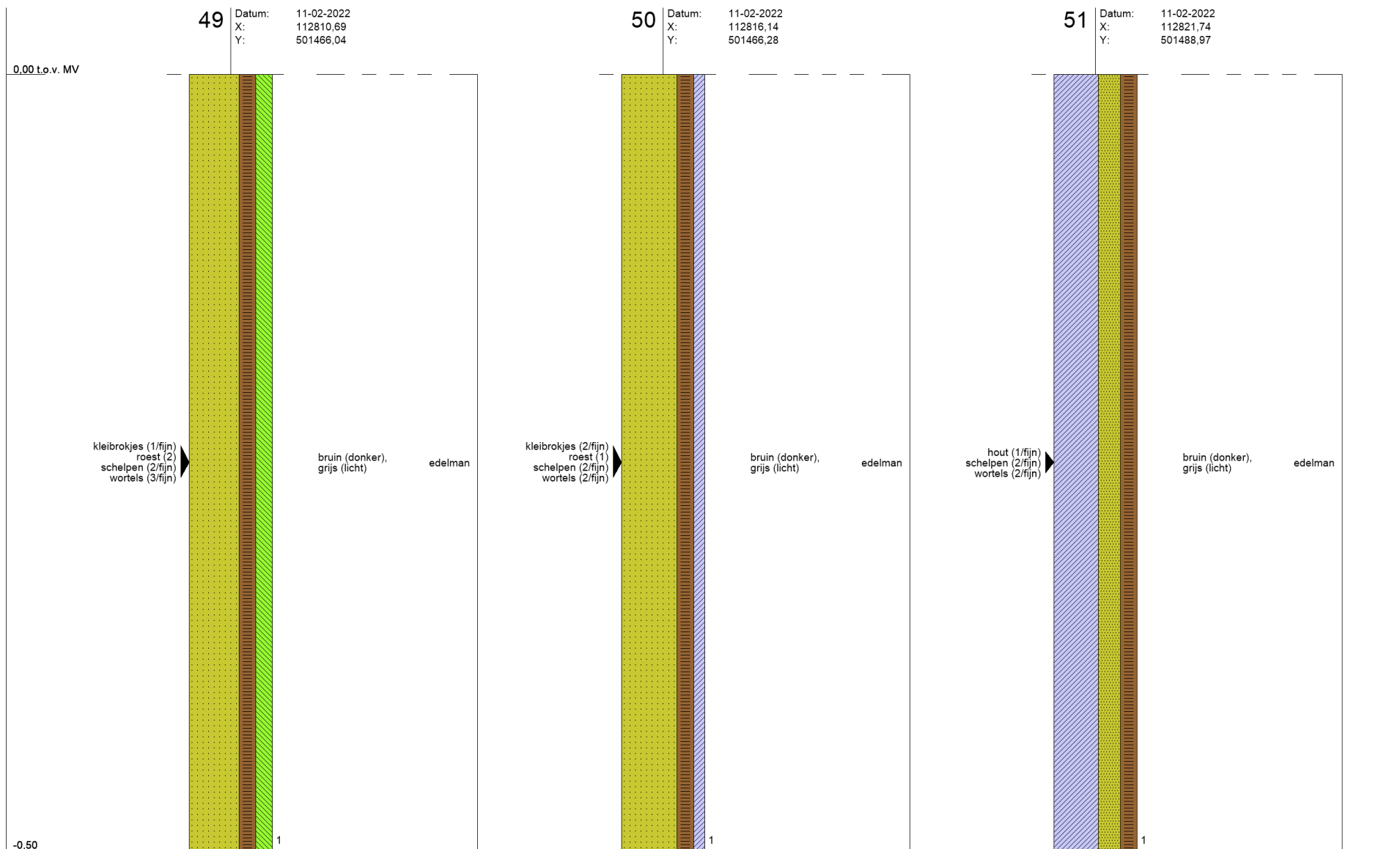


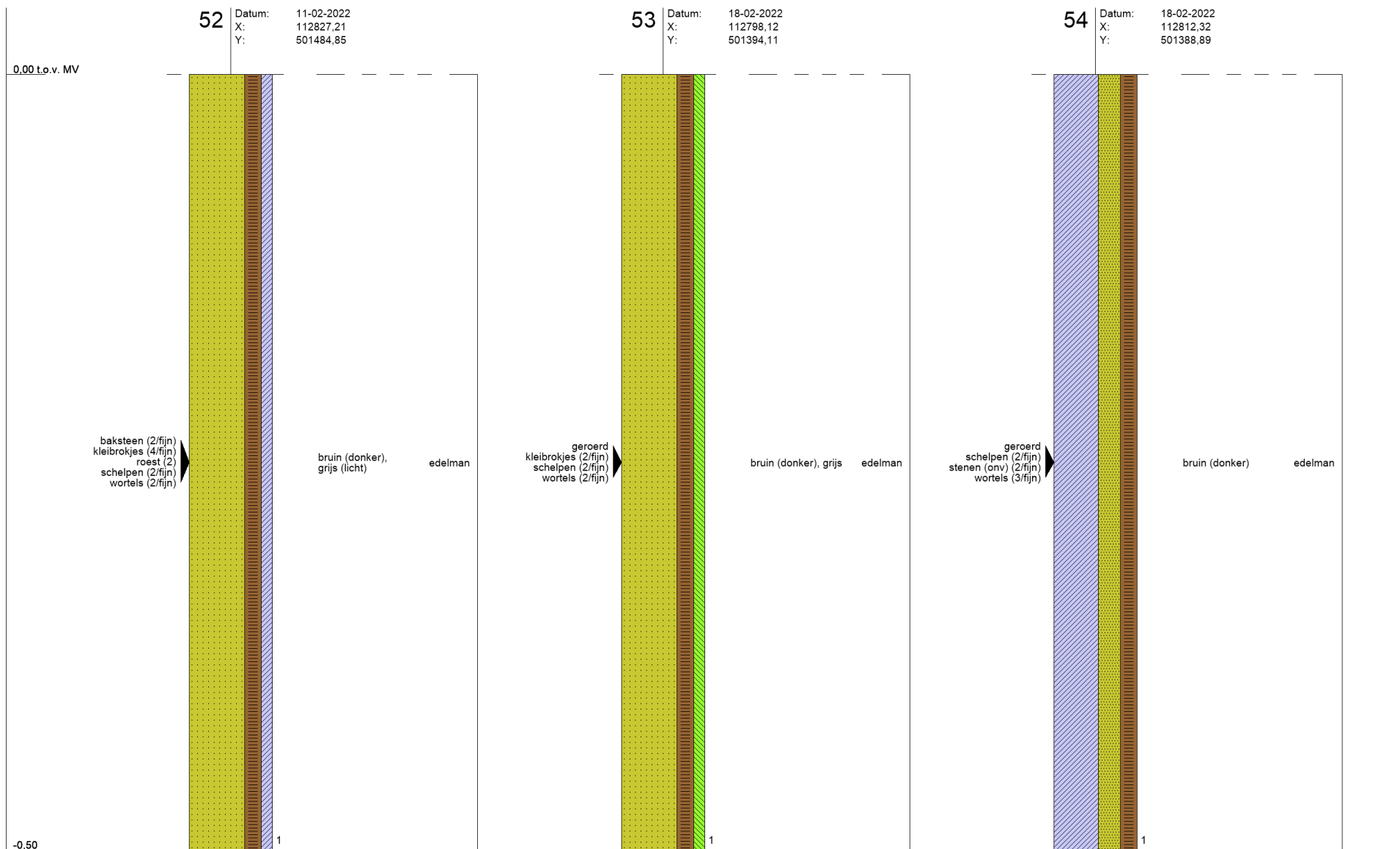


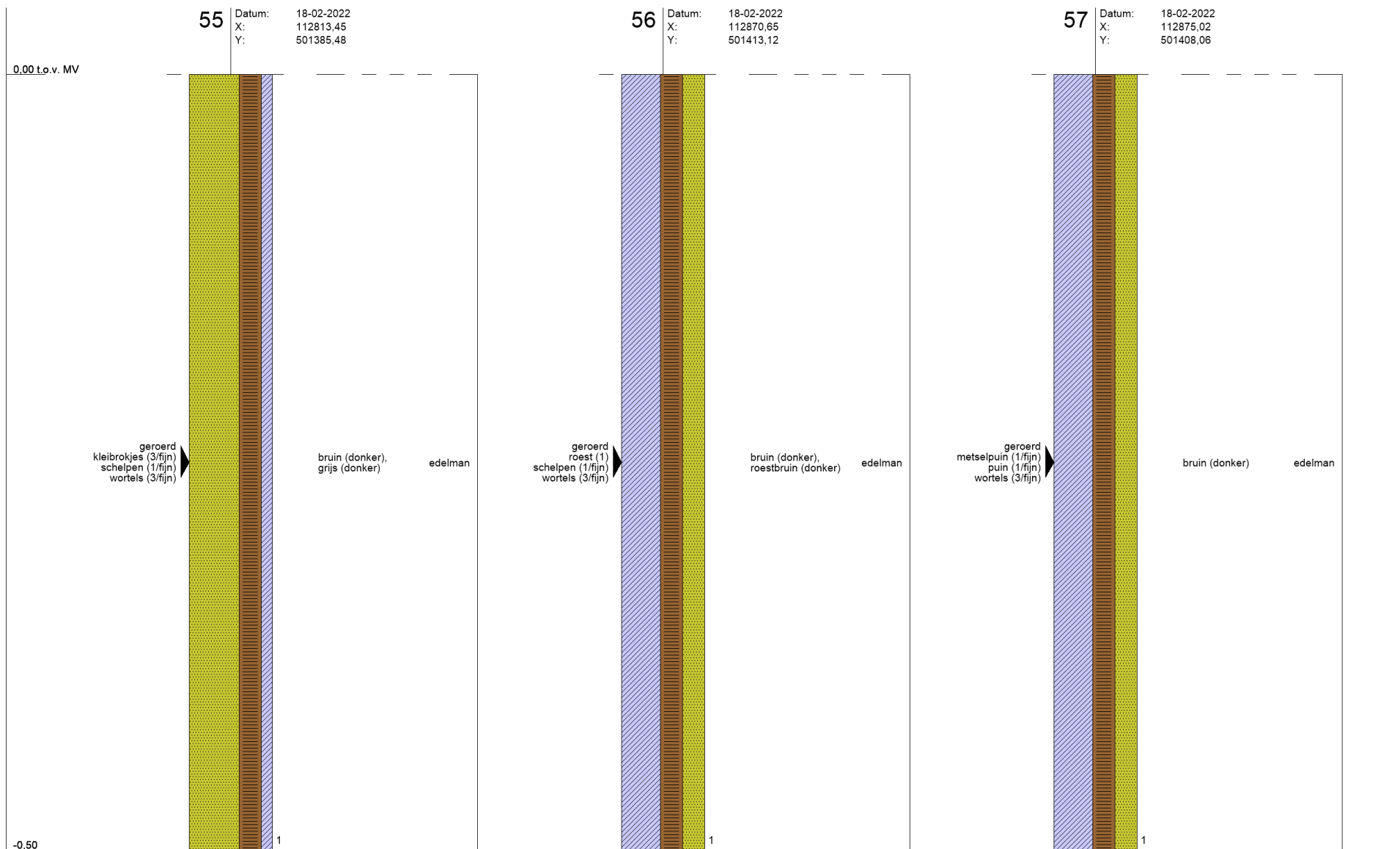


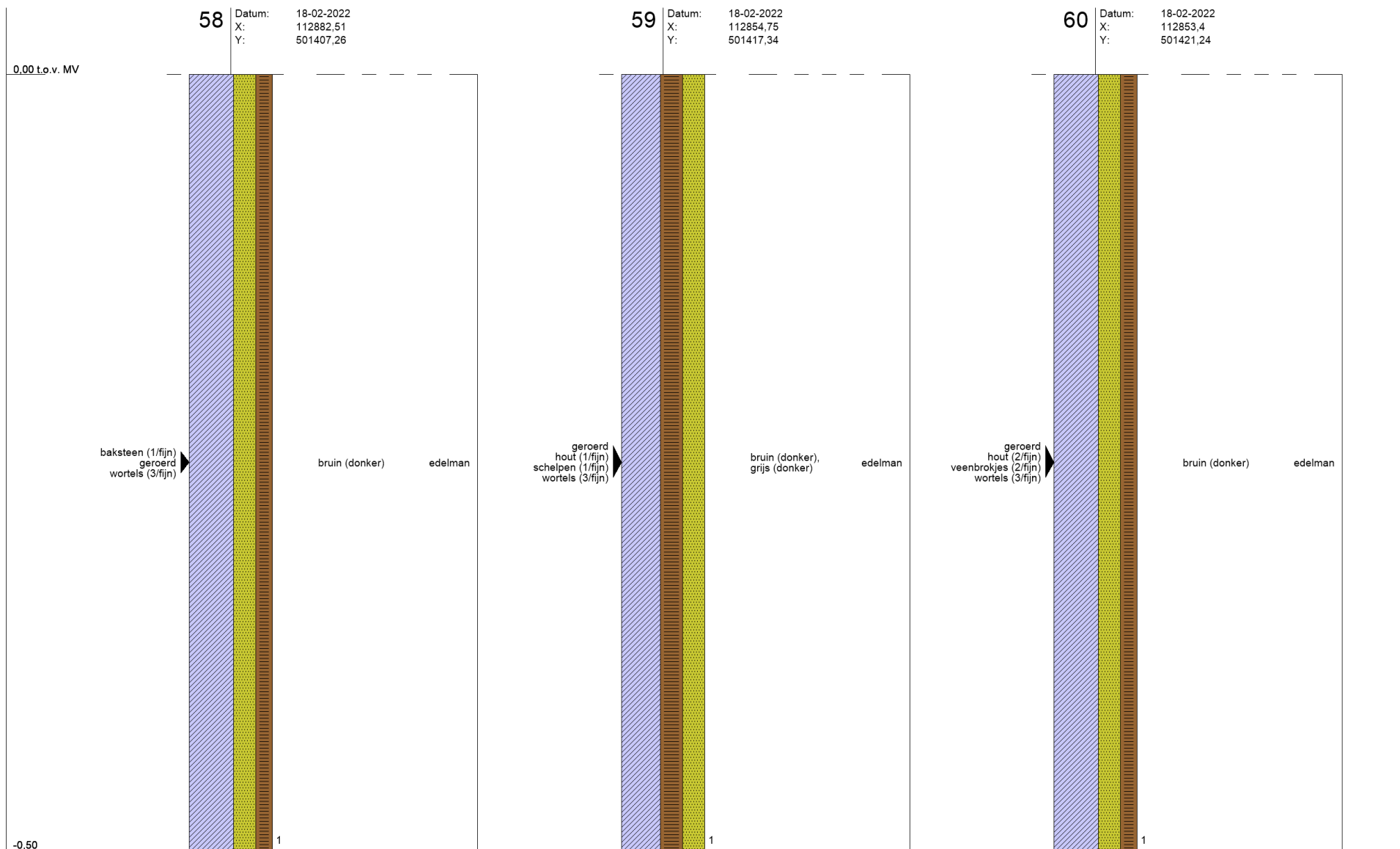


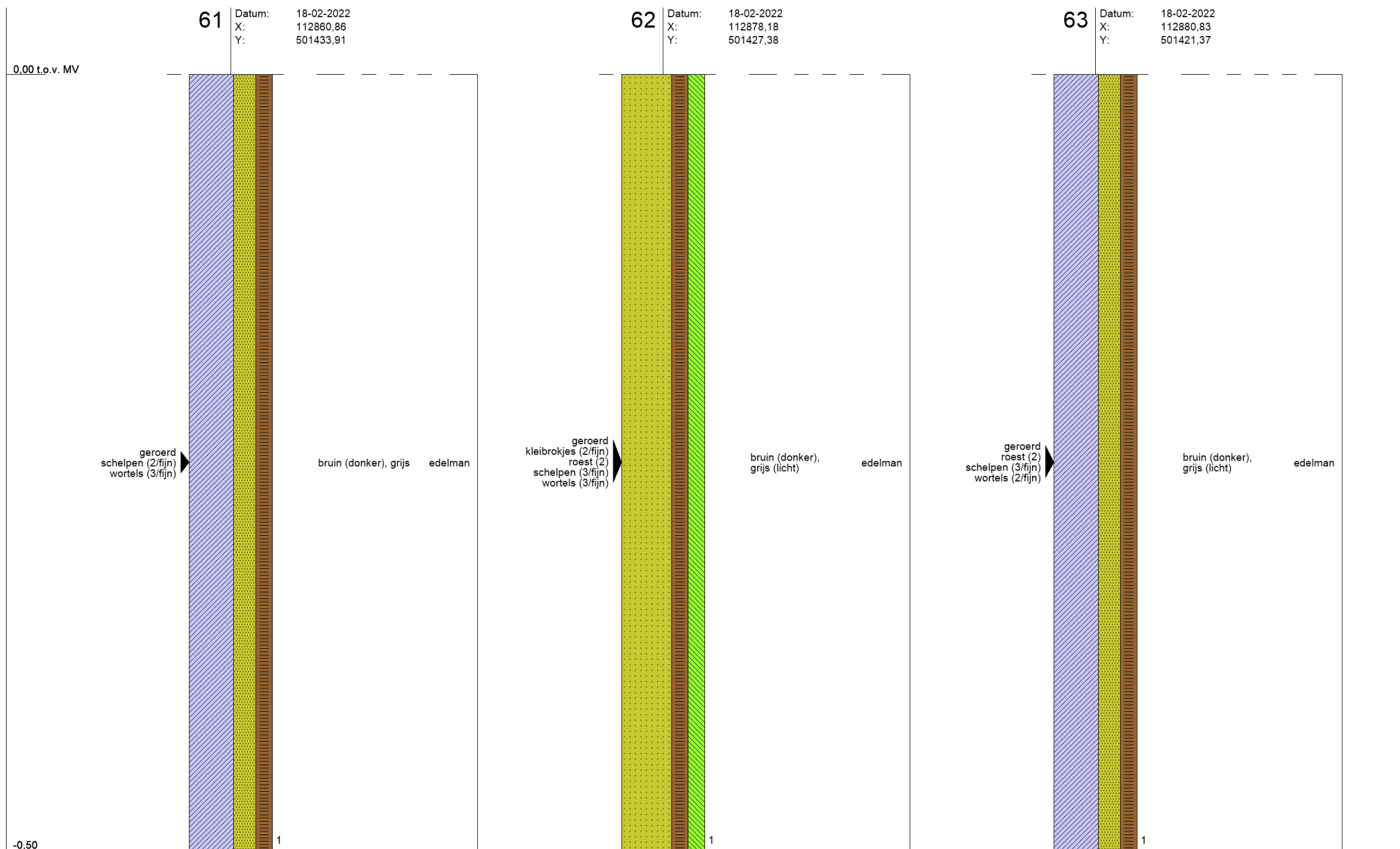


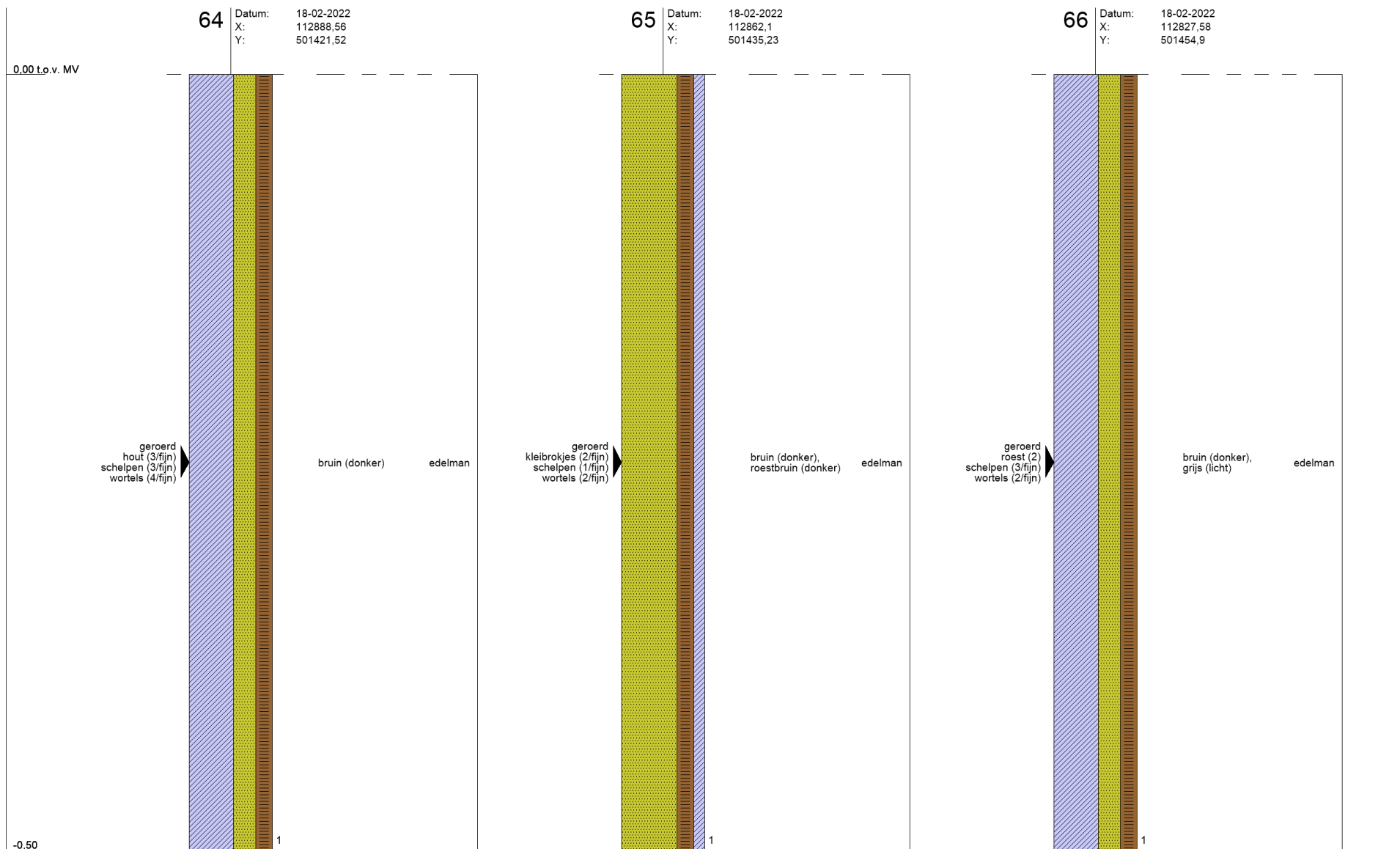


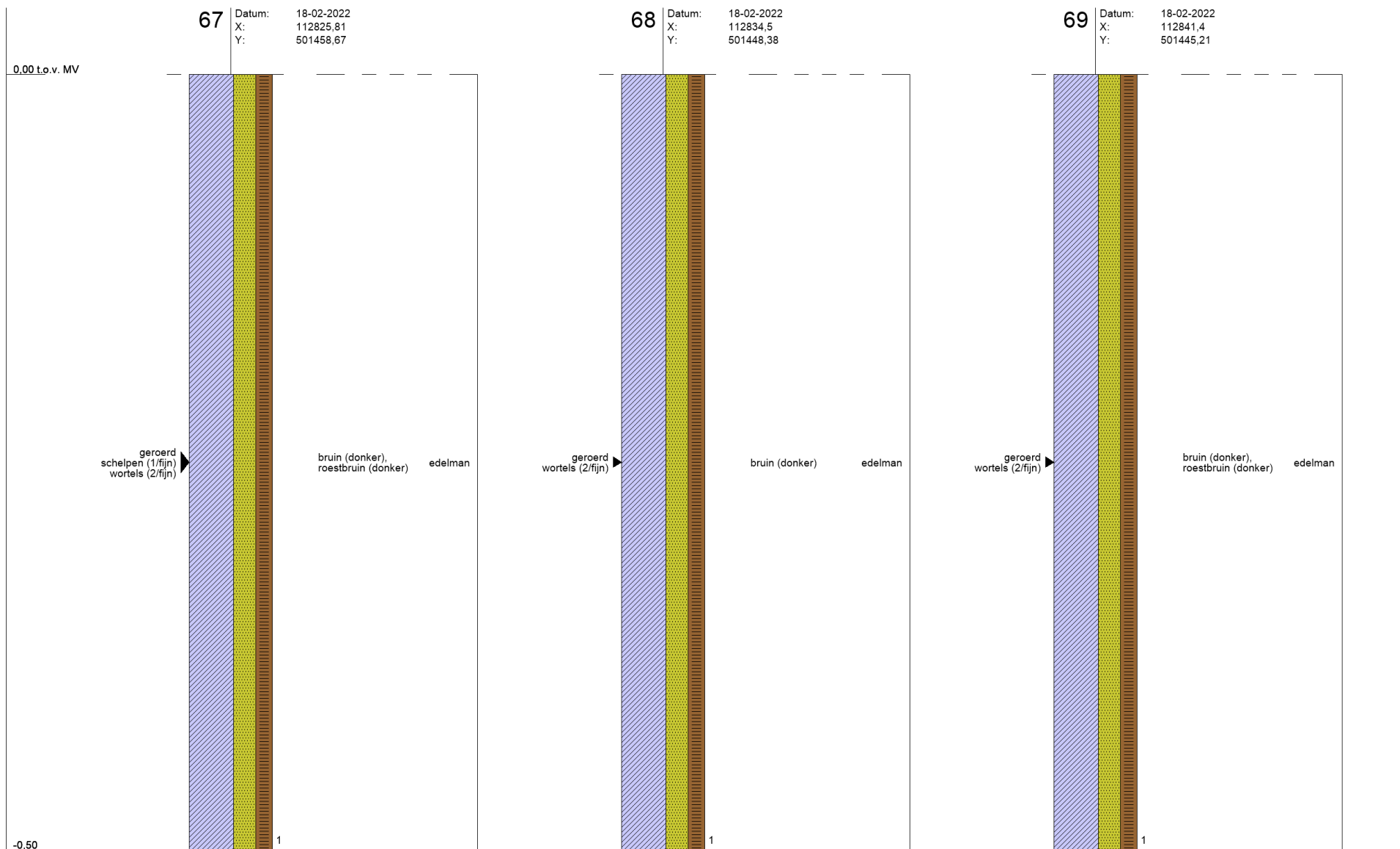


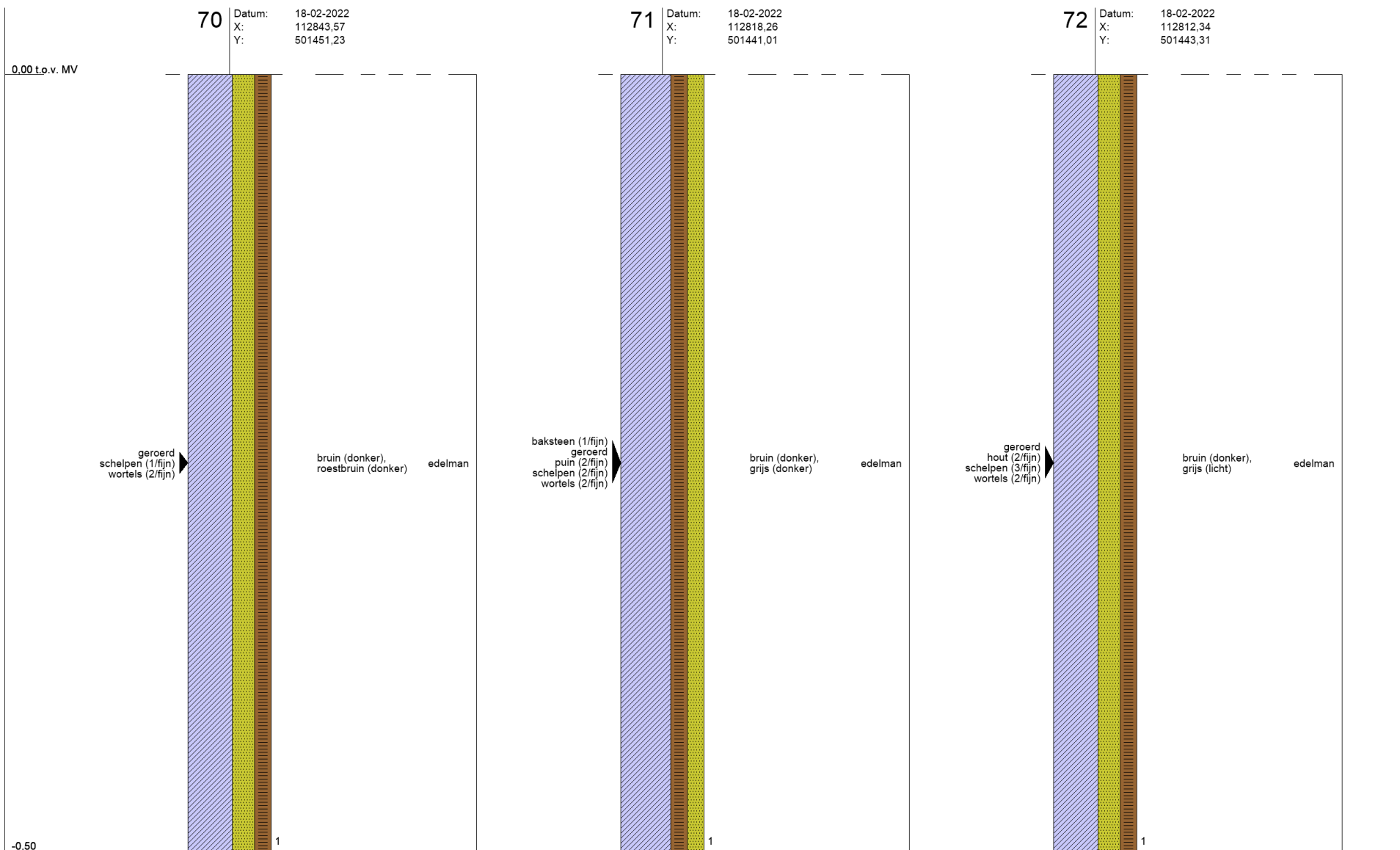


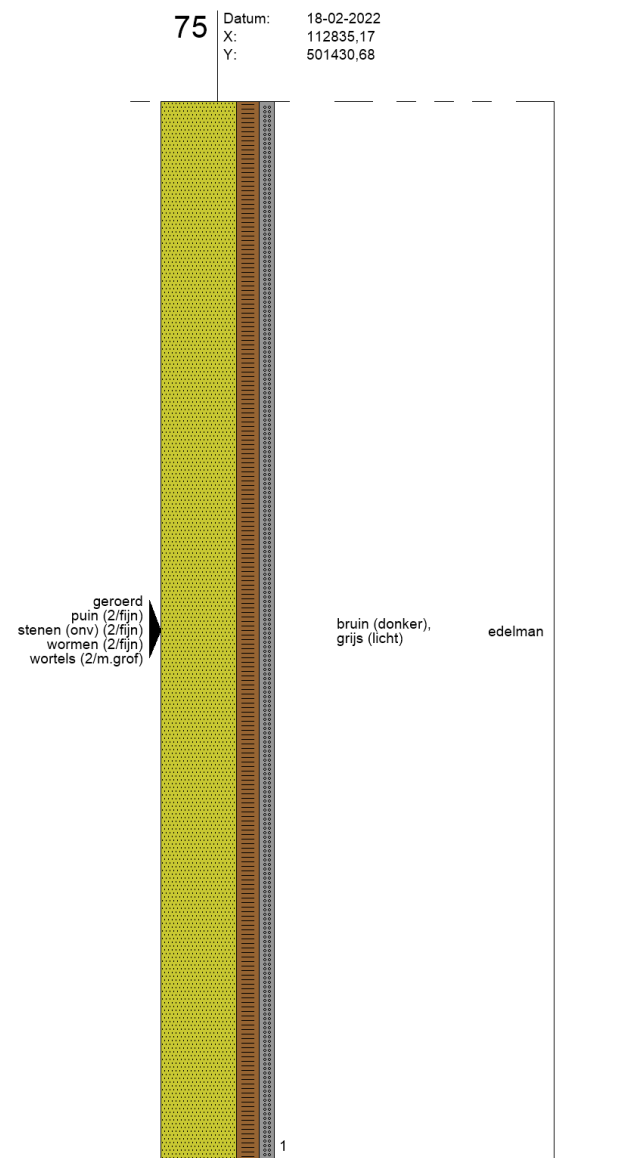
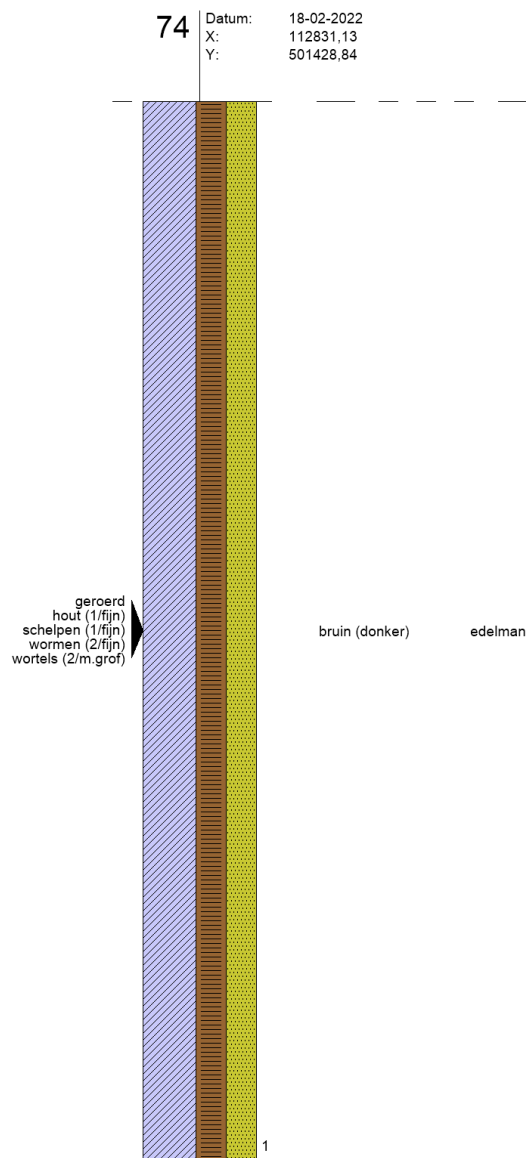
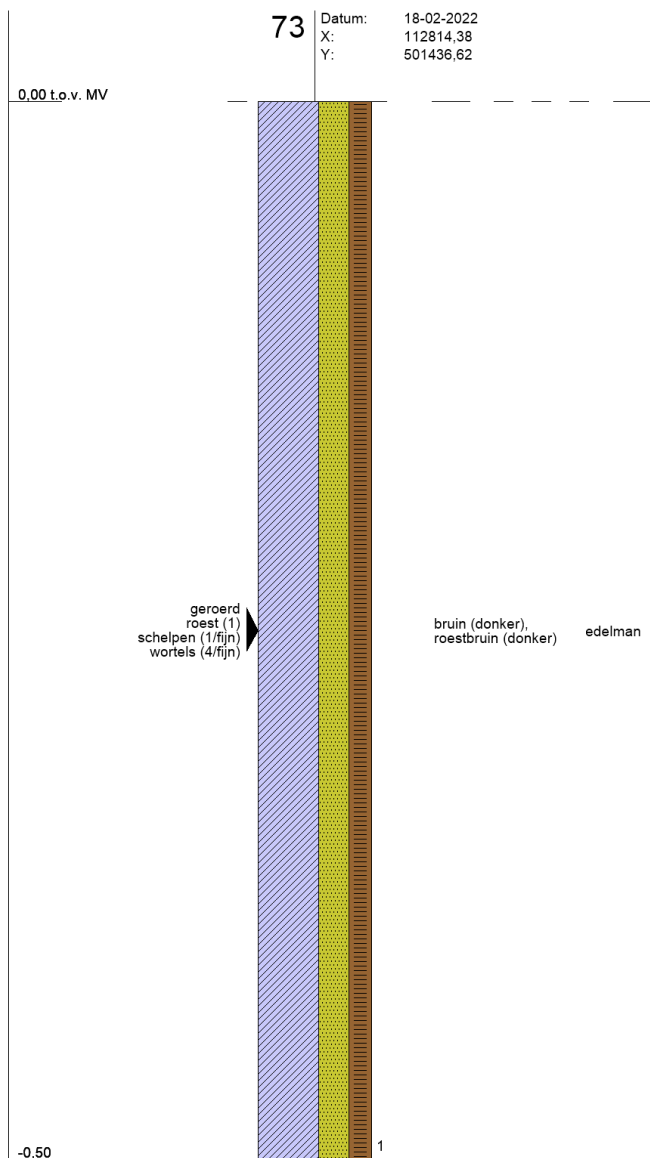


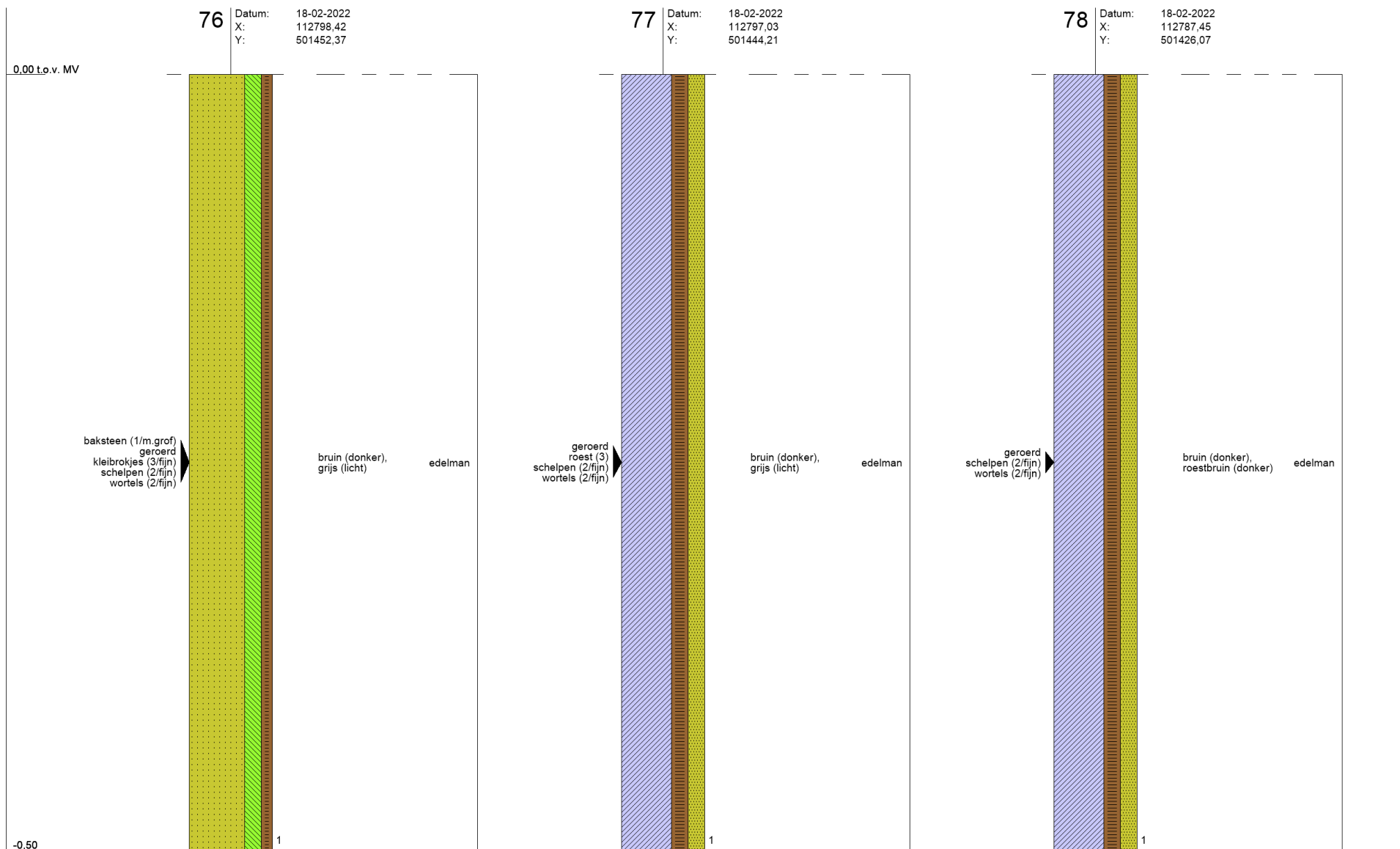


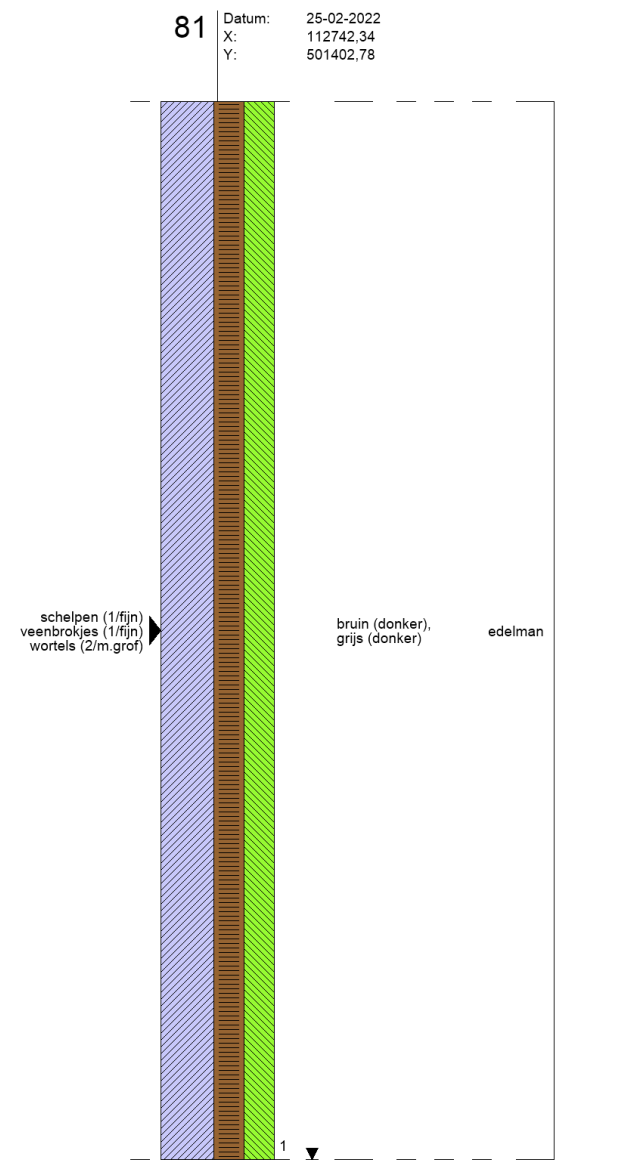
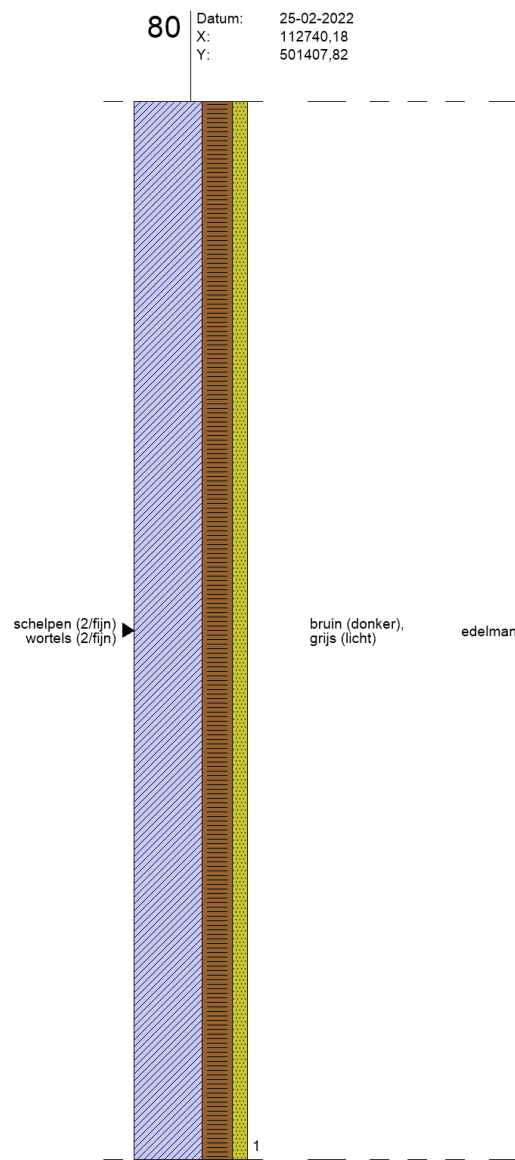
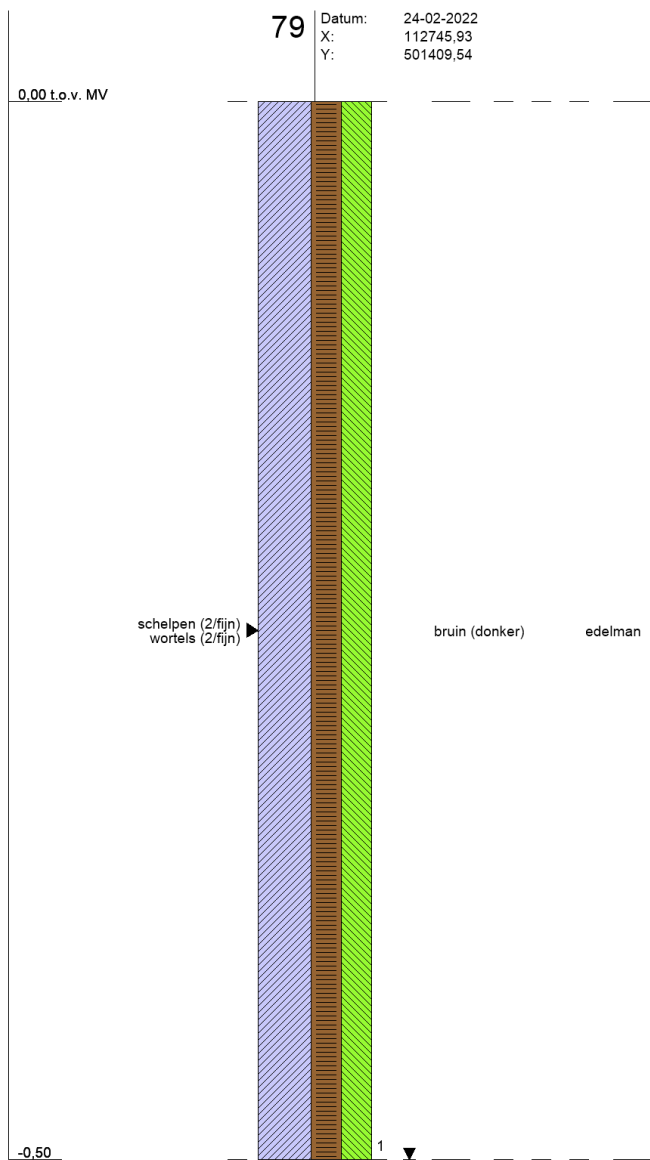


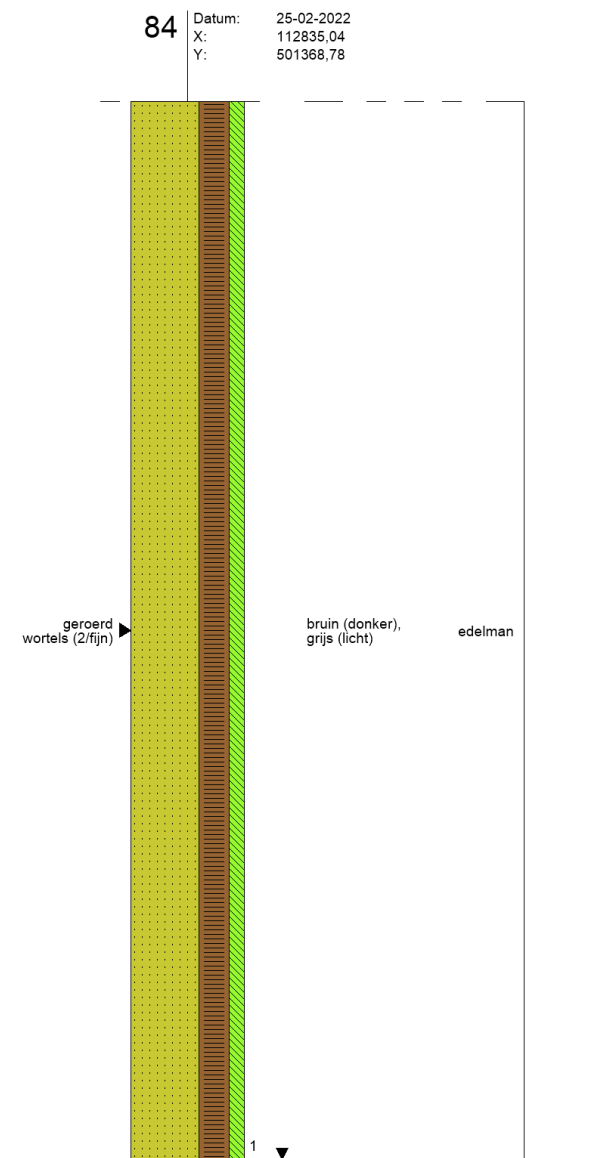
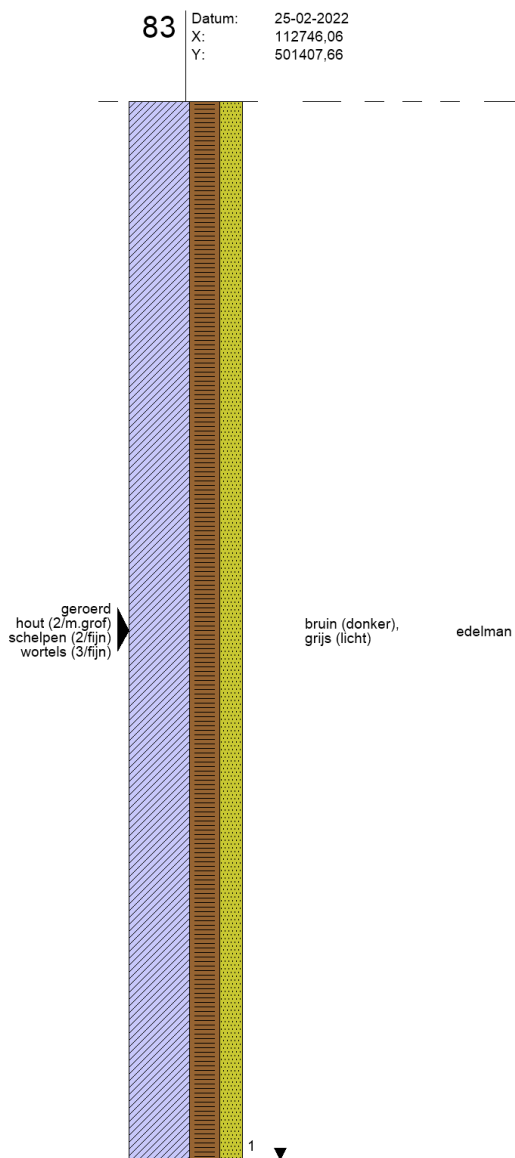
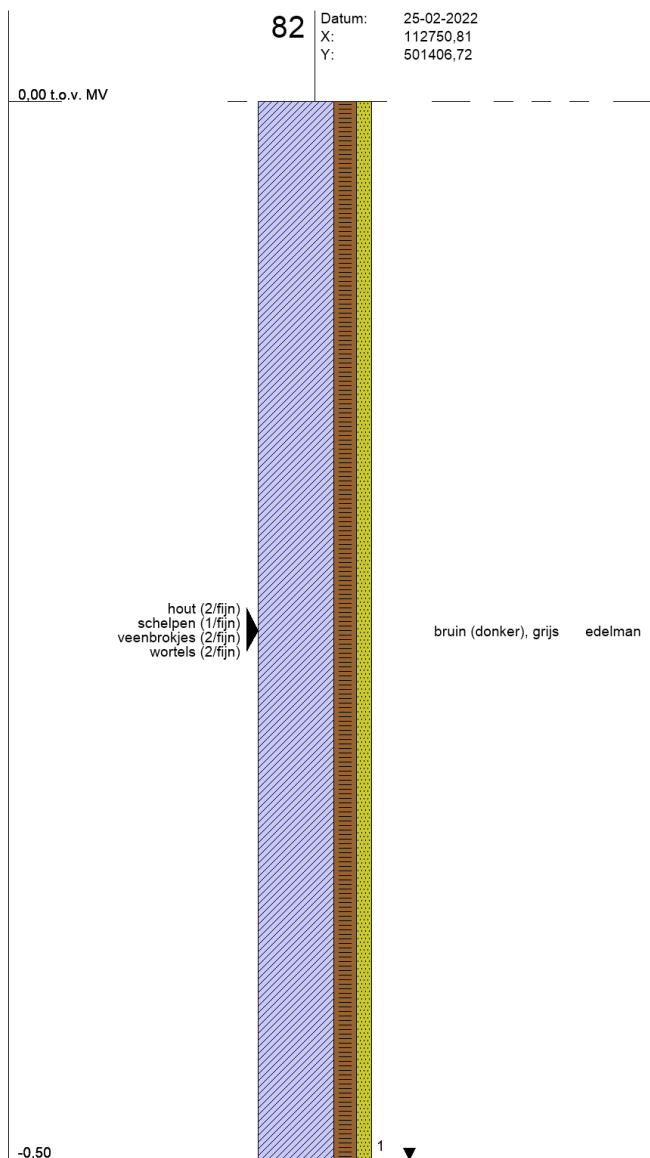


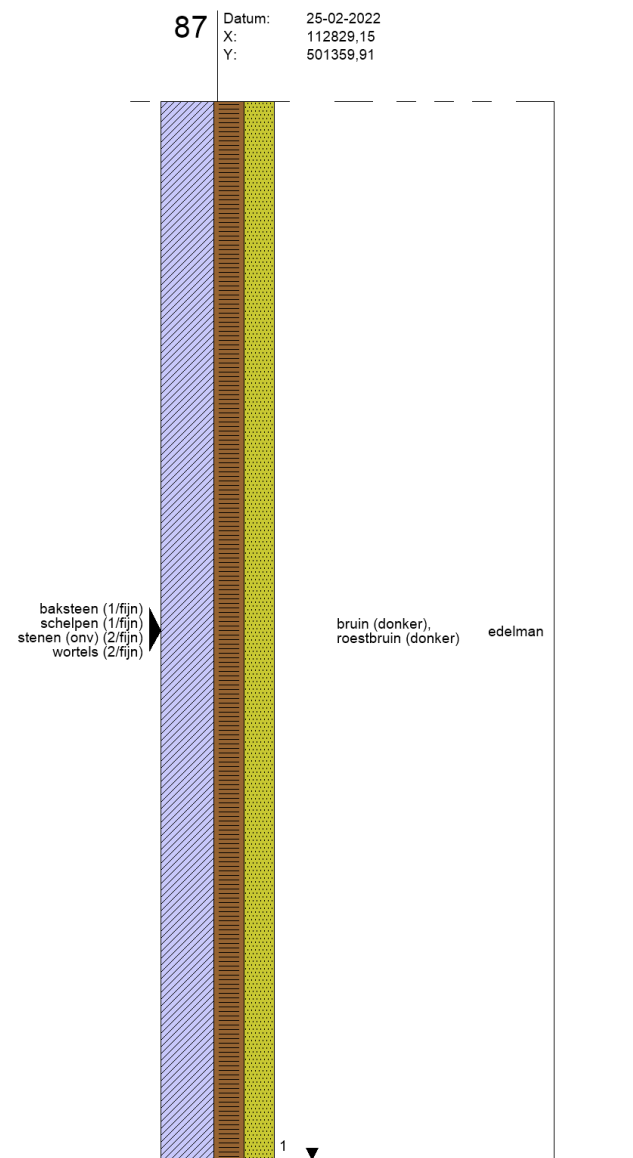
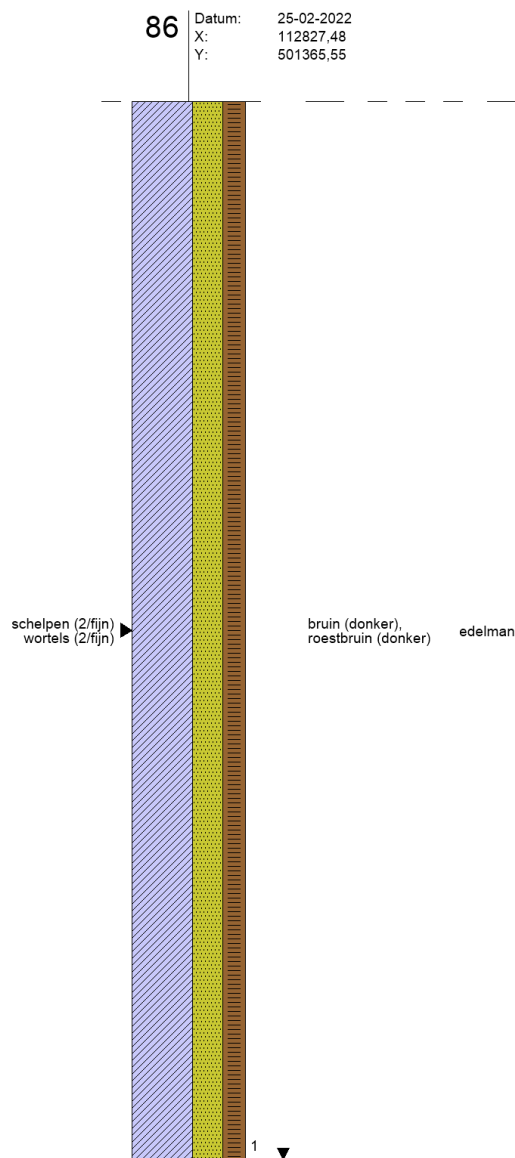
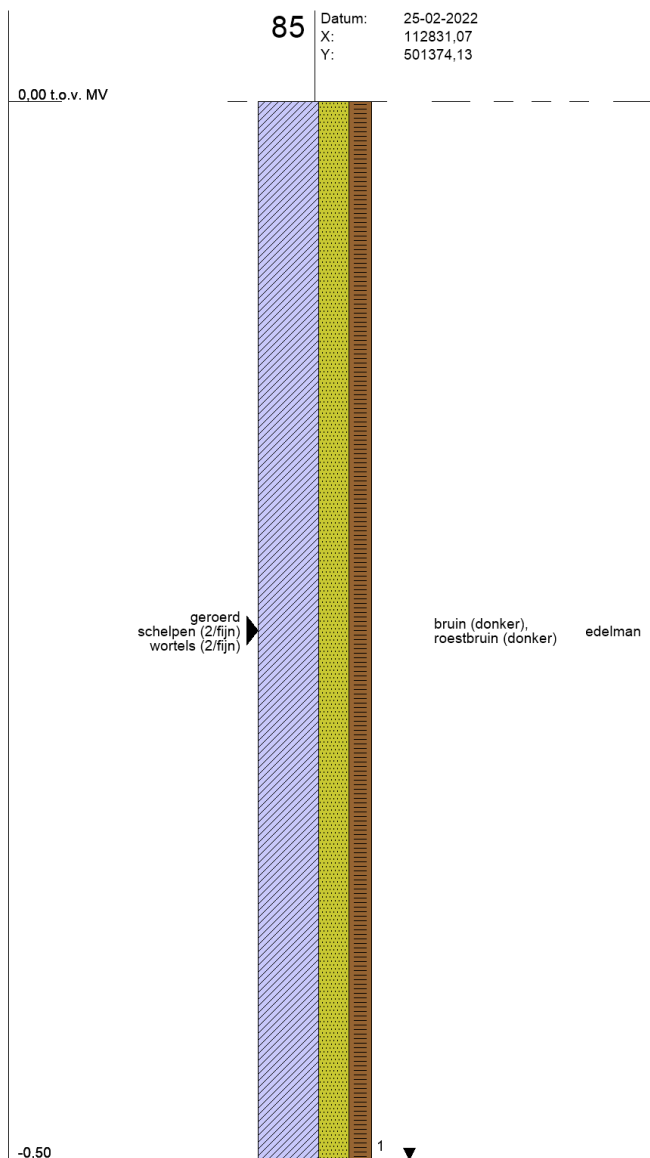


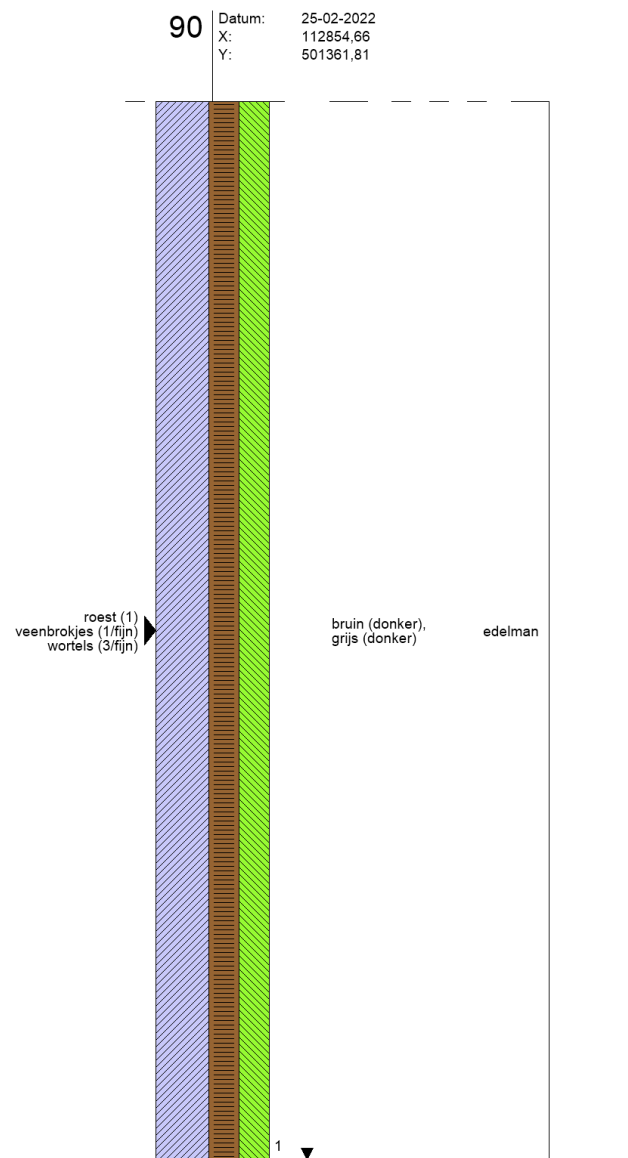
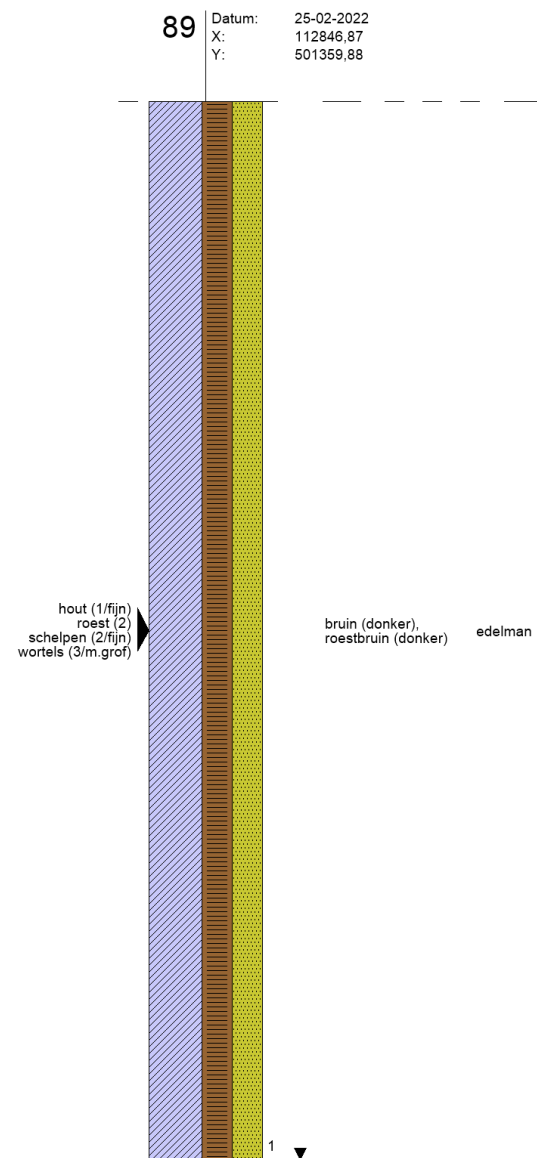
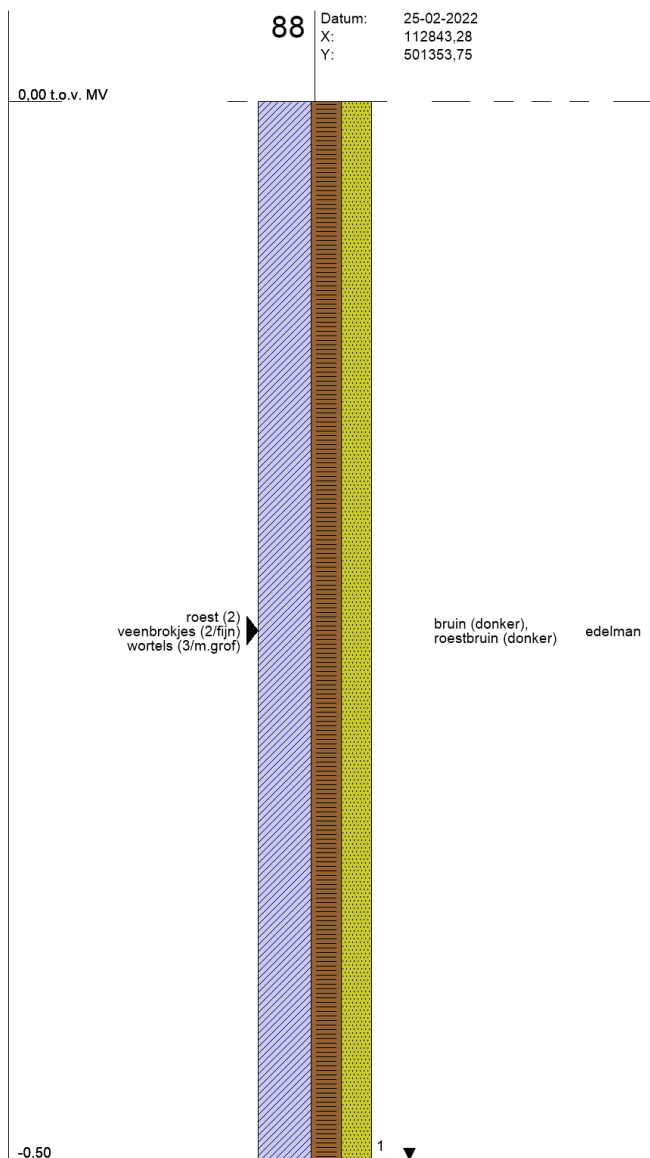


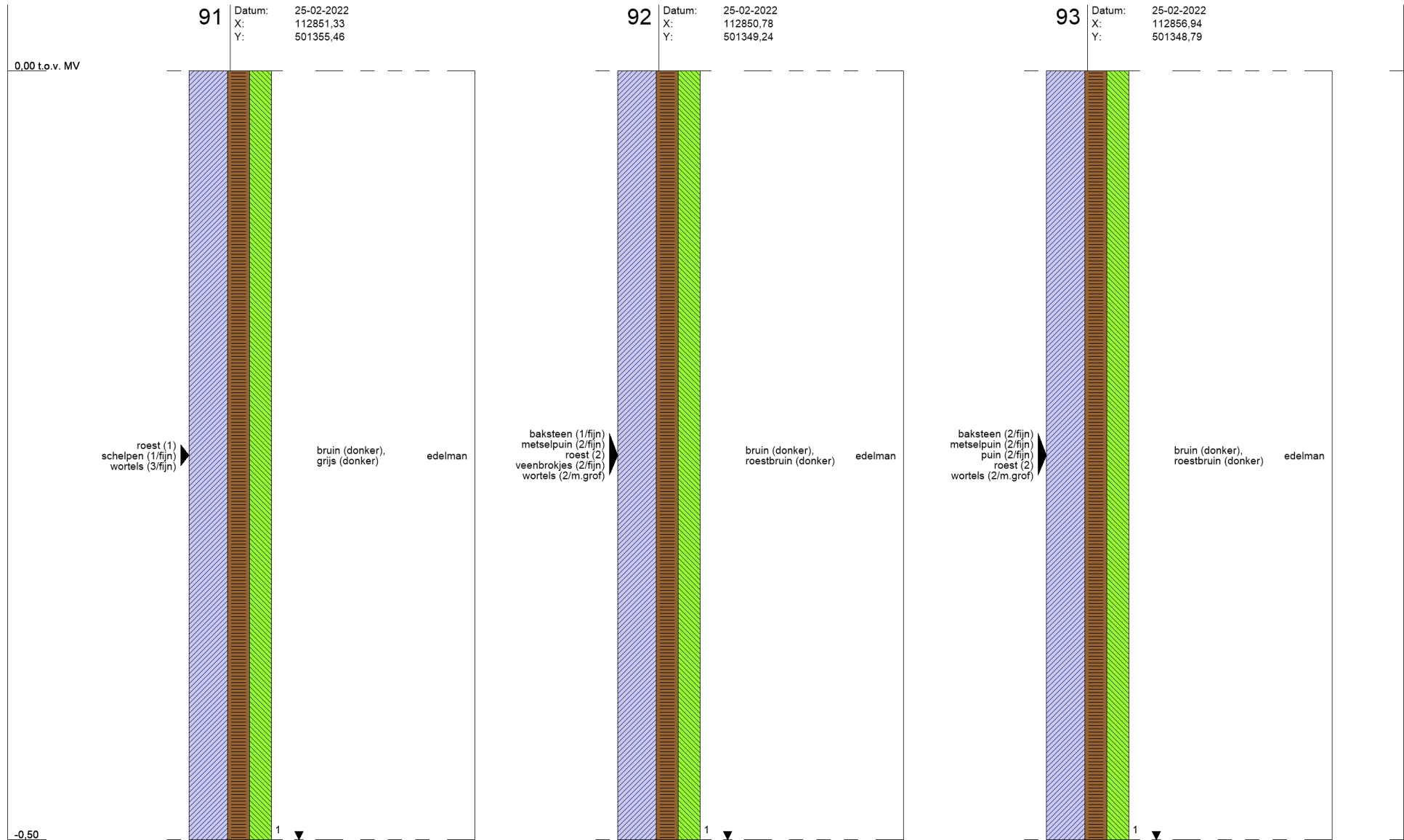


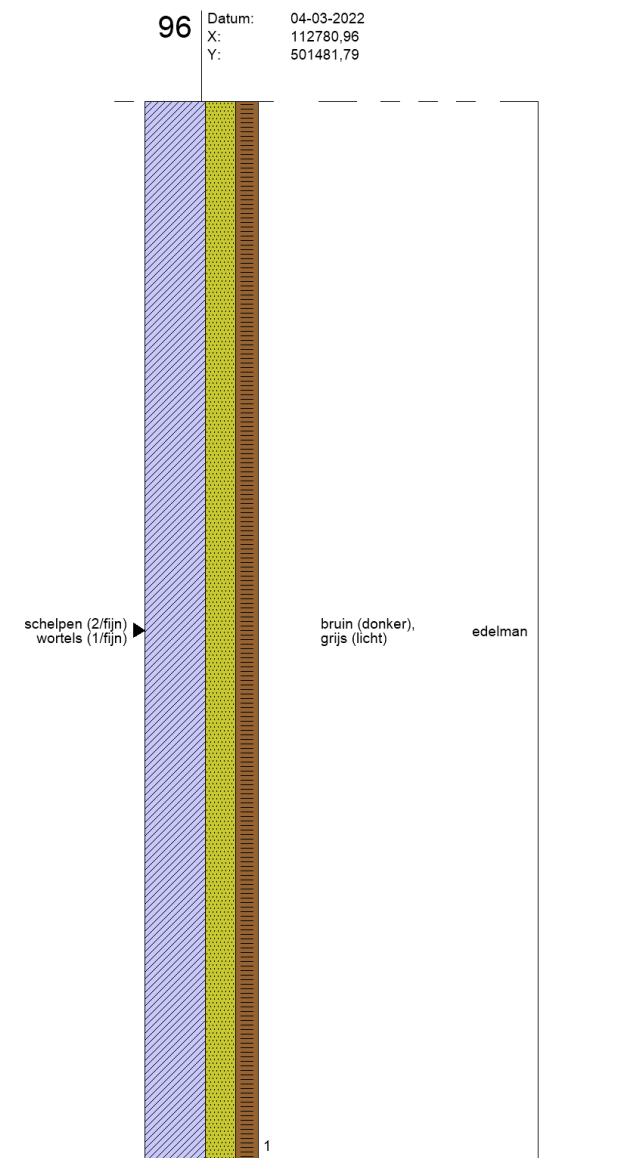
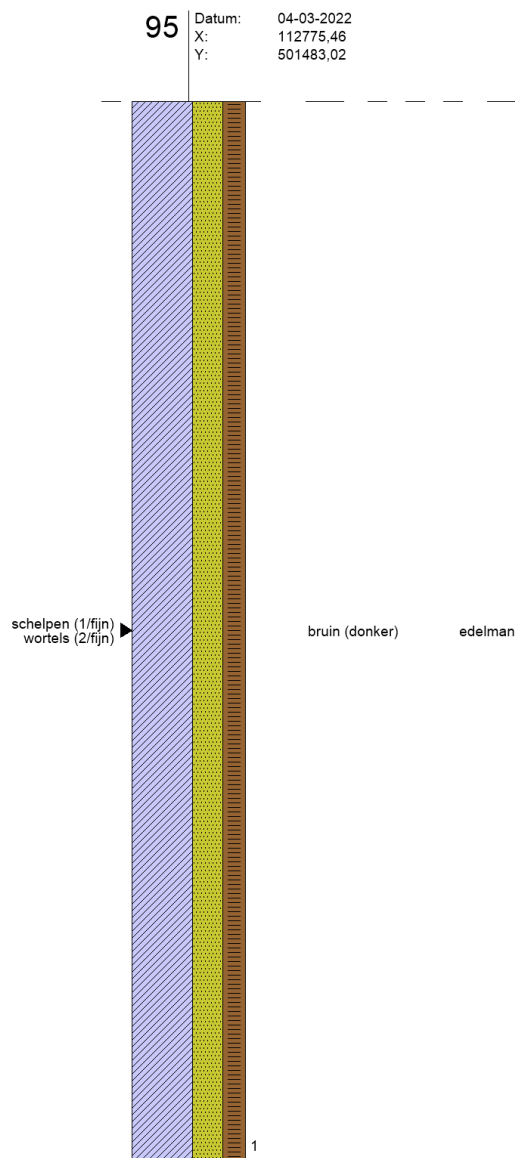
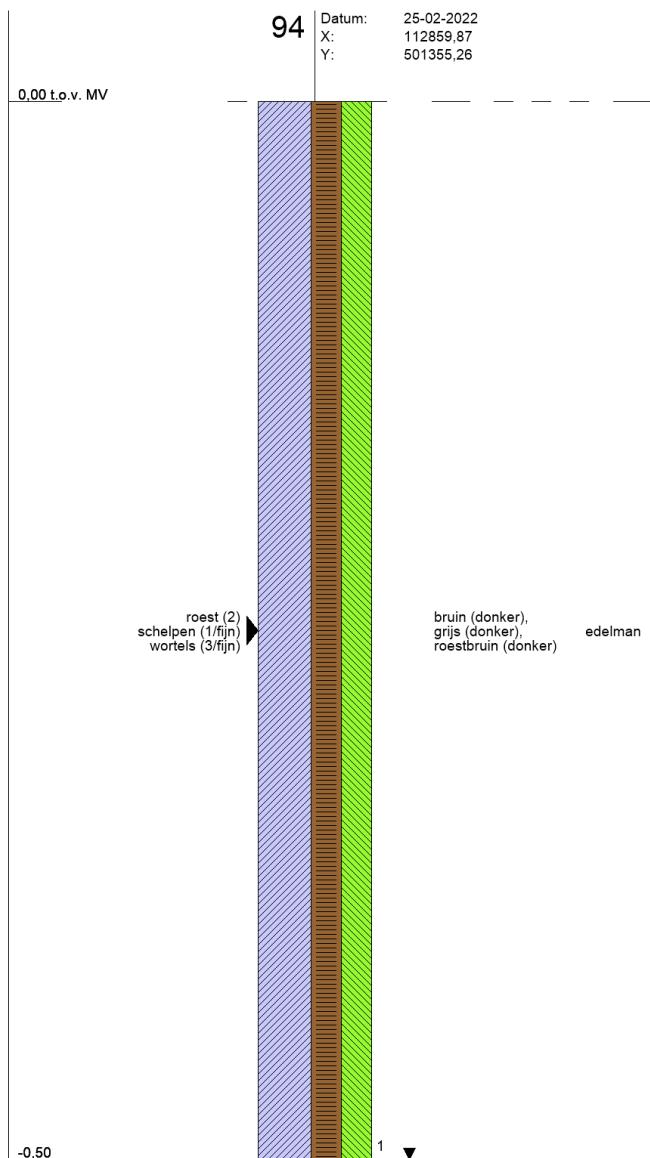


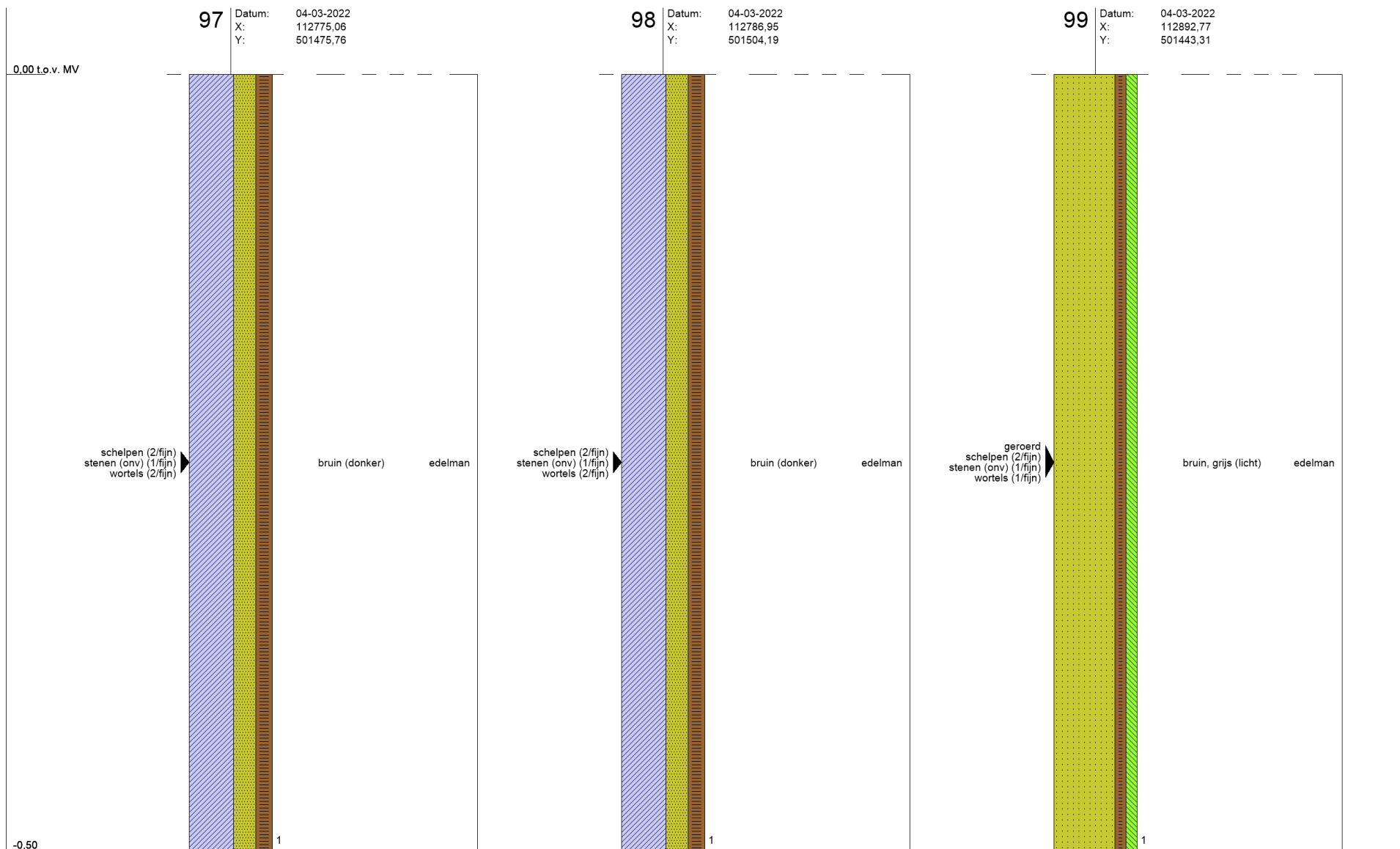


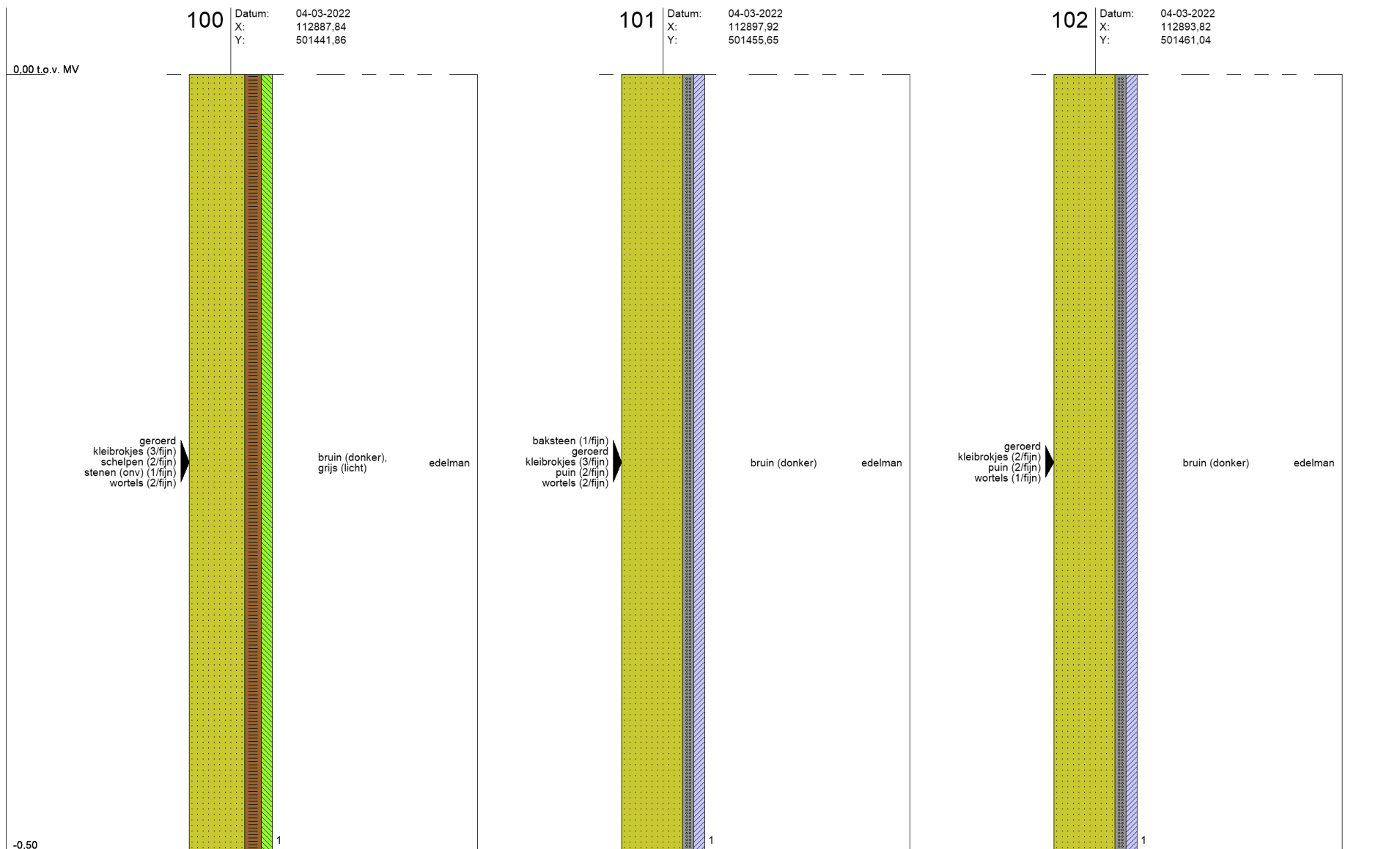


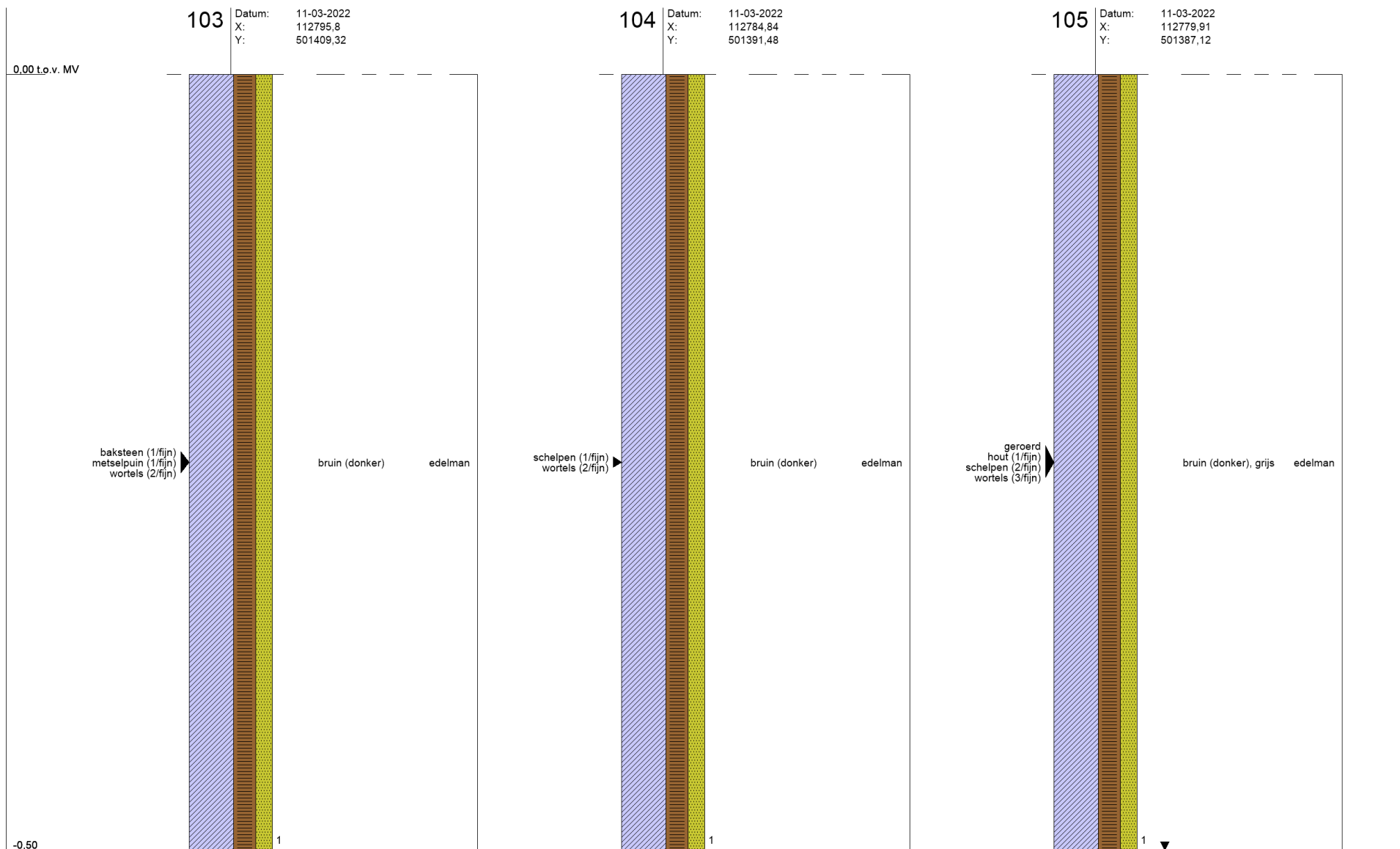


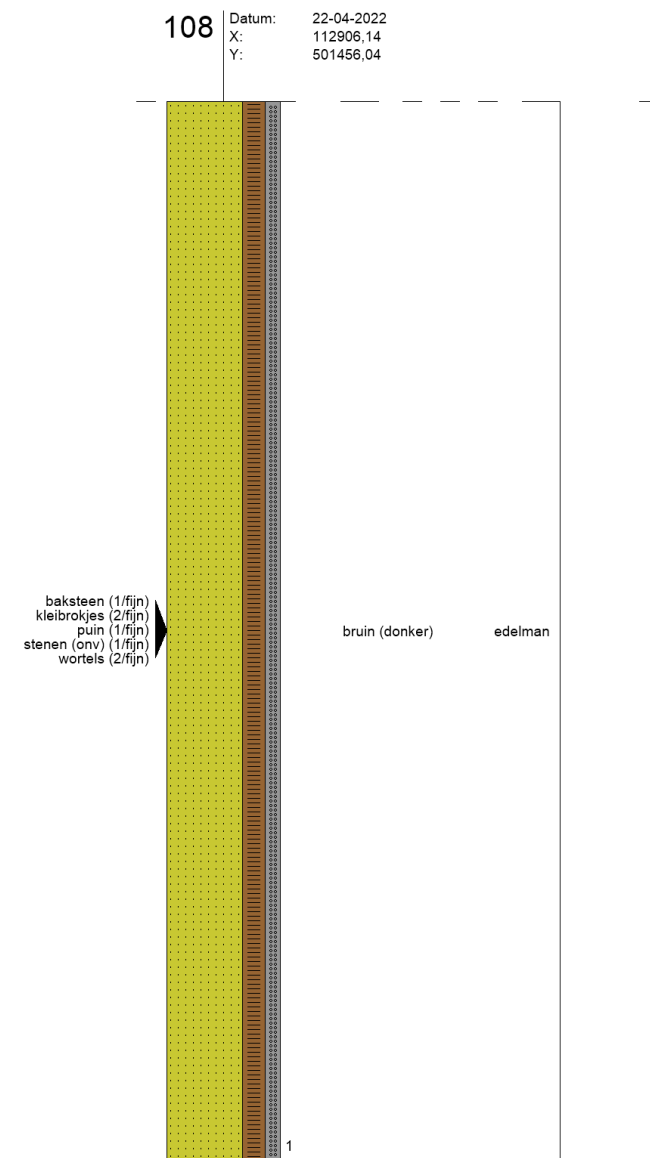
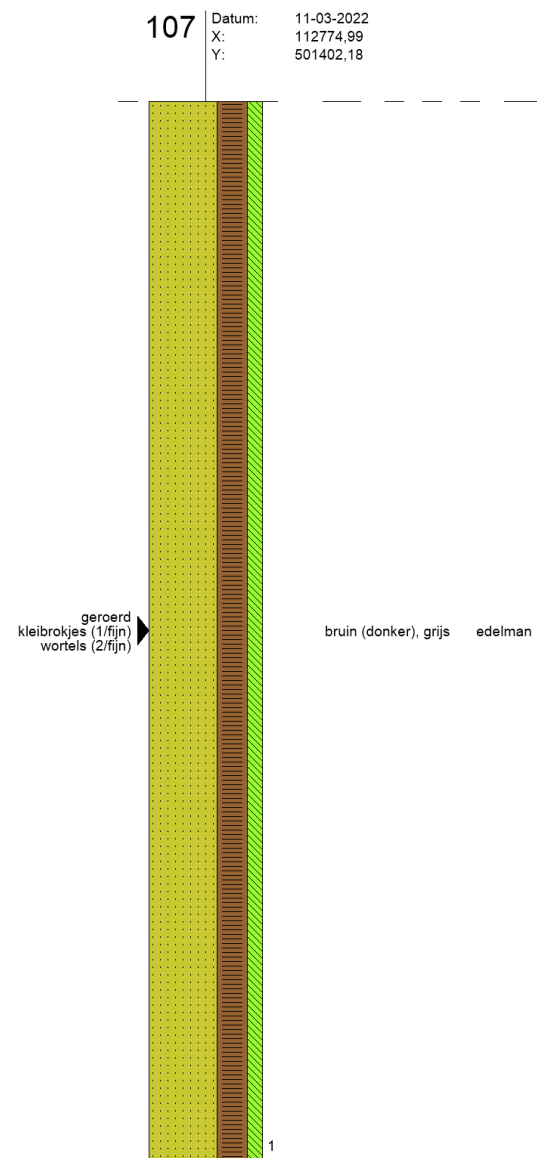
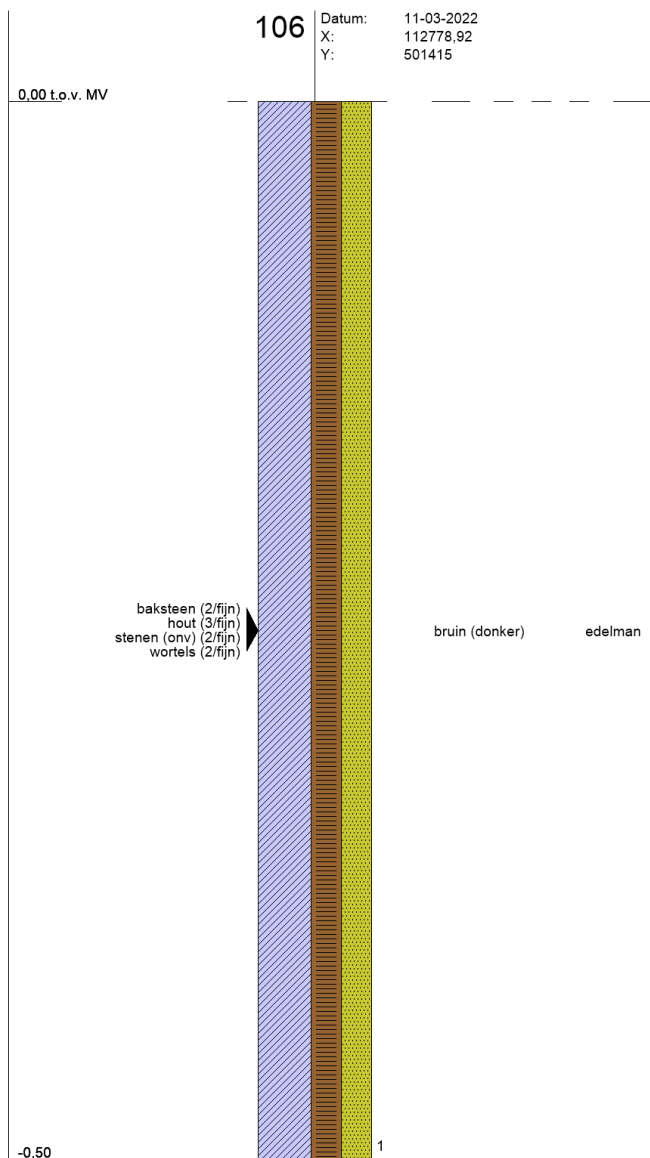














Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-IHI-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 resultaten NEN standaardpakket

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
108-1	108-1	0-0,5	zand, puin 1, baksteen 1	Cd, Co, Hg, Mo, Ni, PCB, minerale olie	PAK	Ba, Cu, Pb, Zn	NT	Oranje NV

Toepassing op landbodem

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

NT Niet toepasbaar

Bijlage 9 Toetsingsresultaten NEN standaardpakket

Monsterschrijving	108-1	
Diepte (m -mv)	0-0,5	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	1719	(38)
cadmium (Cd)	4,5	+
kobalt (Co)	23	+
koper (Cu)	214	+++
kwik (Hg)	2,5	+
lood (Pb)	609	+++
molybdeen (Mo)	1,7	+
nikkel (Ni)	59	+
zink (Zn)	1361	+++
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	35	++
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	0,069	+
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	234	+
Conclusie (BoToVa)		+++

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 38 Alleen indien er een antropogene bron van toepassing is, dan geldt de voormalige interventiewaarde van barium van 920 mg/kg d.s.. Dit monster dient in dat geval geclassificeerd te worden als sterk verontreinigd (classificatie +++).
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.



Kenmerk

R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 10

Analysecertificaten lood en XRF

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

Analyscertificaat

Datum: 24-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022023228/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	463083
Monster(s) ontvangen	11-Feb-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	38 ¹⁾	62 ¹⁾	39 ¹⁾	200 ¹⁾	14 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	17 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12569612
2	18 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12569613
3	19 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12569614
4	20 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12569615
5	21 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12569616

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	340 ¹⁾	49 ¹⁾	46 ¹⁾	1300 ¹⁾	310 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	22 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569617
7	23 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569618
8	24 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569619
9	25 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569620
10	26 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569621

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	480 ¹⁾	360 ¹⁾	230 ¹⁾	290 ¹⁾	96 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	27 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569622
12	28 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569623
13	29 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569624
14	30 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569625
15	31 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569626

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37 ¹⁾	31 ¹⁾	34 ¹⁾	82 ¹⁾	140 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	32 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569627
17	33 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569628
18	34 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569629
19	35 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569630
20	36 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569631

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022023228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120 ¹⁾	160 ¹⁾	87 ¹⁾	170 ¹⁾	70 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	37 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569632
22	38 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569633
23	39 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569634
24	40 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569635
25	41 (0,0-0,4) POT:2	Grond (AS3000)	12569636

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	94 ¹⁾	140 ¹⁾	17 ¹⁾	110 ¹⁾	47 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	42 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569637
27	43 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569638
28	44 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569639
29	45 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569640
30	46 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569641

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140 ¹⁾	46 ¹⁾	61 ¹⁾	16 ¹⁾	110 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	47 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569642
32	48 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569643
33	49 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569644
34	50 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569645
35	51 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12569646

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203228/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463083	Datum einde analyse	24-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Feb-2022/15:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/8
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	36
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	96 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

36 52 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12569647

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. 2022023228/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12569612		17	(0,0-0,5) POT:2		
0539207875	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569613		18	(0,0-0,5) POT:2		
0539207867	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569614		19	(0,0-0,5) POT:2		
0539207856	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569615		20	(0,0-0,5) POT:2		
0539206896	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569616		21	(0,0-0,5) POT:2		
0539207854	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569617		22	(0,0-0,5) POT:2		
0539207830	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569618		23	(0,0-0,5) POT:2		
0539206900	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569619		24	(0,0-0,5) POT:2		
0539207862	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569620		25	(0,0-0,5) POT:2		
0539207031	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569621		26	(0,0-0,5) POT:2		
0539207659	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569622		27	(0,0-0,5) POT:2		
0539207021	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569623		28	(0,0-0,5) POT:2		
0539207657	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569624		29	(0,0-0,5) POT:2		
0539207071	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569625		30	(0,0-0,5) POT:2		
0539207069	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569626		31	(0,0-0,5) POT:2		
0539207773	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569627		32	(0,0-0,5) POT:2		
0539207211	DM1	0	50	11-Feb-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. 2022023228/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12569628		33	(0,0-0,5) POT:2		
0539207233	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569629		34	(0,0-0,5) POT:2		
0539207219	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569630		35	(0,0-0,5) POT:2		
0539207213	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569631		36	(0,0-0,5) POT:2		
0539207210	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569632		37	(0,0-0,5) POT:2		
0539207670	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569633		38	(0,0-0,5) POT:2		
0539207215	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569634		39	(0,0-0,5) POT:2		
0539207667	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569635		40	(0,0-0,5) POT:2		
0539207663	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569636		41	(0,0-0,4) POT:2		
0539207717	DM1	0	40	11-Feb-2022	
12569637		42	(0,0-0,5) POT:2		
0539207687	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569638		43	(0,0-0,5) POT:2		
0539207708	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569639		44	(0,0-0,5) POT:2		
0539207358	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569640		45	(0,0-0,5) POT:2		
0539207414	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569641		46	(0,0-0,5) POT:2		
0539207353	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569642		47	(0,0-0,5) POT:2		
0539207225	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569643		48	(0,0-0,5) POT:2		
0539207693	DM1	0	50	11-Feb-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. 2022023228/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12569644	49 (0,0-0,5) POT:2				
0539054419	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569645	50 (0,0-0,5) POT:2				
0539207408	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569646	51 (0,0-0,5) POT:2				
0539054594	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569647	52 (0,0-0,5) POT:2				
0539054375	DM1	0	50	11-Feb-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 2022023228/1

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 2022023228/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 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 : 2022023228-1284549
Ons kenmerk : Project 1315777
Validatieref. : 1315777_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UKHE-KTNK-QZBD-TTPP
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 februari 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 : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074409 = 17 (0,0-0,5) POT:2

7074410 = 18 (0,0-0,5) POT:2

7074411 = 19 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074409	7074410	7074411
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,6	77,5	76,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	38	62	39
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074412 = 20 (0,0-0,5) POT:2

7074413 = 21 (0,0-0,5) POT:2

7074414 = 22 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074412	7074413	7074414
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,1	80,5	72,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	200	14	340
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074415 = 23 (0,0-0,5) POT:2

7074416 = 24 (0,0-0,5) POT:2

7074417 = 25 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074415	7074416	7074417
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,5	76,9	61,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	49	46	1300
---------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074418 = 26 (0,0-0,5) POT:2

7074419 = 27 (0,0-0,5) POT:2

7074420 = 28 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074418	7074419	7074420
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	62,9	60,1	63,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	310	480	360
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074421 = 29 (0,0-0,5) POT:2

7074422 = 30 (0,0-0,5) POT:2

7074423 = 31 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074421	7074422	7074423
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,1	75,4	70,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	230	290	96
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074424 = 32 (0,0-0,5) POT:2

7074425 = 33 (0,0-0,5) POT:2

7074426 = 34 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074424	7074425	7074426
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,9	72,5	62,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37	31	34
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074427 = 35 (0,0-0,5) POT:2

7074428 = 36 (0,0-0,5) POT:2

7074429 = 37 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074427	7074428	7074429
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	60,0	62,9	74,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	82	140	120
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074430 = 38 (0,0-0,5) POT:2

7074431 = 39 (0,0-0,5) POT:2

7074432 = 40 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074430	7074431	7074432
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,6	67,9	62,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	87	170
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074433 = 41 (0,0-0,4) POT:2

7074434 = 42 (0,0-0,5) POT:2

7074435 = 43 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074433	7074434	7074435
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,3	62,9	65,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	70	94	140
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074436 = 44 (0,0-0,5) POT:2

7074437 = 45 (0,0-0,5) POT:2

7074438 = 46 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074436	7074437	7074438
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,7	54,7	61,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	110	47
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074439 = 47 (0,0-0,5) POT:2

7074440 = 48 (0,0-0,5) POT:2

7074441 = 49 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074439	7074440	7074441
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,0	73,4	70,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	46	61
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7074442 = 50 (0,0-0,5) POT:2

7074443 = 51 (0,0-0,5) POT:2

7074444 = 52 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/02/2022	11/02/2022	11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Startdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Monstercode :	7074442	7074443	7074444
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,2	69,4	83,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	16	110	96
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
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 : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
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>
7074409	17 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207875
7074410	18 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207867
7074411	19 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207856
7074412	20 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206896
7074413	21 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207854
7074414	22 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207830
7074415	23 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206900
7074416	24 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207862
7074417	25 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207031
7074418	26 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207659
7074419	27 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207021
7074420	28 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207657
7074421	29 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207071
7074422	30 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207069
7074423	31 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207773
7074424	32 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207211
7074425	33 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207233
7074426	34 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207219
7074427	35 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207213
7074428	36 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207210
7074429	37 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207670
7074430	38 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207215
7074431	39 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207667
7074432	40 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207663
7074433	41 (0,0-0,4) POT:2	DM1	0-.4	0539207717
7074434	42 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207687
7074435	43 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207708
7074436	44 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207358

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

7074437	45 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207414
7074438	46 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207353
7074439	47 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207225
7074440	48 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207693
7074441	49 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539054419
7074442	50 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207408
7074443	51 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539054594
7074444	52 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539054375

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1315777
Uw project omschrijving : 2022023228-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 25-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	463478
Monster(s) ontvangen	18-Feb-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14 ¹⁾	97 ¹⁾	61 ¹⁾	33 ¹⁾	89 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	53 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585124
2	54 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585126
3	55 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585127
4	56 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585128
5	57 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585129

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	23 ¹⁾	160 ¹⁾	80 ¹⁾	42 ¹⁾	50 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	58 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585130
7	59 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585131
8	60 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585132
9	61 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585133
10	62 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585134

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30 ¹⁾	290 ¹⁾	180 ¹⁾	16 ¹⁾	47 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	63 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585135
12	64 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585136
13	65 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585137
14	66 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585139
15	67 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585140

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360 ¹⁾	97 ¹⁾	73 ¹⁾	120 ¹⁾	33 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	68 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585141
17	69 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585142
18	70 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585143
19	71 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585144
20	72 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585145

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160 ¹⁾	100 ¹⁾	83 ¹⁾	14 ¹⁾	50 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	73 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585146
22	74 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585147
23	75 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585148
24	76 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585149
25	77 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12585150

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027789/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463478	Datum einde analyse	25-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Feb-2022/13:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	26
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	66 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

26 78 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12585151

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. 2022027789/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12585124		53	(0,0-0,5) POT:2		
0539207009	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585126		54	(0,0-0,5) POT:2		
0539207533	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585127		55	(0,0-0,5) POT:2		
0539206994	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585128		56	(0,0-0,5) POT:2		
0539207534	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585129		57	(0,0-0,5) POT:2		
0539207484	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585130		58	(0,0-0,5) POT:2		
0539207526	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585131		59	(0,0-0,5) POT:2		
0538974136	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585132		60	(0,0-0,5) POT:2		
0538974382	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585133		61	(0,0-0,5) POT:2		
0538974161	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585134		62	(0,0-0,5) POT:2		
0538974162	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585135		63	(0,0-0,5) POT:2		
0538974393	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585136		64	(0,0-0,5) POT:2		
0538974168	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585137		65	(0,0-0,5) POT:2		
0538974165	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585139		66	(0,0-0,5) POT:2		
0538974385	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585140		67	(0,0-0,5) POT:2		
0539207193	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585141		68	(0,0-0,5) POT:2		
0539207200	DM1	0	50	18-Feb-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. 2022027789/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12585142		69 (0,0-0,5) POT:2			
0539207191	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585143		70 (0,0-0,5) POT:2			
0539207197	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585144		71 (0,0-0,5) POT:2			
0539207194	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585145		72 (0,0-0,5) POT:2			
0539207199	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585146		73 (0,0-0,5) POT:2			
0539207196	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585147		74 (0,0-0,5) POT:2			
0539207192	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585148		75 (0,0-0,5) POT:2			
0539206514	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585149		76 (0,0-0,5) POT:2			
0539206505	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585150		77 (0,0-0,5) POT:2			
0539206528	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585151		78 (0,0-0,5) POT:2			
0539206380	DM1	0	50	18-Feb-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 2022027789/1

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 2022027789/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 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 : 2022027789-1284549
Ons kenmerk : Project 1317072
Validatieref. : 1317072_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IUAH-CJLZ-DIIA-NPQV
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 25 februari 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 : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077933 = 53 (0,0-0,5) POT:2

7077934 = 54 (0,0-0,5) POT:2

7077935 = 55 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077933	7077934	7077935
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,9	74,5	68,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	97	61
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077936 = 56 (0,0-0,5) POT:2

7077937 = 57 (0,0-0,5) POT:2

7077938 = 58 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077936	7077937	7077938
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	62,3	61,4	63,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	89	23
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077939 = 59 (0,0-0,5) POT:2

7077940 = 60 (0,0-0,5) POT:2

7077941 = 61 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077939	7077940	7077941
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,2	66,5	67,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	80	42
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077942 = 62 (0,0-0,5) POT:2

7077943 = 63 (0,0-0,5) POT:2

7077944 = 64 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077942	7077943	7077944
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,0	63,8	53,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	50	30	290
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077945 = 65 (0,0-0,5) POT:2

7077946 = 66 (0,0-0,5) POT:2

7077947 = 67 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077945	7077946	7077947
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,4	69,1	58,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	16	47
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077948 = 68 (0,0-0,5) POT:2

7077949 = 69 (0,0-0,5) POT:2

7077950 = 70 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077948	7077949	7077950
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	60,7	66,9	56,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360	97	73
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077951 = 71 (0,0-0,5) POT:2

7077952 = 72 (0,0-0,5) POT:2

7077953 = 73 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077951	7077952	7077953
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,7	56,2	56,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	33	160
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077954 = 74 (0,0-0,5) POT:2

7077955 = 75 (0,0-0,5) POT:2

7077956 = 76 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	18/02/2022	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum :	24/02/2022	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode :	7077954	7077955	7077956
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	89,6	67,5	79,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	83	14
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7077957 = 77 (0,0-0,5) POT:2

7077958 = 78 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	18/02/2022	18/02/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/02/2022	24/02/2022
Startdatum	:	24/02/2022	24/02/2022
Monstercode	:	7077957	7077958
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,6	66,4
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	50	66
---------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
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 : 1317072
 Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
 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>
7077933	53 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207009
7077934	54 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207533
7077935	55 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206994
7077936	56 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207534
7077937	57 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207484
7077938	58 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207526
7077939	59 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974136
7077940	60 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974382
7077941	61 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974161
7077942	62 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974162
7077943	63 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974393
7077944	64 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974168
7077945	65 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974165
7077946	66 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538974385
7077947	67 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207193
7077948	68 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207200
7077949	69 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207191
7077950	70 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207197
7077951	71 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207194
7077952	72 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207199
7077953	73 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207196
7077954	74 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539207192
7077955	75 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206514
7077956	76 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206505
7077957	77 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206528
7077958	78 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539206380

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1317072
Uw project omschrijving : 2022027789-1284549
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 21-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022005982/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	461459
Monster(s) ontvangen	14-Jan-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022005982/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	17-Jan-2022
Uw ordernummer	461459	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jan-2022/07:46
		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)	67.3	60.7
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	610	220

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3-1	Grond (AS3000)	12511255
2	MM1	Grond (AS3000)	12511256

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. 2022005982/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12511255		3-1			
0539055080	DM1	0	50	14-Jan-2022	
12511256		MM1			
0539054413	DM1 - 1	0	50	14-Jan-2022	1 (0,0-0,5)
0539054256	DM2 - 2	0	50	14-Jan-2022	2 (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 2022005982/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 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: 31-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022010160/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	461816
Monster(s) ontvangen	21-Jan-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022010160/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	24-Jan-2022
Uw ordernummer	461816	Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jan-2022/16:10
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.6	70.3	73.7	63.8	76.3
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	48	30	60	51

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	9-1	Grond (AS3000)	12525865
2	10-1	Grond (AS3000)	12525866
3	13-1	Grond (AS3000)	12525867
4	14-1	Grond (AS3000)	12525868
5	MM2	Grond (AS3000)	12525869



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022010160/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	24-Jan-2022
Uw ordernummer	461816	Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jan-2022/16:10
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.6	67.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	96	140

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM3	Grond (AS3000)	12525870
7	MM4	Grond (AS3000)	12525871

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Akkoord
Pr. coörd.

VA

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022010160/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12525865	9-1				
0539054448	DM1	0	50	21-Jan-2022	
12525866	10-1				
0539054060	DM1	0	50	21-Jan-2022	
12525867	13-1				
0539054479	DM1	0	50	21-Jan-2022	
12525868	14-1				
0539054476	DM1	0	50	21-Jan-2022	
12525869	MM2				
0539054484	DM1 - 1	0	50	21-Jan-2022	4 (0,0-0,5)
0539054762	DM2 - 2	0	50	21-Jan-2022	5 (0,0-0,5)
0539054624	DM3 - 3	0	50	21-Jan-2022	6 (0,0-0,5)
0539054483	DM4 - 4	0	50	21-Jan-2022	7 (0,0-0,5)
0539054481	DM5 - 5	0	50	21-Jan-2022	8 (0,0-0,5)
12525870	MM3				
0539054482	DM1 - 1	0	50	21-Jan-2022	11 (0,0-0,5)
0539054068	DM2 - 2	0	50	21-Jan-2022	12 (0,0-0,5)
12525871	MM4				
0539054034	DM1 - 1	0	50	21-Jan-2022	15 (0,0-0,5)
0539054632	DM2 - 2	0	50	21-Jan-2022	16 (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 2022010160/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 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-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022023208/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	463079
Monster(s) ontvangen	14-Feb-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203208/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463079	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2022/07:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3
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)	76.0	76.5	74.9	67.5	72.5
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	81	33	65	350	200

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	47-1	Grond (AS3000)	12569533
2	MM5	Grond (AS3000)	12569534
3	MM6	Grond (AS3000)	12569535
4	MM7	Grond (AS3000)	12569536
5	MM8	Grond (AS3000)	12569537

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	202203208/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463079	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2022/07:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3
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)					58.5
S Droge stof	% (m/m)	76.3	60.7	68.7	66.4	
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	53	41	95	63	39

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM9	Grond (AS3000)	12569538
7	MM10	Grond (AS3000)	12569539
8	MM11	Grond (AS3000)	12569540
9	MM12	Grond (AS3000)	12569541
10	MM13	Grond (AS3000)	12569542

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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022023208/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	14-Feb-2022
Uw ordernummer	463079	Datum einde analyse	02-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2022/07:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	73.6	74.6
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	92

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM14	Grond (AS3000)	12569543
12	MM15	Grond (AS3000)	12569544

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. 2022023208/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12569533	47-1				
0539207715	DM1	0	50	11-Feb-2022	
12569534	MM5				
0539207864	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	17 (0,0-0,5) POT:1
0539207857	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	18 (0,0-0,5) POT:1
0539206899	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	19 (0,0-0,5) POT:1
12569535	MM6				
0539207831	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	24 (0,0-0,5) POT:1
0539207655	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	20 (0,0-0,5) POT:1
0539207872	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	21 (0,0-0,5) POT:1
0539207869	DM4 - 4	0	50	11-Feb-2022	22 (0,0-0,5) POT:1
0539207656	DM5 - 5	0	50	11-Feb-2022	23 (0,0-0,5) POT:1
12569536	MM7				
0539207077	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	25 (0,0-0,5) POT:1
0539207654	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	26 (0,0-0,5) POT:1
0539207658	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	27 (0,0-0,5) POT:1
0539207665	DM4 - 4	0	50	11-Feb-2022	28 (0,0-0,5) POT:1
0539207653	DM5 - 5	0	50	11-Feb-2022	29 (0,0-0,5) POT:1
12569537	MM8				
0539207730	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	30 (0,0-0,5) POT:1
0539207774	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	31 (0,0-0,5) POT:1
12569538	MM9				
0539207207	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	32 (0,0-0,5) POT:1
0539207227	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	33 (0,0-0,5) POT:1
12569539	MM10				
0539207222	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	34 (0,0-0,5) POT:1
0539207209	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	35 (0,0-0,5) POT:1
12569540	MM11				
0539207205	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	36 (0,0-0,5) POT:1
0539207669	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	37 (0,0-0,5) POT:1
0539207662	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	38 (0,0-0,5) POT:1
0539207666	DM4 - 4	0	50	11-Feb-2022	39 (0,0-0,5) POT:1
0539207664	DM5 - 5	0	50	11-Feb-2022	40 (0,0-0,5) POT:1
12569541	MM12				
0539207668	DM1 - 1	0	40	11-Feb-2022	41 (0,0-0,4) POT:1
0539207716	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	42 (0,0-0,5) POT:1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022023208/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539207720	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	43 (0,0-0,5) POT:1
12569542	MM13				
0539207719	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	44 (0,0-0,5) POT:1
0539054424	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	45 (0,0-0,5) POT:1
0539207218	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	46 (0,0-0,5) POT:1
12569543	MM14				
0539054592	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	48 (0,0-0,5) POT:1
0539054427	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	49 (0,0-0,5) POT:1
0539054421	DM3 - 3	0	50	11-Feb-2022	50 (0,0-0,5) POT:1
12569544	MM15				
0539053964	DM1 - 1	0	50	11-Feb-2022	51 (0,0-0,5) POT:1
0539054417	DM2 - 2	0	50	11-Feb-2022	52 (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 2022023208/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: 08-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027788/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	463475
Monster(s) ontvangen	18-Feb-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027788/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463475	Datum einde analyse	08-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2022/09:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3
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)	78.7	68.2	68.2	62.2	65.0
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	58	99	110	100

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	53-1	Grond (AS3000)	12585112
2	78-1	Grond (AS3000)	12585113
3	MM16	Grond (AS3000)	12585114
4	MM17	Grond (AS3000)	12585115
5	MM18	Grond (AS3000)	12585116



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027788/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463475	Datum einde analyse	08-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2022/09:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3
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)					56.6
S Droge stof	% (m/m)	70.4	63.9	60.1	61.3	
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	86	130	40	150	92

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM19	Grond (AS3000)	12585117
7	MM20	Grond (AS3000)	12585118
8	MM21	Grond (AS3000)	12585119
9	MM22	Grond (AS3000)	12585120
10	MM23	Grond (AS3000)	12585121



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022027788/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	463475	Datum einde analyse	08-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2022/09:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	67.6	72.8
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	97	67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM24	Grond (AS3000)	12585122
12	MM25	Grond (AS3000)	12585123

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. 2022027788/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12585112	53-1				
0539206997	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585113	78-1				
0539206527	DM1	0	50	18-Feb-2022	
12585114	MM16				
0539207000	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	54 (0,0-0,5) POT:1
0539207001	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	55 (0,0-0,5) POT:1
12585115	MM17				
0539206989	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	56 (0,0-0,5) POT:1
0539207522	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	57 (0,0-0,5) POT:1
0539207535	DM3 - 3	0	50	18-Feb-2022	58 (0,0-0,5) POT:1
12585116	MM18				
0538974159	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	59 (0,0-0,5) POT:1
0538974163	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	60 (0,0-0,5) POT:1
12585117	MM19				
0538974160	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	61 (0,0-0,5) POT:1
0538974388	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	65 (0,0-0,5) POT:1
12585118	MM20				
0538974145	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	62 (0,0-0,5) POT:1
0538974399	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	63 (0,0-0,5) POT:1
0538974383	DM3 - 3	0	50	18-Feb-2022	64 (0,0-0,5) POT:1
12585119	MM21				
0538974367	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	66 (0,0-0,5) POT:1
0539207185	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	67 (0,0-0,5) POT:1
12585120	MM22				
0539207202	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	68 (0,0-0,5) POT:1
0539207182	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	69 (0,0-0,5) POT:1
0539207190	DM3 - 3	0	50	18-Feb-2022	70 (0,0-0,5) POT:1
12585121	MM23				
0539207163	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	71 (0,0-0,5) POT:1
0539207201	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	72 (0,0-0,5) POT:1
0539207204	DM3 - 3	0	50	18-Feb-2022	73 (0,0-0,5) POT:1
12585122	MM24				
0539207203	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	74 (0,0-0,5) POT:1
0539206513	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	75 (0,0-0,5) POT:1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027788/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12585123		MM25			
0539206520	DM1 - 1	0	50	18-Feb-2022	76 (0,0-0,5) POT:1
0539207198	DM2 - 2	0	50	18-Feb-2022	77 (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 2022027788/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: 18-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022032269/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	463936
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Feb-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022032269/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	28-Feb-2022
Uw ordernummer	463936	Datum einde analyse	18-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2022/08:52
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					58.6
S Droge stof	% (m/m)	65.4	68.8	69.8	61.2	
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	48	55	94	470

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM26	Grond (AS3000)	12600438
2	MM27	Grond (AS3000)	12600439
3	MM28	Grond (AS3000)	12600440
4	MM29	Grond (AS3000)	12600441
5	MM30	Grond (AS3000)	12600442

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. 2022032269/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12600438	MM26				
0539206710	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2022	79 (0,0-0,5) POT:1
0539206709	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2022	80 (0,0-0,5) POT:1
0539206713	DM3 - 3	0	50	25-Feb-2022	81 (0,0-0,5) POT:1
12600439	MM27				
0539206704	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2022	82 (0,0-0,5) POT:1
0539206715	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2022	83 (0,0-0,5) POT:1
12600440	MM28				
0539207486	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2022	87 (0,0-0,5) POT:1
0539207489	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2022	86 (0,0-0,5) POT:1
0539207481	DM3 - 3	0	50	25-Feb-2022	85 (0,0-0,5) POT:1
0539207479	DM4 - 4	0	50	25-Feb-2022	84 (0,0-0,5) POT:1
12600441	MM29				
0539207254	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2022	88 (0,0-0,5) POT:1
0539207466	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2022	89 (0,0-0,5) POT:1
0539207485	DM3 - 3	0	50	25-Feb-2022	90 (0,0-0,5) POT:1
0539207125	DM4 - 4	0	50	25-Feb-2022	91 (0,0-0,5) POT:1
12600442	MM30				
0539207477	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2022	92 (0,0-0,5) POT:1
0539207476	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2022	93 (0,0-0,5) POT:1
0539207488	DM3 - 3	0	50	25-Feb-2022	94 (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 2022032269/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: 14-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022036464/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	464464
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Mar-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022036464/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	464464	Datum einde analyse	14-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Mar-2022/14:04
		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)	73.1	65.5	83.0	77.4
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	78	85	78	260

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	98-1	Grond (AS3000)	12614602
2	MM31	Grond (AS3000)	12614603
3	MM32	Grond (AS3000)	12614605
4	MM33	Grond (AS3000)	12614606

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. 2022036464/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12614602	98-1				
0539206617	DM1	0	50	04-Mar-2022	
12614603	MM31				
0539206624	DM1 - 1	0	50	04-Mar-2022	95 (0,0-0,5) POT:1
0539206611	DM2 - 2	0	50	04-Mar-2022	96 (0,0-0,5) POT:1
0539206623	DM3 - 3	0	50	04-Mar-2022	97 (0,0-0,5) POT:1
12614605	MM32				
0539206610	DM1 - 1	0	50	04-Mar-2022	99 (0,0-0,5) POT:1
0539206625	DM2 - 2	0	50	04-Mar-2022	100 (0,0-0,5) POT:1
12614606	MM33				
0539206630	DM1 - 1	0	50	04-Mar-2022	101 (0,0-0,5) POT:1
0539206628	DM2 - 2	0	50	04-Mar-2022	102 (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 2022036464/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 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: 21-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022041258/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	464896
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Mar-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022041258/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	15-Mar-2022
Uw ordernummer	464896	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Mar-2022/09:35
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	72.0	74.3	83.5	67.1
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	96	160	110	42

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	103-1	Grond (AS3000)	12631002
2	106-1	Grond (AS3000)	12631003
3	107-1	Grond (AS3000)	12631004
4	MM34	Grond (AS3000)	12631005

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. 2022041258/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12631002	103-1				
0539206375	DM1	0	50	11-Mar-2022	
12631003	106-1				
0539206156	DM1	0	50	11-Mar-2022	
12631004	107-1				
0539206164	DM1	0	50	11-Mar-2022	
12631005	MM34				
0539206388	DM1 - 1	0	50	11-Mar-2022	104 (0,0-0,5)
0539205648	DM2 - 2	0	50	11-Mar-2022	105 (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 2022041258/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 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

R001-1284549BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 11

**Analysecertificaten NEN
standaardpakket**

TAUW B.V.
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065824/1
Uw project/verslagnummer	1284549
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstraat-Fred W
Uw ordernummer	467167
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-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	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022065824/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467167	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/07:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen	Uitgevoerd
----------------	------------

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	73.0
S Organische stof	% (m/m) ds	11.1
Gloeirest	% (m/m) ds	88
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9

Metalen

S Barium (Ba)	mg/kg ds	660
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.9
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	150
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	480
S Zink (Zn)	mg/kg ds	820

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013
S PCB 101	mg/kg ds	0.0073

Nr. Uw monsteromschrijving

1 108-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12714008

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284549	Certificaatnummer/Versie	2022065824/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L260 adhuislaan-Pachterstr	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer	467167	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Apr-2022/07:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0038
S PCB 138	mg/kg ds	0.023 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.024 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.18
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.7
S Anthraceen	mg/kg ds	2.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	8.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.7
S Chryseen	mg/kg ds	4.9
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	39

Nr. Uw monsteromschrijving

1 108-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12714008

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065824/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12714008	108-1				
0539205565	DM1	0	50	22-Apr-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022065824/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065824/1

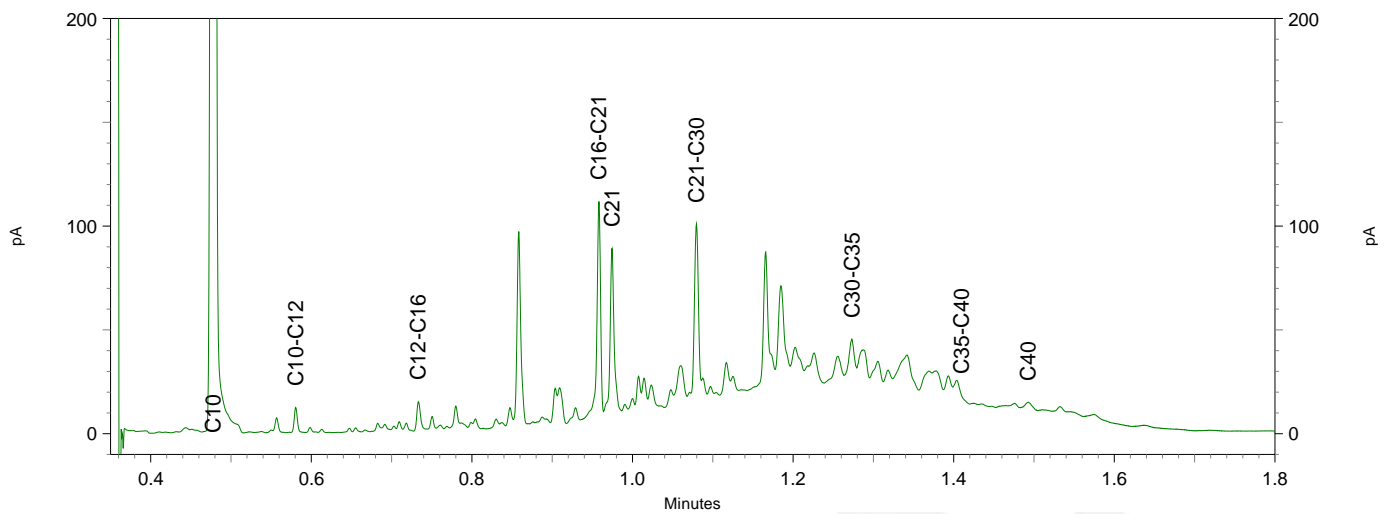
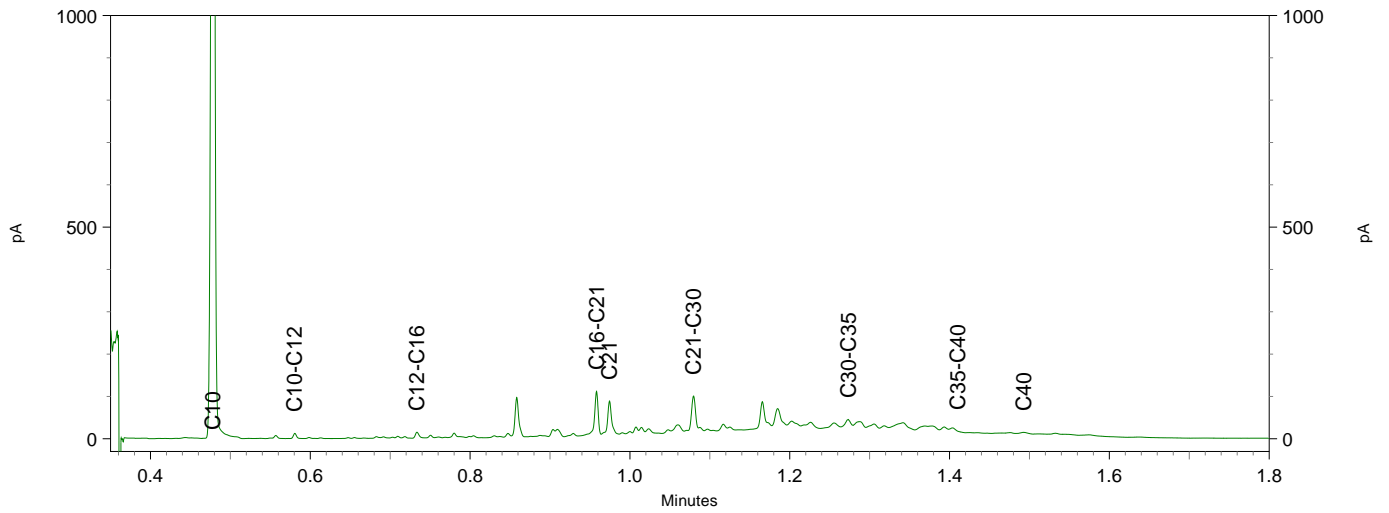
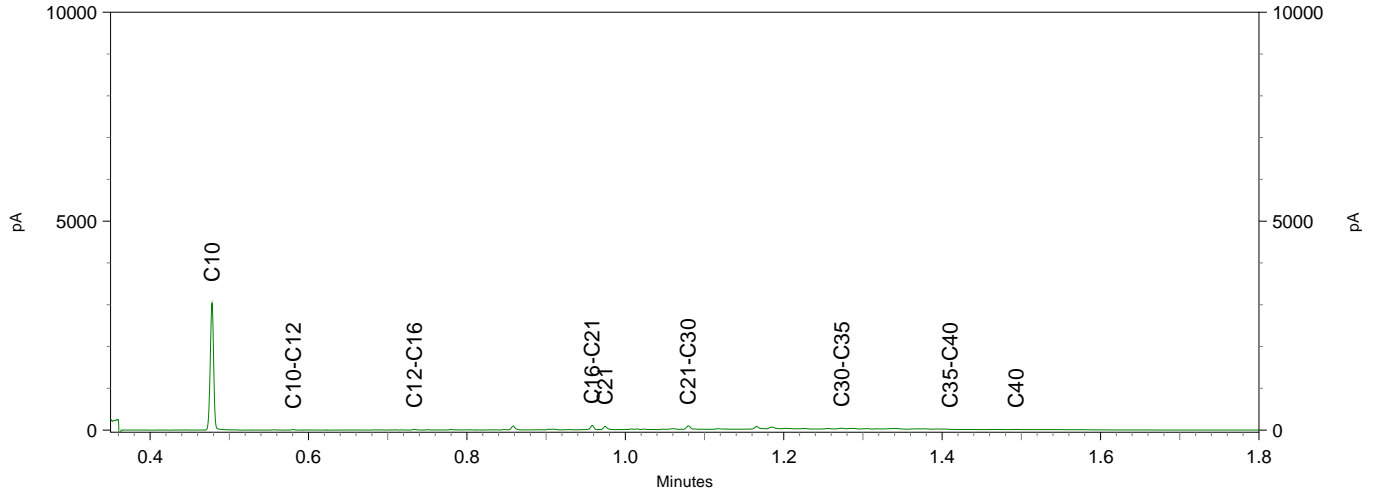
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Drage 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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714008
 Certificate no.: 2022065824
 Sample description.: 108-1
 V



Bijlage 12**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - cluster L260 - Verontreinigingssituatie



- Gebruiksadvies van toepassing
- Gebruiksadvies van toepassing (obv STAP analyse)
- Geen maatregelen van toepassing
- Contour

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1200	Status FINAL
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L260	Format A4	Projectnummer 1284549
Subject Historische kaarten	Date 11-04-22 09:23	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

