



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat, Willem Sijpesteijnstraat en Burg. de Boerstraat te Assendelft

Cluster L282, locatiecode ZA04791435

28 november 2022

Kenmerk R001-1287024BMJ-V02-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat, Willem Sijpesteijnstraat en Burg. de Boerstraat te Assendelft
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
Auteur(s)	Max Bruggeman
Tweede lezer	Edward Wacker
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Soepijan (certificaatnummer K54913)
Projectnummer	1287024
Aantal pagina's	21 (excl. bijlagen)
Datum	28 november 2022
Handtekening	

Colofon

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

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4	Conclusies vooronderzoek	12
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	12
3.1	Onderzoeksstrategie	12
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	13
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	14
4	Resultaten	15
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	15
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen	15
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond	15
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	19
5	Conclusies en aanbevelingen.....	20
Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Historische topografische kaarten	
Bijlage 3	Veiligheid en kwaliteit	
Bijlage 4	Verdachte activiteiten	
Bijlage 5	Situering monsternamepunten	
Bijlage 6	Boorprofielen	
Bijlage 7	Zaans saneringscriterium	
Bijlage 8	Analysecertificaten lood + XRF	
Bijlage 9	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood¹ gebaseerd op NEN 5740² uitgevoerd op de locaties Dorpsstraat 1019 tot en met 1078, Burgemeester de Boerstraat 1 tot en met 15, Willem Sijpesteijnstraat 1 tot en met 24 en Saenredamstraat 5 te Assendelft. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

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

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

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

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

Het Zaanse saneringscriterium voor lood haakt aan op artikel 7.2 uit het "Convenant bodem en ondergrond 2016-2020" (ondertekend door IPO, VNG, I&M en UVW) en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht. Het Zaanse saneringscriterium dient voor beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen.

¹ Onderzoeksopzet Zaanslood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

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

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

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

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

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

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

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

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

Bodembedreigende activiteiten

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

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

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

Kenmerk R001-1287024BMJ-V02-IhI-NL

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	Type (UBI-code)	Adres (te Assendelft)	Start	Eind	Dossier	Verdacht op lood*
Drukkerij	2222	Dorpsstraat 1039	1937	1968	DMB/0001/4/49	Ja
Benzinepompinstallatie (eigen gebruik)	50511	Dorpsstraat 1049	1961	-	DMB/0001/4/52	Ja
Metaalwarenfabriek	287503	Dorpsstraat 1070	1942	-	DMB/0001/5/56	Nee
Houtmeubelfabriek	3616	Dorpsstraat 1041	1933	-	AI/322/138	Nee
Benzinepompinstallatie (eigen gebruik)	50511	Dorpsstraat 1066	1960	-	AI/322/133	Ja
Houtmeubelfabriek	3616	Dorpsstraat 1029	1955	-	DMB/0001/4/48	Nee
Stempelfabriek	295101	Willem Sypesteynstraat 2	1980	-	DMB/0002/16/81	Nee

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

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

Boven- en ondergrondse tanks

Op basis van de gegevens uit het HBB-Tanks bestand in de Zaanatlas blijken er 1 of meer boven- of ondergrondse tanks aanwezig te zijn (geweest). In tabel 2.2 staan de desbetreffende tanks en de status aangegeven. In bijlage 2 is een kaart van de onderzoekslocatie met de locatie van de tanks toegevoegd.

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

Adres (te Assendelft)	Status	Sanering	Dossier
Burgemeester de Boerstraat 1	Gereinigd en afgevuld met zand	02-09-1992 afgerond	8003
Dorpsstraat 1047	Gereinigd en verwijderd	11-02-1994 afgerond	8032
Dorpsstraat 1070	Gereinigd en verwijderd	12-11-1998 afgerond	8035
Dorpsstraat 1068	Gereinigd en verwijderd	07-06-2000 afgerond	8034
Dorpsstraat 1066	Geen tank aangetroffen	28-12-1984 afgerond	8033
Dorpsstraat 1029	Tank is al verwijderd	11-05-1981 afgerond	8031
Dorpsstraat 1025	Mogelijk nog tank aanwezig, dossier wel beschouwd als gesaneerd en afgesloten	21-05-1981 afgerond	8030

Dempingen en ophogingen

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

Binnen het onderzoeksgebied zijn één of meerdere gedempte watergangen bekend, welke deels of geheel overlappen met de voor- en/of achtertuinen van de huizen binnen de onderzoekscontouren. De vermoedelijke ligging is in bijlage 2 op een kaart weergegeven. In de Zaanatlas zijn binnen of nabij het onderzoeksgebied geen ophogingen aangegeven.

De dempingen lopen door de tuinen tussen de Willem Sijpesteijnstraat en de westzijde van de Dorpsstraat in en eindigt bij de Burgemeester de Boerstraat 5 en 7. Tenslotte lopen een aantal dempingen ook door naar de oostkant van de Dorpsstraat.

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 tabel 2.3.

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

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

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

Tabel 2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Openbare straat gehele Dorpsstraat	Enkel stoep en straat onderzocht	Openbare ruimte onderzocht. Zowel boven- als ondergrond sterke verontreinigingen met PAK en zware metalen aangetoond. Lood is in de ondergrond aangetoond boven de interventiewaarde.	Grondslag, GM-0106034, 11-7-2013	Nee
Openbare straat Dorpsstraat	Openbare ruimte	Sterk verontreinigd met parameters waaronder lood.	Grontmij, GM0120862, 20-01-2014	Nee
Openbare straat Dorpsstraat	Openbare ruimte	Sterk verontreinigd met parameters waaronder lood.	BK Ingenieurs, 126118, 12- 03-2013	Nee
Dorpsstraat 1076- 1078	Gehele perceel	Ten behoeve van het verlenen van een bouwvergunning is het perceel onderzocht. In het onderzoek zijn interventiewaarde overschrijdingen aangetoond waaronder lood. Onderzoek is verouderd.	Eco Control, 99036, 17-05- 1999	Nee
Dorpsstraat 1070	Gehele perceel	Hoogstens achtergrondwaarde overschrijdingen aangetoond. Echter is het onderzoek verouderd.	Lankelma Geotechniek, 96.006, 18-04- 1996	Nee
Dorpsstraat 1070	Oostzijde perceel	Plaatselijk zware metalen in bovengrond aangetoond. Echter niet geboord ter plaatse van tuin en verouderd.	Instituut Geotechniek Nederland, F8-2095.110, 17-09-1998	Nee
Dorpsstraat 1066A	Noordzijde perceel	Plaatselijk sterk verontreinigd met zware metalen, inclusief lood. Onderzoek is verouderd.	Oranjewoud, 263910-49, 02-09-2013	Nee
Dorpsstraat 1066A	Noordzijde perceel	Plaatselijk sterk verontreinigd met zware metalen, inclusief lood.	Van Dijk Geo- en Milieutechniek, 75078, 25-08- 2018	Ja
Dorpsstraat 1056	Achtertuin	Alle boringen sterk verontreinigd. Onderzoek verouderd.	Grontmij, 601- 89133, 30-08- 1995	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 2B	Gehele perceel	Onderzoek ten behoeve van bouwvergunning. Gehele perceel sterk verontreinigd. Onderzoek is verouderd.	Eco Control, 02196, 16-04- 2003	Nee

Adres	Voortuin/ Achtertuintuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Willem Sijpesteijnstraat 2B	Gehele perceel	Nader onderzoek op basis van voorgaand onderzoek van Eco Control. Bevestigd geval van ernstige bodemverontreiniging.	KWinfra, 07029.brf, 20-04-2007	Ja
Dorpsstraat 1037-1039	Achtertuintuin	Enkel lichte verontreinigingen aangetoond. Echter is het onderzoek verouderd en zijn onvoldoende boringen geplaatst in de locatie waar nu de tuin zit.	Oranjewoud, 201231-Q, 27-7-2010	Nee
Dorpsstraat 1053	Achtertuintuin	Alle boringen matig of sterk verontreinigd, inclusief zware metalen. Onderzoek is verouderd.	Oranjewoud, 201231-F, 02-02-2010	Nee
Dorpsstraat 1054a	Voor- en achtertuintuin	PAK boven interventiewaarde aangetoond. Ook is waarschijnlijk de tuin verbouwd.	Grondslag, 13657, 22-7-2008	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 2B t/m 2D en Dorpsstraat 1060	Voor- en achtertuintuin	Enkel asbest onderzocht. Geen asbest aangetoond. Kan geen uitspraak over de loodgehaltes worden gedaan, omdat er geen onderzoek naar lood is uitgevoerd.	Grontmij, GM-0023066, 15-8-2011	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoeklocaties zijn weergegeven in tabel 2.4. In de laatste kolom is aangegeven of er op het adres bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van Zaanslood. Indien dat niet is gebeurd is daar tevens de reden voor aangegeven.

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

Tabel 2.4 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zanslood?
Dorpsstraat 1019	120	1	5	6	Ja
Dorpsstraat 1021	118	10	0	10	Ja
Dorpsstraat 1023	210	20	0	20	Ja
Dorpsstraat 1025	410	5	60	65	Ja
Dorpsstraat 1027	276	0	0	0	Verhard (1)
Dorpsstraat 1029	216	8	1	9	Ja
Dorpsstraat 1031-1031A	221	18	0	18	Ja
Dorpsstraat 1033	305	8	4	12	Nee (1)
Dorpsstraat 1035	245	0	2	2	Nee (1)
Dorpsstraat 1037-1039	1110	50	90	140	Ja
Dorpsstraat 1043	235	19	14	33	Nee (1)
Dorpsstraat 1045	213	6	0	6	Nee (1)
Dorpsstraat 1047	342	26	6	32	Ja
Dorpsstraat 1049	415	70	5	75	Nee (1)
Dorpsstraat 1051	561	25	50	75	Nee (1)
Dorpsstraat 1032	116	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 1034	81	0	6	6	Ja
Dorpsstraat 1036	82	0	8	8	Verhard (2)
Dorpsstraat 1038	91	0	0	3	Ja
Dorpsstraat 1040	84	0	12	12	Nee (1)
Dorpsstraat 1042	81	0	8	8	Ja
Dorpsstraat 1044	111	0	3	3	Verhard (2)
Dorpsstraat 1046	116	0	2	2	Verhard (2)
Dorpsstraat 1048	96	0	8	8	Nee (1)
Dorpsstraat 1050	97	0	8	8	Nee (1)
Dorpsstraat 1052	116	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 1054	1051	0	40	40	Ja
Dorpsstraat 1056	212	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 1060	202	0	12	12	Ja
Dorpsstraat 1066	152	0	4	4	Nee (1)
Dorpsstraat 1068	160	1	7	8	Ja
Dorpsstraat 1072	220	0	10	10	Ja
Dorpsstraat 1074	150	1	5	6	Ja
Dorpsstraat 1076	227	0	18	18	Nee (1)
Dorpsstraat 1078	538	0	40	40	Ja
Burgemeester de Boerstraat 1	758	300	300	600	Ja

Adres (te Assendelft)	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanlood?
Burgemeester de Boerstraat 3	298	21	0	21	Ja
Burgemeester de Boerstraat 5	289	10	18	28	Nee (1)
Burgemeester de Boerstraat 7	278	6	14	20	Ja
Burgemeester de Boerstraat 9	258	11	17	28	Nee (1)
Burgemeester de Boerstraat 11	236	20	30	50	Ja
Burgemeester de Boerstraat 13	235	12	18	30	Nee (1)
Burgemeester de Boerstraat 15	299	6	12	18	Nee (1)
Burgemeester de Boerstraat 3A	215	2	4	6	Ja
Willem Sijpesteijnstraat 1A	215	4	6	10	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 1B	192	7	12	19	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 1C	257	25	1	26	Ja
Willem Sijpesteijnstraat 2B	154	0	6	6	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 2C	133	0	0	0	Verhard (2)
Willem Sijpesteijnstraat 2D	155	0	4	4	Verhard (2)
Willem Sijpesteijnstraat 2	293	0	6	6	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 4	145	0	4	4	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 6	145	0	12	12	Verhard (2)
Willem Sijpesteijnstraat 8	145	8	10	18	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 10	145	6	4	10	Nee (2)
Willem Sijpesteijnstraat 12	224	0	50	50	Ja
Willem Sijpesteijnstraat 14	193	0	3	3	Ja
Willem Sijpesteijnstraat 16	145	0	0	0	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 18	145	0	3	3	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 20	145	0	4	4	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 22	145	10	2	12	Nee (1)
Willem Sijpesteijnstraat 24	255	0	8	8	Nee (1)
Saenredamstraat 5	159	2	8	10	Nee (1)

Toelichting bij bezochte adressen:

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

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

Toelichting bij niet bezochte adressen:

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

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

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

2.4 Conclusies vooronderzoek

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

Er zijn (plaatselijk) voormalige bedrijfsactiviteiten bekend die mogelijk een bodemverontreiniging met lood veroorzaakt kunnen hebben.

Er zijn enkele gedempte watergangen aanwezig, de herkomst en milieuhygiënische kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet bekend.

In eerder, op delen van de locatie uitgevoerde, bodemonderzoeken zijn in de bovengrond plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond.

Op basis van het vooronderzoek vallen er geen adressen af uit het onderzoeksprogramma.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

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

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

Veldwerk

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

- Bij tuinen tot 100 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. Vanwege een technisch mankement, het uitvallen van de veldcomputer, zijn geen foto's beschikbaar van het adres Dorpsstraat 1034.

Analyses

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

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

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de maanden juni, juli, augustus en september 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 Assendelft)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Dorpsstraat 1019	2 (66 en 67)	2	-
Dorpsstraat 1021	2 (42 en 43)	1	-
Dorpsstraat 1023	2 (32 en 33)	1	-
Dorpsstraat 1025	5 (1 t/m 5)	2	-
Dorpsstraat 1029	2 (64 en 65)	1	-
Dorpsstraat 1031-1031A	2 (68 en 69)	1	-
Dorpsstraat 1037-1039	6 (6 t/m 11)	2	-
Dorpsstraat 1047	3 (61 t/m 63)	2	-
Dorpsstraat 1034	2 (70 en 71)	1	-
Dorpsstraat 1038*	2 (48 en 49)	-	-
Dorpsstraat 1042	2 (55 en 56)	1	-
Dorpsstraat 1054	3 (27 t/m 29)	1	-
Dorpsstraat 1060	2 (30 en 31)	1	-
Dorpsstraat 1068	2 (44 en 45)	2	-
Dorpsstraat 1072	2 (53 en 54)	1	-
Dorpsstraat 1074	2 (46 en 47)	1	-
Dorpsstraat 1078	3 (24 t/m 26)	1	-
Burgemeester de Boerstraat 1	10 (12 t/m 21)	2	-
Burgemeester de Boerstraat 3	2 (22 en 23)	1	-
Burgemeester de Boerstraat 7	2 (57 en 58)	2	-
Burgemeester de Boerstraat 11	3 (34 t/m 36)	2	-
Burgemeester de Boerstraat 3A	2 (59 en 60)	2	-
Willem Sijpesteijnstraat 1C	3 (50 t/m 52)	1	-
Willem Sijpesteijnstraat 12	3 (37 t/m 39)	1	-
Willem Sijpesteijnstraat 14**	1 (40)	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

* De achtertuin van Dorpsstraat 1038 is geheel of grotendeels verhard met tegels (< 2 m² onverhard), waardoor geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Er zijn om deze reden enkel XRF metingen verricht. Op basis van het huidige gebruik van de tuin zijn er geen noemenswaardige blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond

** Per abuis is in de tuin van het adres Willem Sijpesteijnstraat 14 slechts één boring geplaatst. Vanwege de beperkte omvang van het onverharde deel (circa 3 m²) wordt niet verwacht dat deze afwijking invloed heeft op de conclusie

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

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

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

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

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

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

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

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

4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

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

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

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

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

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

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

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 1019	Voortuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	66-1	66-1	45	45	51	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1019	Achtertuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	67-1	67-1	66	66	41	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1021	Voortuin	0-0,5	Zand, klei,	MM14	42-1, 43-1	34, 27	30	30	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1023	Voortuin	0-0,5	Zand	MM11	32-1, 33-1	76, 37	56	62	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1025	Voortuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	MM2	4-1, 5-1	88, 200	144	98	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1025	Achtertuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	MM1	1-1, 2-1, 3-1	54, 64, 43	54	26	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1029	Voortuin	0-0,5	Zand	MM18	64-1, 65-1	48, 18	33	27	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1031-1031A	Voortuin	0-0,5	Zand, plastic 1	MM19	68-1, 69-1	66, 22	44	28	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1037-1039	Voortuin	0-0,5	Zand, klei	MM3	6-1, 7-1, 8-1	124, 58, 47	76	40	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1037-1039	Achtertuin	0-0,5	Zand	MM4	9-1, 10-1, 11-1	37, 25, 28	30	23	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1047	Voortuin	0-0,5	Zand	MM17	61-1, 62-1	260, 210	235	210	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1047	Achtertuin	0-0,5	Zand	63-1	63-1	130	130	120	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1034	Achtertuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	MM20	70-1, 71-1	83, 40	62	69	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1038*	Achtertuin	0,05-0,5	Zand	-	48-1, 49-1	60, 50	55	-	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1042	Achtertuin	0-0,5	Zand	MM16	55-1, 56-1	380, 59	220	120	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 1054	Achtertuin	0-0,4	Zand, baksteen 1, 2 Zand, plastic 1, baksteen 1, 2	MM9	27-1, 28-1, 29-1	38, 41, 14	31	28	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1060	Achtertuin	0-0,5	Zand, baksteen 1, 2 Zand, plastic 1, baksteen 1, 2	MM10	30-1, 31-1	33, 34	34	33	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1068	Voortuin	0-0,5	Zand, puin 2, baksteen 1	45-1	45-1	137	137	140	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1068	Achtertuin	0-0,5	Zand, puin 2	44-1	44-1	181	181	210	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1072	Achtertuin	0-0,5	Zand	MM15	53-1, 54-1	34, 37	36	60	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 1074*	Voortuin	0-0,5	Zand, kooldeeltjes 1, puin 2	47-1	47-1	85	85	-	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1074	Achtertuin	0-0,5	Zand, kooldeeltjes 1, puin 2	46-1	46-1	161	161	170	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 1078	Achtertuin	0-0,5	Zand, puin 2, baksteen 2	MM8	24-1, 25-1, 26-1	258, 83, 126	156	130	Ja	Ja	Nee
Burgemeester De Boerstraat 1	Voortuin	0-0,5	Zand, klei, baksteen 2	MM5	12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1	57, 48, 36, 56, 33	46	50	Nee	Ja	Nee

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Burgemeester De Boerstraat 1	Achertuin	0-0,5	Zand, klei, baksteen 1, metselpuin 2	MM6	17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 21-1	26, 56, 107, 19, 16	45	34	Nee	Ja	Nee
Burgemeester De Boerstraat 3	Voortuin	0-0,5	Zand, baksteen 2	MM7	22-1, 23-1	71, 62	66	51	Nee	Ja	Nee
Burgemeester De Boerstraat 7	Voortuin	0-0,5	Zand	58-1	58-1	190	190	190	Nee	Nee	Nee
Burgemeester De Boerstraat 7	Achertuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	57-1	57-1	120	120	110	Ja	Nee	Nee
Burgemeester De Boerstraat 11	Voortuin	0-0,5	Zand, baksteen 1	35-1	35-1	77	77	68	Nee	Nee	Nee
Burgemeester De Boerstraat 11	Achertuin	0-0,5	Zand, baksteen 2	MM12	34-1, 36-1	66, 78	72	65	Nee	Nee	Nee
Burgemeester De Boerstraat 3A	Voortuin	0-0,5	Zand	60-1	60-1	52	52	60	Nee	Nee	Nee
Burgemeester De Boerstraat 3A	Achertuin	0-0,5	Zand, kooldeeltjes 1, Baksteen 1	59-1	59-1	110	110	200	Nee	Nee	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 1C	Voortuin	0,05-0,5	Zand, puin 3, baksteen 2, metselpuin 3	MM14	51-1, 52-1	120, 200	160	150	Nee	Nee	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 1C	Achertuin	0,05-0,5	Zand	50-1	50-1	21	21	-	Nee	Nee	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 12	Achertuin	0-0,5	Zand, metaal 1, baksteen 1	MM13	37-1, 38-1, 39-1	81, 58, 97	79	49	Ja	Nee	Nee
Willem Sijpesteijnstraat 14	Achertuin	0-0,5	Zand, baksteen 2	40-1	40-1	120	120	68	Nee	Nee	Nee

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

* De achtertuin het adres Dorpsstraat 1038 en voortuin van Dorpsstraat 1074 bleken bij aankomst geheel of grotendeels verhard met tegels (< 2 m² onverhard), waardoor geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Op basis van het huidig gebruik van de tuin zijn er geen noemenswaardige blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond. De XRF metingen genomen in het lab zijn opgenomen in de tabel.

Kenmerk R001-1287024BMJ-V02-lhl-NL

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

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

Voor tuinen waar een loodgehalte is gemeten tussen 90 mg/kg d.s. en 370 mg/kg d.s., is er sprake van specifieke gebruiksadviezen voor de gedeelten van de tuinen waar in de huidige tuininrichting een moestuin aanwezig is.

Voor deze tuinen wordt aanbevolen om bij het gebruik van de moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood bij gebruik van de moestuin te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood!". Bij de huidige inrichting is dit van toepassing op de volgende tuinen: de achtertuin van het adres Dorpsstraat 1042.

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

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

4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond

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

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

5 Conclusies en aanbevelingen

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

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres (te Assendelft)	Advies
Sanering aanbevolen	
Geen van de adressen	
Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 1042	Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" ⁵ .
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 1019	
Dorpsstraat 1021	
Dorpsstraat 1023	
Dorpsstraat 1025	
Dorpsstraat 1029	
Dorpsstraat 1031-1031A	
Dorpsstraat 1037-1039	
Dorpsstraat 1047	
Dorpsstraat 1034	
Dorpsstraat 1038*	
Dorpsstraat 1054	
Dorpsstraat 1060	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Dorpsstraat 1068	
Dorpsstraat 1072	
Dorpsstraat 1074	
Dorpsstraat 1078	
Burgemeester De Boerstraat 1	
Burgemeester De Boerstraat 3	
Burgemeester De Boerstraat 7	
Burgemeester De Boerstraat 11	
Burgemeester De Boerstraat 3A	
Willem Sijpesteijnstraat 1C	
Willem Sijpesteijnstraat 12	
Willem Sijpesteijnstraat 14	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	

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

Adres (te Assendelft)	Advies
Dorpsstraat 1027	Er is geen veldonderzoek uitgevoerd, omdat in het locatiebezoek is geconstateerd dat de tuin volledig is verhard of omdat de bewoner zelf heeft aangegeven dat de tuin volledig is verhard.
Dorpsstraat 1036	
Dorpsstraat 1044	
Dorpsstraat 1046	
Willem Sijpesteijnstraat 2C	
Willem Sijpesteijnstraat 2D	
Willem Sijpesteijnstraat 6	

* Op basis van XRF-metingen, geen chemische analyses

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

Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd

Adres (te Assendelft)	
Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)	
Dorpsstraat 1033	Burgemeester de Boerstraat 9
Dorpsstraat 1035	Burgemeester de Boerstraat 13
Dorpsstraat 1043	Burgemeester de Boerstraat 15
Dorpsstraat 1045	Willem Sijpesteijnstraat 1A
Dorpsstraat 1049	Willem Sijpesteijnstraat 1B
Dorpsstraat 1051	Willem Sijpesteijnstraat 2B
Dorpsstraat 1032	Willem Sijpesteijnstraat 2
Dorpsstraat 1040	Willem Sijpesteijnstraat 4
Dorpsstraat 1048	Willem Sijpesteijnstraat 8
Dorpsstraat 1050	Willem Sijpesteijnstraat 16
Dorpsstraat 1052	Willem Sijpesteijnstraat 18
Dorpsstraat 1056	Willem Sijpesteijnstraat 20
Dorpsstraat 1066	Willem Sijpesteijnstraat 22
Dorpsstraat 1076	Willem Sijpesteijnstraat 24
Burgemeester de Boerstraat 5	Saenredamstraat 5
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt)	
Willem Sijpesteijnstraat 10	



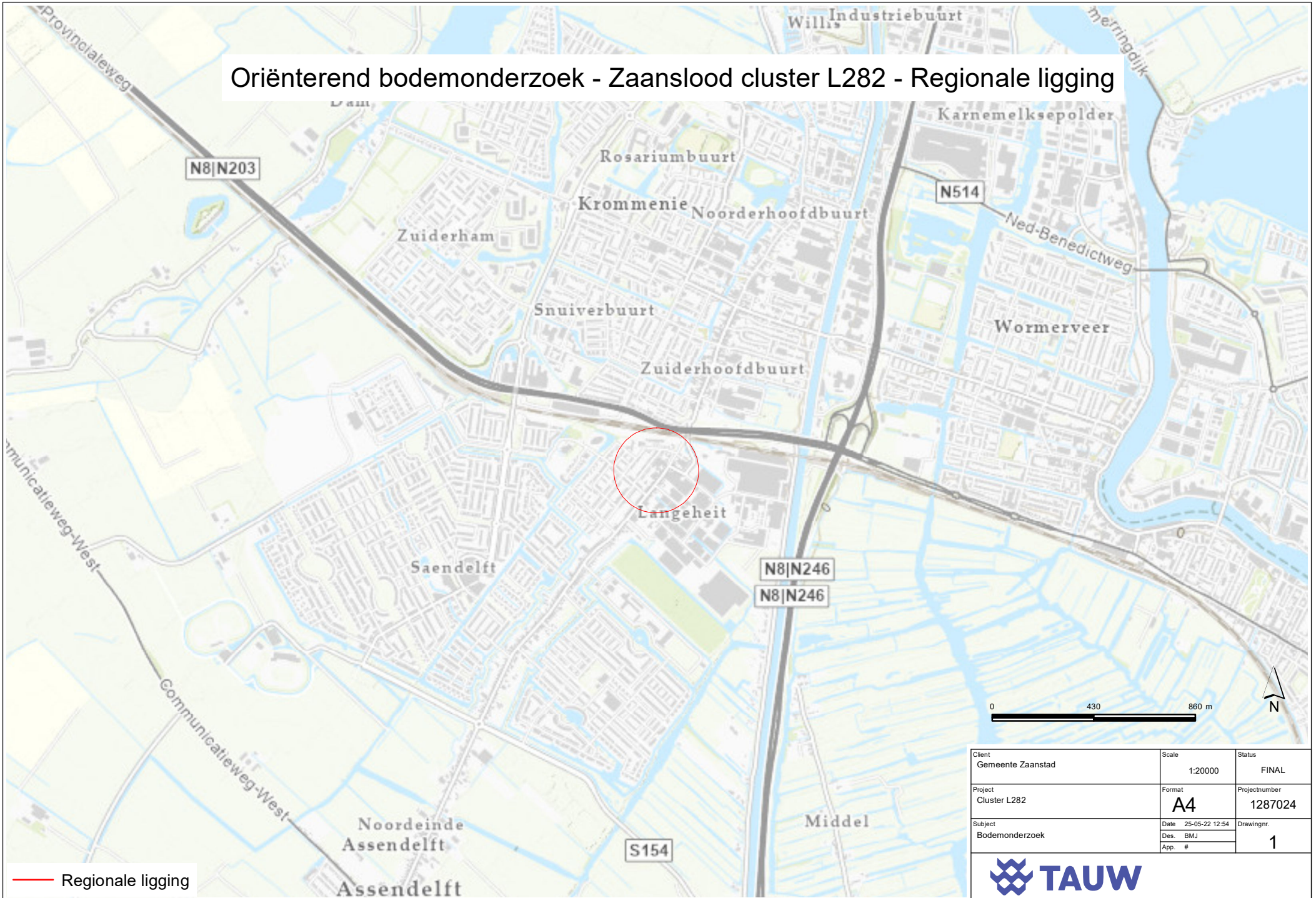
Kenmerk

R001-1287024BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Regionale ligging



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:20000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





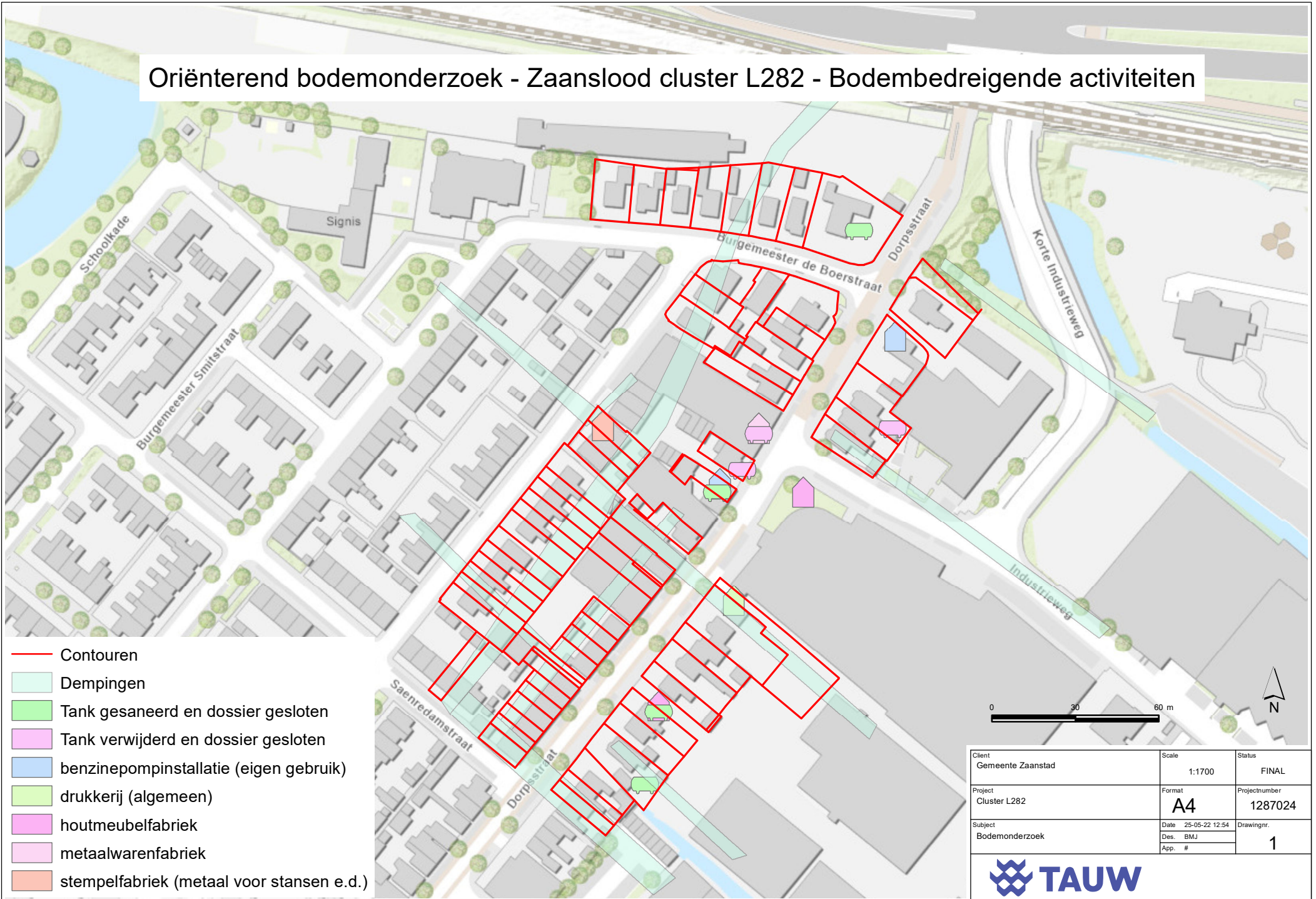
Kenmerk

R001-1287024BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Bodembedreigende activiteiten



- Contouren
- Dempingen
- Tank gesaneerd en dossier gesloten
- Tank verwijderd en dossier gesloten
- benzinepompinstallatie (eigen gebruik)
- drukkerij (algemeen)
- houtmeubelfabriek
- metaalwarenfabriek
- stempelfabriek (metaal voor stansen e.d.)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1700	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnummer 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	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.

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

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

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

Bodemvochtcorrectie

Bij het met de XRF meten van het loodgehalte in grondmonsters treedt een onderschatting van het loodgehalte op. Dit wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van bodemvocht in de monsters. Het bodemvocht absorbeert en verstrooit een deel van de röntgenstraling. Voor de gebruikte XRF-meters (Niton XL3t Gold+ en Niton XL5) zijn daarom bodemvochtcorrectiefactoren bepaald. 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



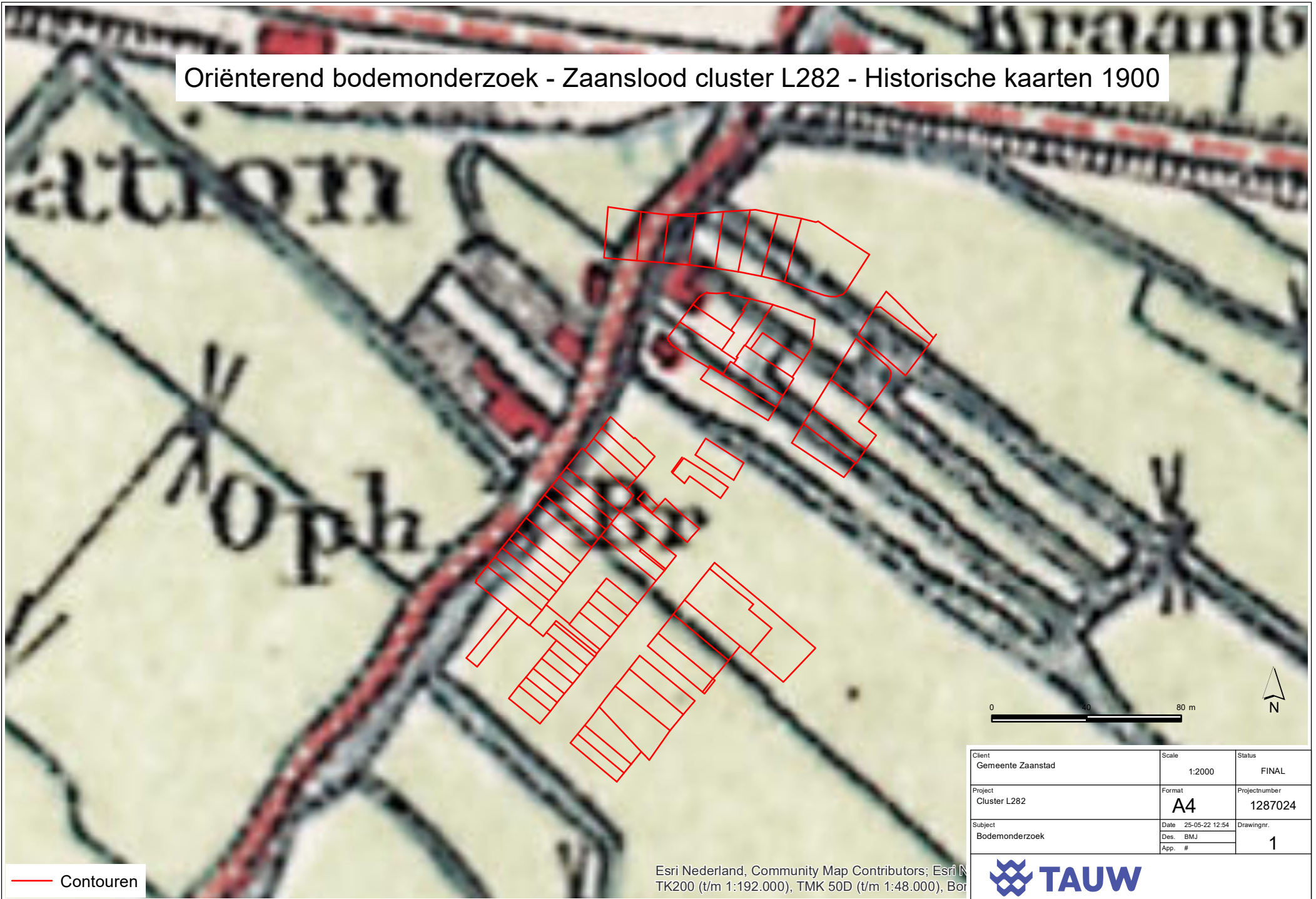
Kenmerk

R001-1287024BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 1900



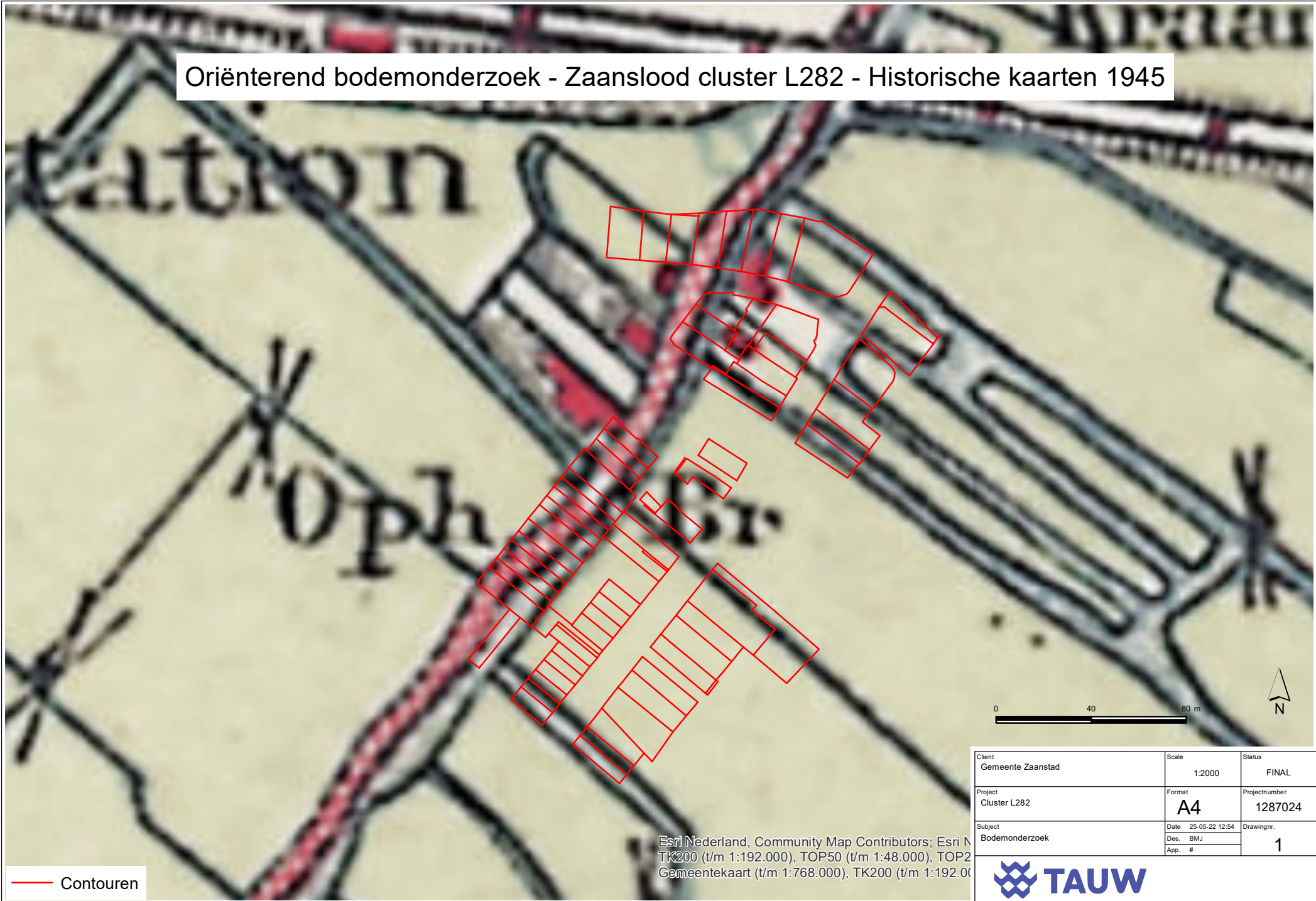
— Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri N
TK200 (t/m 1:192.000), TMK 50D (t/m 1:48.000), Bor

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 1945



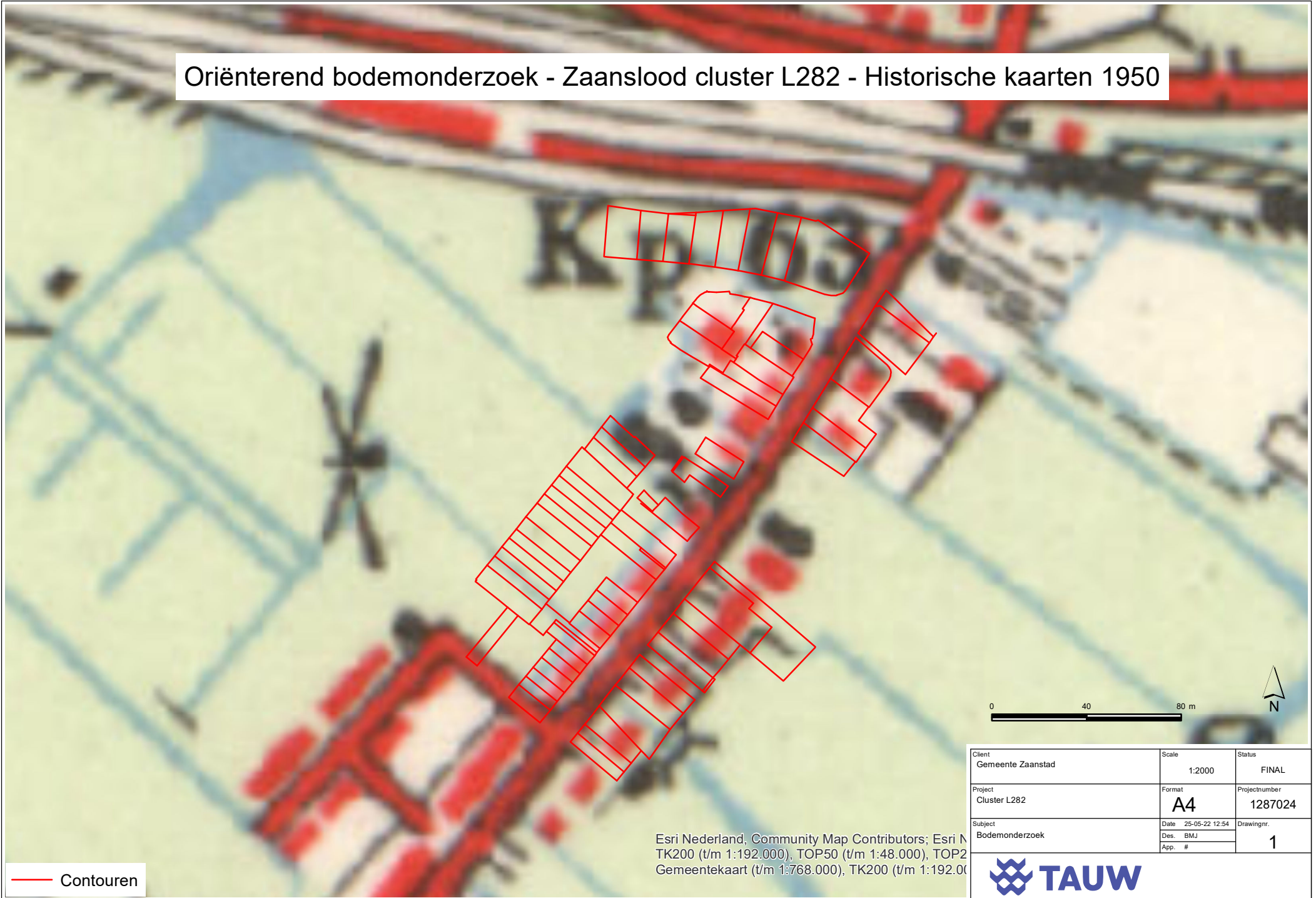
— Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri N
TK200 (t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2
Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 1950



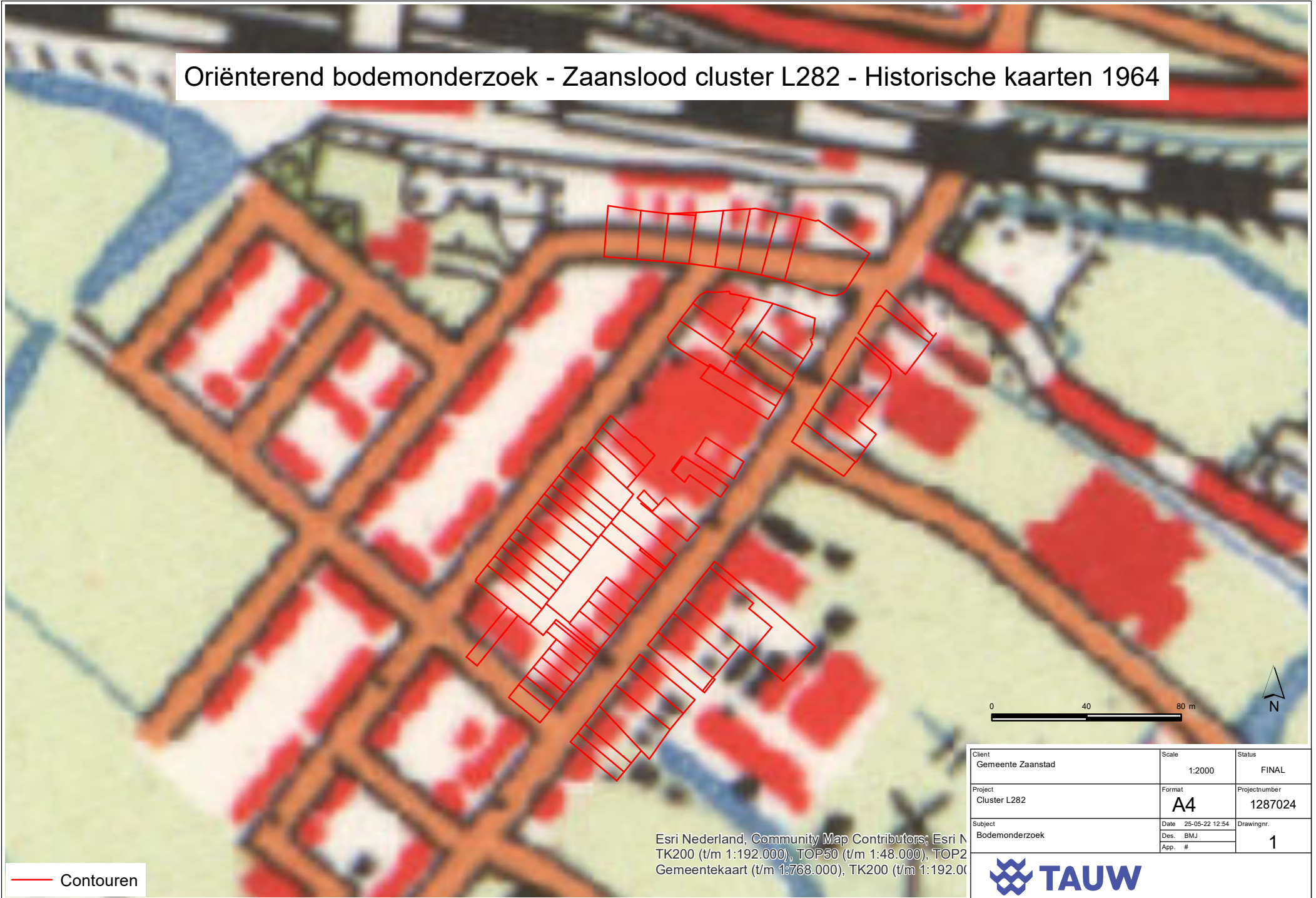
— Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri N
TK200 (t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP2
Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 1964



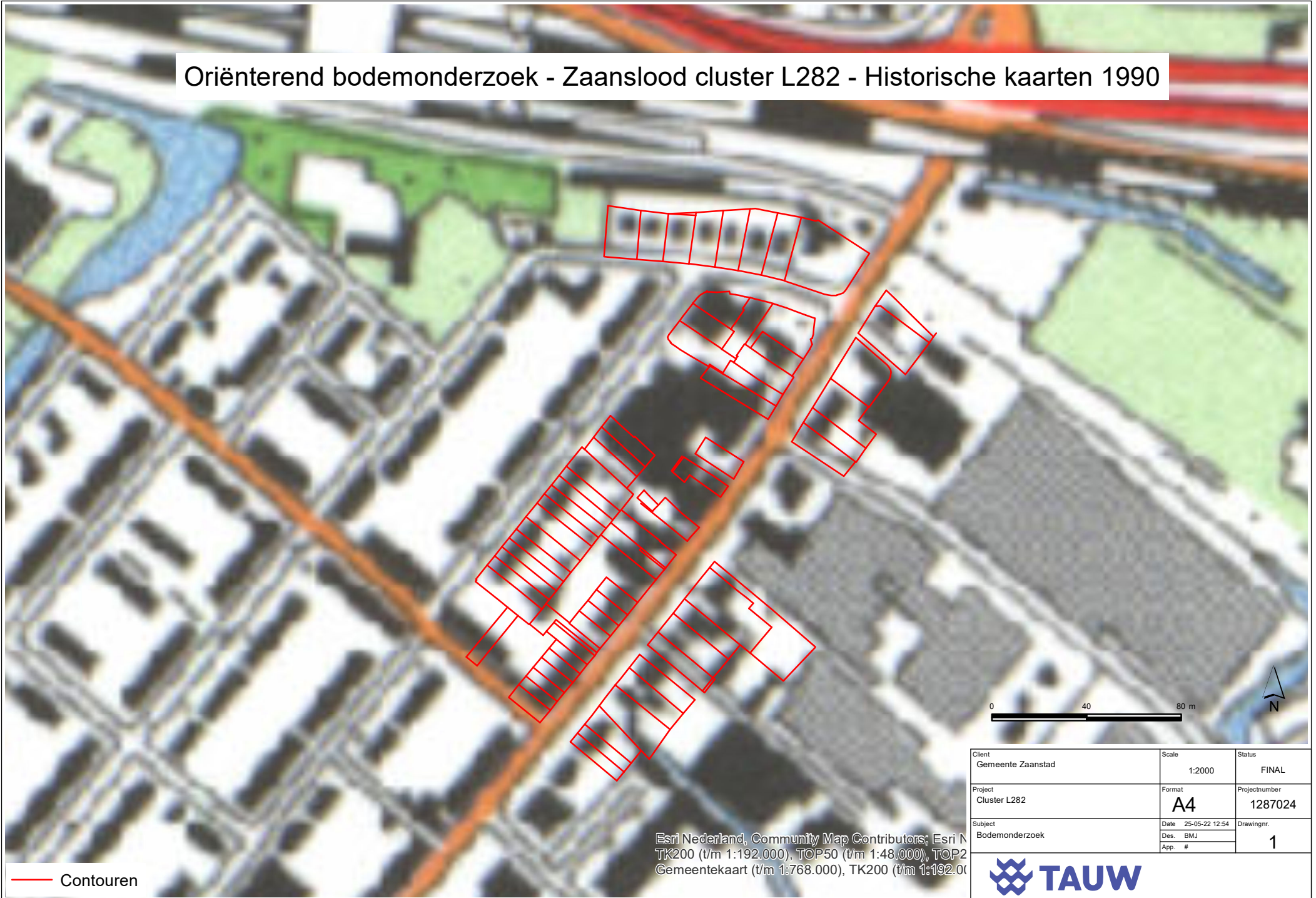
— Contouren

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

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 1990



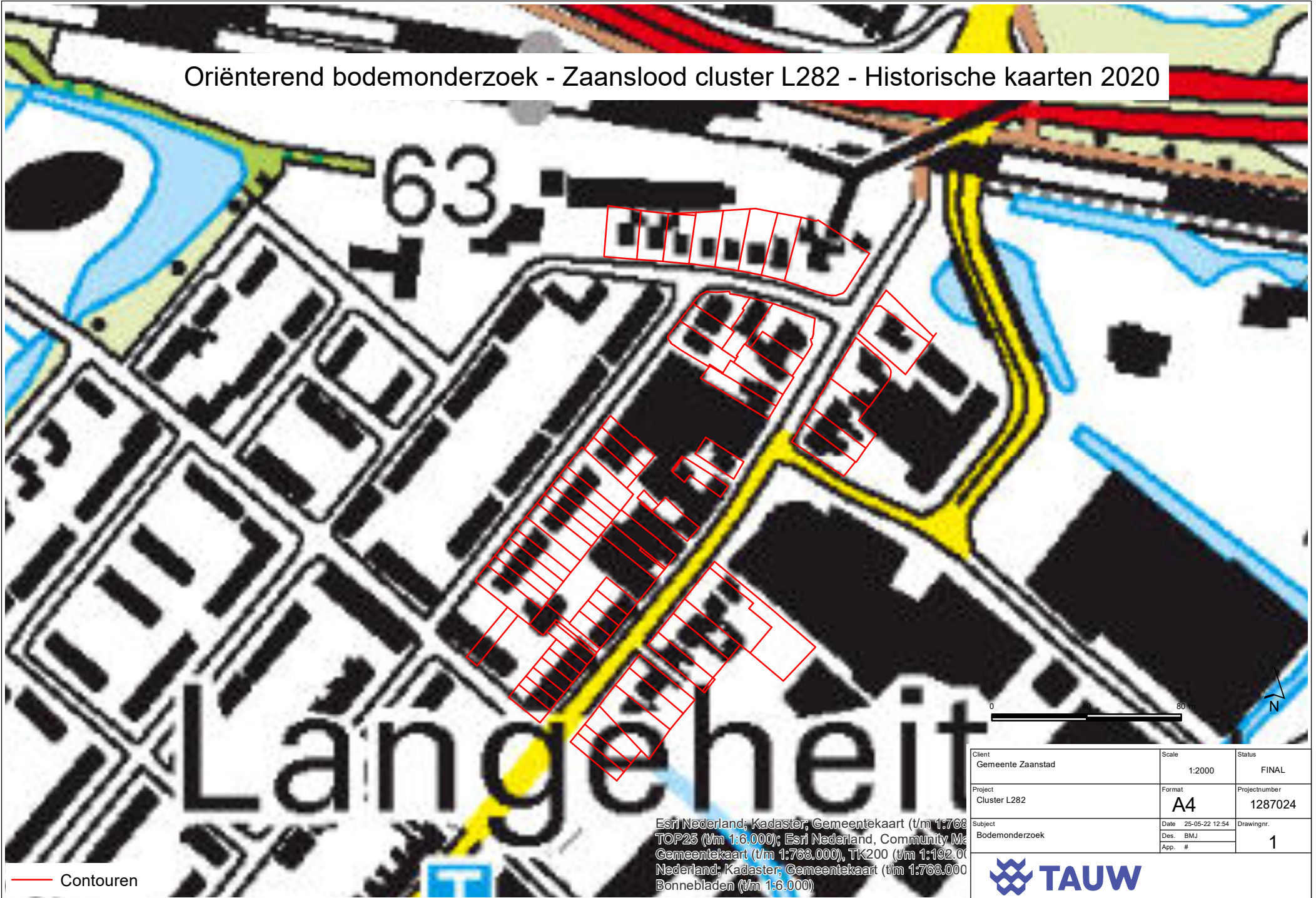
— Contouren

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

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Historische kaarten 2020



— Contouren

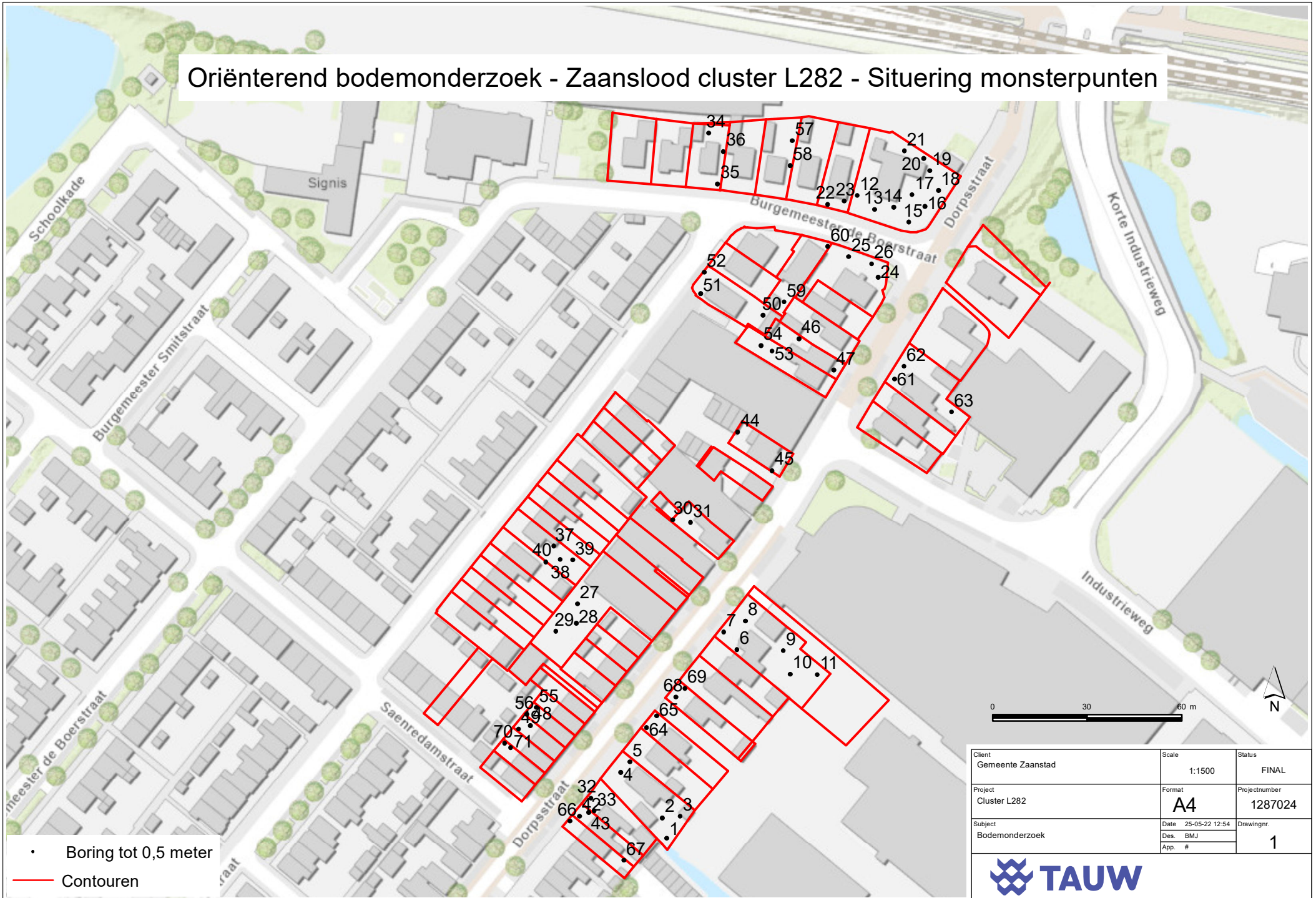
Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1:m 1:768.000); TOP25 (1:m 1:6.000); Esri Nederland, Community Map (1:m 1:768.000); TK200 (1:m 1:192.000); Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1:m 1:768.000); Bonnebladen (1:m 1:6.000)

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnumber 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Bijlage 5**Situering monsternamepunten**

Oriënterend bodemonderzoek - Zaanslood cluster L282 - Situering monsterpunten



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnummer 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





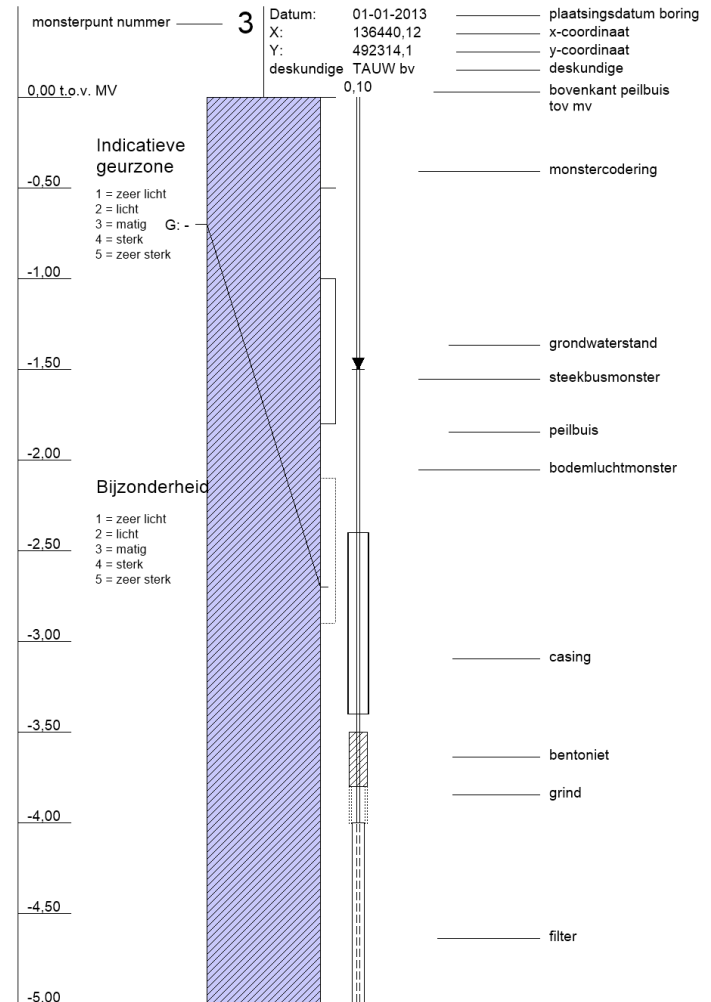
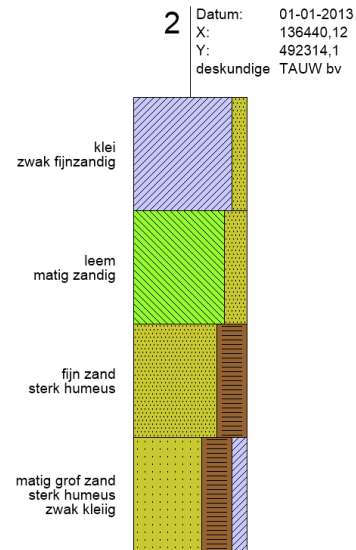
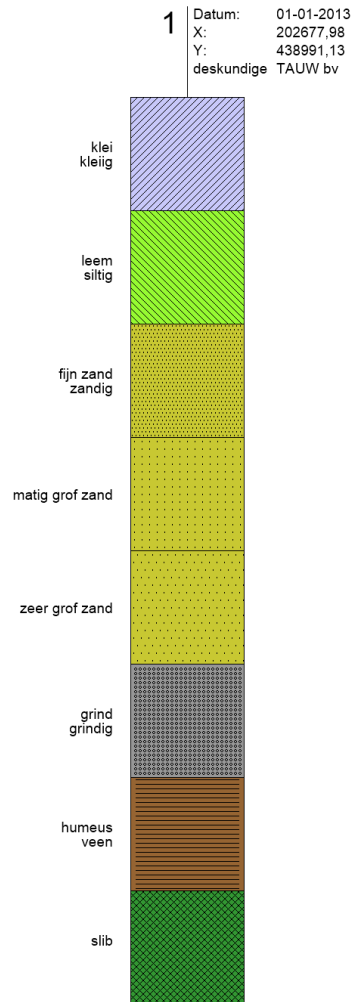
Kenmerk

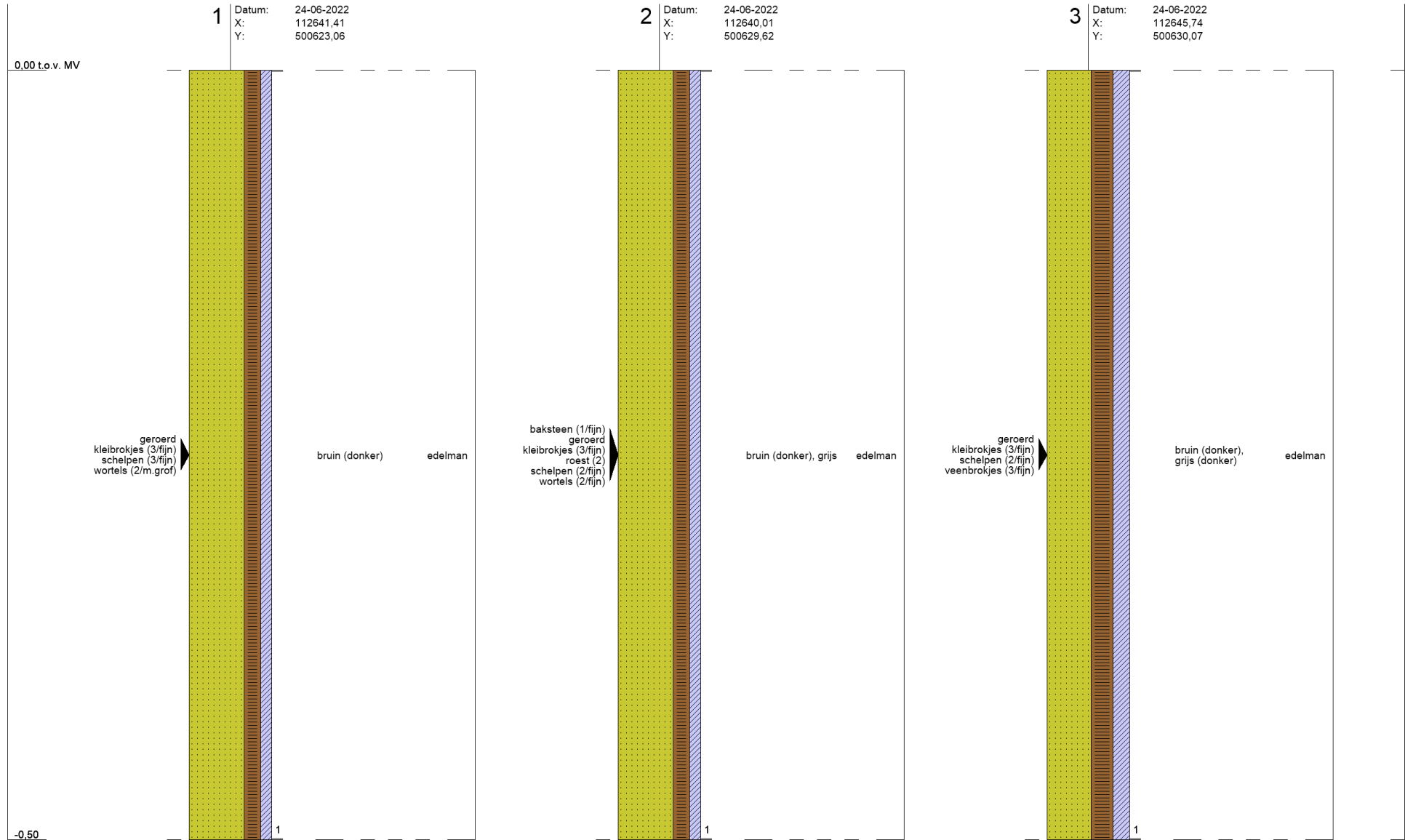
R001-1287024BMJ-V02-IHI-NL

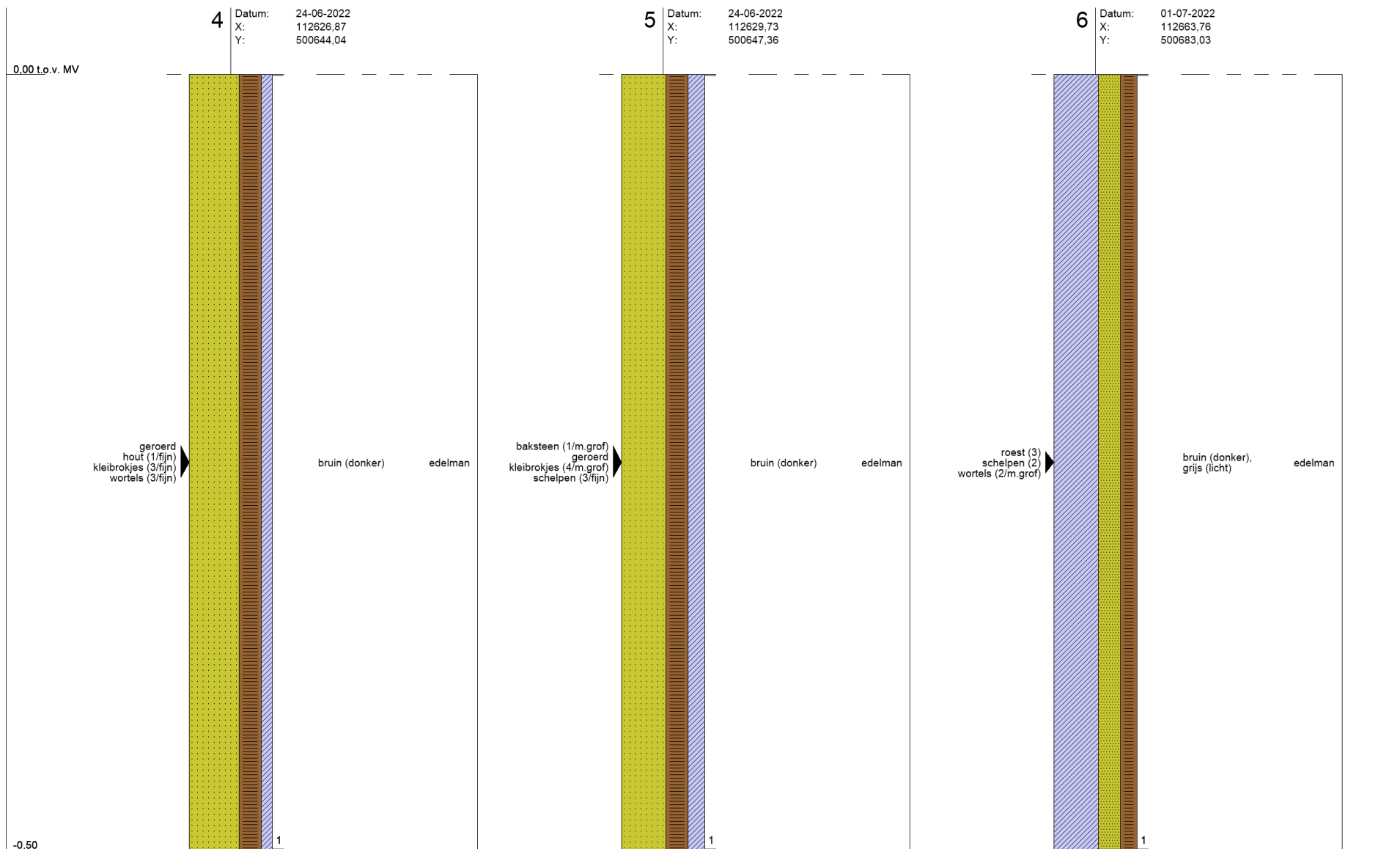
Bijlage 6

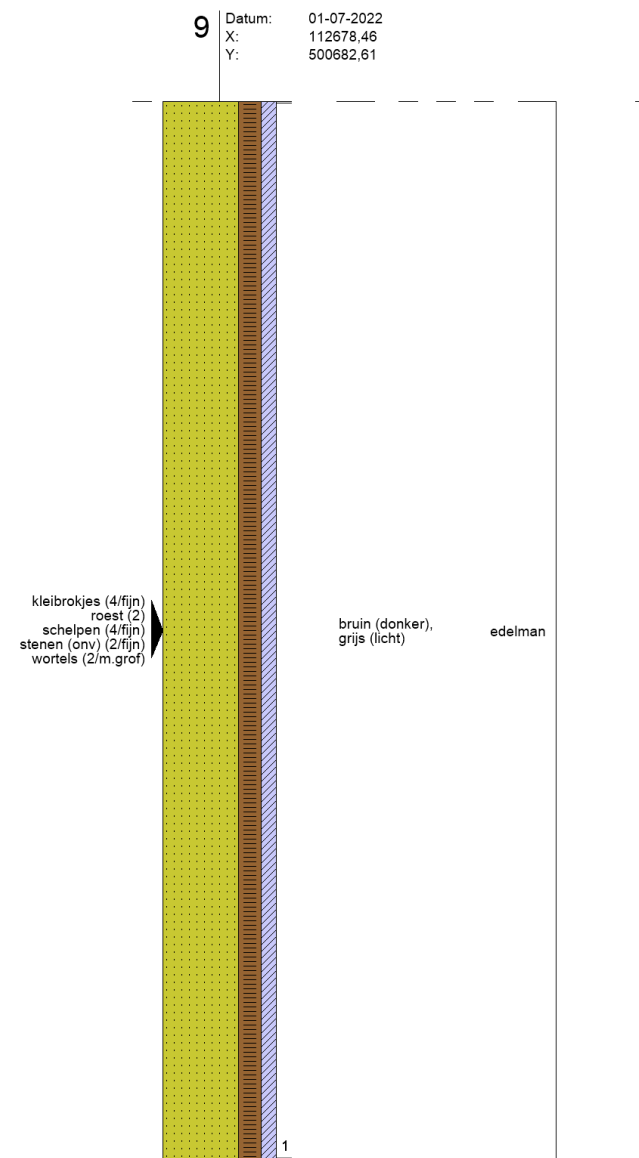
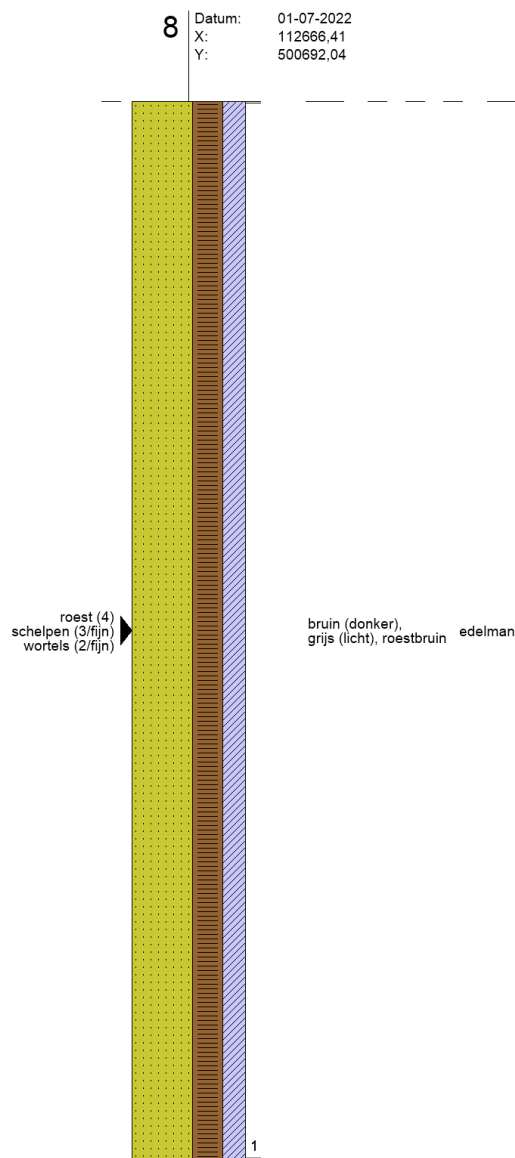
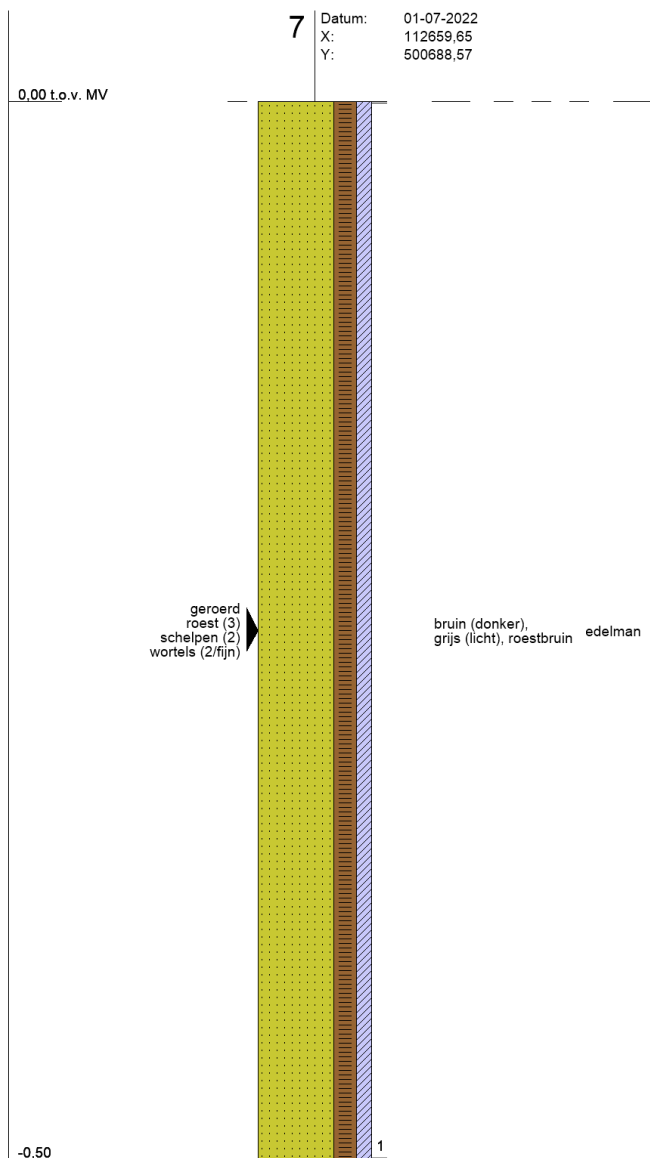
Boorprofielen

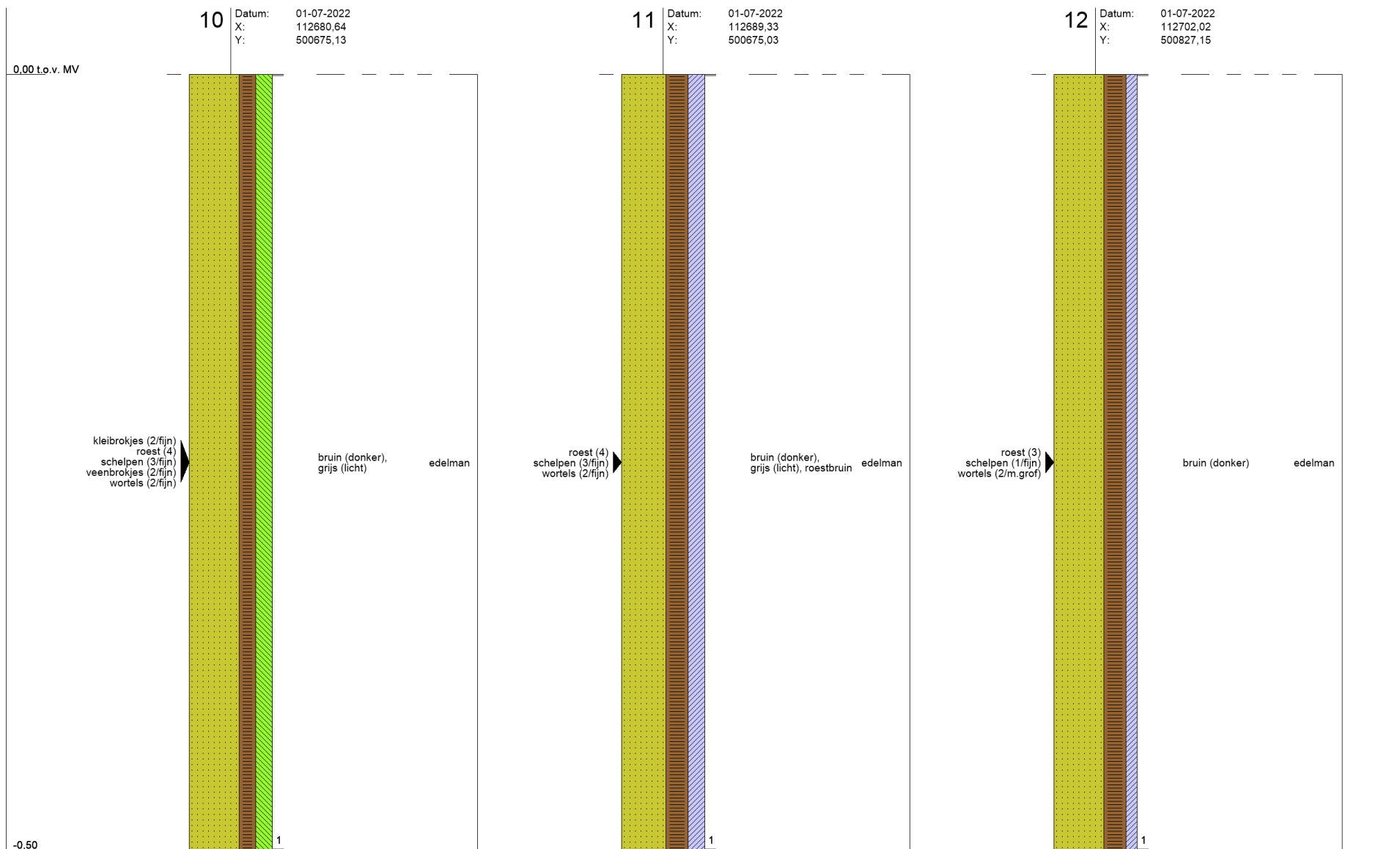
Legenda boorprofielen

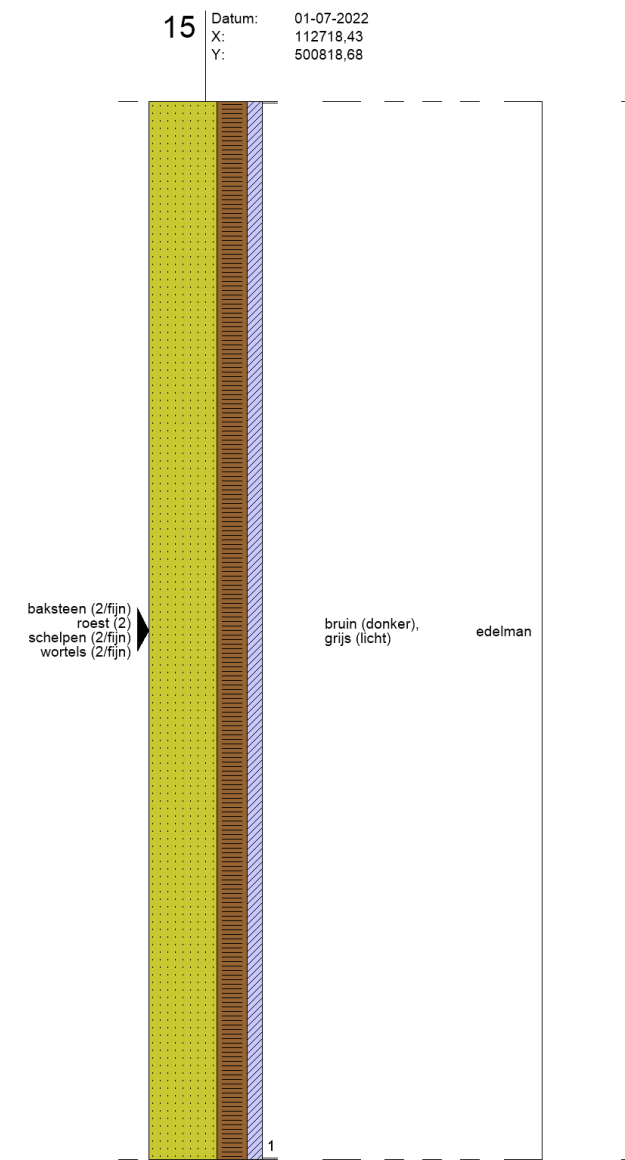
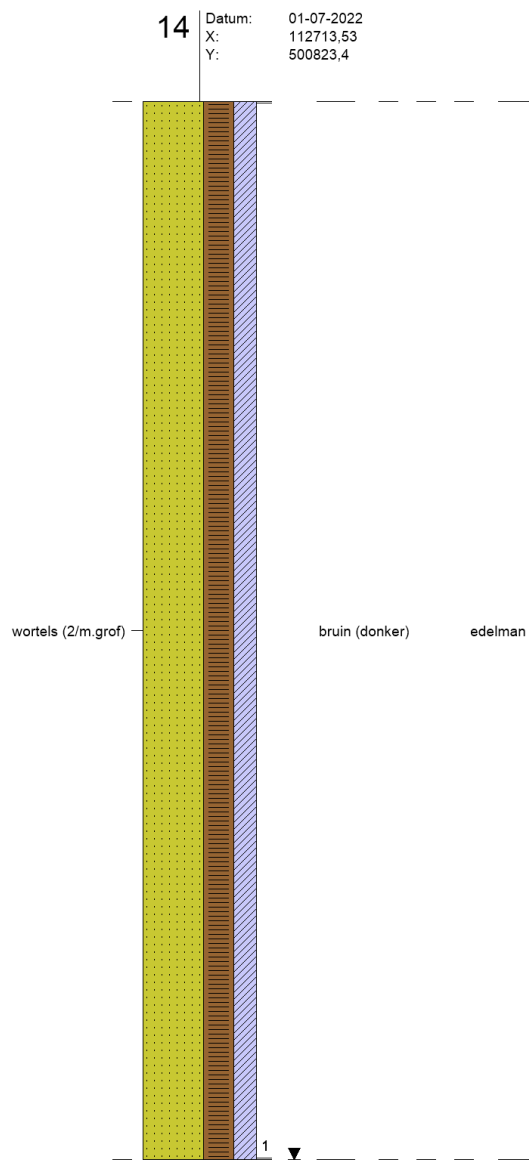
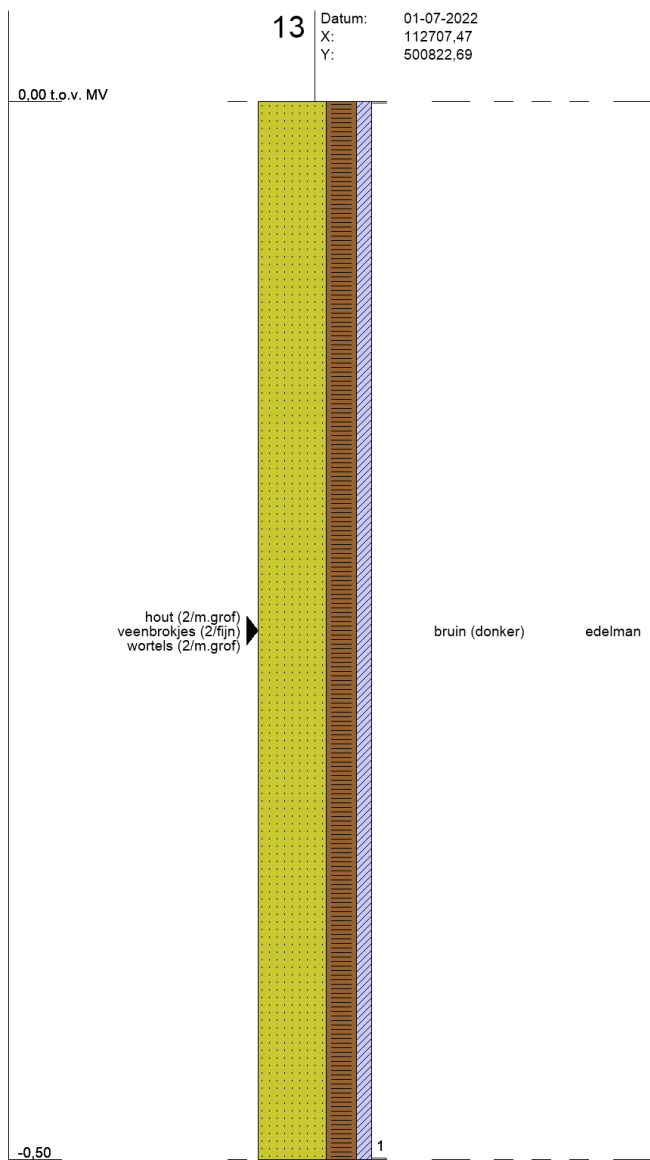


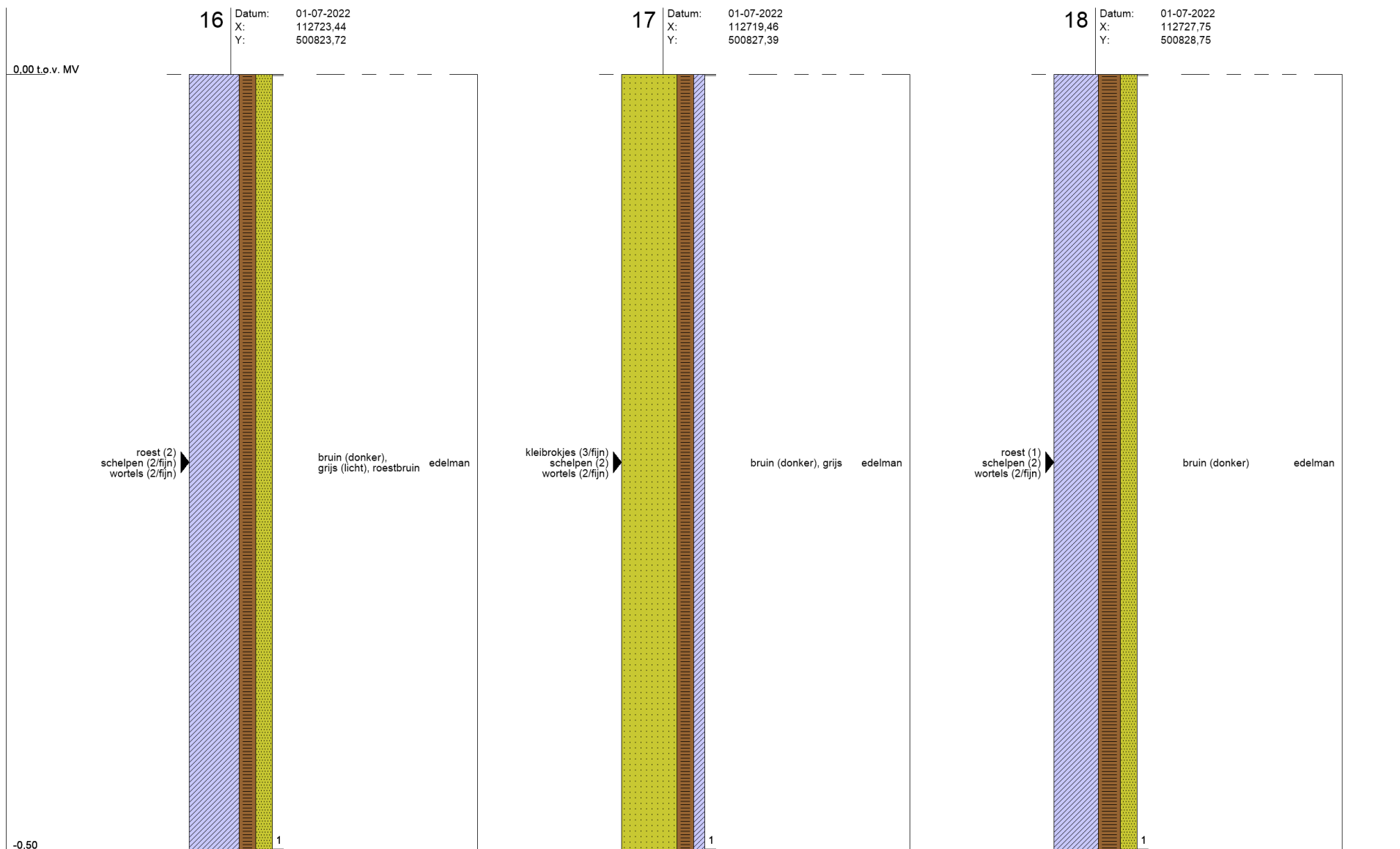


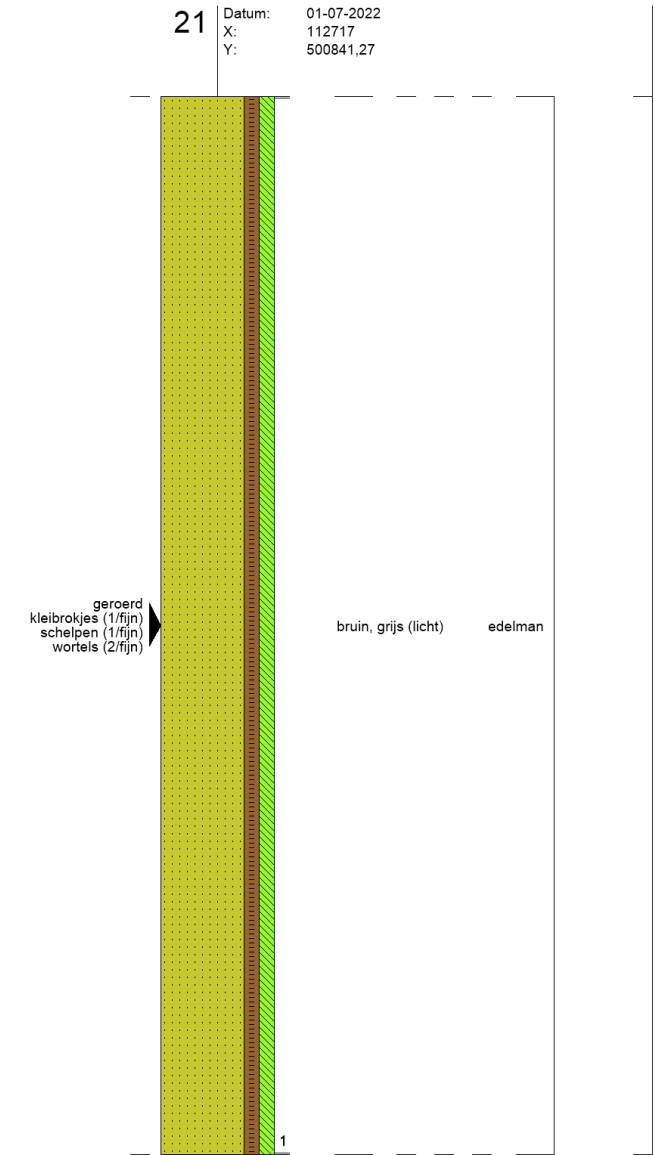
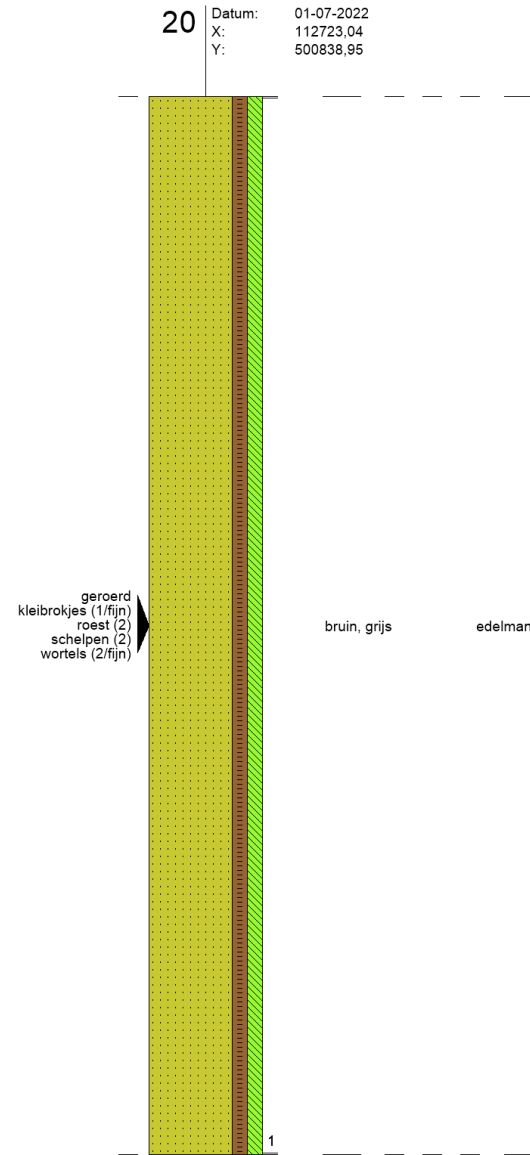
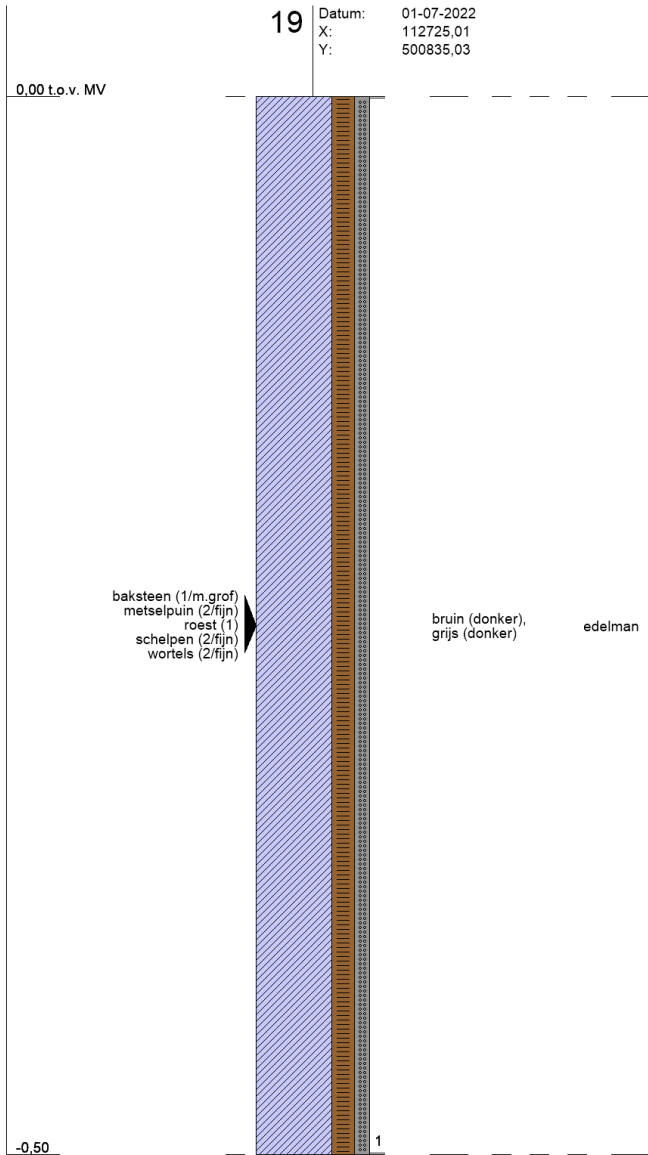


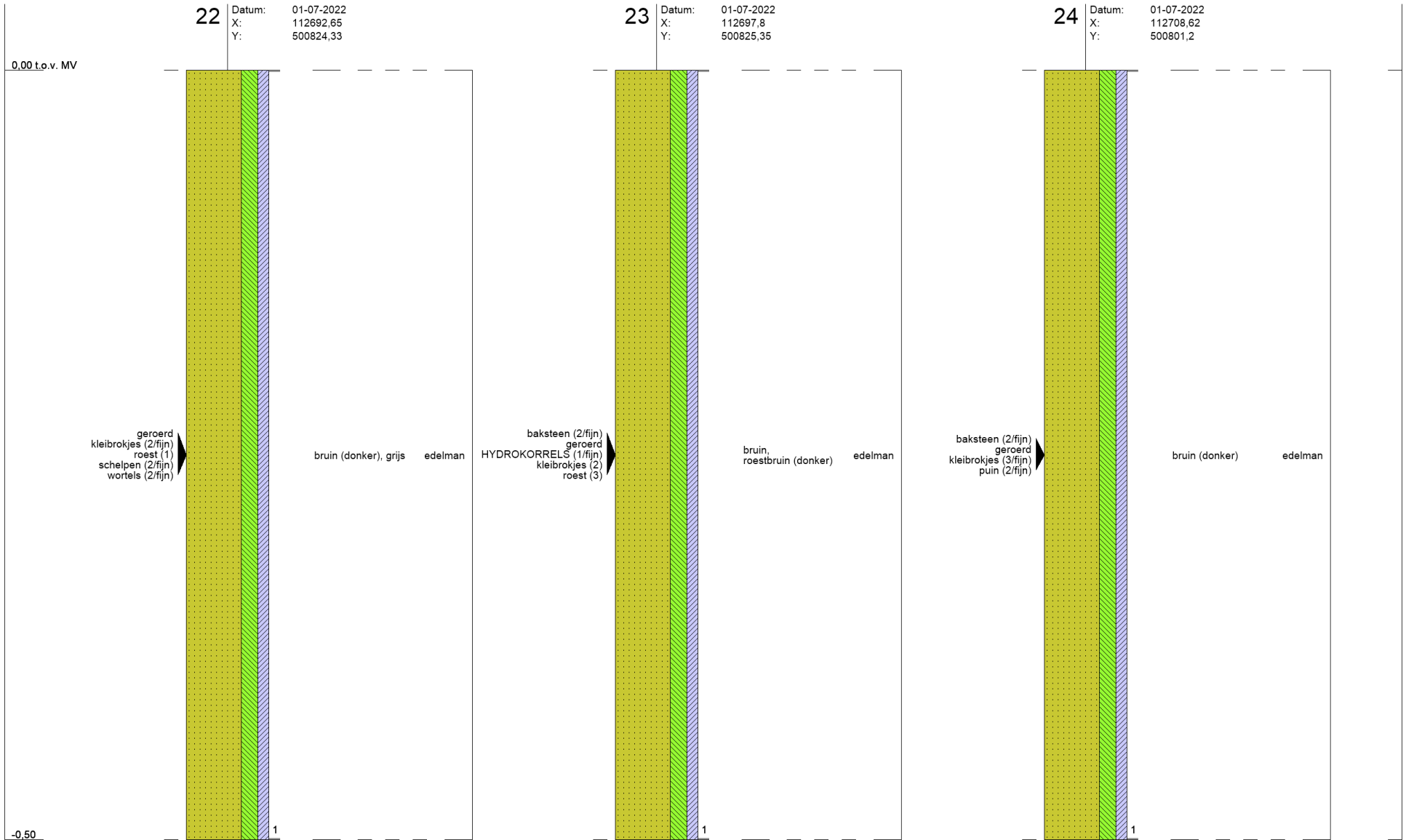


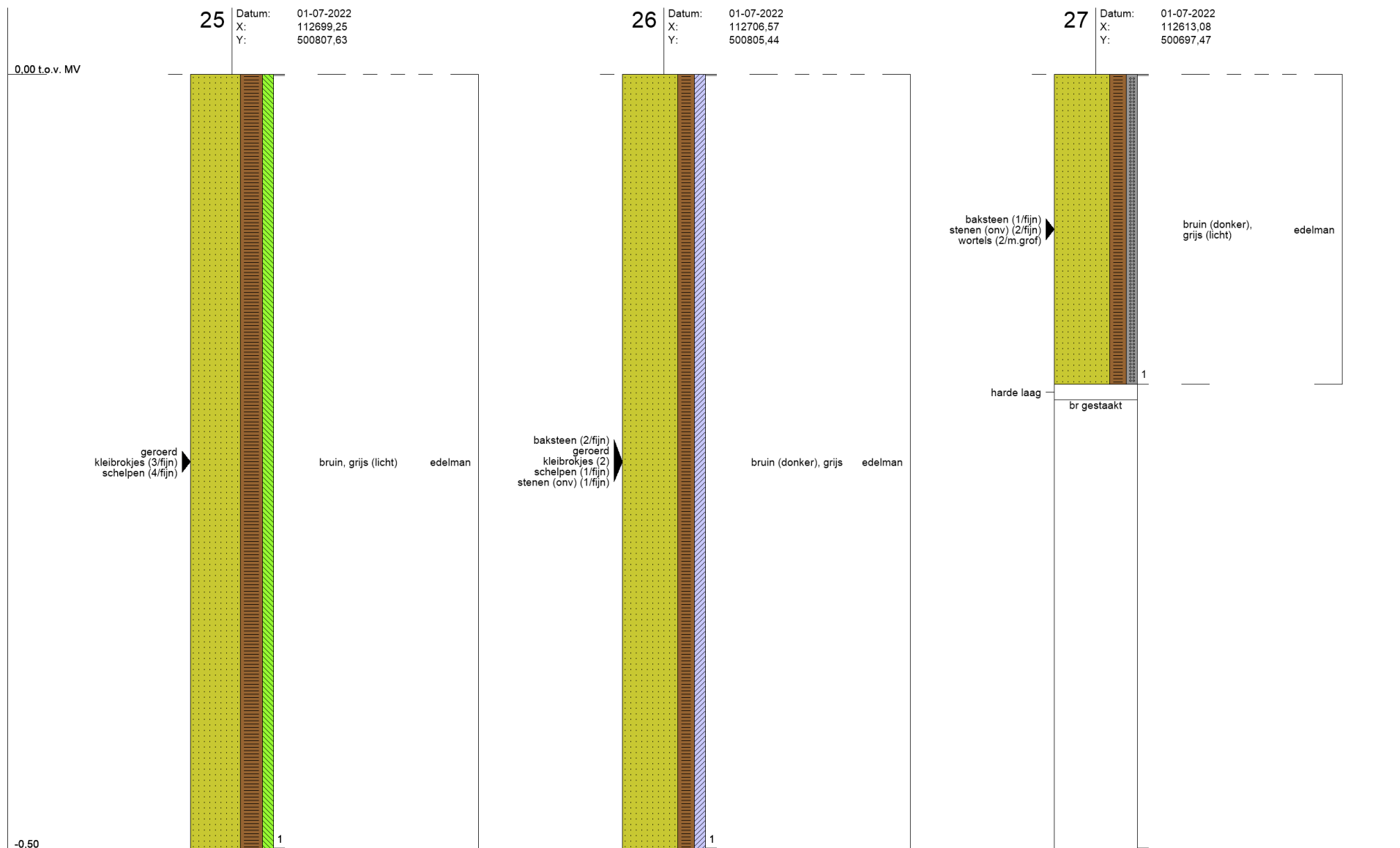


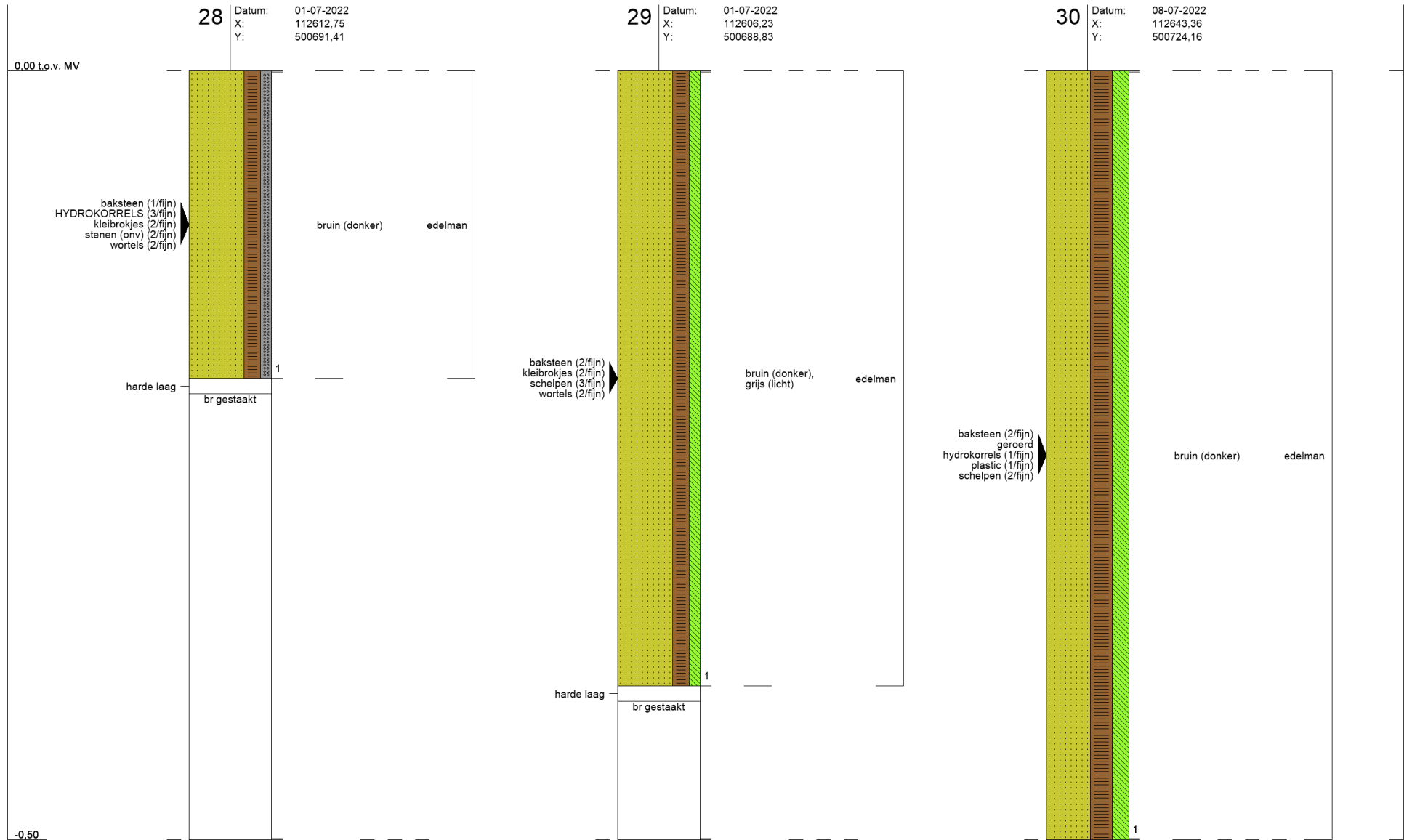


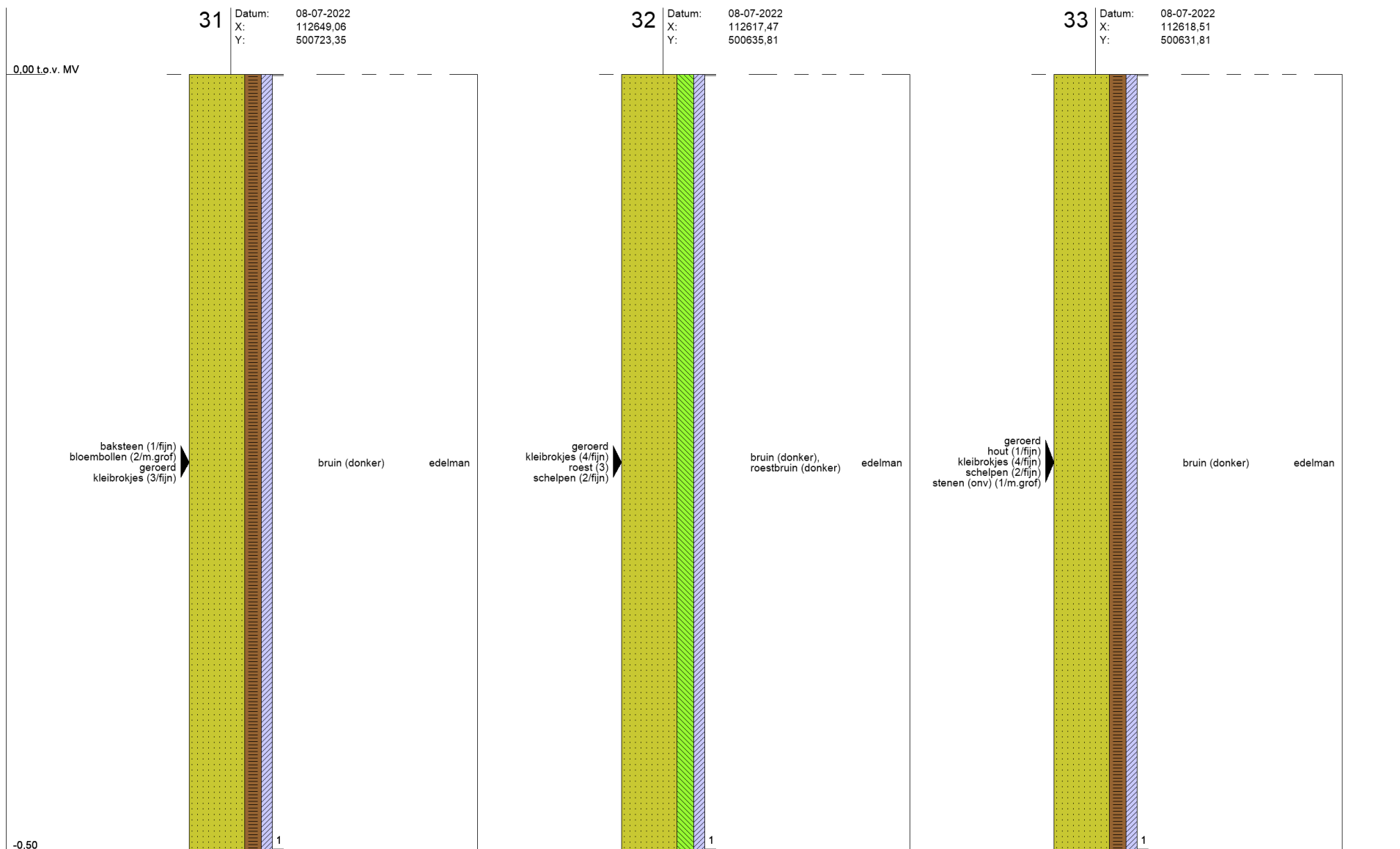


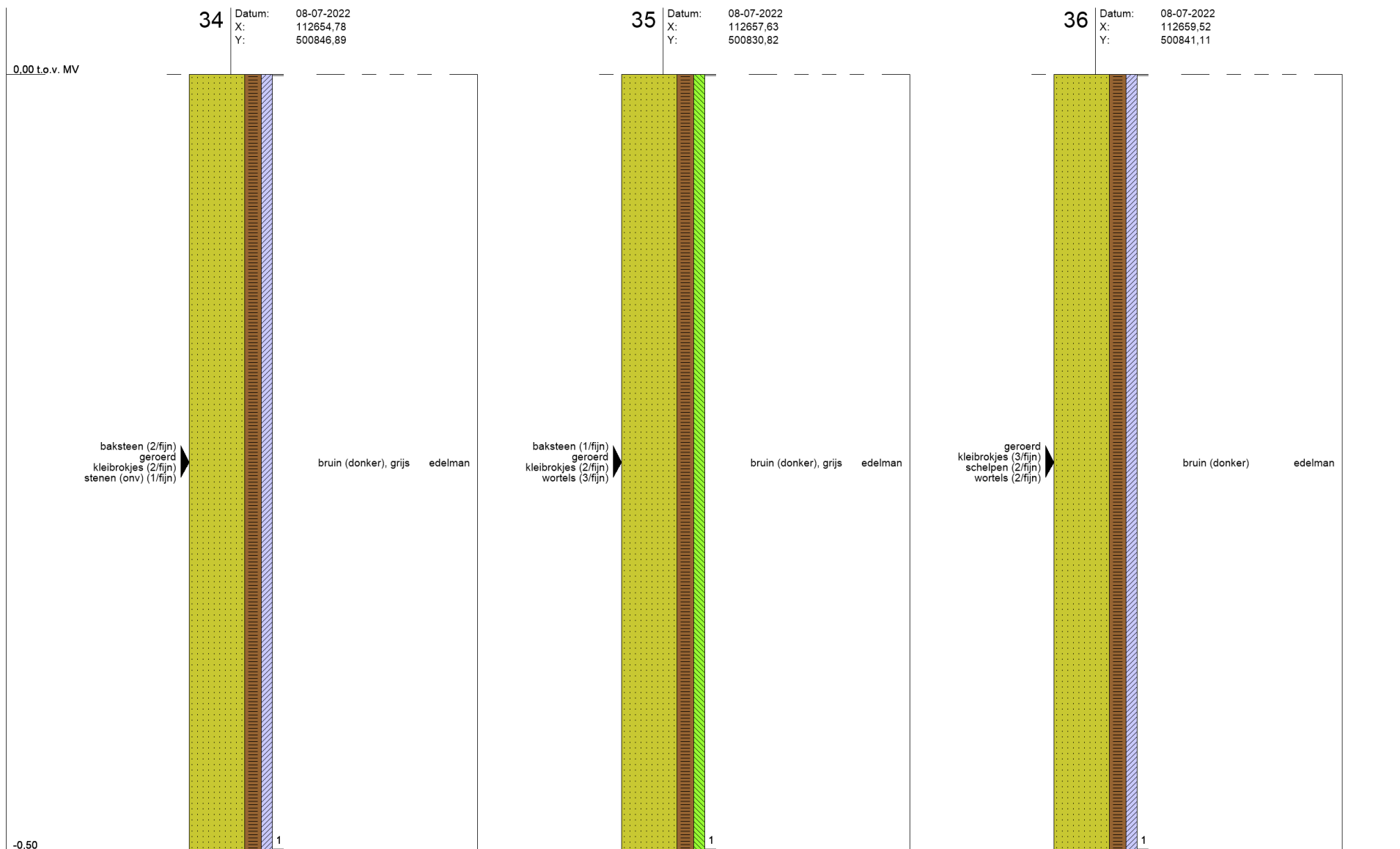


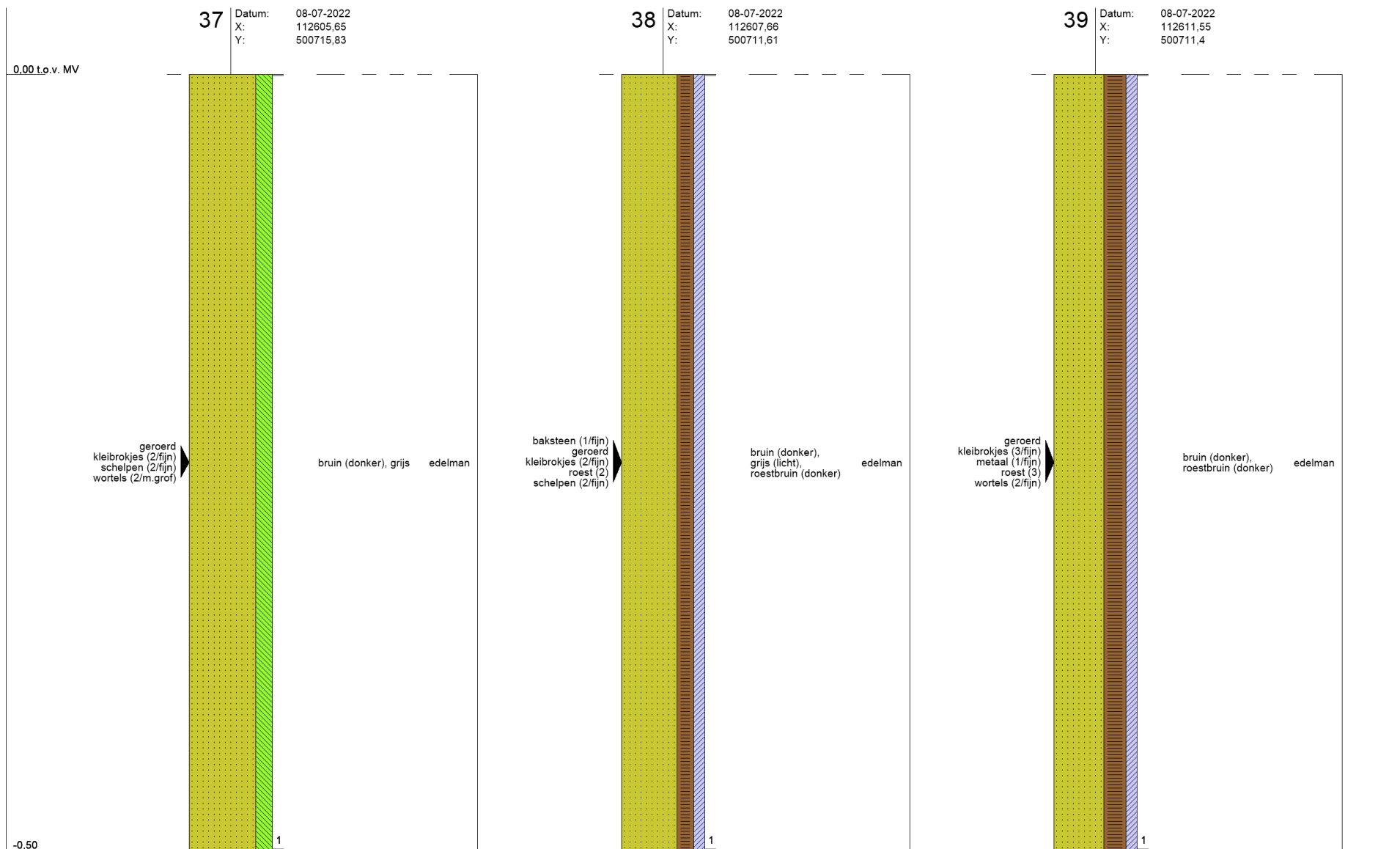


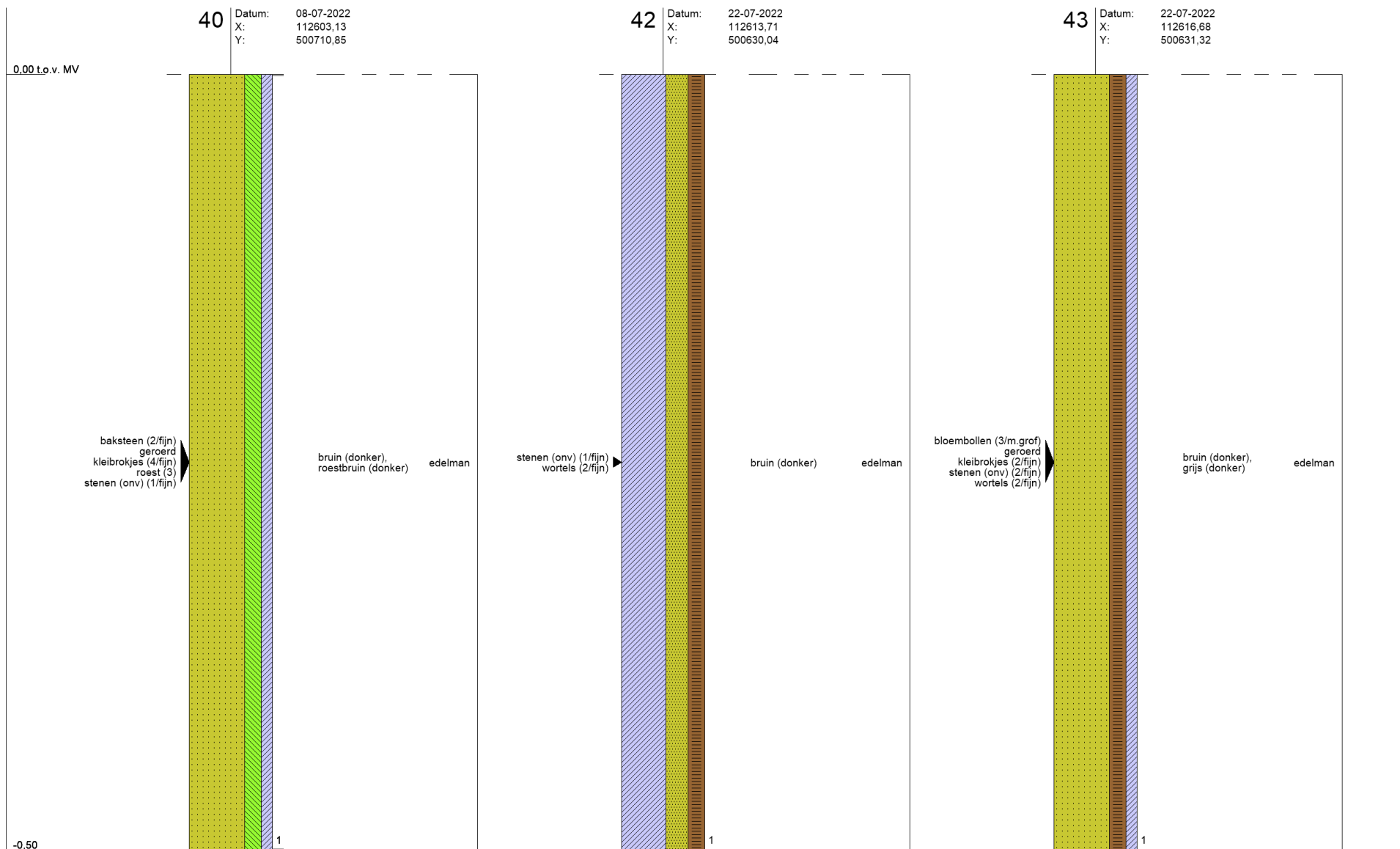


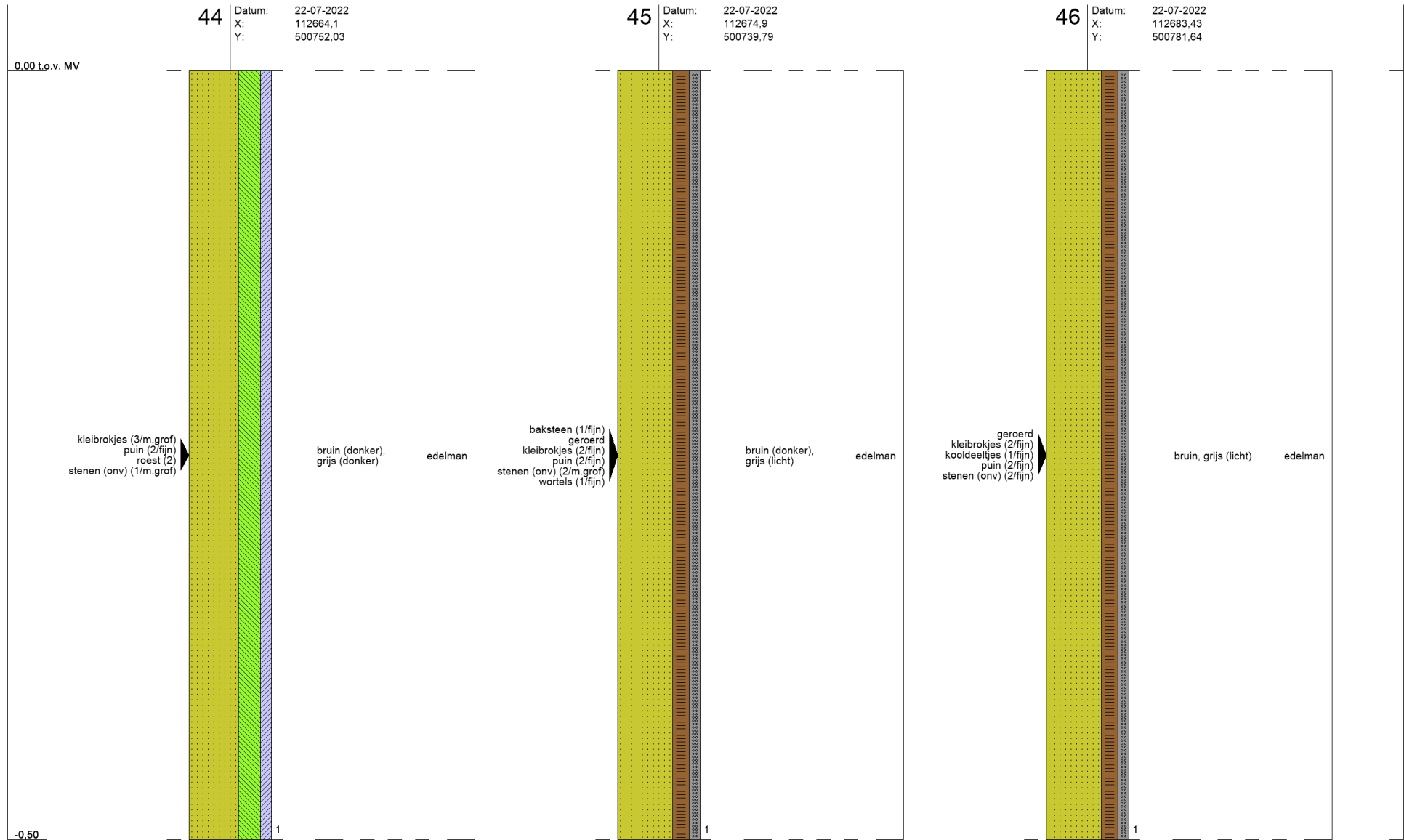


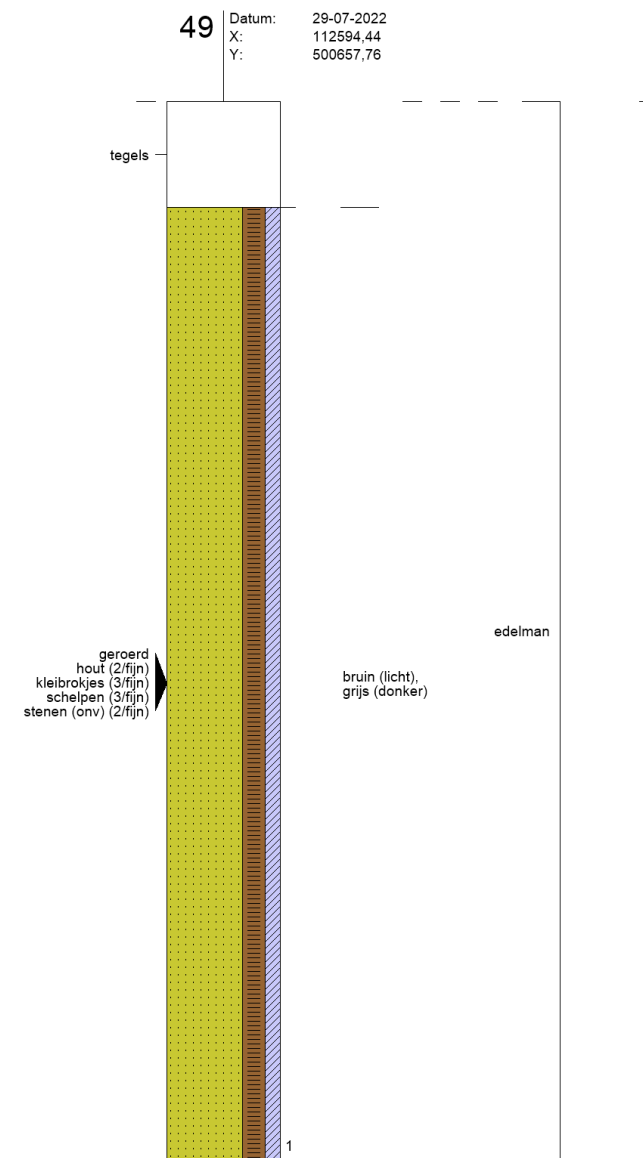
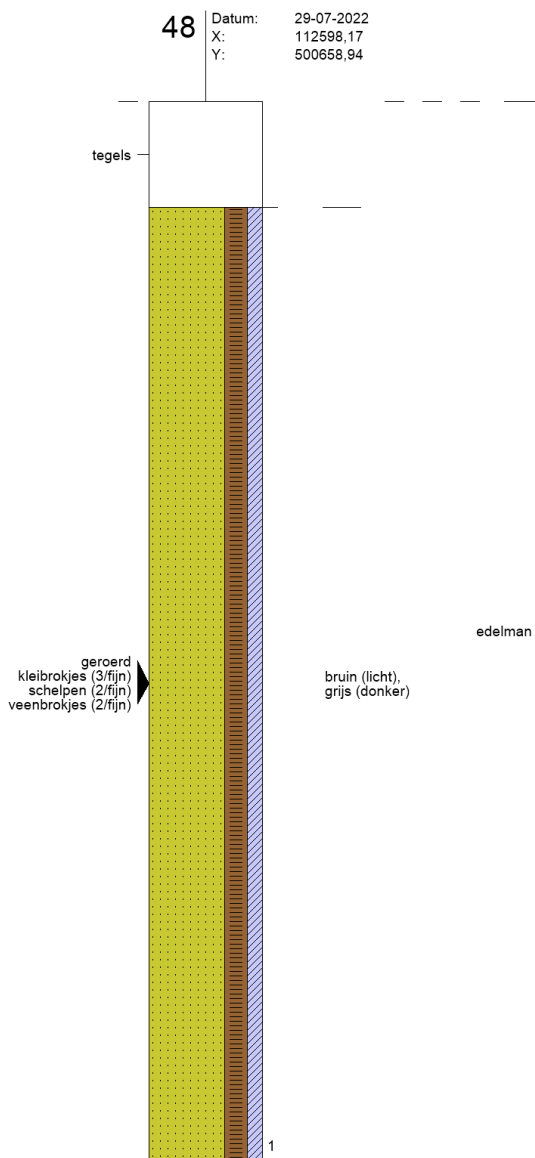
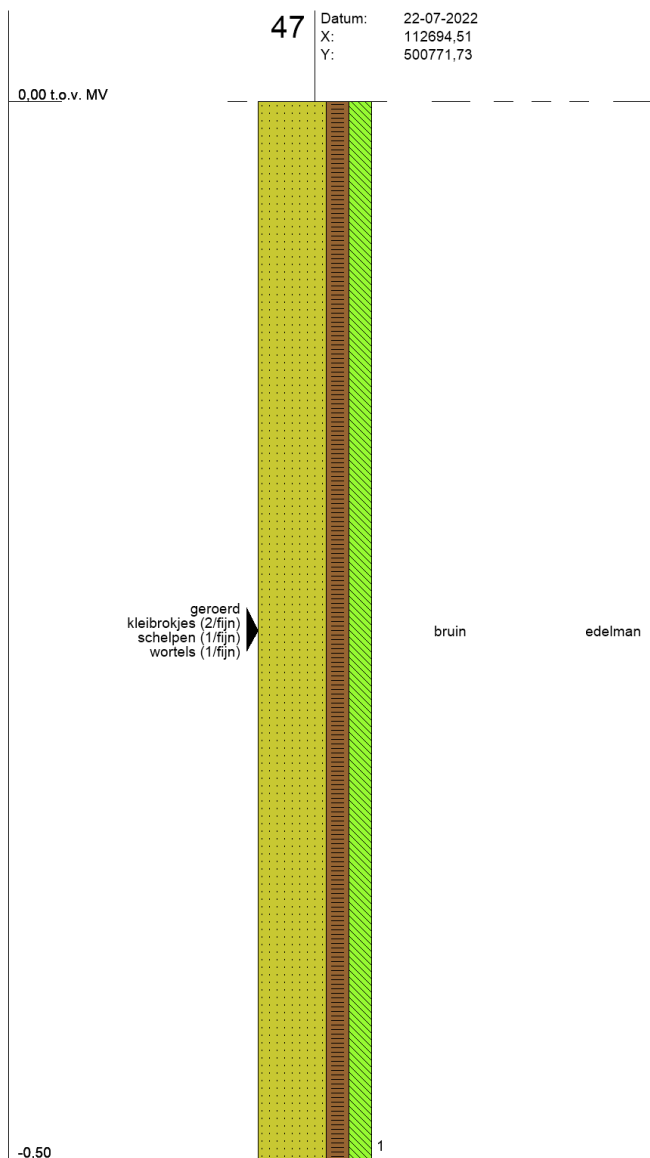


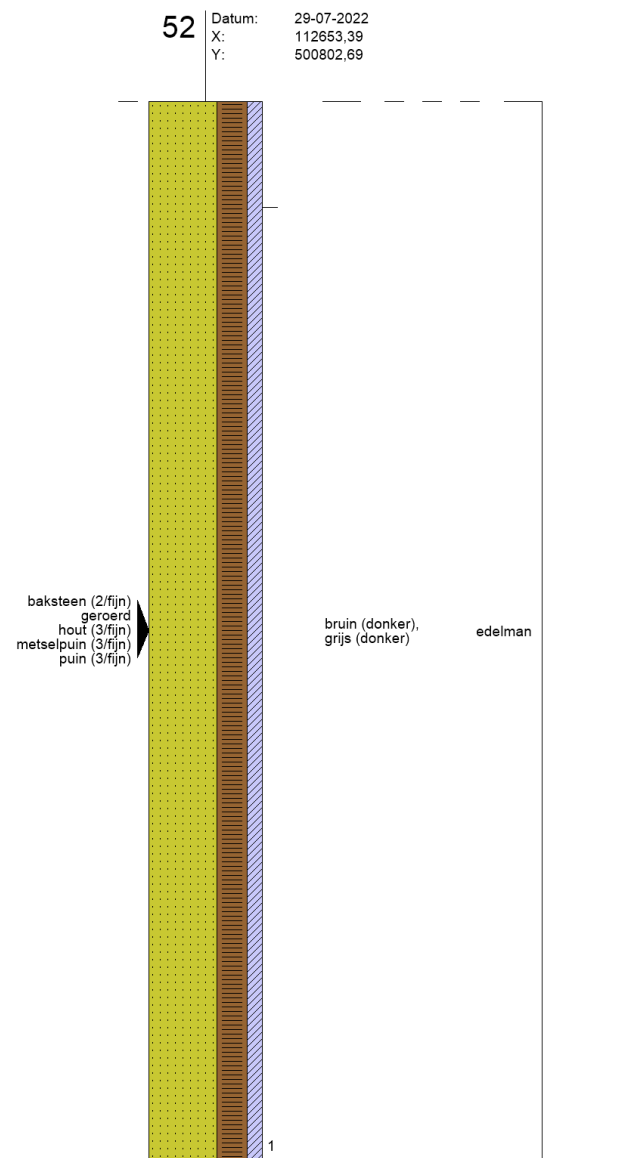
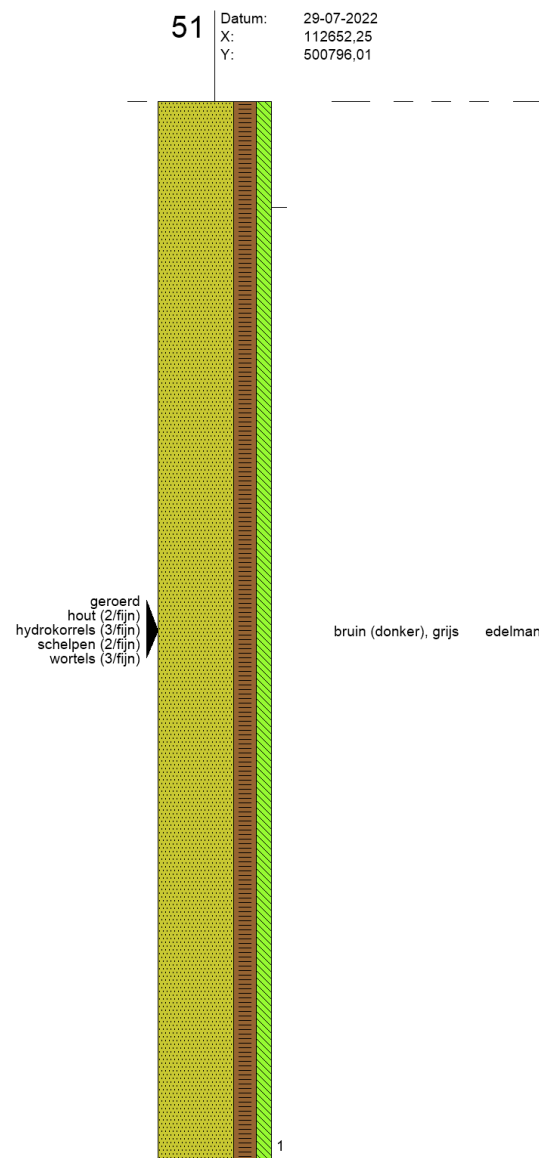
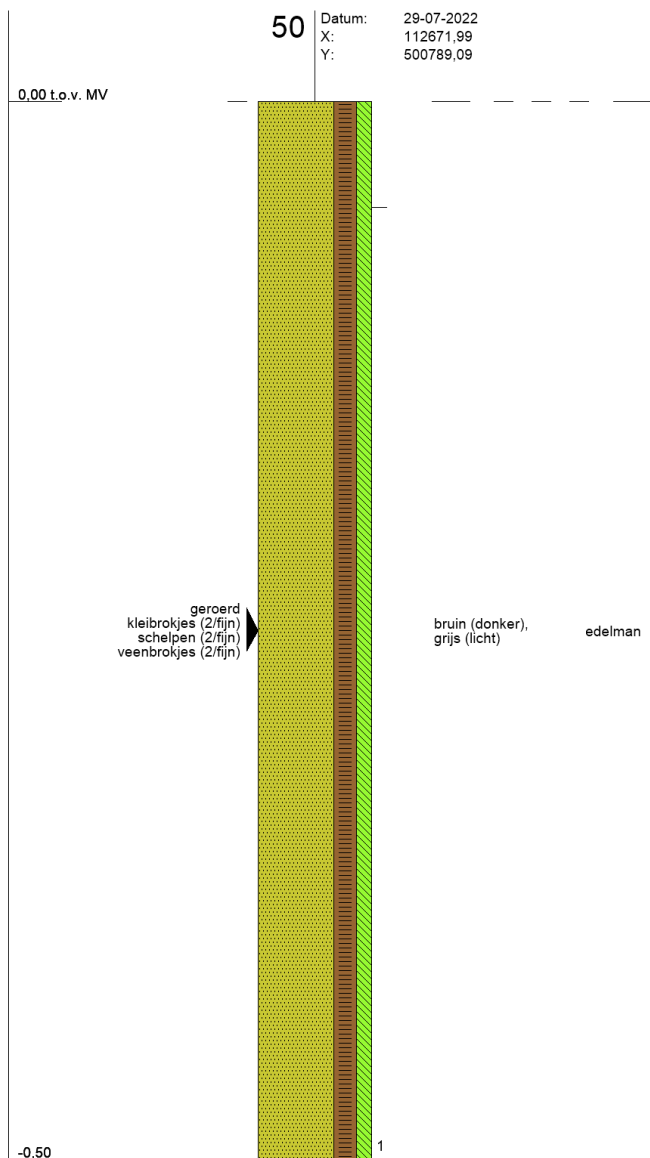


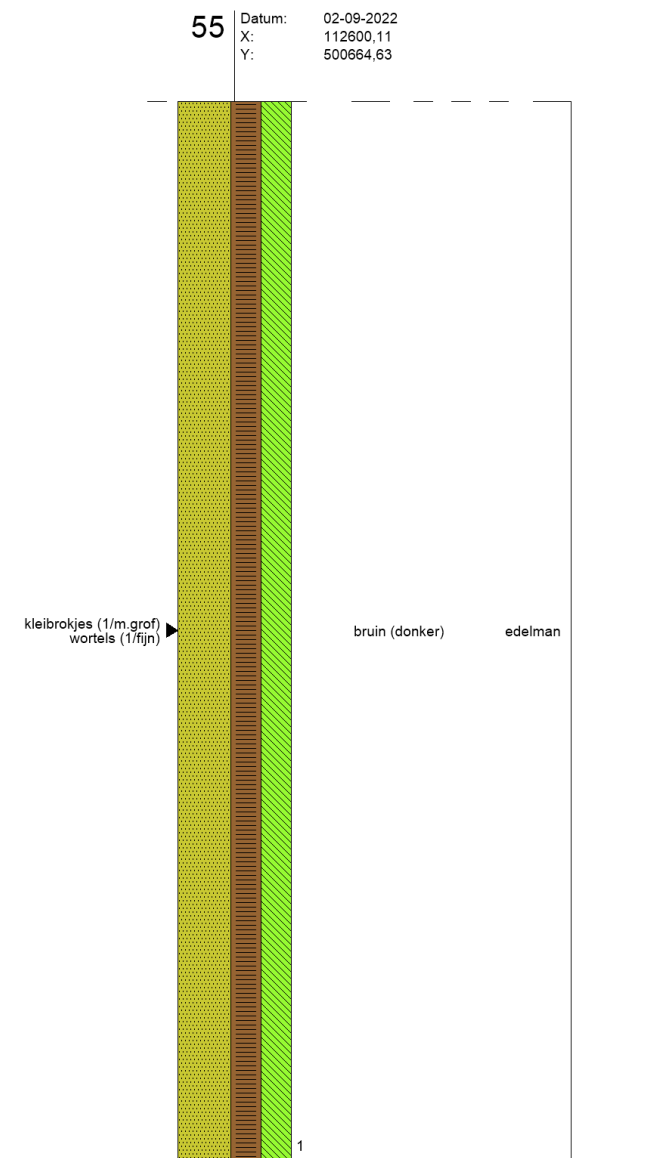
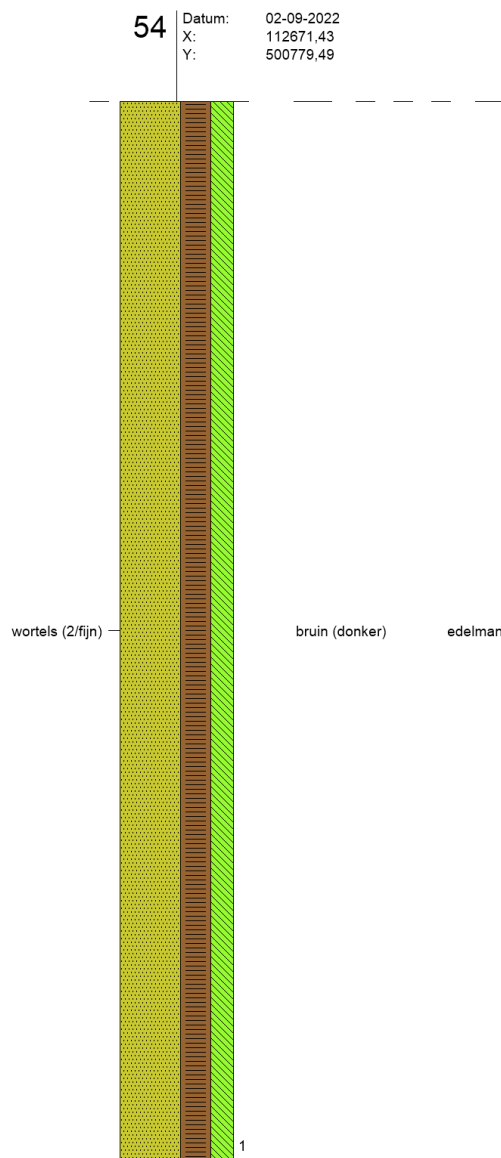
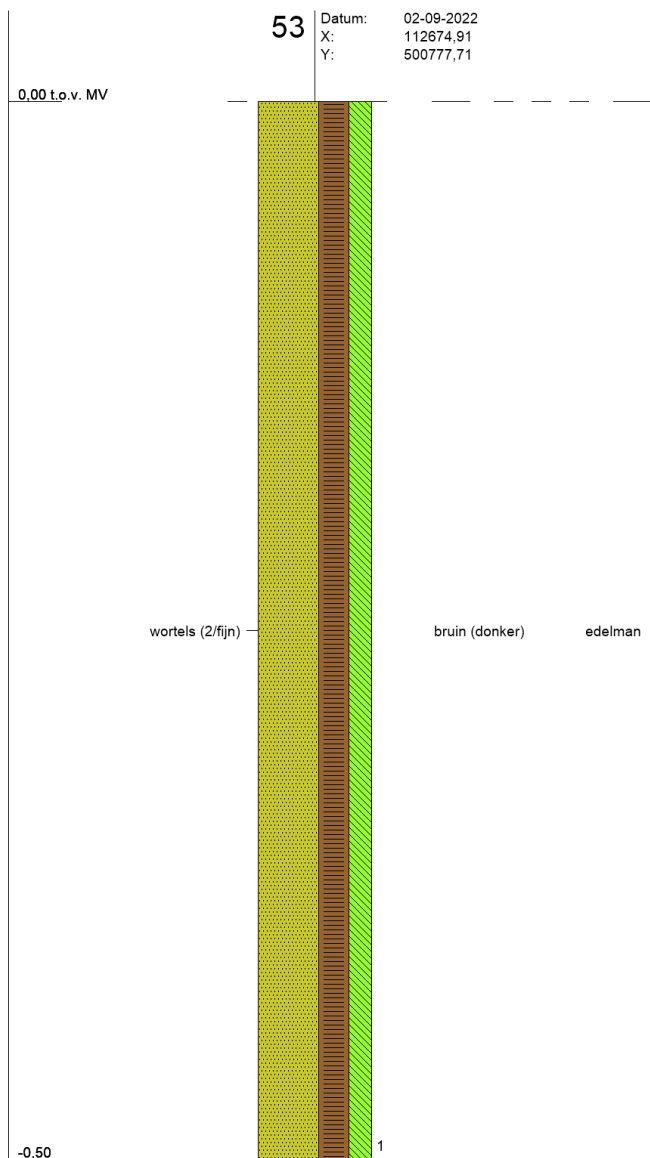


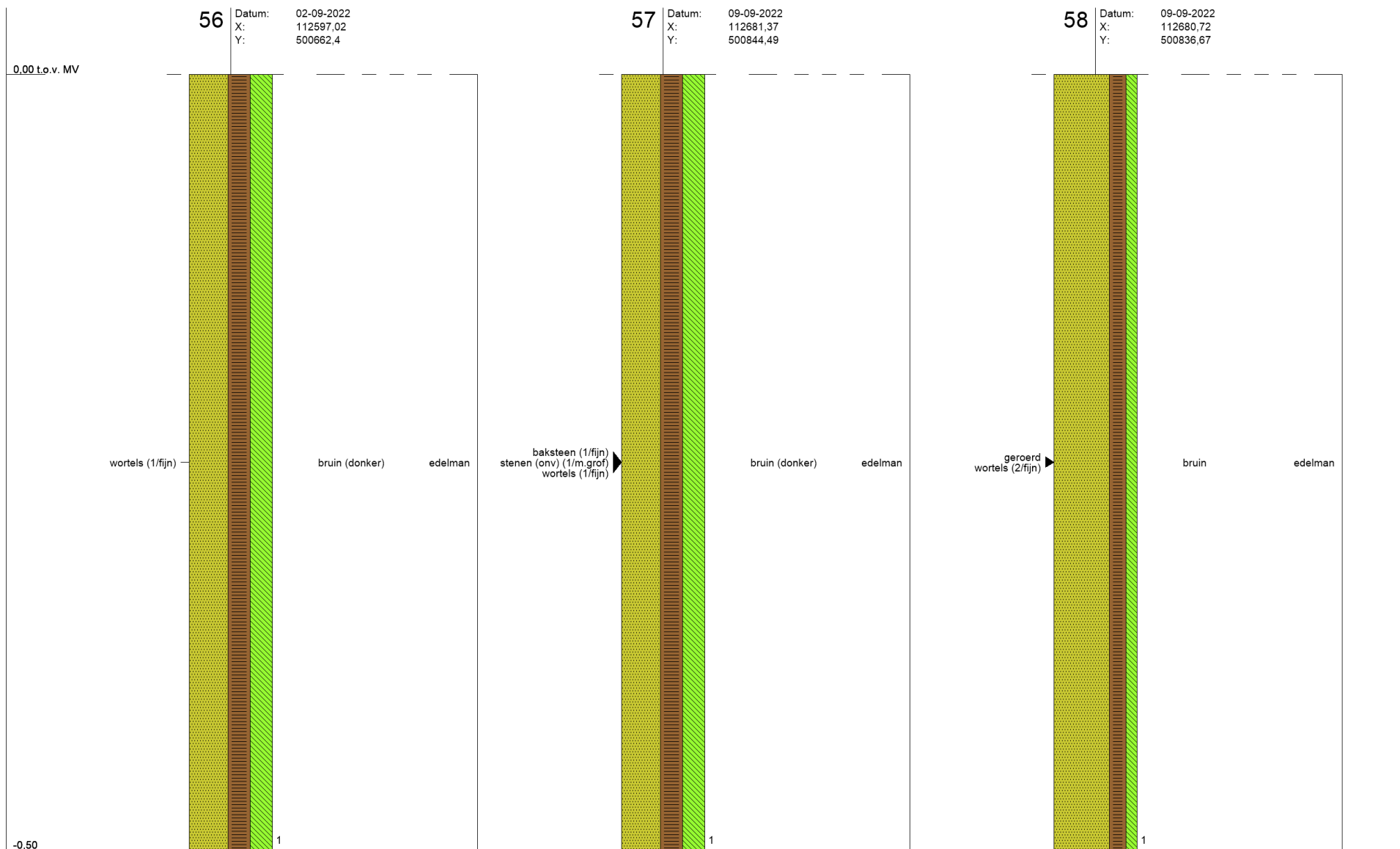


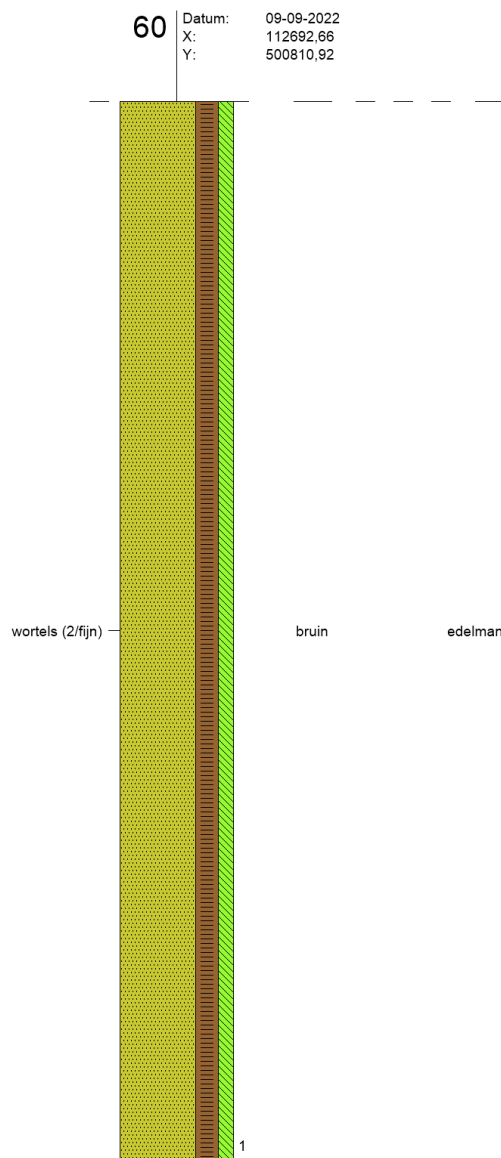
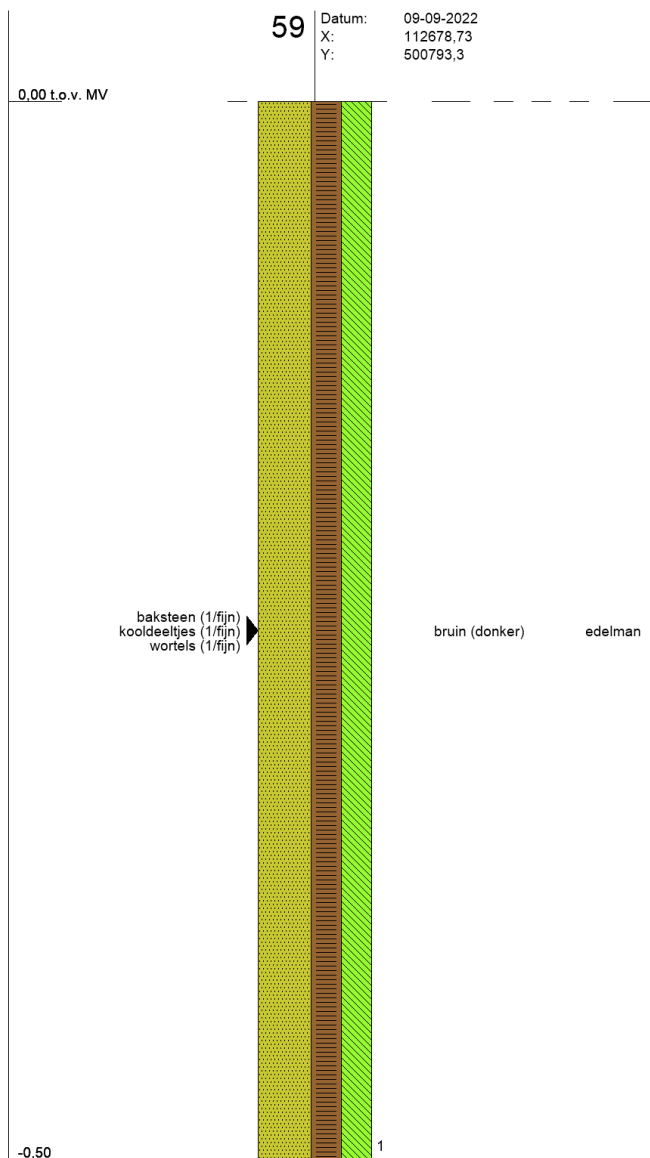


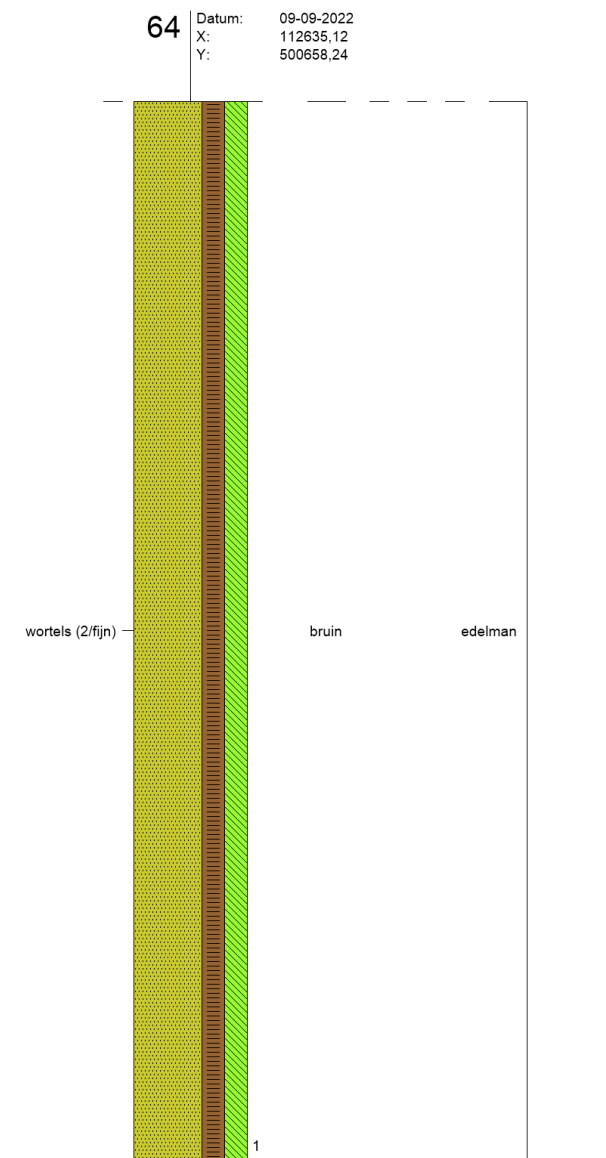
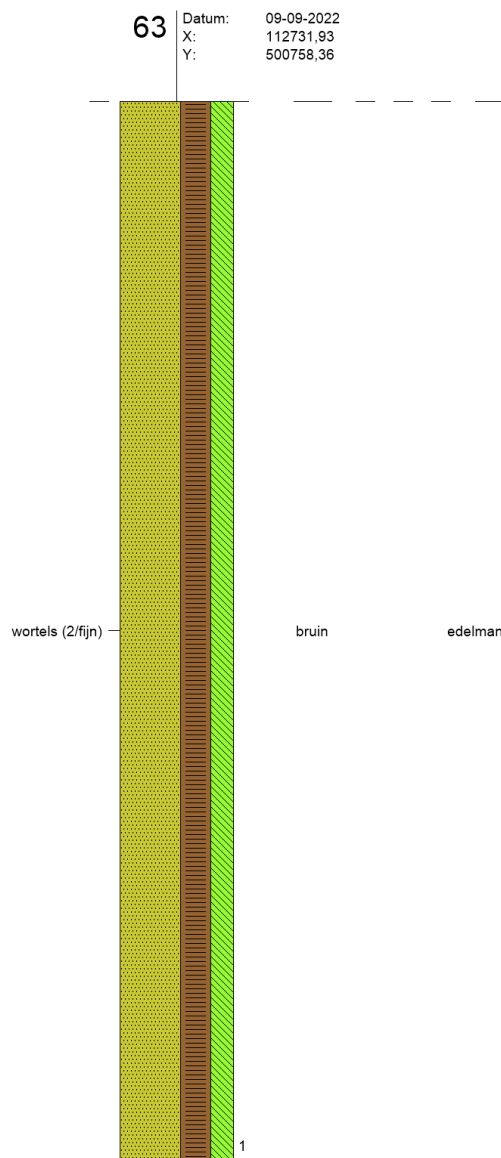
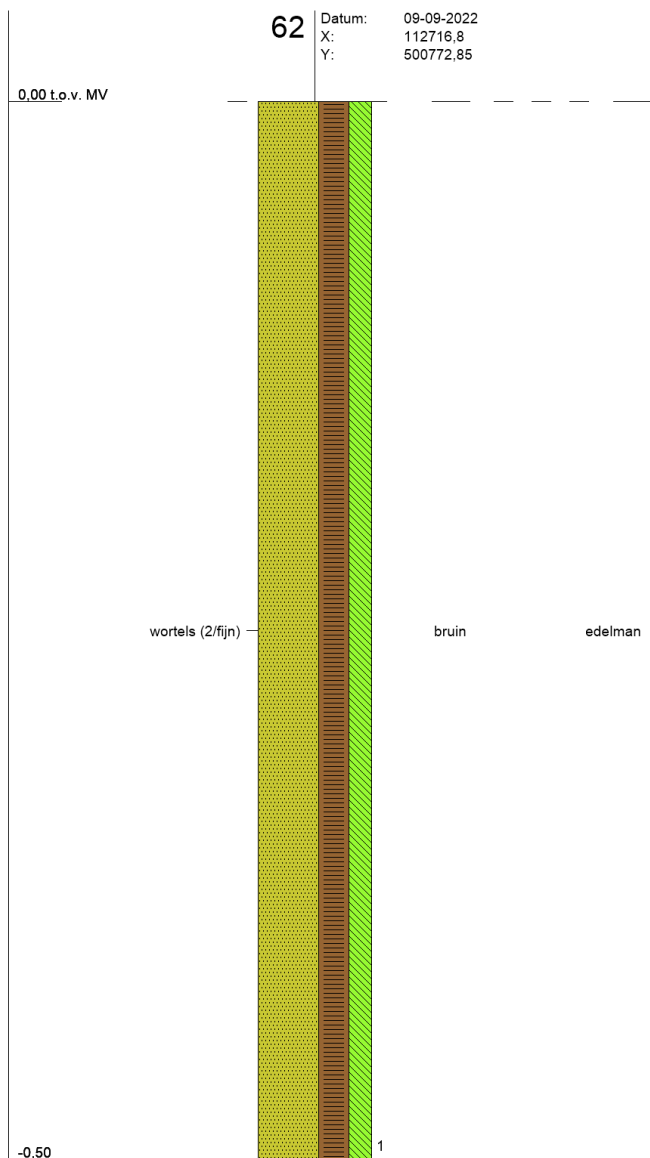


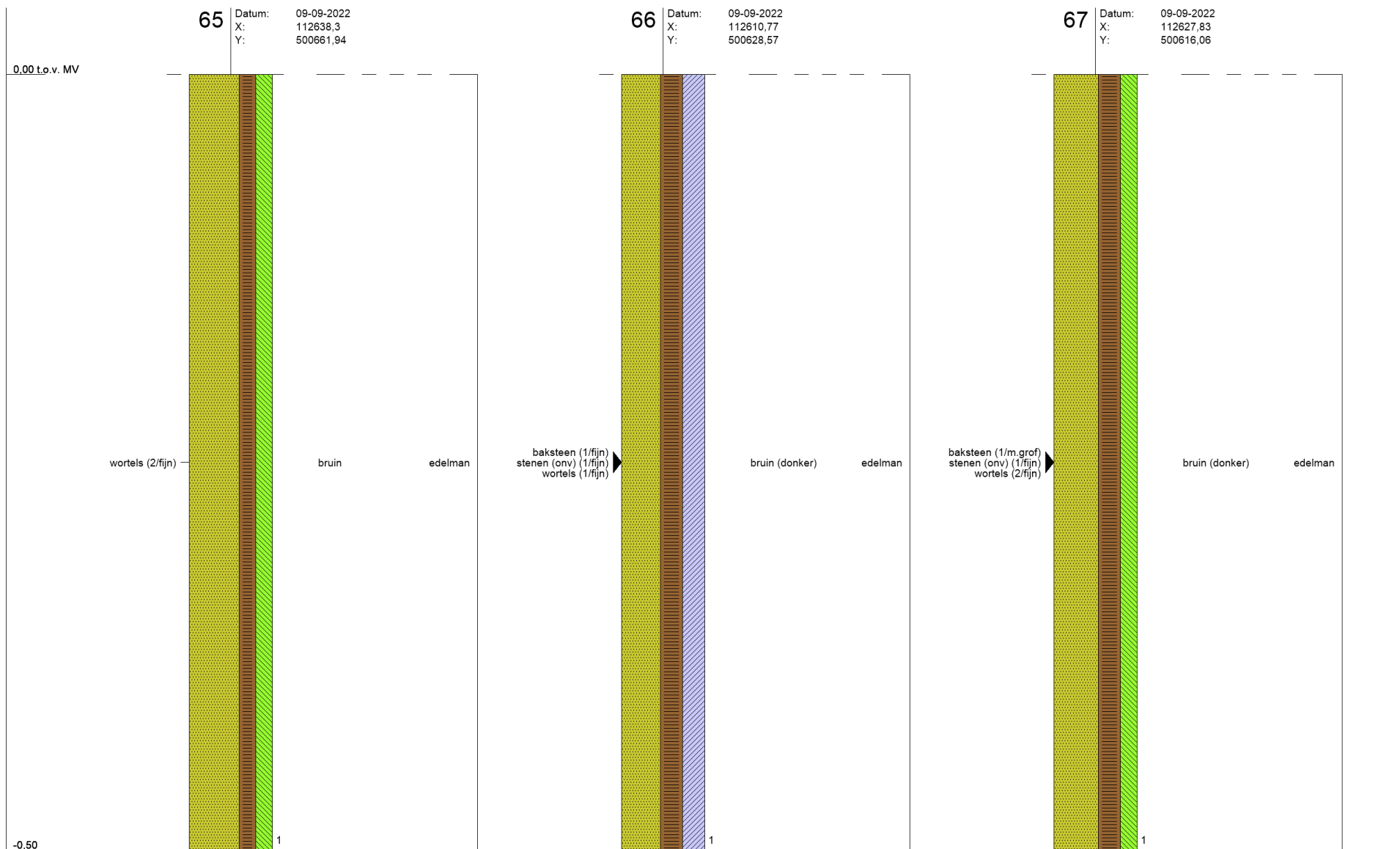


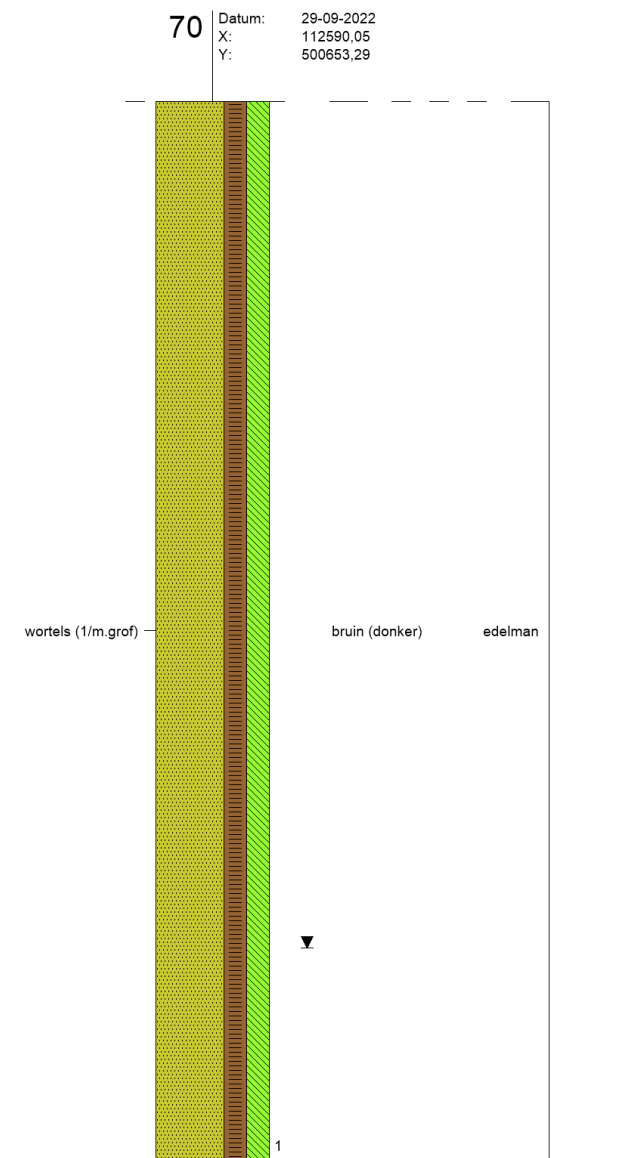
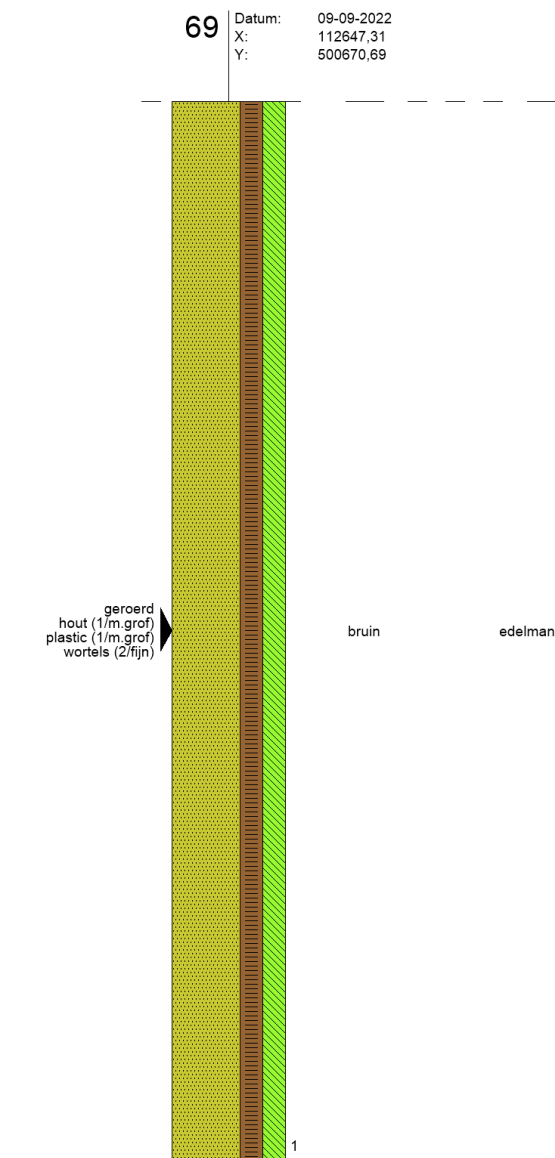
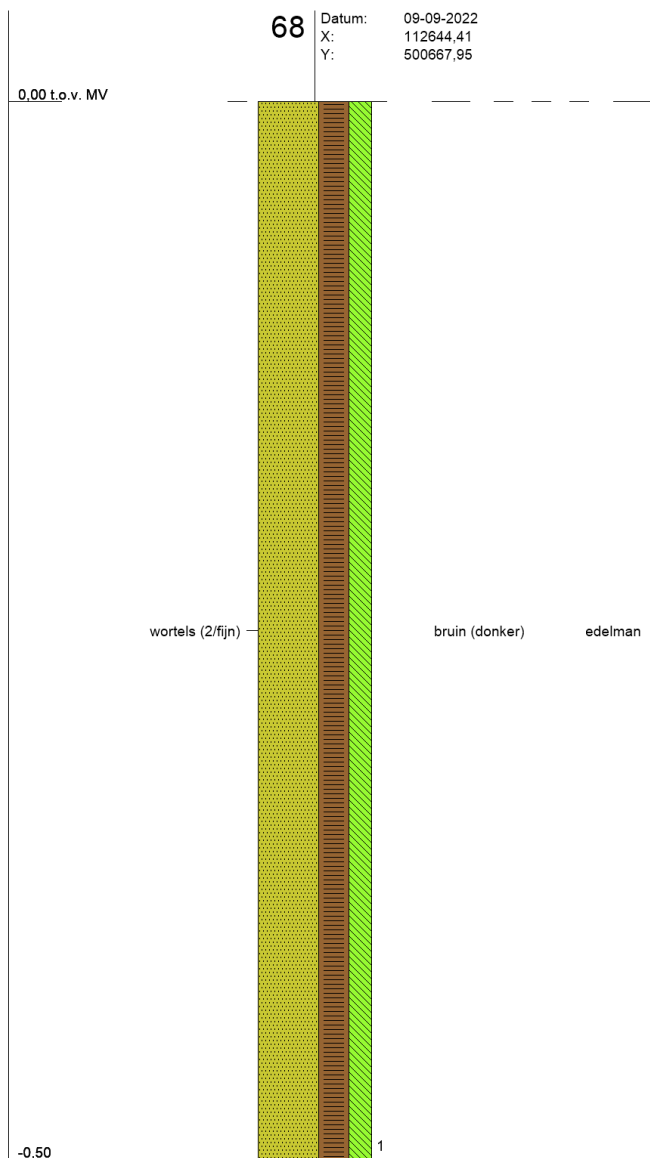


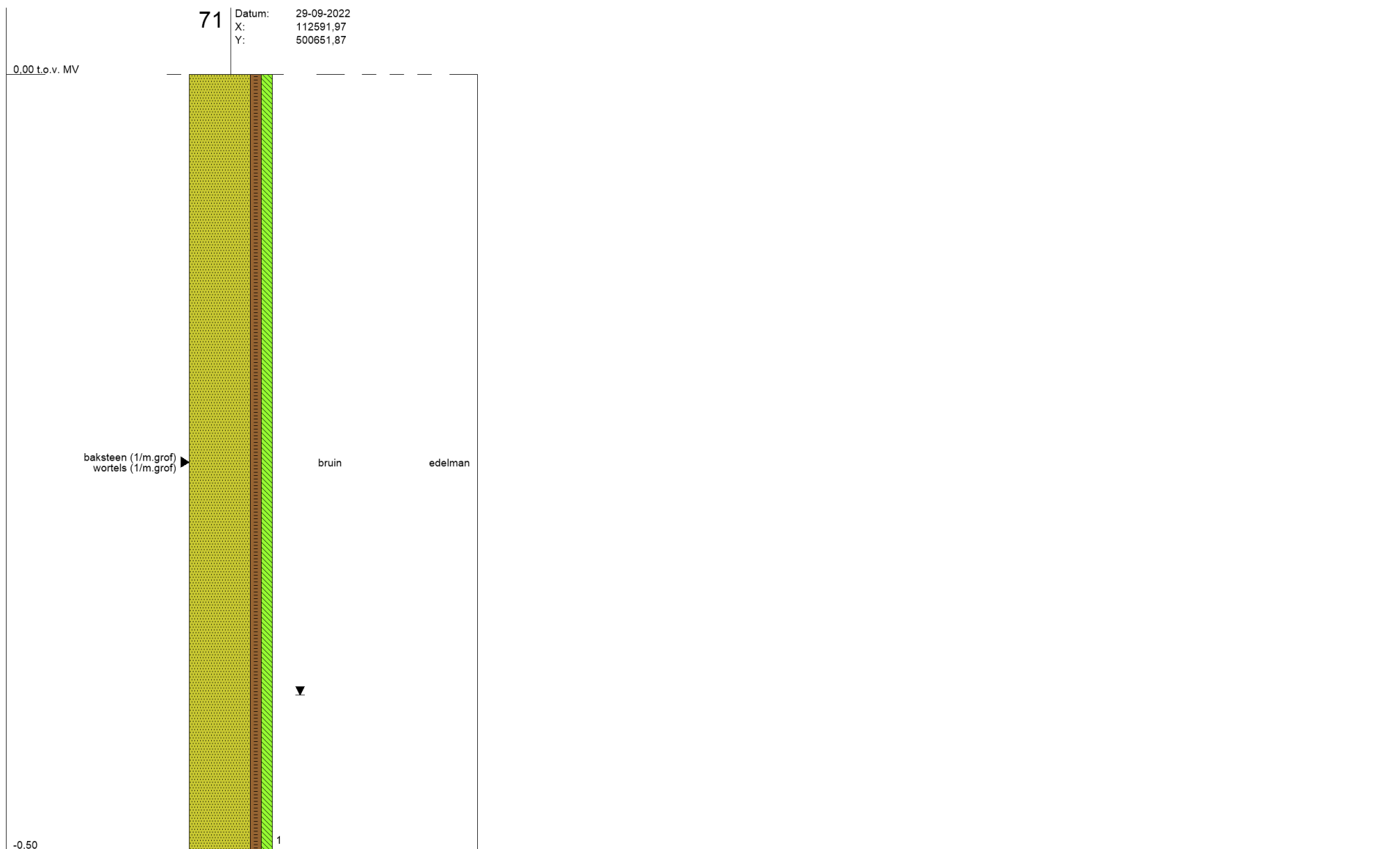














Kenmerk

R001-1287024BMJ-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.



Kenmerk

R001-1287024BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 8

Analysecertificaten lood + XRF



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

Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022102564/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	470722
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Jun-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022102564/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	27-Jun-2022
Uw ordernummer	470722	Datum einde analyse	01-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2022/07:52
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.3	66.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	98

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	12841459
2	MM2	Grond (AS3000)	12841460

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. 2022102564/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12841459		MM1			
0539205206	DM1 - 1	0	50	24-Jun-2022	1 (0,0-0,5)
0539205204	DM2 - 2	0	50	24-Jun-2022	2 (0,0-0,5)
0539205174	DM3 - 3	0	50	24-Jun-2022	3 (0,0-0,5)
12841460		MM2			
0539205521	DM1 - 1	0	50	24-Jun-2022	4 (0,0-0,5)
0539205569	DM2 - 2	0	50	24-Jun-2022	5 (0,0-0,5)

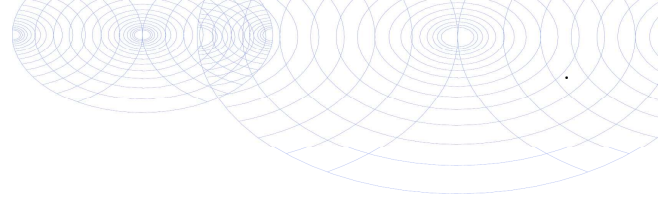


Eurofins Analytico B.V.

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 2022102564/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 08-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022106728/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	471172
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Jul-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022106728/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	04-Jul-2022
Uw ordernummer	471172	Datum einde analyse	08-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2022/10:31
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.2	72.8	70.0	77.3	79.3
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	23	50	34	51

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM3	Grond (AS3000)	12855505
2	MM4	Grond (AS3000)	12855506
3	MM5	Grond (AS3000)	12855507
4	MM6	Grond (AS3000)	12855508
5	MM7	Grond (AS3000)	12855509



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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022106728/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	04-Jul-2022
Uw ordernummer	471172	Datum einde analyse	08-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jul-2022/10:31
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.1	79.1
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	28

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM8
7	MM9

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12855510
Grond (AS3000)	12855511

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022106728/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12855505		MM3			
0539567414	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	6 (0,0-0,5)
0539567557	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	7 (0,0-0,5)
0539567407	DM3 - 3	0	50	01-Jul-2022	8 (0,0-0,5)
12855506		MM4			
0539567394	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	9 (0,0-0,5)
0539567395	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	10 (0,0-0,5)
0539567387	DM3 - 3	0	50	01-Jul-2022	11 (0,0-0,5)
12855507		MM5			
0539567568	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	12 (0,0-0,5)
0539567555	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	13 (0,0-0,5)
0539567540	DM3 - 3	0	50	01-Jul-2022	14 (0,0-0,5)
0539567567	DM4 - 4	0	50	01-Jul-2022	15 (0,0-0,5)
0539567549	DM5 - 5	0	50	01-Jul-2022	16 (0,0-0,5)
12855508		MM6			
0539567530	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	17 (0,0-0,5)
0539567554	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	18 (0,0-0,5)
0539567396	DM3 - 3	0	50	01-Jul-2022	19 (0,0-0,5)
0539567410	DM4 - 4	0	50	01-Jul-2022	20 (0,0-0,5)
0539567551	DM5 - 5	0	50	01-Jul-2022	21 (0,0-0,5)
12855509		MM7			
0539567564	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	22 (0,0-0,5)
0539567401	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	23 (0,0-0,5)
12855510		MM8			
0539567546	DM1 - 1	0	50	01-Jul-2022	24 (0,0-0,5)
0539567397	DM2 - 2	0	50	01-Jul-2022	25 (0,0-0,5)
0539567560	DM3 - 3	0	50	01-Jul-2022	26 (0,0-0,5)
12855511		MM9			
0539567558	DM1 - 1	0	20	01-Jul-2022	27 (0,0-0,2)
0539567570	DM2 - 2	0	20	01-Jul-2022	28 (0,0-0,2)
0539567562	DM3 - 3	0	40	01-Jul-2022	29 (0,0-0,4)

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 2022106728/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022111436/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	471596
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jul-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022111436/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	12-Jul-2022
Uw ordernummer	471596	Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/10:05
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.2	72.4	68.5	73.9	85.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	68	33	62	65

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	35-1	Grond (AS3000)	12871180
2	40-1	Grond (AS3000)	12871181
3	MM10	Grond (AS3000)	12871182
4	MM11	Grond (AS3000)	12871183
5	MM12	Grond (AS3000)	12871184



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022111436/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	12-Jul-2022
Uw ordernummer	471596	Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2022/10:05
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.1
Metalen		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	49

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM13

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12871185

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

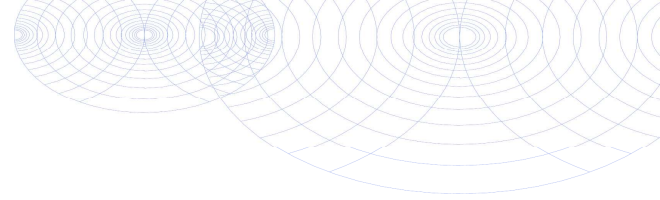


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022111436/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12871180		35-1			
0539461536	DM1	0	50	08-Jul-2022	
12871181		40-1			
0539460818	DM1	0	50	08-Jul-2022	
12871182		MM10			
0539461254	DM1 - 1	0	50	08-Jul-2022	30 (0,0-0,5)
0539461260	DM2 - 2	0	50	08-Jul-2022	31 (0,0-0,5)
12871183		MM11			
0539461511	DM1 - 1	0	50	08-Jul-2022	32 (0,0-0,5)
0539461256	DM2 - 2	0	50	08-Jul-2022	33 (0,0-0,5)
12871184		MM12			
0539461539	DM1 - 1	0	50	08-Jul-2022	34-1
0539461521	DM2 - 2	0	50	08-Jul-2022	36 (0,0-0,5)
12871185		MM13			
0539461541	DM1 - 1	0	50	08-Jul-2022	37 (0,0-0,5)
0539460820	DM2 - 2	0	50	08-Jul-2022	38 (0,0-0,5)
0539460813	DM3 - 3	0	50	08-Jul-2022	39 (0,0-0,5)

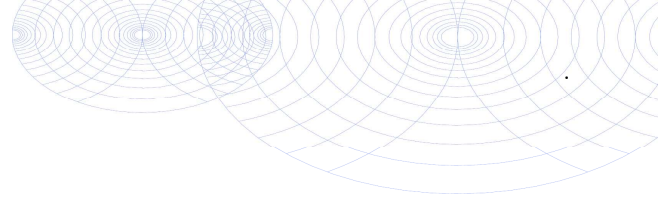


Eurofins Analytico B.V.

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 2022111436/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 03-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022119305/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	472276
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Jul-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022119305/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	28-Jul-2022
Uw ordernummer	472276	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/09:09
		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)	72.5	83.5	84.1	79.8
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	140	170	30

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	44-1	Grond (AS3000)	12896842
2	45-1	Grond (AS3000)	12896843
3	46-1	Grond (AS3000)	12896844
4	MM14	Grond (AS3000)	12896845

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. 2022119305/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12896842	44-1				
0539318872	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896843	45-1				
0539318805	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896844	46-1				
0539318778	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896845	MM14				
0539319503	DM2 - 2	0	50	22-Jul-2022	43 (0,0-0,5)
0539319513	DM1 - 1	0	50	22-Jul-2022	42 (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 2022119305/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 03-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022120388/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	472352
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jul-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022120388/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472352	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/09:45
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **82.5**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **150**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM14

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12900678

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. 2022120388/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12900678	MM14				
0539567512	DM2 - 2	5	50	29-Jul-2022	52 (0,05-0,5) POT:1
0539567356	DM1 - 1	5	50	29-Jul-2022	51 (0,05-0,5) POT:1

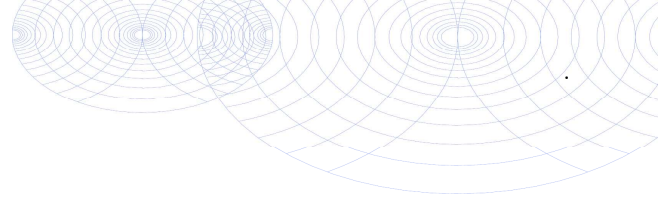


Eurofins Analytico B.V.

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 2022120388/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 03-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022120389/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	472353
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Jul-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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022120389/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472353	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	60 ¹⁾	50 ¹⁾	21 ¹⁾	120 ¹⁾	200 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	48 (0,05-0,5) P0T:2
2	49 (0,05-0,5) P0T:2
3	50 (0,05-0,5) P0T:2
4	51 (0,05-0,5) P0T:2
5	52 (0,05-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12900679
Grond (AS3000)	12900680
Grond (AS3000)	12900681
Grond (AS3000)	12900682
Grond (AS3000)	12900683

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022120389/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12900679		48 (0,05-0,5) POT:2			
0539567339	DM1	5	50	29-Jul-2022	
12900680		49 (0,05-0,5) POT:2			
0539567505	DM1	5	50	29-Jul-2022	
12900681		50 (0,05-0,5) POT:2			
0539567506	DM1	5	50	29-Jul-2022	
12900682		51 (0,05-0,5) POT:2			
0539567504	DM1	5	50	29-Jul-2022	
12900683		52 (0,05-0,5) POT:2			
0539567575	DM1	5	50	29-Jul-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 2022120389/1

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 2022120389/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2022120389-1287024
Ons kenmerk : Project 1392566
Validatieref. : 1392566_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QUVY-WUSZ-QHQS-NZEC
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 augustus 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 : 1392566
Uw project omschrijving : 2022120389-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280883 = 48 (0,05-0,5) POT:2

7280884 = 49 (0,05-0,5) POT:2

7280885 = 50 (0,05-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2022	29/07/2022	29/07/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/08/2022	02/08/2022	02/08/2022
Startdatum :	02/08/2022	02/08/2022	02/08/2022
Monstercode :	7280883	7280884	7280885
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,4	79,1	62,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	60	50	21
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392566
Uw project omschrijving : 2022120389-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280886 = 51 (0,05-0,5) POT:2

7280887 = 52 (0,05-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2022	29/07/2022
Ontvangstdatum opdracht :	02/08/2022	02/08/2022
Startdatum :	02/08/2022	02/08/2022
Monstercode :	7280886	7280887
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,9	78,5
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1392566
Uw project omschrijving	:	2022120389-1287024
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 : 1392566
Uw project omschrijving : 2022120389-1287024
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>
7280883	48 (0,05-0,5) POT:2	DM1	.05-.5	0539567339
7280884	49 (0,05-0,5) POT:2	DM1	.05-.5	0539567505
7280885	50 (0,05-0,5) POT:2	DM1	.05-.5	0539567506
7280886	51 (0,05-0,5) POT:2	DM1	.05-.5	0539567504
7280887	52 (0,05-0,5) POT:2	DM1	.05-.5	0539567575

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392566
Uw project omschrijving : 2022120389-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysmethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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: 15-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138434/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	474082
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022138434/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	07-Sep-2022
Uw ordernummer	474082	Datum einde analyse	15-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Sep-2022/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34 ¹⁾	37 ¹⁾	380 ¹⁾	59 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	53 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963670
2	54 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963671
3	55 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963672
4	56 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963673

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

**Akkoord
Pr. coörd.**

NV

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138434/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12963670	53 (0,0-0,5) POT:2				
0539439898	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963671	54 (0,0-0,5) POT:2				
0539439908	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963672	55 (0,0-0,5) POT:2				
0539439940	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963673	56 (0,0-0,5) POT:2				
0539439936	DM1	0	50	02-Sep-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022138434/1

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 2022138434/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2022138434-1287024
Ons kenmerk : Project 1408323
Validatieref. : 1408323_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CUDD-RGXU-QCFX-HVWH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 september 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 : 1408323
Uw project omschrijving : 2022138434-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7322327 = 53 (0,0-0,5) POT:2

7322328 = 54 (0,0-0,5) POT:2

7322329 = 55 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/09/2022	08/09/2022	08/09/2022
Startdatum :	08/09/2022	08/09/2022	08/09/2022
Monstercode :	7322327	7322328	7322329
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,7	84,5	75,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	37	380
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1408323
Uw project omschrijving : 2022138434-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7322330 = 56 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 08/09/2022
Startdatum : 08/09/2022
Monstercode : 7322330
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 78,3

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 59

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1408323
Uw project omschrijving : 2022138434-1287024
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 : 1408323
Uw project omschrijving : 2022138434-1287024
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>
7322327	53 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439898
7322328	54 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439908
7322329	55 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439940
7322330	56 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439936

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1408323
Uw project omschrijving : 2022138434-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138575/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	474100
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022138575/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer	474100	Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2022/09:13
		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)	85.3	73.4
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	60	120

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM15	Grond (AS3000)	12964194
2	MM16	Grond (AS3000)	12964195

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. 2022138575/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12964194		MM15			
0539439938	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	53 (0,0-0,5) POT:1
0539439947	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	54 (0,0-0,5) POT:1
12964195		MM16			
0539439944	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	56 (0,0-0,5) POT:1
0539439937	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	55 (0,0-0,5) POT:1

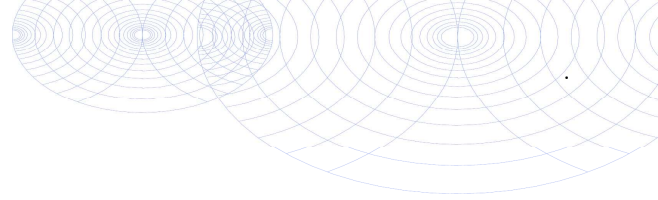


Eurofins Analytico B.V.

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 2022138575/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 21-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143161/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	474469
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022143161/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474469	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120 ¹⁾	190 ¹⁾	110 ¹⁾	52 ¹⁾	260 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	57 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980834
2	58 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980835
3	59 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980836
4	60 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980837
5	61 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980838

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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022143161/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474469	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	210 ¹⁾	130 ¹⁾	48 ¹⁾	18 ¹⁾	45 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	62 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980839
7	63 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980840
8	64 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980841
9	65 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980842
10	66 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980843

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	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022143161/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474469	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:22
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Extern / Overig onderzoek				
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	66 ¹⁾	66 ¹⁾	22 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	67 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980844
12	68 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980845
13	69 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980846

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

**Akkoord
Pr. coörd.**

NV

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143161/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12980834	57 (0,0-0,5) POT:2				
0539567487	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980835	58 (0,0-0,5) POT:2				
0539567493	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980836	59 (0,0-0,5) POT:2				
0539567497	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980837	60 (0,0-0,5) POT:2				
0539567495	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980838	61 (0,0-0,5) POT:2				
0539567488	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980839	62 (0,0-0,5) POT:2				
0539567490	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980840	63 (0,0-0,5) POT:2				
0539567494	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980841	64 (0,0-0,5) POT:2				
0539567496	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980842	65 (0,0-0,5) POT:2				
0539439695	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980843	66 (0,0-0,5) POT:2				
0539439698	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980844	67 (0,0-0,5) POT:2				
0539439690	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980845	68 (0,0-0,5) POT:2				
0539319749	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980846	69 (0,0-0,5) POT:2				
0539319748	DM1	0	50	09-Sep-2022	


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143161/1

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 2022143161/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2022143161-1287024
Ons kenmerk : Project 1413243
Validatieref. : 1413243_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UHLE-YYEW-TTBN-ISNJ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 september 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 : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336259 = 57 (0,0-0,5) POT:2

7336260 = 58 (0,0-0,5) POT:2

7336261 = 59 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Startdatum :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Monstercode :	7336259	7336260	7336261
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	71,3	88,4	75,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	190	110
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336262 = 60 (0,0-0,5) POT:2

7336263 = 61 (0,0-0,5) POT:2

7336264 = 62 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Startdatum :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Monstercode :	7336262	7336263	7336264
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,8	69,8	73,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	52	260	210
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336265 = 63 (0,0-0,5) POT:2

7336266 = 64 (0,0-0,5) POT:2

7336267 = 65 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Startdatum :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Monstercode :	7336265	7336266	7336267
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,1	79,5	81,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130	48	18
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336268 = 66 (0,0-0,5) POT:2

7336269 = 67 (0,0-0,5) POT:2

7336270 = 68 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Startdatum :	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022
Monstercode :	7336268	7336269	7336270
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,0	79,3	74,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45	66	66
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7336271 = 69 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 19/09/2022
Startdatum : 19/09/2022
Monstercode : 7336271
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 78,0

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 22

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
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 : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
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>
7336259	57 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567487
7336260	58 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567493
7336261	59 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567497
7336262	60 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567495
7336263	61 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567488
7336264	62 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567490
7336265	63 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567494
7336266	64 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567496
7336267	65 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439695
7336268	66 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439698
7336269	67 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439690
7336270	68 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319749
7336271	69 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319748

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413243
Uw project omschrijving : 2022143161-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysmethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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: 23-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143253/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	474478
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022143253/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474478	Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/08:19
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.0	86.1	73.9	81.3	78.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	190	200	60	120

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	57-1	Grond (AS3000)	12981084
2	58-1	Grond (AS3000)	12981085
3	59-1	Grond (AS3000)	12981086
4	60-1	Grond (AS3000)	12981087
5	63-1	Grond (AS3000)	12981088



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022143253/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474478	Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/08:19
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.5	65.1	70.5	79.5	75.4
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	41	210	27	28

Nr. Uw monsteromschrijving

6	66-1
7	67-1
8	MM17
9	MM18
10	MM19

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12981089
Grond (AS3000)	12981090
Grond (AS3000)	12981091
Grond (AS3000)	12981092
Grond (AS3000)	12981093

**Akkoord
Pr. coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143253/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12981084	57-1				
0539567478	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981085	58-1				
0539567480	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981086	59-1				
0539567248	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981087	60-1				
0539567489	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981088	63-1				
0539567498	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981089	66-1				
0539439933	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981090	67-1				
0539439689	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981091	MM17				
0539567471	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	61 (0,0-0,5) POT:1
0539567258	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	62 (0,0-0,5) POT:1
12981092	MM18				
0539439713	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	65 (0,0-0,5) POT:1
0539567250	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	64 (0,0-0,5) POT:1
12981093	MM19				
0539319752	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	68 (0,0-0,5) POT:1
0539567260	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	69 (0,0-0,5) POT:1

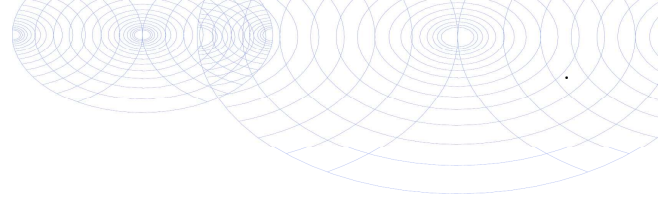


Eurofins Analytico B.V.

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 2022143253/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022143253/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

Monster nr.

12981084
12981085
12981086
12981087
12981088
12981089
12981090

**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: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155011/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	475643
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022155011/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	05-Oct-2022
Uw ordernummer	475643	Datum einde analyse	12-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Oct-2022/09:40
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **76.5**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **69**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM20

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13132750

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. 2022155011/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13132750	MM20				
0539566626	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	71 (0,0-0,5) POT:1
0539566621	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	70 (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 2022155011/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 12-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155012/1
Uw project/verslagnummer	1287024
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijpesteijns
Uw ordernummer	475645
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287024	Certificaatnummer/Versie	2022155012/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L282 Dorpsstraat-Willem Sijp	Startdatum analyse	05-Oct-2022
Uw ordernummer	475645	Datum einde analyse	11-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Oct-2022/17:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	83 ¹⁾	40 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	70 (0,0-0,5) POT:2
2	71 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13132751
13132752

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Akkoord
 Pr. coörd.**

KD

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022155012/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13132751	70 (0,0-0,5) POT:2				
0539567162	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132752	71 (0,0-0,5) POT:2				
0539566786	DM1	0	50	29-Sep-2022	
0904517051					

**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 2022155012/1

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 2022155012/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Uw kenmerk : 2022155012-1287024
Ons kenmerk : Project 1423792
Validatieref. : 1423792_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AVAF-BXBP-QGVT-ENIS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423792
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7364600 = 70 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2022
Startdatum : 07/10/2022
Monstercode : 7364600
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,6
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423792
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
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 : 1423792
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7364600	70 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567162

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423792
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Uw kenmerk : 2022155012-1287024
Ons kenmerk : Project 1423880
Validatieref. : 1423880_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XERG-JMKV-ZLZG-UGUV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423880
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7364719 = 71 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2022
Startdatum : 07/10/2022
Monstercode : 7364719
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 80,3

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 40

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423880
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
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 : 1423880
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
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>
7364719	71 (0,0-0,5) POT:2	71 (00-05) POT	-	0904517051

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423880
Uw project omschrijving : 2022155012-1287024
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

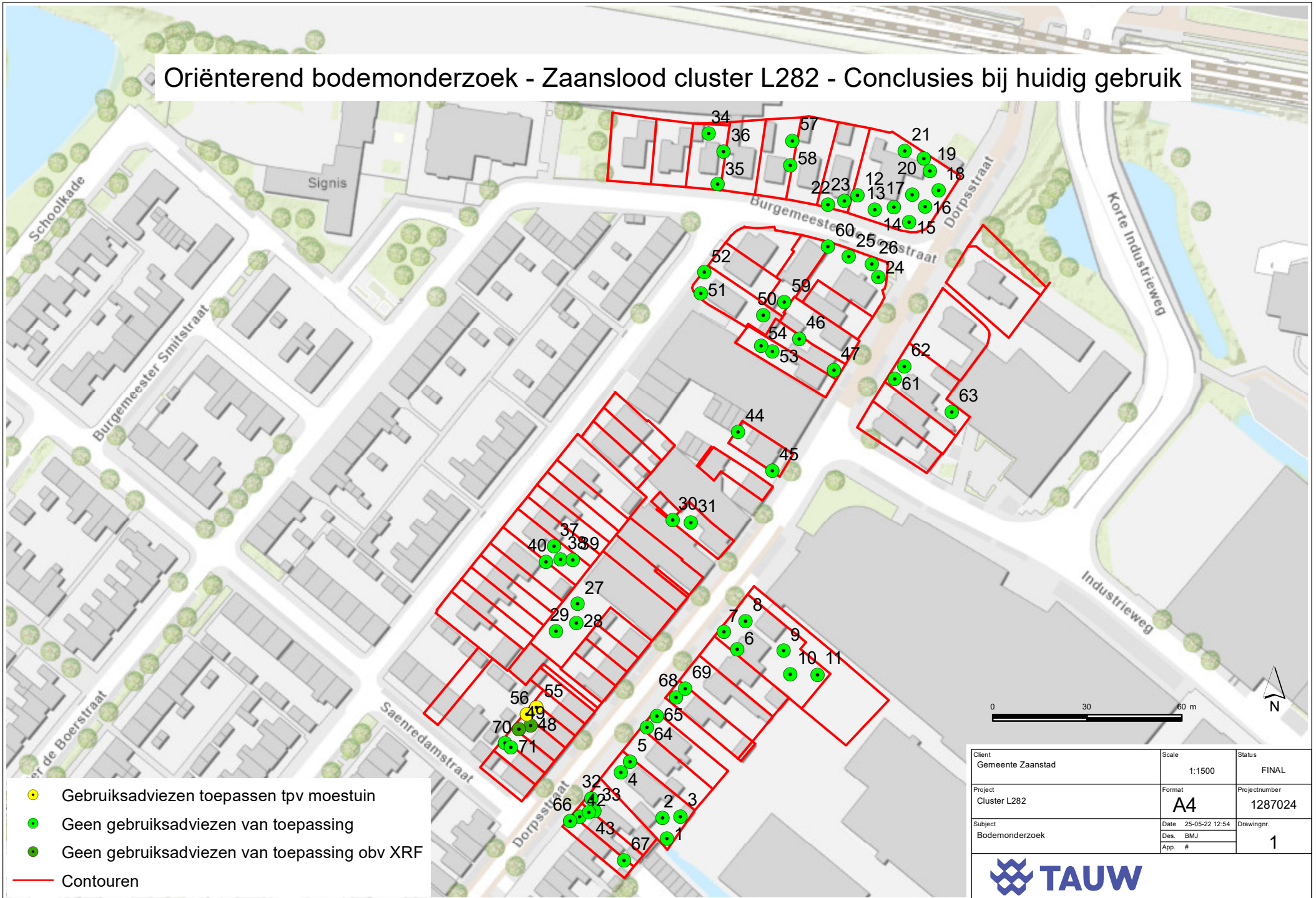
Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

Bijlage 9**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek - Zaanlood cluster L282 - Conclusies bij huidig gebruik



- Gebruiksadviezen toepassen tpv moestuin
- Geen gebruiksadviezen van toepassing
- Geen gebruiksadviezen van toepassing obv XRF
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Cluster L282	Format A4	Projectnummer 1287024
Subject Bodemonderzoek	Date 25-05-22 12:54	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

