



Oriënterend bodemonderzoek Zaansloot aan de Dorpsstraat, Schoolkade en Dokter Bonstraat te Assendelft

Cluster L288, locatiecode ZA047921737

19 december 2022

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-lhl-NL

Verantwoording

Titel	
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	1287348
Aantal pagina's	19 (excl. bijlagen)
Datum	19 december 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	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	6
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	7
2.4	Conclusies vooronderzoek	10
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	10
3.1	Onderzoeksstrategie	10
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	11
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	12
4	Resultaten	13
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	13
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen	13
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond	13
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	17
5	Conclusies en aanbevelingen.....	18
	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	
	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 935 t/m 981, Dokter Bonstraat 34 t/m 96 en Schoolkade 19 t/m 33 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.

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.

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

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

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

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.

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	Type (UBI-code)	Adres	Start	Eind	Dossier	Verdacht op lood*
Lasinrichting	285202	Dorpsstraat 941	1940	-	DMB/0001/3/41	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 4 is een kaart van de onderzoekslocatie met de locatie van de tanks toegevoegd.

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-IhI-NL

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

Adres	Status	Sanering	Dossier
Dorpsstraat 935	Tank gesaneerd en dossier gesloten	Afgerond	8029

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.

Binnen of rondom de onderzoekslocatie zijn in de Zaanatlas ophogingen aangegeven. De vermoedelijke liggingen van de of ophogingen zijn in bijlage 2 op kaarten weergegeven.

Op de adressen Dorpsstraat 944 tot en met 958 staat een stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land geregistreerd

Bodemkwaliteitsklasse

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

2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

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

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

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

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

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-IhI-NL

Tabel 2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 934	Voormalige stort	Hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond	B&L Grondmanagement, B- 20421, 30-03-2021	Nee
Dorpsstraat 932	Voormalige stort	Saneringsplan opgesteld. Geen evaluatie beschikbaar dus niet duidelijk of het ook daadwerkelijk gesaneerd is.	B&L Grondmanagement, B- 18248, 17-04-2019	Nee
Dorpsstraat 934	Voormalige stort	Terrein voormalige stortplaats onderzocht. Plaatselijk sterk verontreinigd met onder andere lood.	B&L Grondmanagement, B- 19260 Rv1, 14-03-2019	Nee
Dokter Bonstraat 80 t/m 96	Openbare ruimte	Openbare ruimte onderzocht. Hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond.	Grontmij, GM-0132470, 07-05-2014	Nee
Dorpsstraat 924 t/m 981	Openbare ruimte	Nogmaals openbare ruimte onderzocht. Zware metalen, PAK en minerale olie nader in kaart gebracht. Geen onderzoeken in tuinen.	Grontmij, GM-0120862, 20-01-2014	Nee
Dorpsstraat 924 t/m 981	Openbare ruimte	Openbare ruimte is onderzocht. Hierbij is in de bovengrond zware metalen (inclusief lood), PAK en minerale olie aangetoond. Geen onderzoek uitgevoerd in de tuinen	Grontmij, GM- 0106034, 11-7-2013	Nee
Dorpsstraat 924 t/m 960	Voormalige stort	Nabij achtertuinen van de percelen is onderzocht. Er blijkt een sterke verontreiniging met asbest, zware metalen (geen lood), PAK en minerale olie aanwezig te zijn. De achtertuinen zelf zijn niet onderzocht.	Oranjewoud, 153382, 07-09-2006	Nee
Dorpsstraat 924 t/m 960	Voormalige stort	Stortplaats onderzocht. Sterke verontreinigen verder afgeperkt en geval met ernstige bodemverontreiniging vastgesteld.	Oranjewoud, 601- 24091, 01-04-1993	Nee
Dorpsstraat 924 t/m 960	Voormalige stort	Stortplaats onderzocht. Sterk verontreinigd met onder andere lood.	Oranjewoud, 601- 23967, 01-11-1992	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

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

Tabel 2.4 Onderzoeklocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanslood?
Dorpsstraat 935	316	0	8	8	ja
Dorpsstraat 937	315	15	30	45	ja
Dorpsstraat 939	316	0	90	90	ja
Dorpsstraat 941	322	8	60	68	ja
Dorpsstraat 943	328	6	15	21	nee (4)
Dorpsstraat 945	327	5	30	35	ja
Dorpsstraat 947	484	7	136	143	nee (4)
Dorpsstraat 949	409	28	0	28	ja
Dorpsstraat 951	350	5	83	88	nee (1)
Dorpsstraat 953	324	6	46	52	nee (1)
Dorpsstraat 955	328	2	68	70	nee (1)
Dorpsstraat 957	253	0	24	24	ja
Dorpsstraat 959	286	1	56	57	nee (1)
Dorpsstraat 961	347	0	90	90	ja
Dorpsstraat 963	288	2	24	26	nee (1)
Dorpsstraat 965	318	10	55	65	ja
Dorpsstraat 967	218	8	40	48	ja
Dorpsstraat 969	417	10	140	150	ja
Dorpsstraat 971	423	25	170	195	ja
Dorpsstraat 973	529	6	141	147	nee (1)
Dorpsstraat 975	402	6	74	80	nee (1)
Dorpsstraat 977	656	6	140	146	ja
Dorpsstraat 979	492	5	125	130	nee (1)
Dorpsstraat 981	362	9	42	51	nee (1)
Dorpsstraat 924	115	0	2	2	nee (2)
Dorpsstraat 926	177	0	6	6	ja
Dorpsstraat 928	179	0	1	1	nee (3)
Dorpsstraat 930	144	0	6	6	ja
Dorpsstraat 934	114	0	0	0	verhard (2)
Dorpsstraat 936	80	0	2	2	nee (1)
Dorpsstraat 938	72	0	1	1	ja
Dorpsstraat 940	94	0	0	0	nee (1)
Dorpsstraat 942	86	0	0	0	verhard (2)
Dorpsstraat 944	74	0	0	0	verhard (1)
Dorpsstraat 946	81	0	10	10	ja
Dorpsstraat 948	122	0	6	6	nee (1)

Adres	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)	Deelname Zaanslood?
Dorpsstraat 950	133	2	5	7	nee (1)
Dorpsstraat 952	122	2	2	4	nee (1)
Dorpsstraat 954	128	0	0	0	verhard (2)
Dorpsstraat 956	119	0	4	4	nee (4)
Dorpsstraat 958	102	0	3	3	nee (1)
Dorpsstraat 960	129	10	10	20	ja
Dokter Bonstraat 34	218	12	8	20	ja
Dokter Bonstraat 36	138	2	5	7	nee (1)
Dokter Bonstraat 38	138	2	9	11	verhard (2)
Dokter Bonstraat 40	138	8	10	18	ja
Dokter Bonstraat 42	194	0	13	13	nee (1)
Dokter Bonstraat 44	204	0	6	6	ja
Dokter Bonstraat 46	126	2	5	7	ja
Dokter Bonstraat 48	125	6	4	10	nee (1)
Dokter Bonstraat 50	194	2	12	14	ja
Dokter Bonstraat 80	224	9	4	13	nee (1)
Dokter Bonstraat 82	144	0	12	12	ja
Dokter Bonstraat 84	144	9	30	39	ja
Dokter Bonstraat 86	144	2	3	5	nee (1)
Dokter Bonstraat 88	201	2	7	9	nee (1)
Dokter Bonstraat 90	232	15	35	50	ja
Dokter Bonstraat 92	156	5	10	15	nee (2)
Dokter Bonstraat 94	138	5	12	17	ja
Dokter Bonstraat 96	218	5	46	51	nee (1)
Schoolkade 19	241	4	6	10	nee (1)
Schoolkade 21	247	4	28	32	nee (1)
Schoolkade 23	253	5	11	16	nee (1)
Schoolkade 25	257	3	5	8	nee (1)
Schoolkade 27	260	18	57	75	nee (1)
Schoolkade 29	260	19	61	80	nee (1)
Schoolkade 31	247	11	5	16	nee (1)
Schoolkade 33	315	40	52	92	ja

Toelichting bij bezochte adressen:

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

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

Toelichting bij niet bezochte adressen:

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

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-lhl-NL

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

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

Nee (3): tijdens de eerste poging zijn alle boringen gestaakt op 20 cm. De eerste 20 cm zijn opgehoogd door de bewoner. Na contact met de gemeente is door de gemeente aangegeven dat er geen onderzoek noodzakelijk is omdat bij huidig gebruik geen contact met de verontreinigde grond verwacht wordt

Nee (4): er is aangegeven door de bewoner dat deze afwezig is, of in een transactie is verwickeld. De adressen zijn opgenomen in veegcluster 9

2.4 Conclusies vooronderzoek

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

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

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

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

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

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

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

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

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Veldwerk

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

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

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

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

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

Analyses

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

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

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de maanden juli tot en met november 2022 door Marvin (M.) Soepijan. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

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

Tabel 3.1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Adres	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Dorpsstraat 935	2 (54 en 55)	1	-
Dorpsstraat 937	4 (41 t/m 44)	2	-
Dorpsstraat 939	5 (25 t/m 29)	1	-
Dorpsstraat 941	7 (34 t/m 40)	2	-
Dorpsstraat 945	3 (79 t/m 81)	2	-
Dorpsstraat 949	2 (75 en 76)	1	-
Dorpsstraat 957	3 (89 t/m 91)	1	-
Dorpsstraat 961	5 (9 t/m 13)	1	-
Dorpsstraat 965	5 (62 t/m 66)	2	-
Dorpsstraat 967	3 (18 t/m 20)	2	-
Dorpsstraat 969	6 (56 t/m 61)	2	-
Dorpsstraat 971	7 (82 t/m 88)	2	-
Dorpsstraat 977	6 (69 t/m 74)	2	-
Dorpsstraat 926	2 (14 en 15)	1	-
Dorpsstraat 930	2 (16 en 17)	1	-
Dorpsstraat 938	2 (77 en 78)	1	-
Dorpsstraat 946	2 (30 en 31)	1	-
Dorpsstraat 960	2 (52 en 53)	2	-
Dokter Bonstraat 34	2 (21 en 22)	2	-
Dokter Bonstraat 40	2 (7 en 8)	2	-
Dokter Bonstraat 44	2 (32 en 33)	1	-
Dokter Bonstraat 46	2 (67 en 68)	2	-
Dokter Bonstraat 50	2 (50 en 51)	2	-
Dokter Bonstraat 82	2 (23 en 24)	1	-
Dokter Bonstraat 84	3 (1 t/m 3)	2	-
Dokter Bonstraat 90	3 (4 t/m 6)	2	-
Dokter Bonstraat 94	3 (92 t/m 94)	2	-
Schoolkade 33	5 (45 t/m 49)	2	-

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

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

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

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

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

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

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

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het gebruik van de tuinen 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.

Kenmerk R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

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

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

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres	Voortuin/ achtertuintuin	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 935	Achtertuintuin	0-0,5	zand, puin 1, baksteen 1	MM17	54-1, 55-1	70, 15	42	29	ja	nee	nee
Dorpsstraat 937	Voortuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1, betonpuin 1	MM13	41-1, 42-1	160, 85	122	110	nee	nee	nee
Dorpsstraat 937	Achtertuintuin	0-0,5	zand	MM14	43-1, 44-1	120, 130	125	80	ja	nee	ja
Dorpsstraat 939	Achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1, 2, metselpuin 2	MM8	25-1, 26-1, 27-1, 28-1, 29-1	14, 64, 94, 93, 100	73	60	nee	nee	nee
Dorpsstraat 941	Voortuintuin	0-0,5	zand	MM11	39-1, 40-1	62, 83	72	48	nee	ja	nee
Dorpsstraat 941	Achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM12	34-1, 35-1, 36-1, 37-1, 38-1	61, 70, 43, 45, 26	49	55	ja	ja	nee
Dorpsstraat 945	Voortuintuin	0-0,5	zand	81-1	81-1	31	31	44	nee	nee	nee
Dorpsstraat 945	Achtertuintuin	0-0,5	zand	MM23	79-1, 80-1	50, 10	30	32	nee	nee	nee
Dorpsstraat 949	Voortuintuin	0-0,5	zand	MM21	75-1, 76-1	119, 48	84	88	nee	nee	nee
Dorpsstraat 957	Achtertuintuin	0-0,5	klei	MM26	89-1, 90-1, 91-1	59, 36, 43	46	40	ja	nee	nee
Dorpsstraat 961	Achtertuintuin	0-0,5	zand, klei, puin 1, plastic 1, baksteen 1, 2	MM3	9-1, 10-1, 11-1, 12-1, 13-1	8, 36, 83, 112, 31	54	54	nee	nee	nee
Dorpsstraat 965	Voortuintuin	0-0,5	zand	62-1	62-1	13	13	10	nee	ja	nee
Dorpsstraat 965	Achtertuintuin	0-0,5	zand, plastic 1, baksteen 1	MM19	63-1, 64-1, 65-1, 66-1	120, 32, 44, 23	55	37	nee	ja	nee
Dorpsstraat 967	Voortuintuin	0-0,5	klei, baksteen 2, metselpuin 1	20-1	20-1	200	200	190	nee	nee	nee
Dorpsstraat 967	Achtertuintuin	0-0,5	klei, baksteen 2, metselpuin 2	MM6	18-1, 19-1	100, 170	135	120	ja	nee	ja
Dorpsstraat 969	Voortuintuin	0-0,5	zand	61-1	61-1	90	90	130	nee	nee	nee
Dorpsstraat 969	Achtertuintuin	0-0,5	zand, plastic 1, baksteen 1, betonpuin 1	MM18	56-1, 57-1, 58-1, 59-1, 60-1	160, 88, 60, 100, 84	98	130	nee	ja	nee
Dorpsstraat 971	Voortuintuin	0-0,5	zand	MM24	82-1, 83-1	51, 87	69	99	nee	ja	nee
Dorpsstraat 971	Achtertuintuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM25	84-1, 85-1, 86-1, 87-1, 88-1	79, 38, 17, 32, 35	40	39	nee	ja	nee
Dorpsstraat 977	Voortuintuin	0-0,5	zand	74-1	74-1	54	54	42	nee	nee	nee
Dorpsstraat 977	Achtertuintuin	0-0,5	zand, puin 1, baksteen 2	MM20	69-1, 70-1, 71-1, 72-1, 73-1	92, 150, 90, 61, 85	96	190	nee	nee	nee
Dorpsstraat 926	Achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 3	MM4	14-1, 15-1	130, 38	84	94	nee	nee	nee

Adres	Voortuin/ achtertuint	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 930	Achtertuint	0-0,5	zand, puin 2	MM5	16-1, 17-1	39, 64	52	82	nee	nee	nee
Dorpsstraat 938	Achtertuint	0-0,5	zand, baksteen 2	MM22	77-1, 78-1	28, 7	18	10	nee	nee	nee
Dorpsstraat 946	Achtertuint	0-0,5	zand	MM9	30-1, 31-1	14, 31	22	27	nee	nee	nee
Dorpsstraat 960	Voortuint	0-0,5	zand, plastic 1	52-1	52-1	25	25	36	nee	nee	nee
Dorpsstraat 960	Achtertuint	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1, baksteen 1	53-1	53-1	78	78	59	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 34	Voortuint	0-0,5	zand, metselpuin 1	22-1	22-1	29	29	24	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 34	Achtertuint	0-0,5	zand	21-1	21-1	15	15	14	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 40	Voortuint	0-0,5	zand	7-1	7-1	23	23	27	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 40	Achtertuint	0-0,5	klei	8-1	8-1	26	26	27	ja	nee	nee
Dokter Bonstraat 44	Achtertuint	0-0,5	zand	MM10	32-1, 33-1	16, 25	20	22	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 46	Voortuint	0-0,5	zand	67-1	67-1	35	35	22	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 46	Achtertuint	0-0,5	zand	68-1	68-1	73	73	42	ja	nee	nee
Dokter Bonstraat 50	Voortuint	0-0,5	zand	50-1	50-1	24	24	22	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 50	Achtertuint	0-0,5	zand	51-1	51-1	51	51	39	ja	ja	nee
Dokter Bonstraat 82	Achtertuint	0-0,5	zand	MM7	23-1, 24-1	13, 17	15	11	nee	ja	nee
Dokter Bonstraat 84	Voortuint	0-0,5	zand	1-1	1-1	19	19	39	nee	ja	nee
Dokter Bonstraat 84	Achtertuint	0-0,5	zand	MM1	2-1, 3-1	17, 30	24	30	nee	ja	nee
Dokter Bonstraat 90	Voortuint	0-0,5	zand, baksteen 2	6-1	6-1	22	22	31	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 90	Achtertuint	0-0,5	klei, baksteen 1	MM2	4-1, 5-1	28, 15	22	22	ja	ja	nee
Dokter Bonstraat 94	Voortuint	0-0,5	klei	92-1	92-1	62	62	57	nee	nee	nee
Dokter Bonstraat 94	Achtertuint	0-0,5	klei	MM27	93-1, 94-1	20, 28	24	34	nee	nee	nee
Schoolkade 33	Voortuint	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1, puin 1, glas 1, baksteen 1, betonpuin 1	MM16	48-1, 49-1	28, 130	79	110	nee	nee	nee
Schoolkade 33	Achtertuint	0-0,5	zand, baksteen 1	MM15	45-1, 46-1, 47-1	130, 26, 32	63	33	ja	ja	nee

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

Uit de resultaten blijkt dat het Zaans saneringscriterium (loodgehalte > 800 mg/kg d.s.) 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 gebruiksadvisen 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 gebruiksadvisen 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 gebruiksadvisen 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 achtertuinen van Dorpsstraat 937 en Dorpsstraat 967.

Voor de overige onderzochte tuinen geldt dat er geen gebruiksadvisen 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	Advies
Sanering aanbevolen	
Geen van de adressen	
Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 937	Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" ⁵
Dorpsstraat 967	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 935	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Dorpsstraat 939	
Dorpsstraat 941	
Dorpsstraat 945	
Dorpsstraat 949	
Dorpsstraat 957	
Dorpsstraat 961	
Dorpsstraat 965	
Dorpsstraat 969	
Dorpsstraat 971	
Dorpsstraat 977	
Dorpsstraat 926	
Dorpsstraat 930	
Dorpsstraat 938	
Dorpsstraat 946	
Dorpsstraat 960	
Dokter Bonstraat 34	
Dokter Bonstraat 40	
Dokter Bonstraat 44	
Dokter Bonstraat 46	
Dokter Bonstraat 50	
Dokter Bonstraat 82	
Dokter Bonstraat 84	
Dokter Bonstraat 90	

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

Adres	Advies
Dokter Bonstraat 94	
Schoolkade 33	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	
Dorpsstraat 934	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 942	
Dorpsstraat 944	
Dorpsstraat 954	
Dokter Bonstraat 38	

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

Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd

Adres	
Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)	
Dorpsstraat 951	Dokter Bonstraat 36
Dorpsstraat 953	Dokter Bonstraat 42
Dorpsstraat 955	Dokter Bonstraat 48
Dorpsstraat 959	Dokter Bonstraat 80
Dorpsstraat 963	Dokter Bonstraat 86
Dorpsstraat 973	Dokter Bonstraat 88
Dorpsstraat 975	Dokter Bonstraat 96
Dorpsstraat 979	Schoolkade 19
Dorpsstraat 981	Schoolkade 21
Dorpsstraat 936	Schoolkade 23
Dorpsstraat 940	Schoolkade 25
Dorpsstraat 948	Schoolkade 27
Dorpsstraat 950	Schoolkade 29
Dorpsstraat 952	Schoolkade 31
Dorpsstraat 958	
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt)	
Dorpsstraat 924	Dokter Bonstraat 92
Geen onderzoek (locatie is voldoende onderzocht in kader Zaanslood)	
Dorpsstraat 928	
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, echter pas afspraak mogelijk na afronding cluster. Adres opgenomen in veegcluster)	
Dorpsstraat 943	Dorpsstraat 947
Dorpsstraat 956	



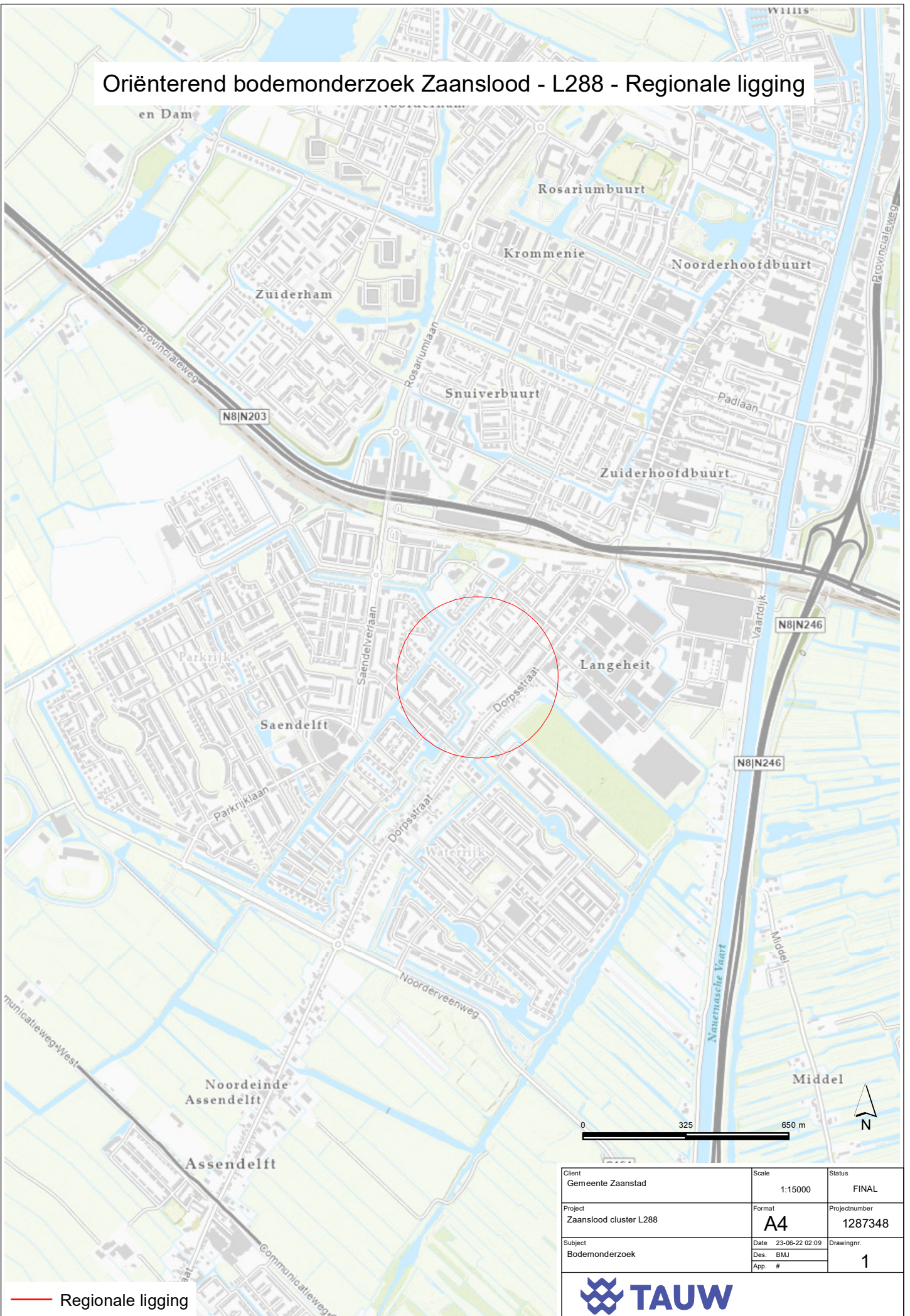
Kenmerk

R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Regionale ligging



— Regionale ligging

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:15000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





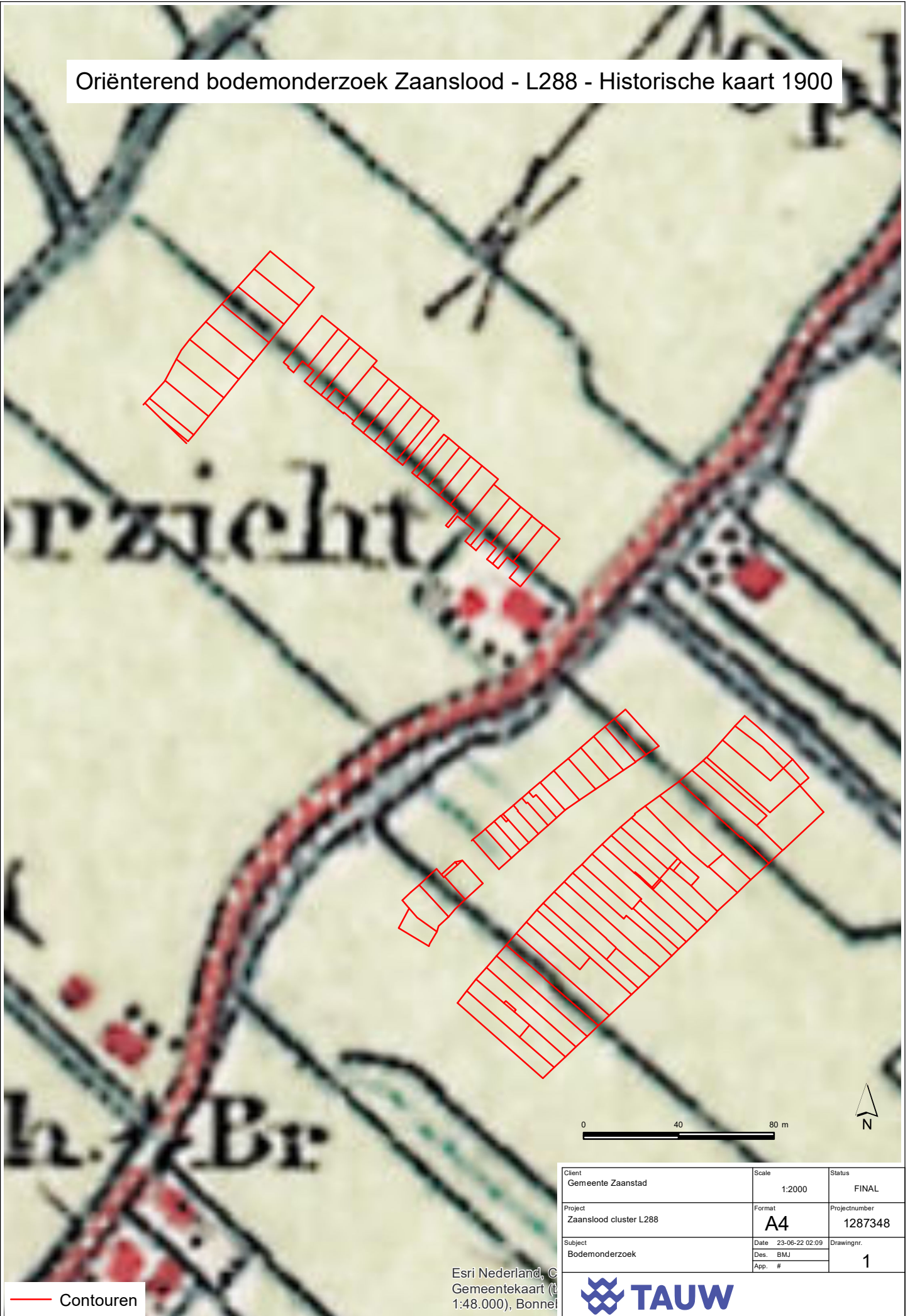
Kenmerk

R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 1900



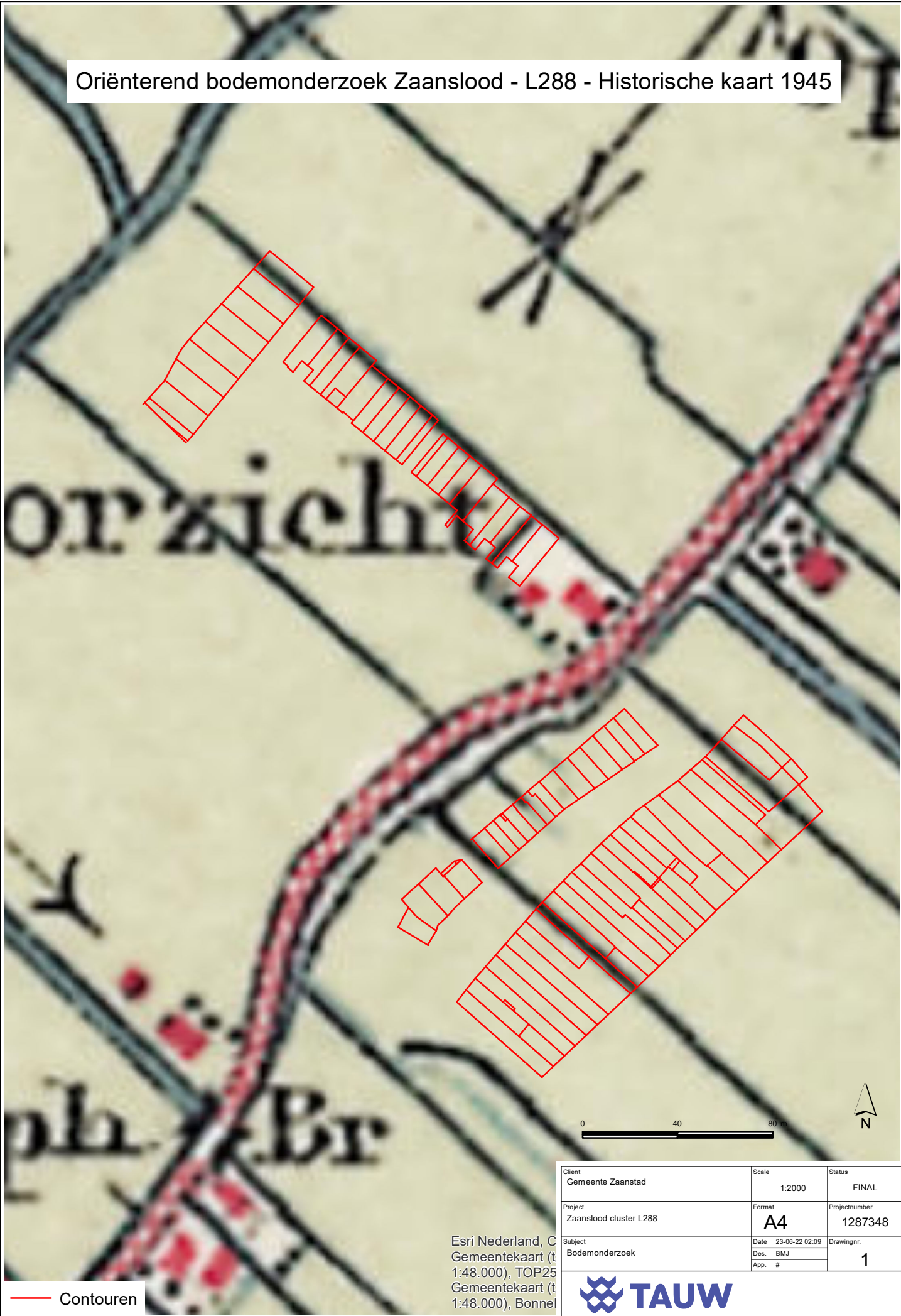
— Contouren

Esri Nederland, © Gemeentekaart (1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 1945



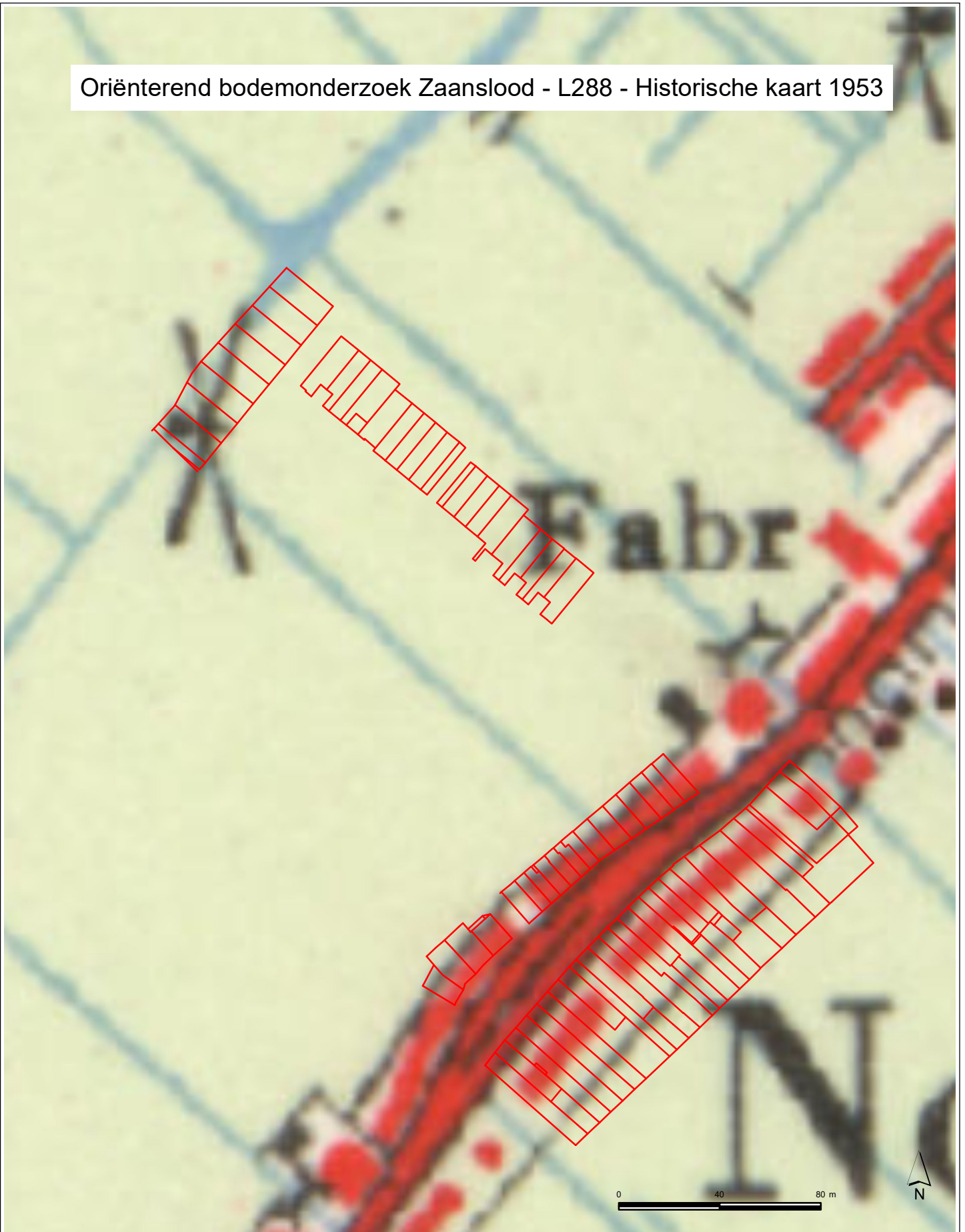
— Contouren

Esri Nederland, Gemeentekaart (t 1:48.000), TOP25 Gemeentekaart (t 1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 1953



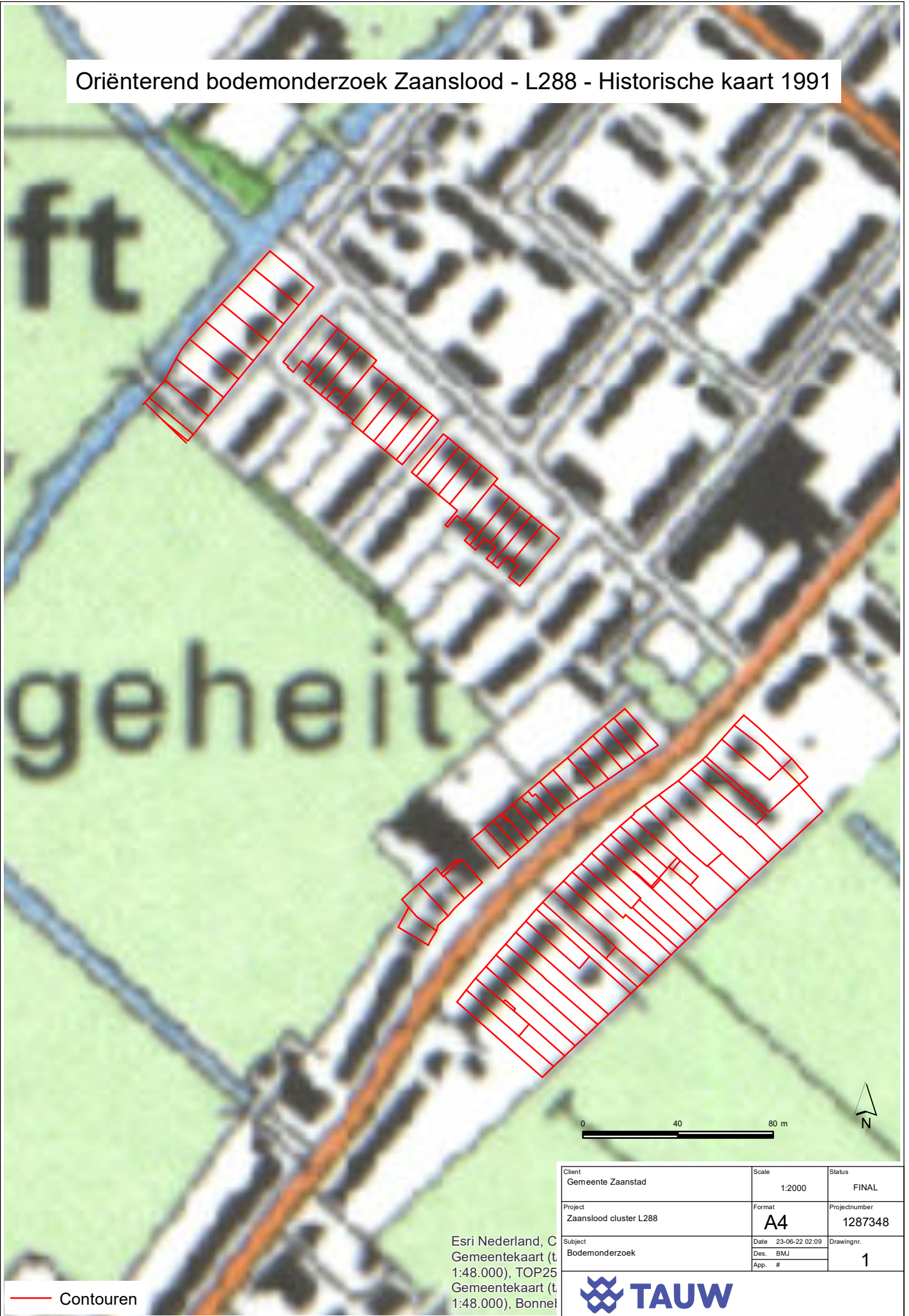
— Contouren

Esri Nederland, C Gemeentekaart (t 1:48.000), TOP25 Gemeentekaart (t 1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 1991



— Contouren

Esri Nederland, C Gemeentekaart (t 1:48.000), TOP25 Gemeentekaart (t 1:48.000), Bonnel

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 2013



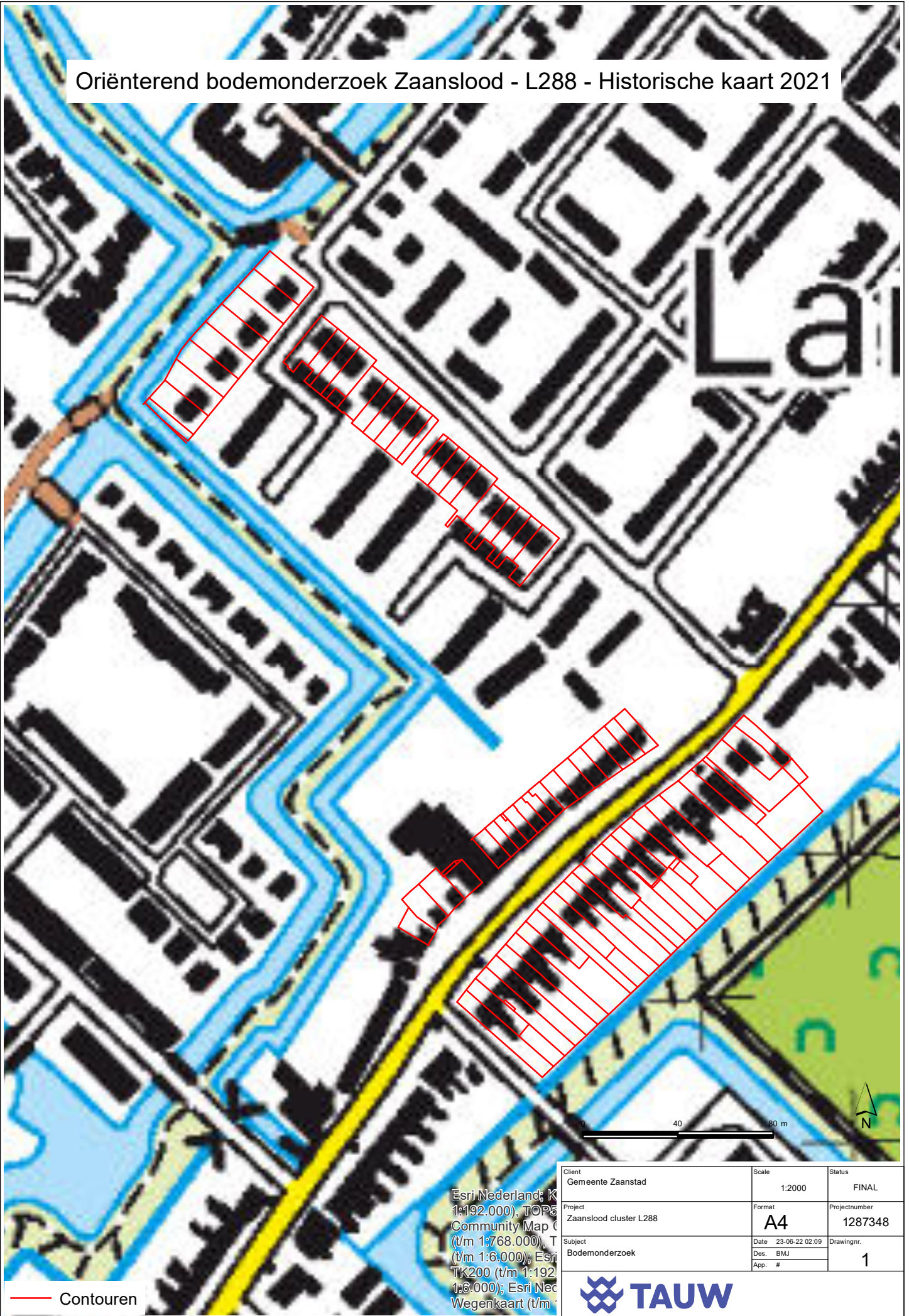
— Contouren

Esri Nederland, © Gemeentekaart (t. 1:48.000), TOP25 Gemeentekaart (t. 1:48.000), Bonnel Gemeentekaart (t. 1:48.000), TOP25

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Historische kaart 2021



— Contouren

Esri Nederland; K
1:192.000), TOP5
Community Map C
(t/m 1:768.000), T
(t/m 1:6.000); Esri
TK200 (t/m 1:192
1:6.000); Esri Nec
Wegenkaart (t/m

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:2000	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek

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

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

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

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

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

Bodemvochtcorrectie

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

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

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



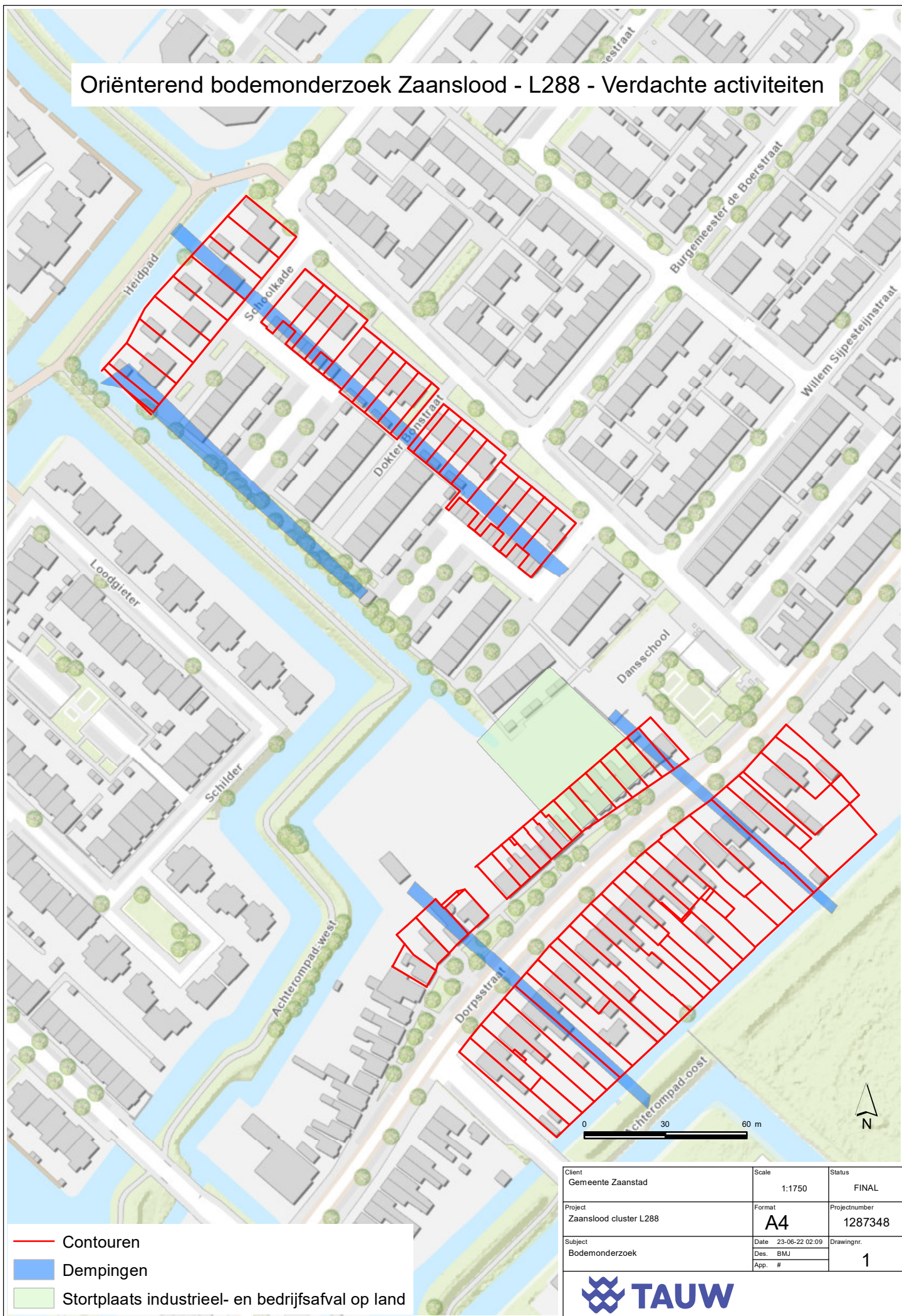
Kenmerk

R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Verdachte activiteiten

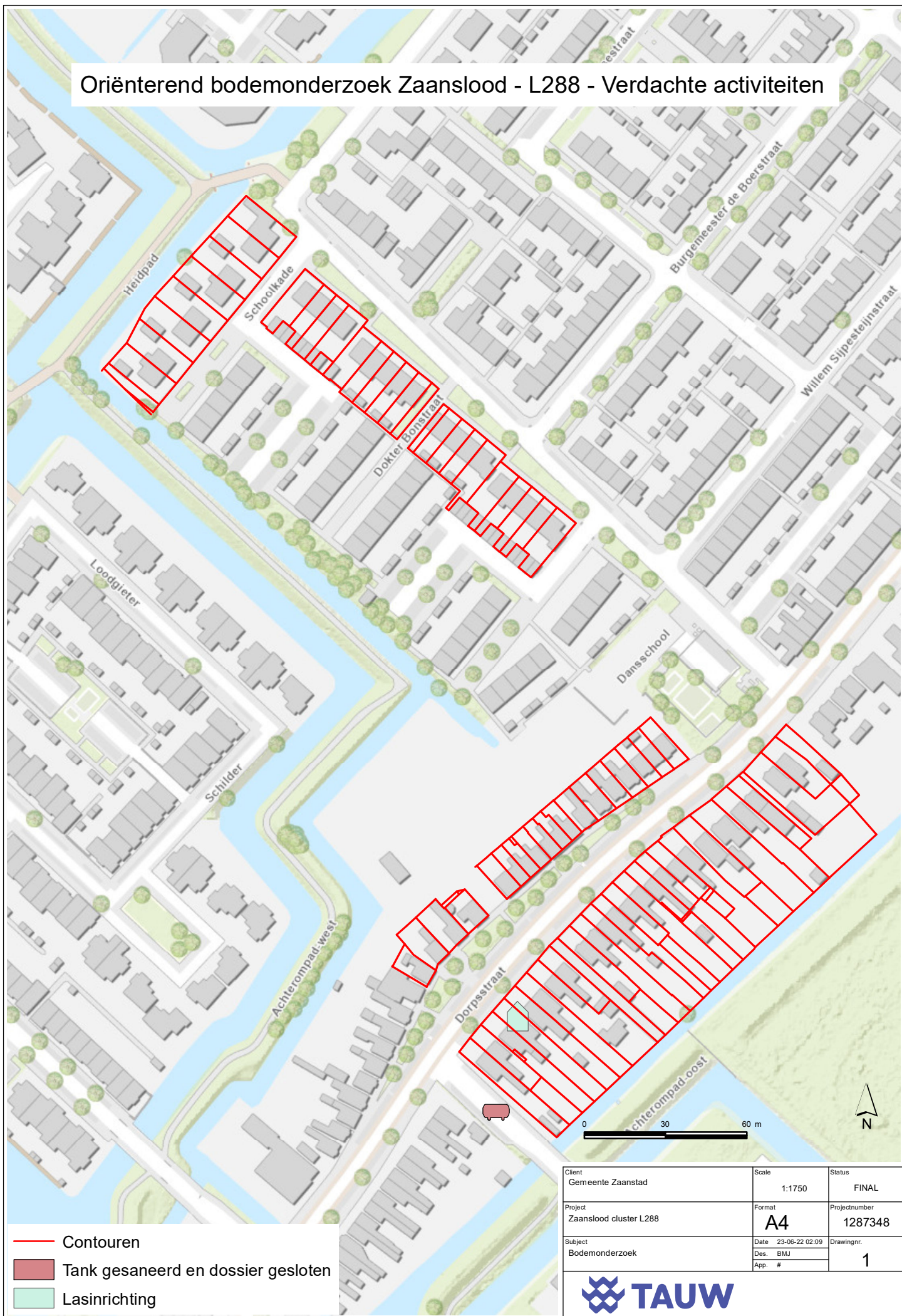


- Contouren
- Dempingen
- Stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1750	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Verdachte activiteiten



- Contouren
- Tank gesaneerd en dossier gesloten
- Lasinrichting

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1750	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 23-06-22 02:09	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





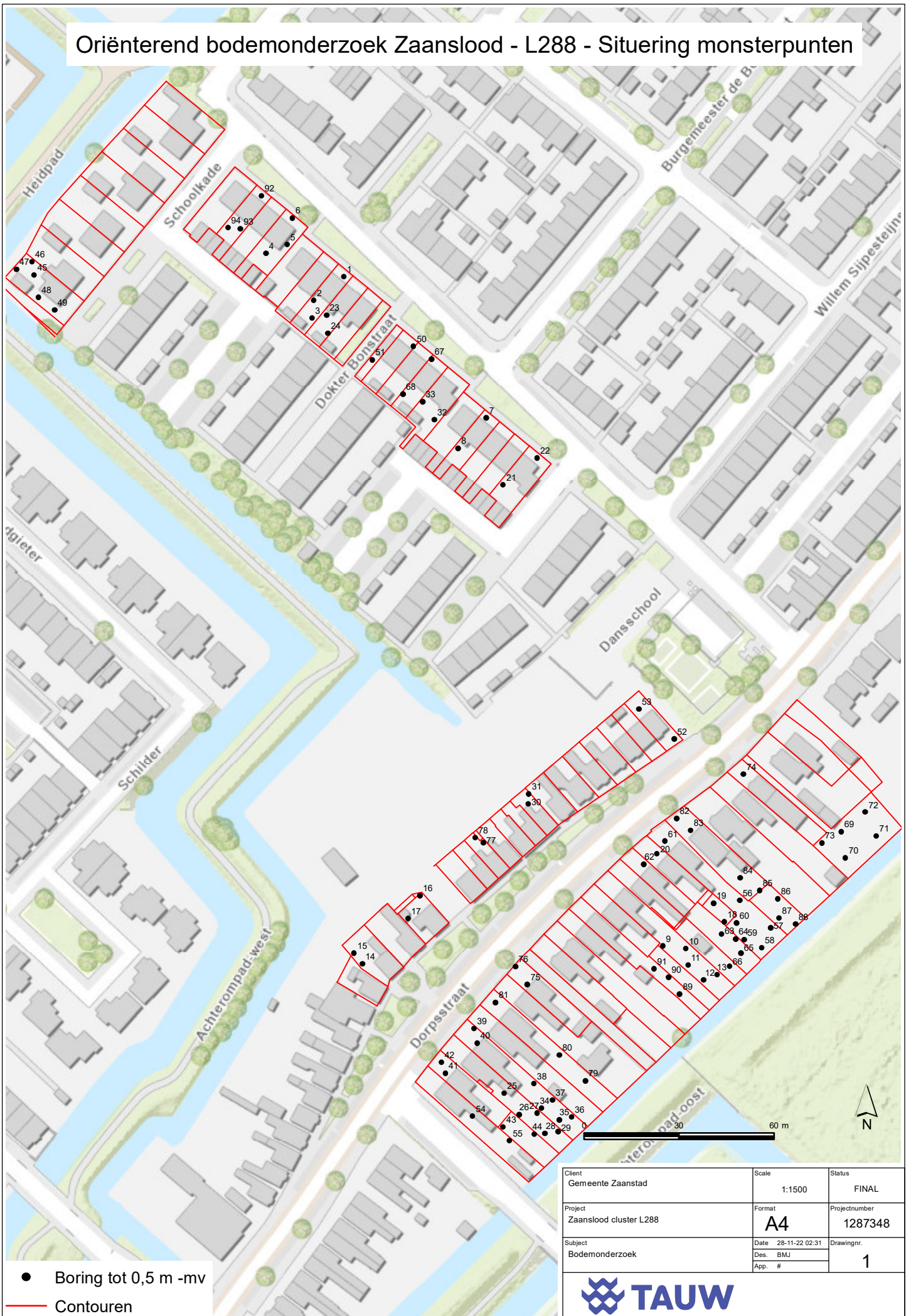
Kenmerk

R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Situering monsterpunten



Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 28-11-22 02:31	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	





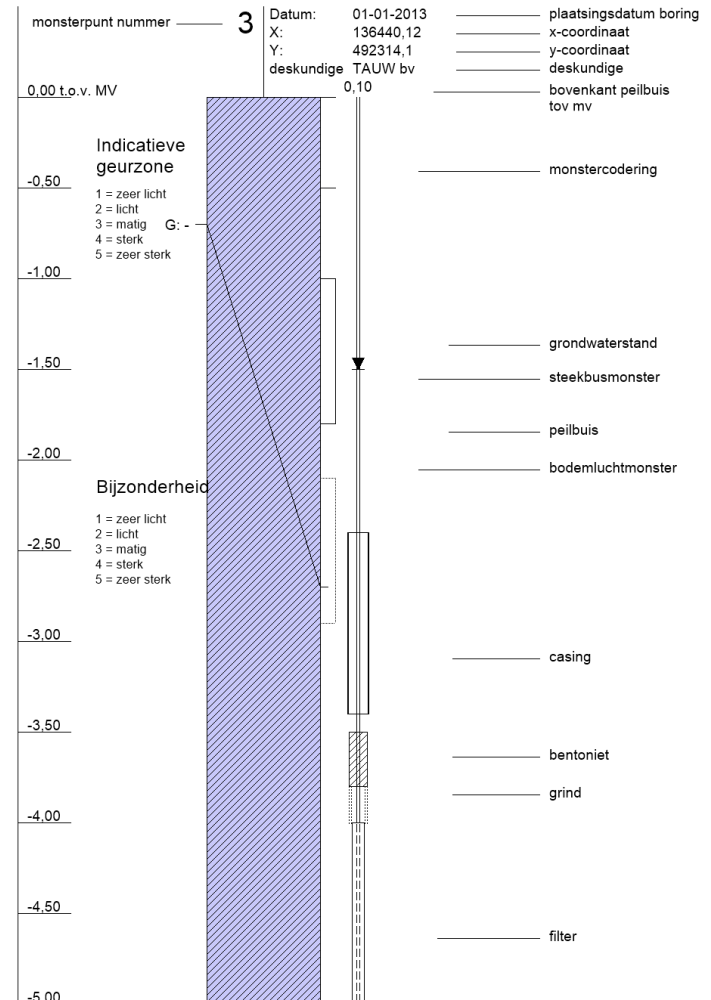
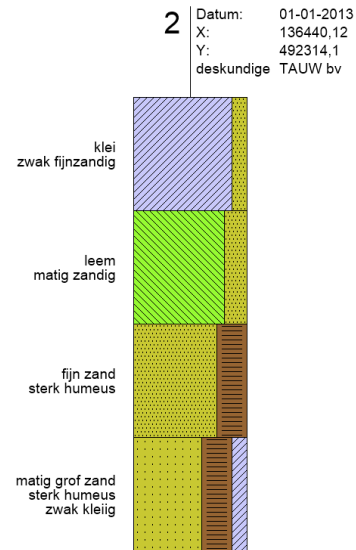
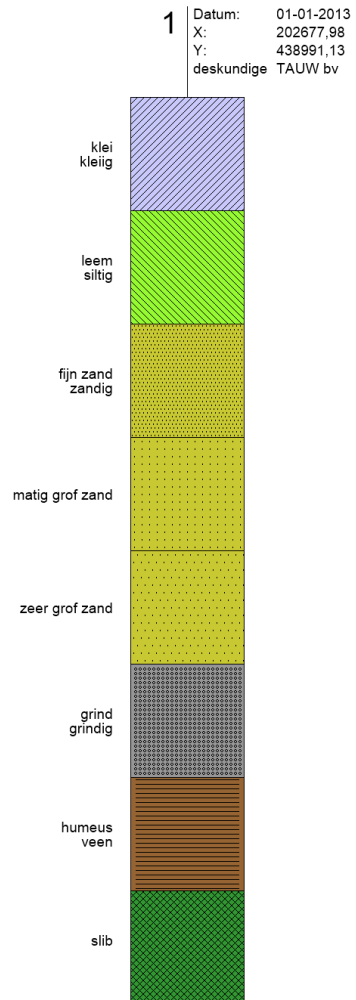
Kenmerk

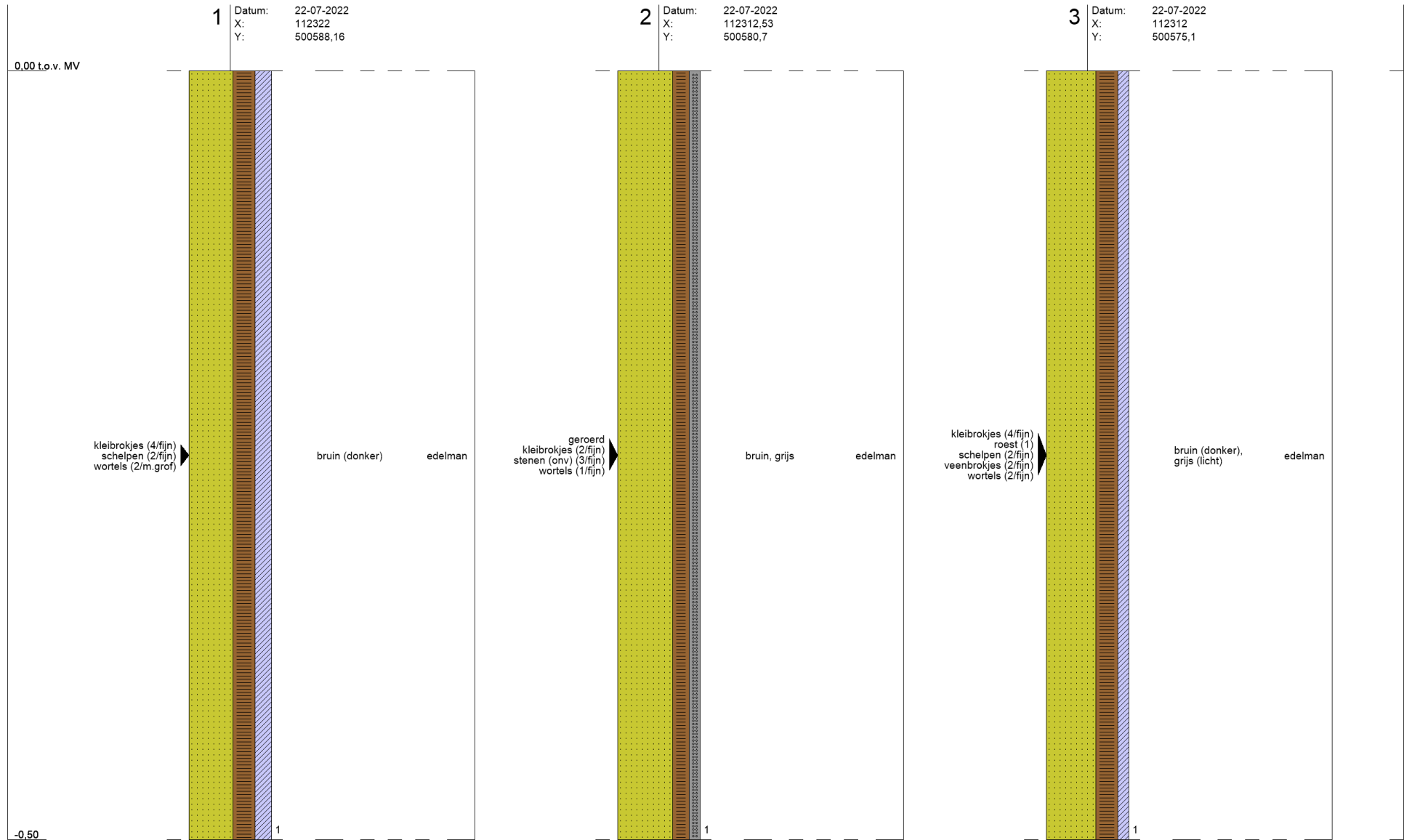
R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

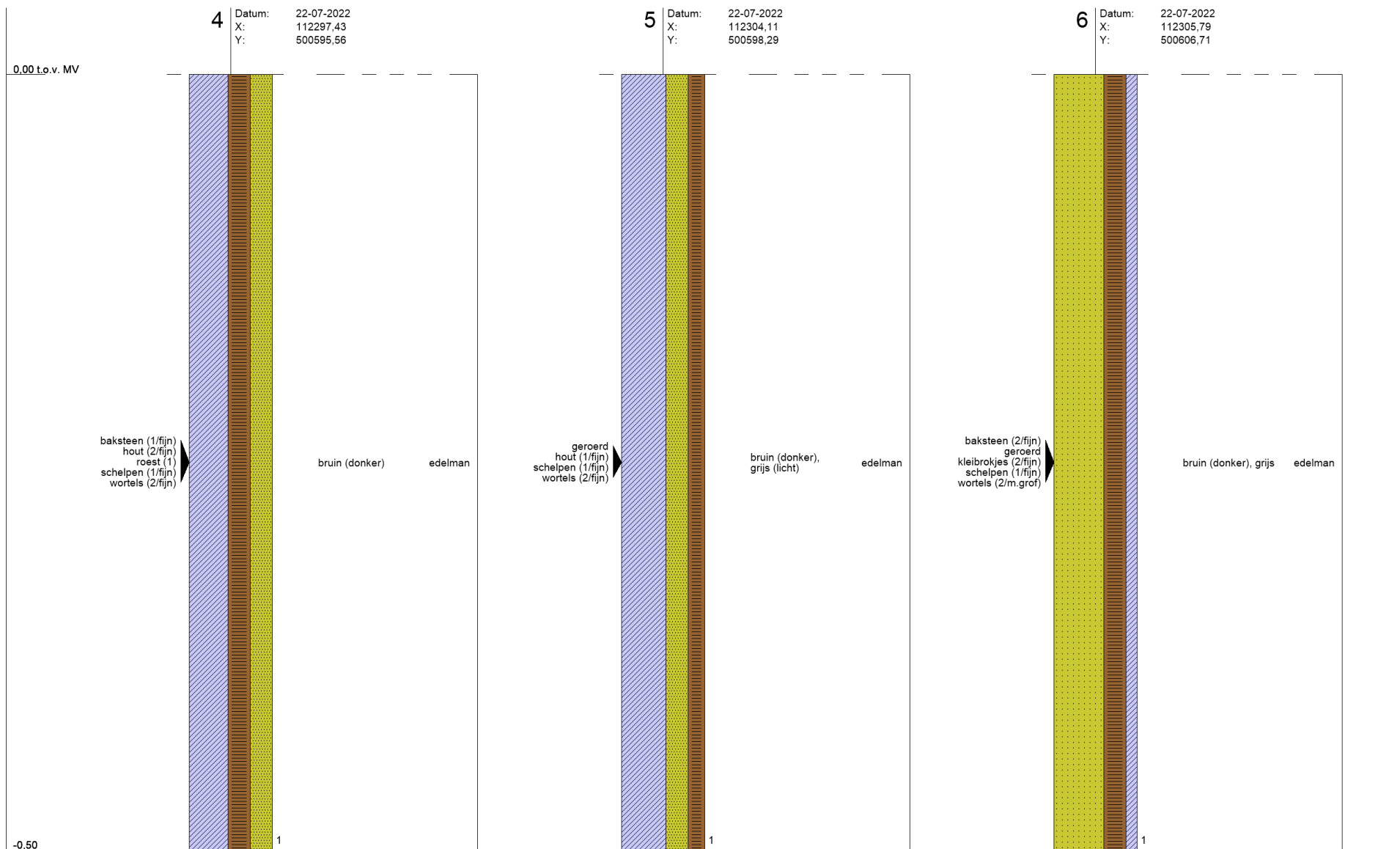
Bijlage 6

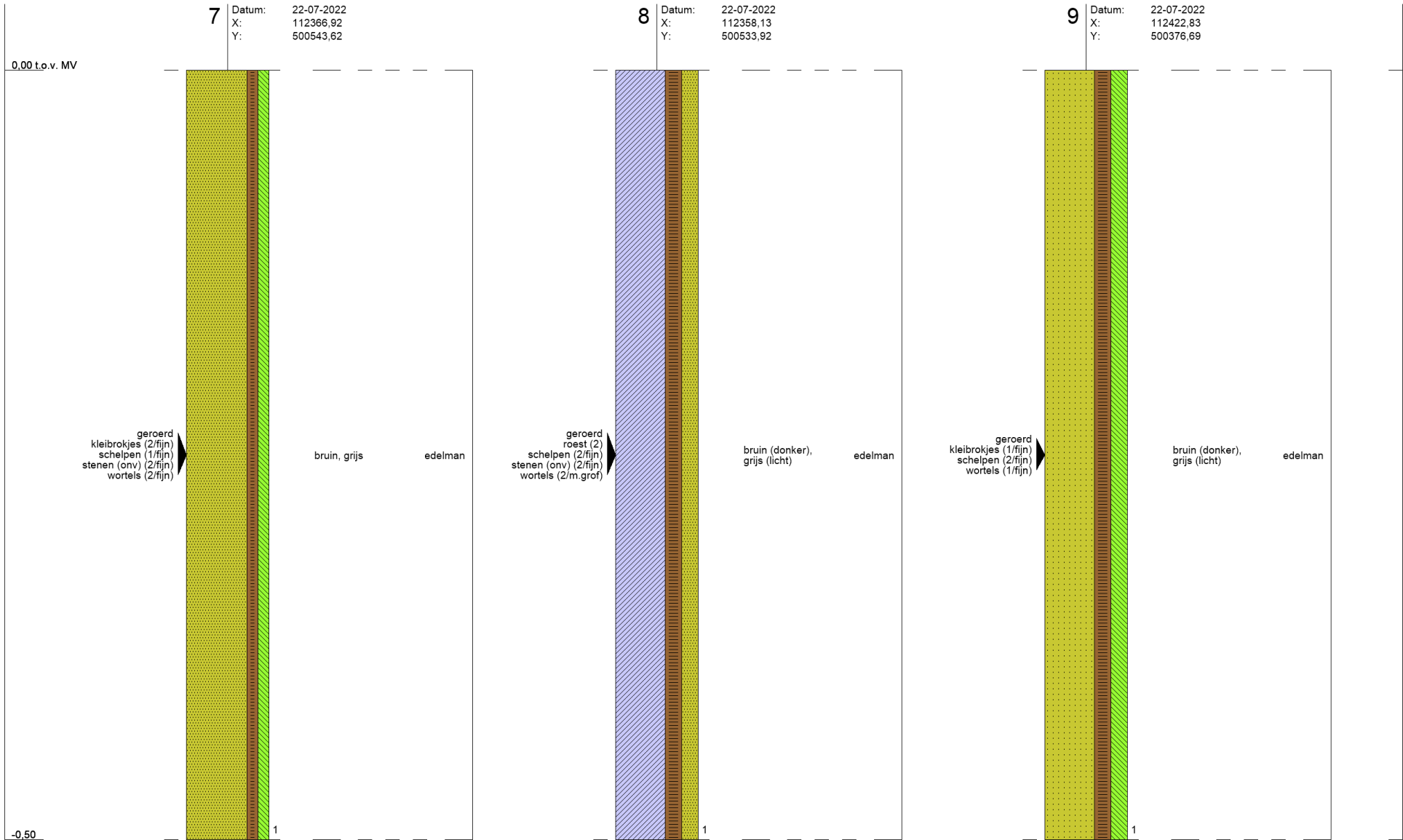
Boorprofielen

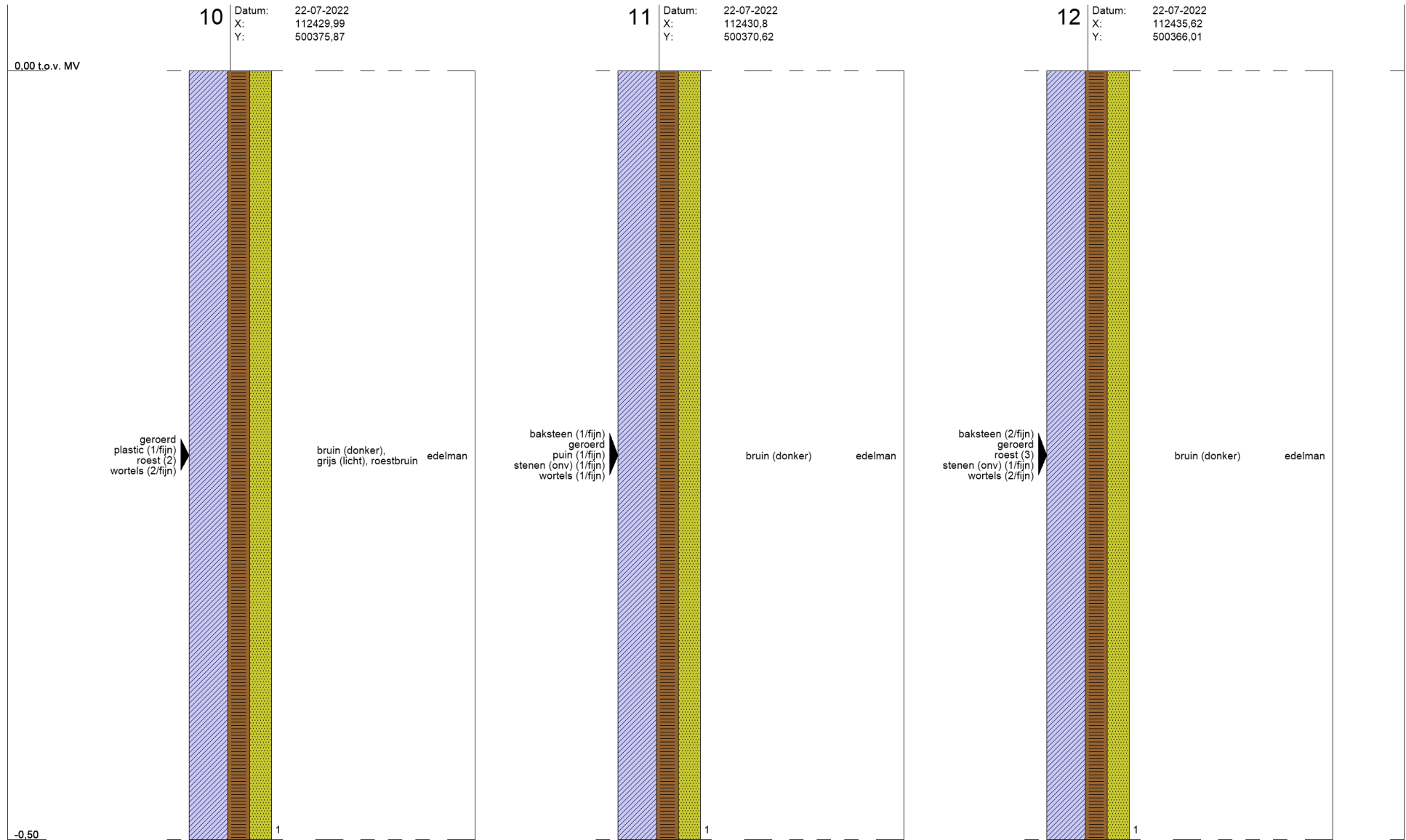
Legenda boorprofielen

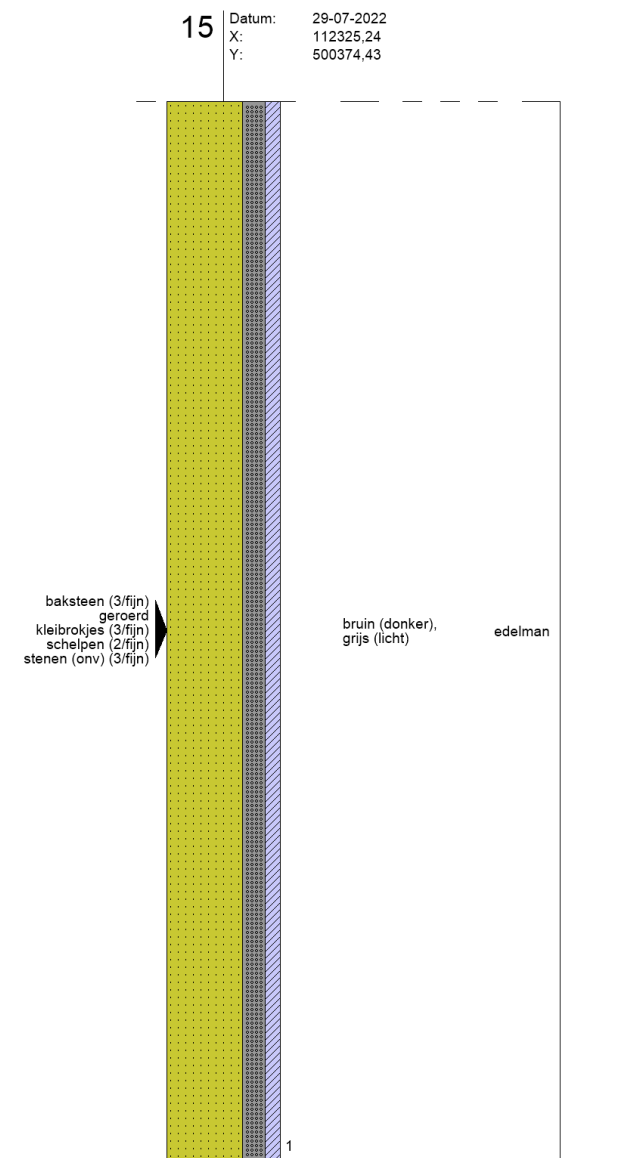
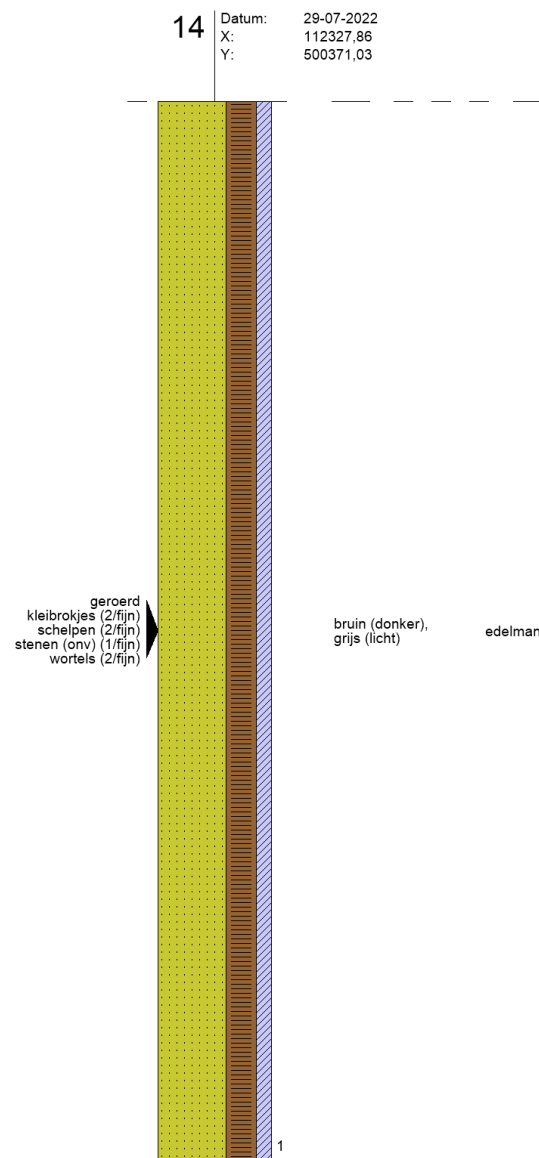
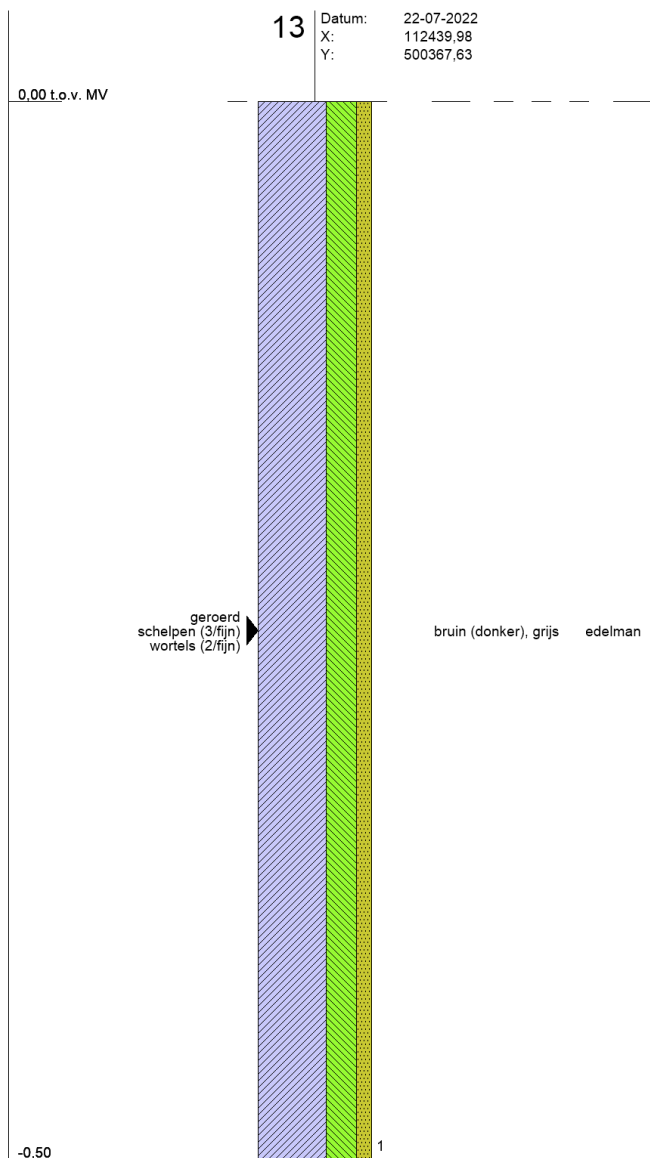


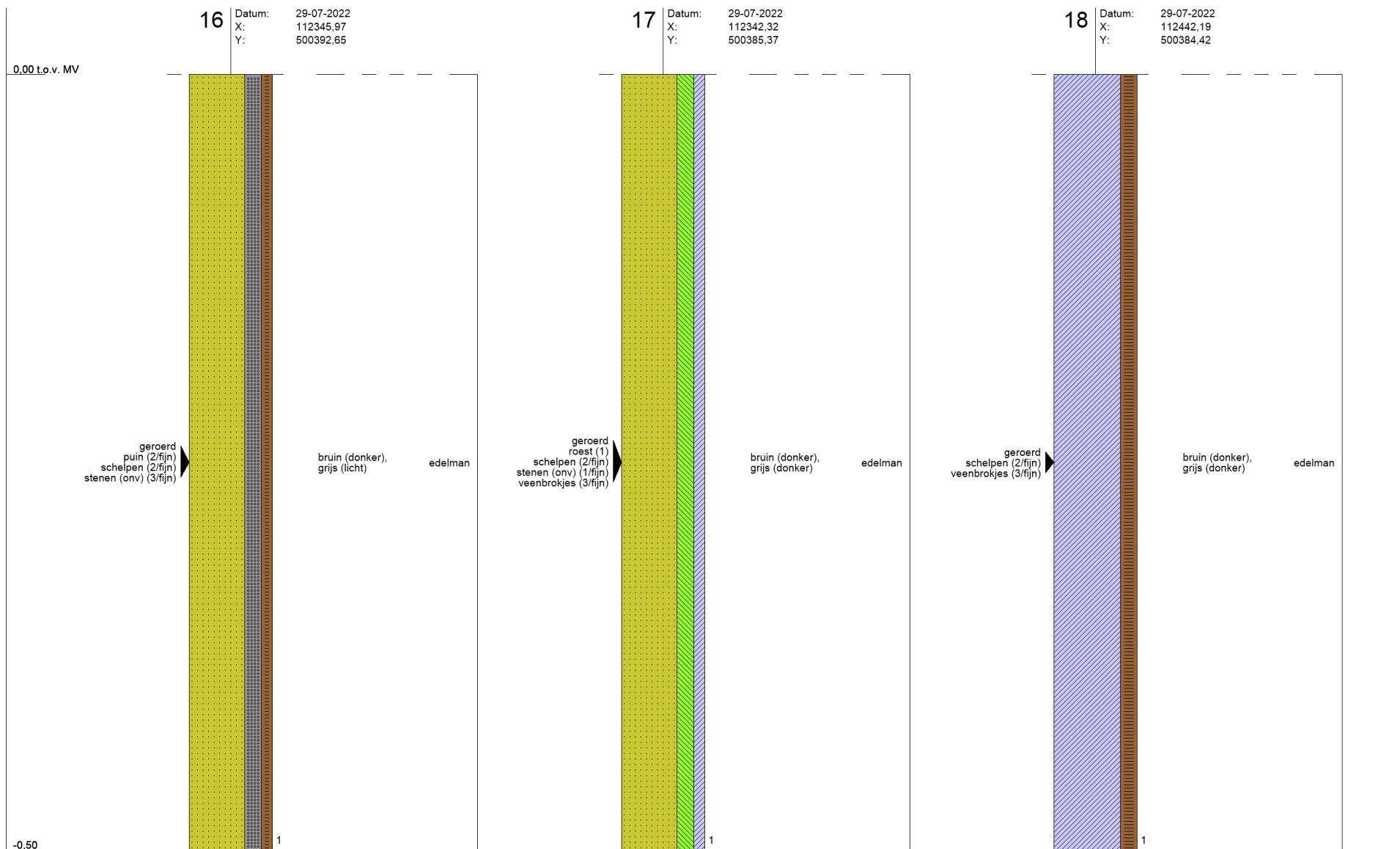


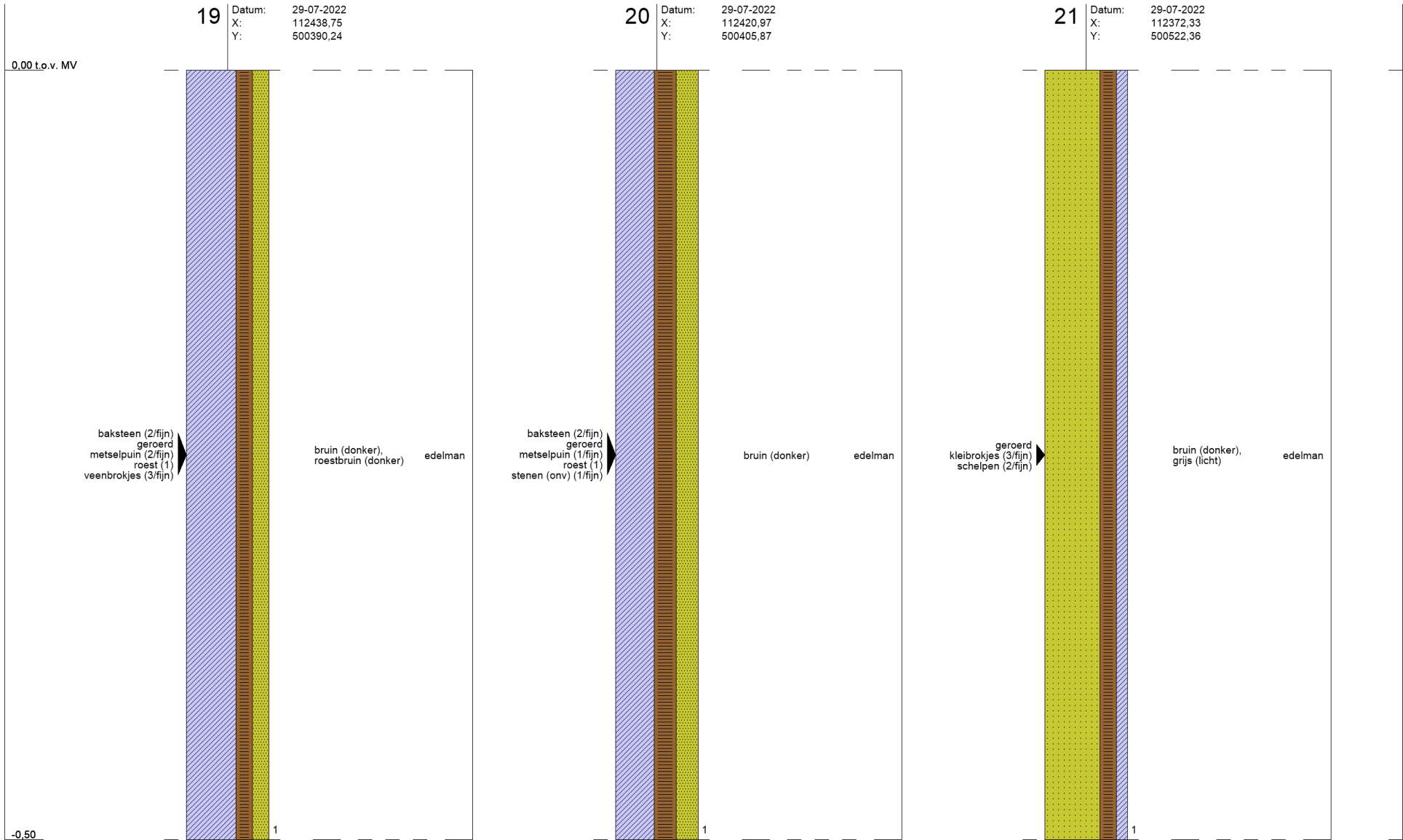


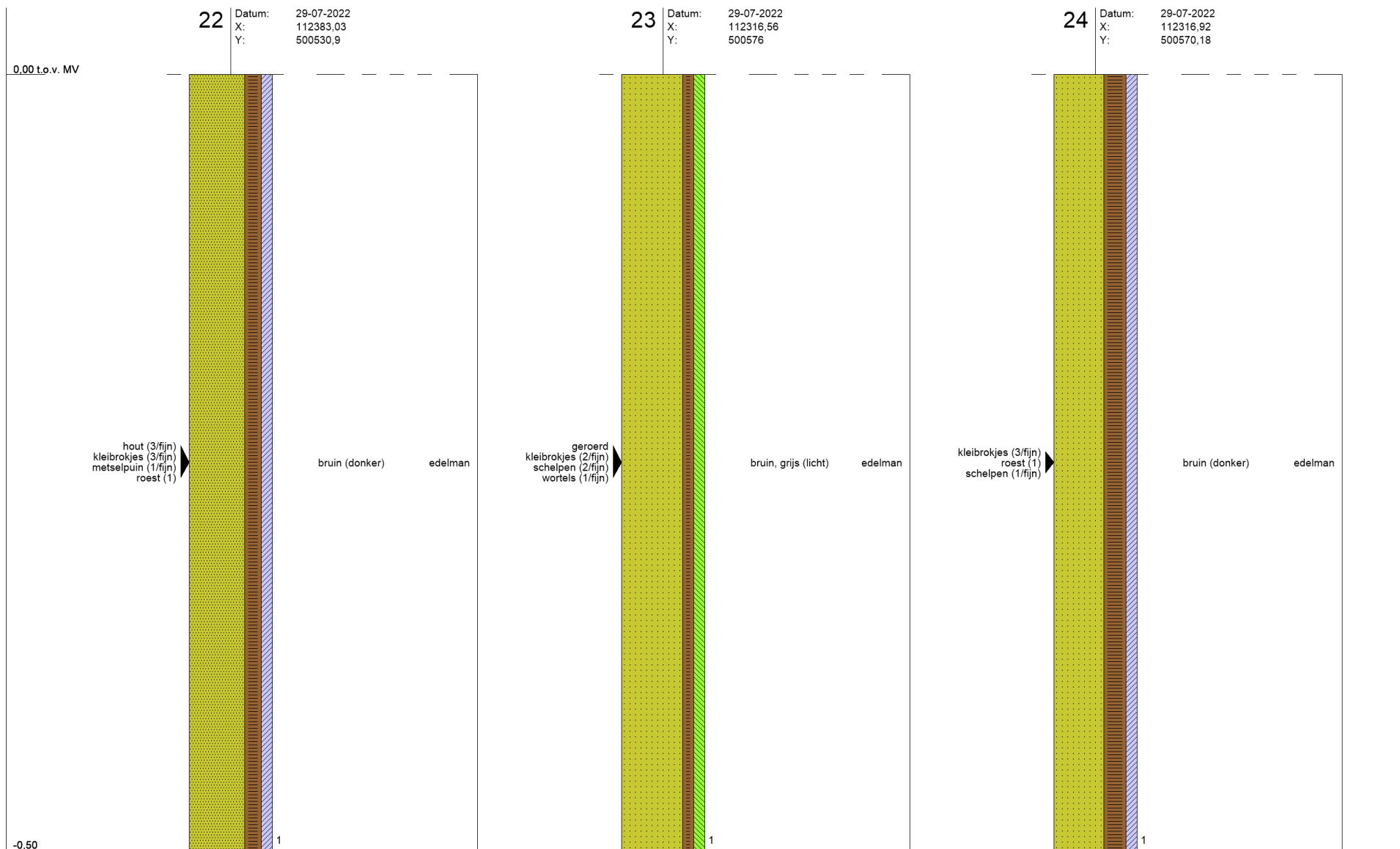


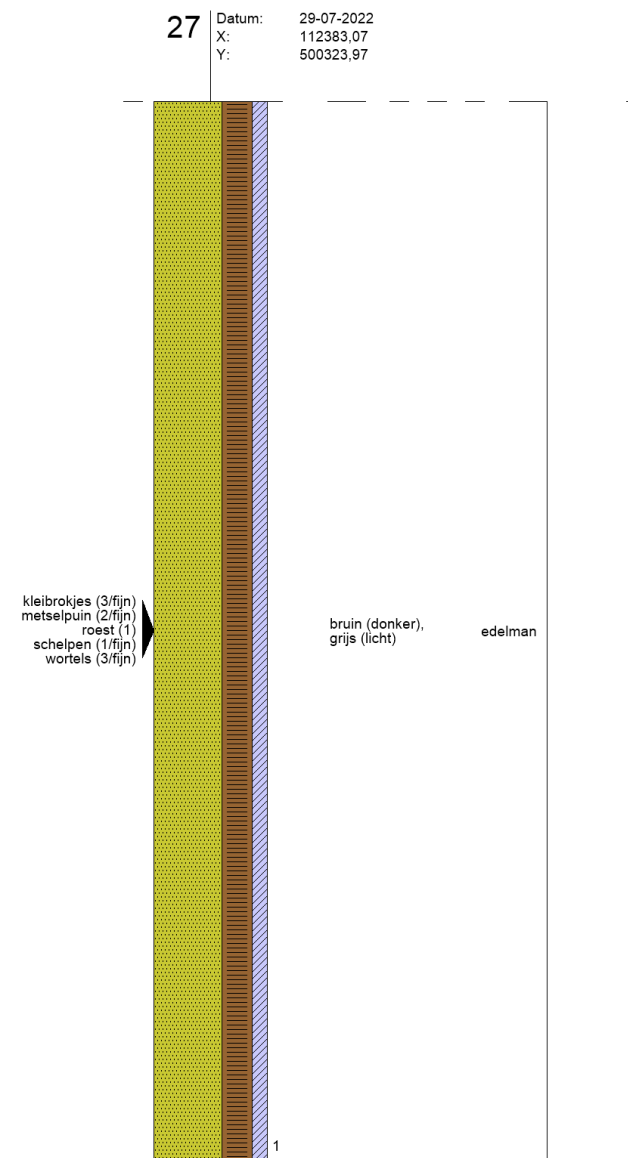
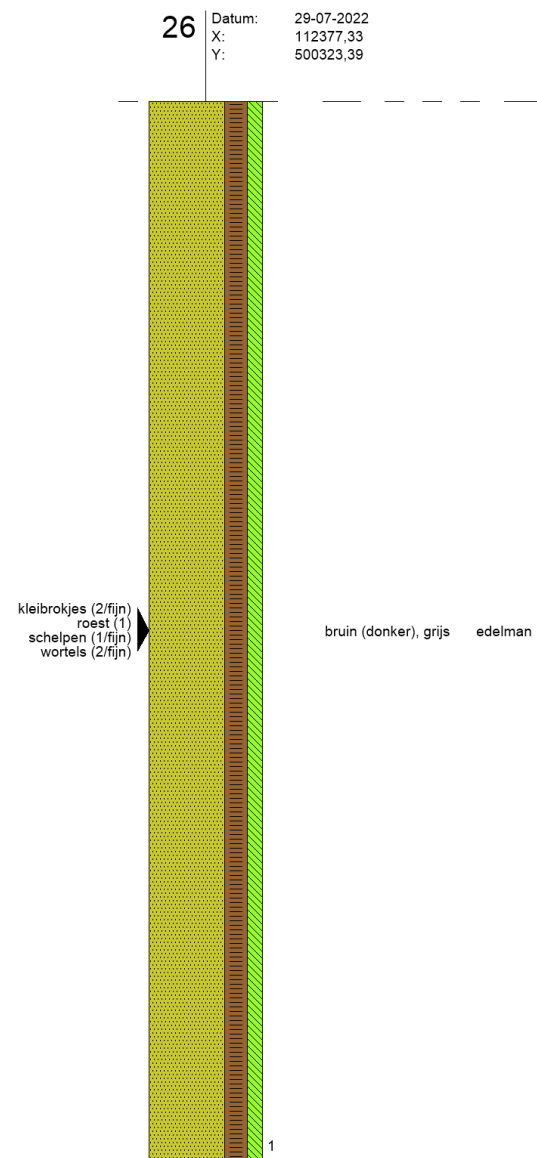
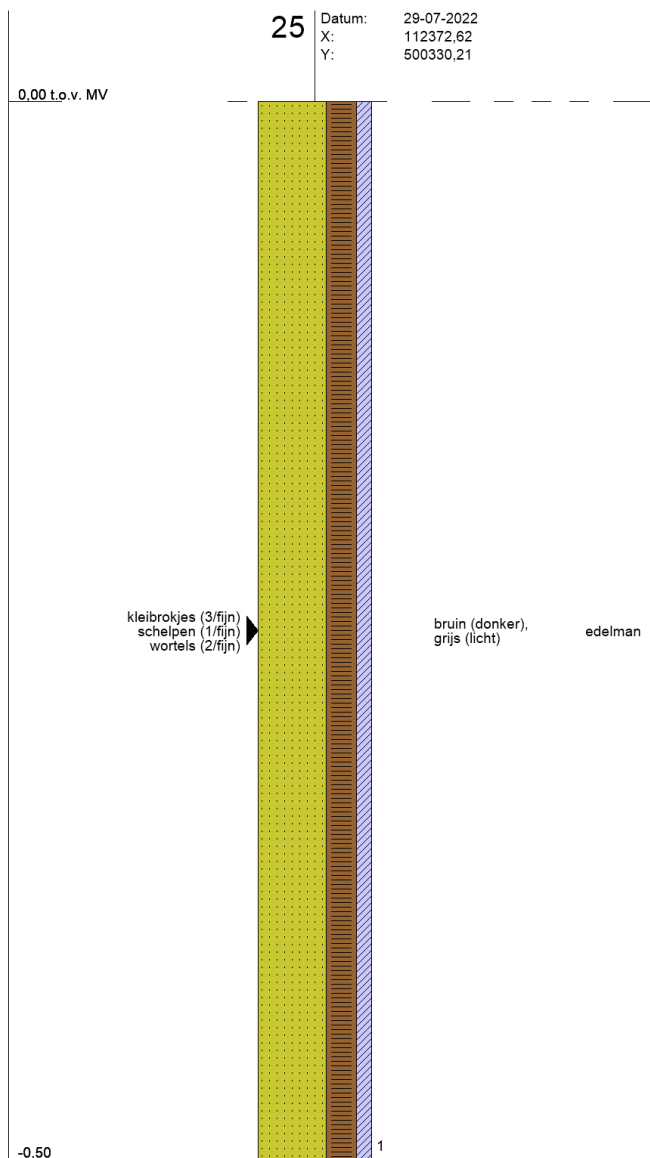


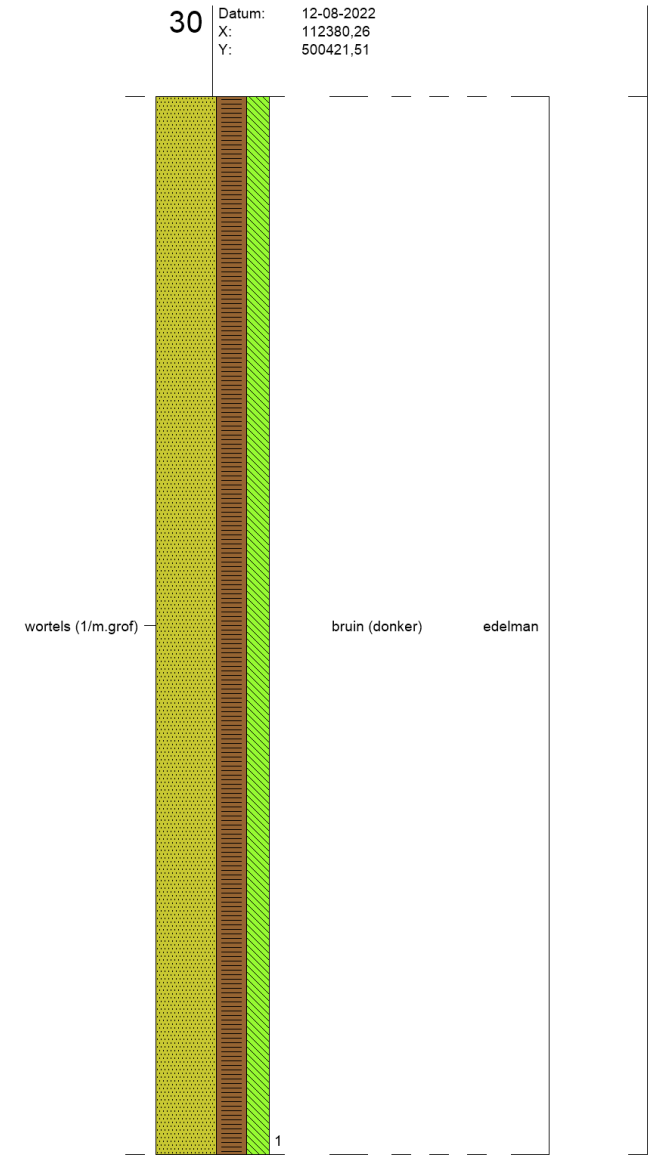
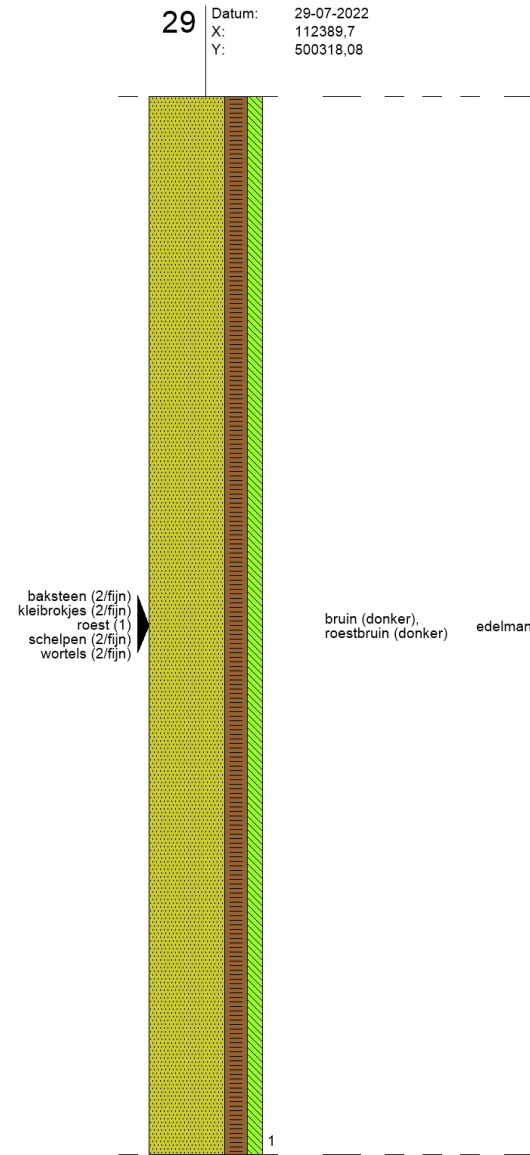
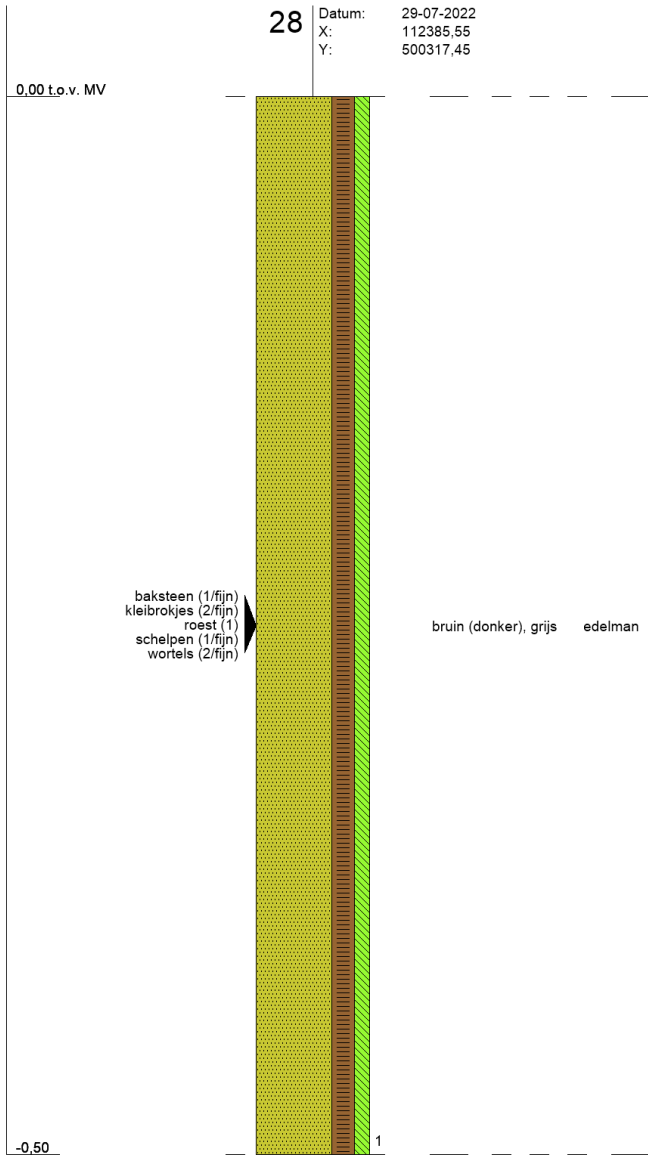


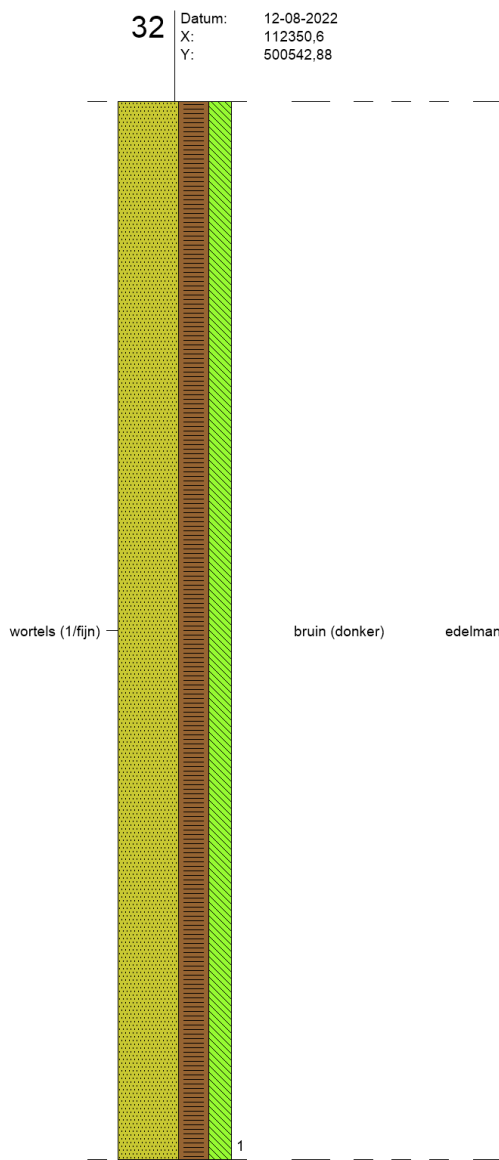
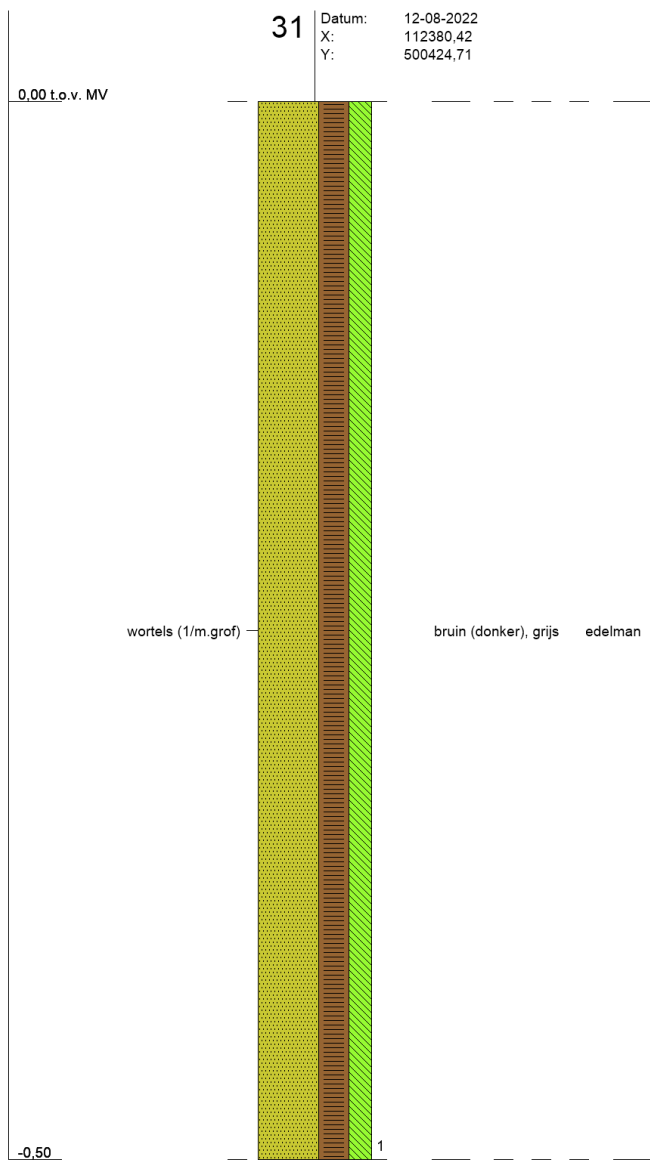


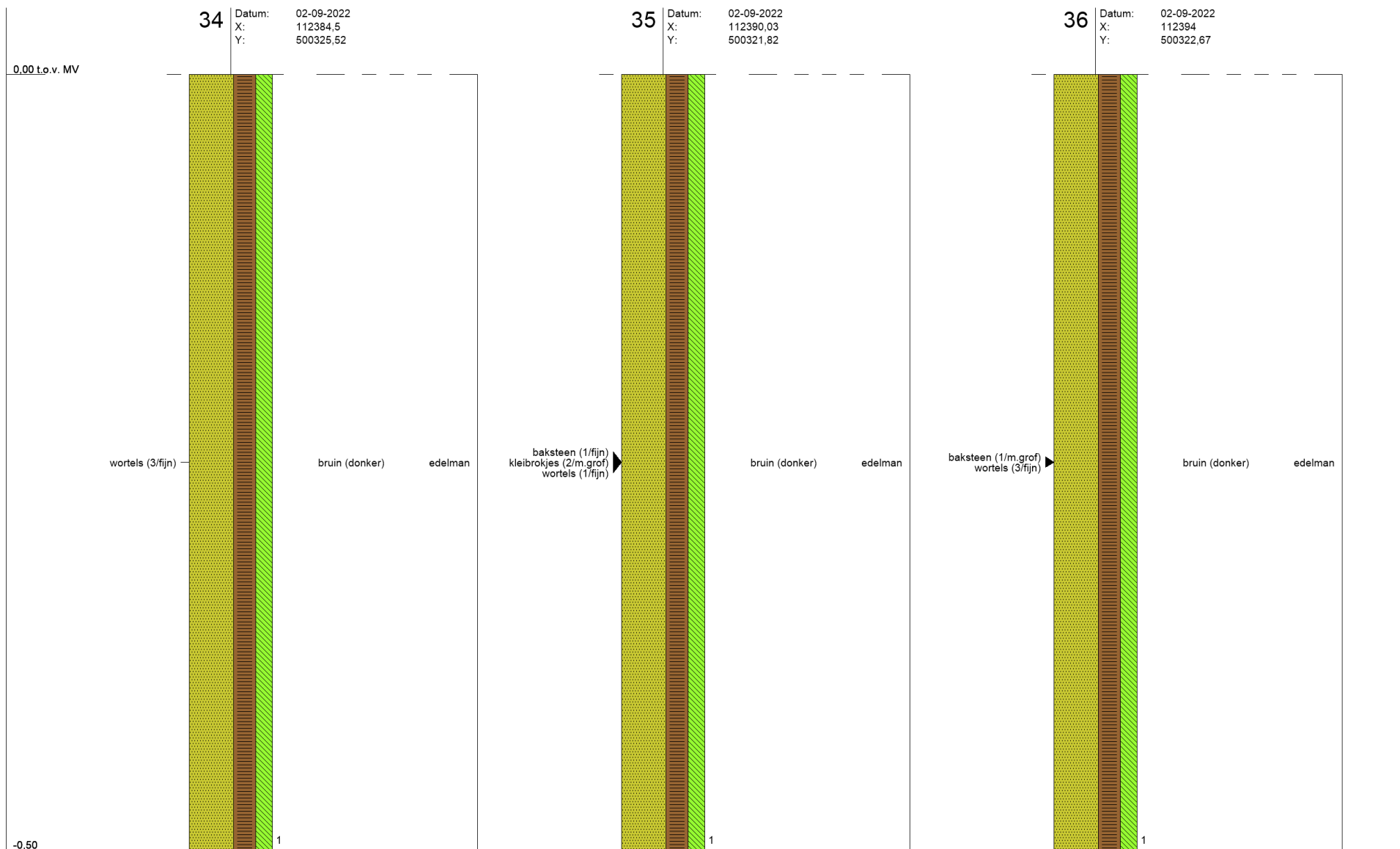


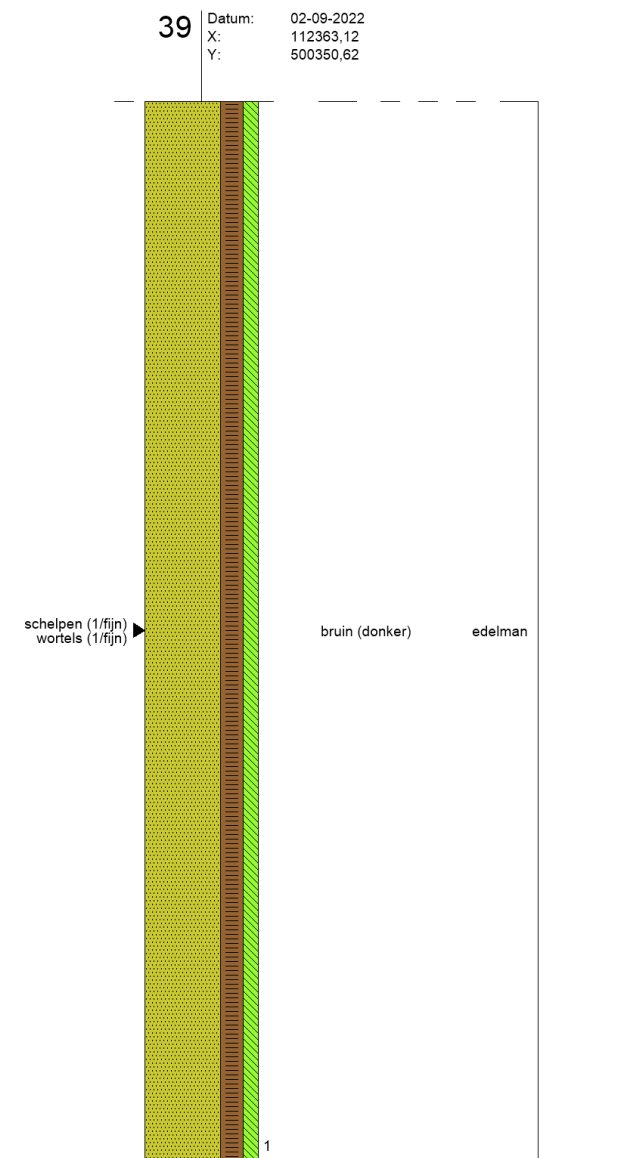
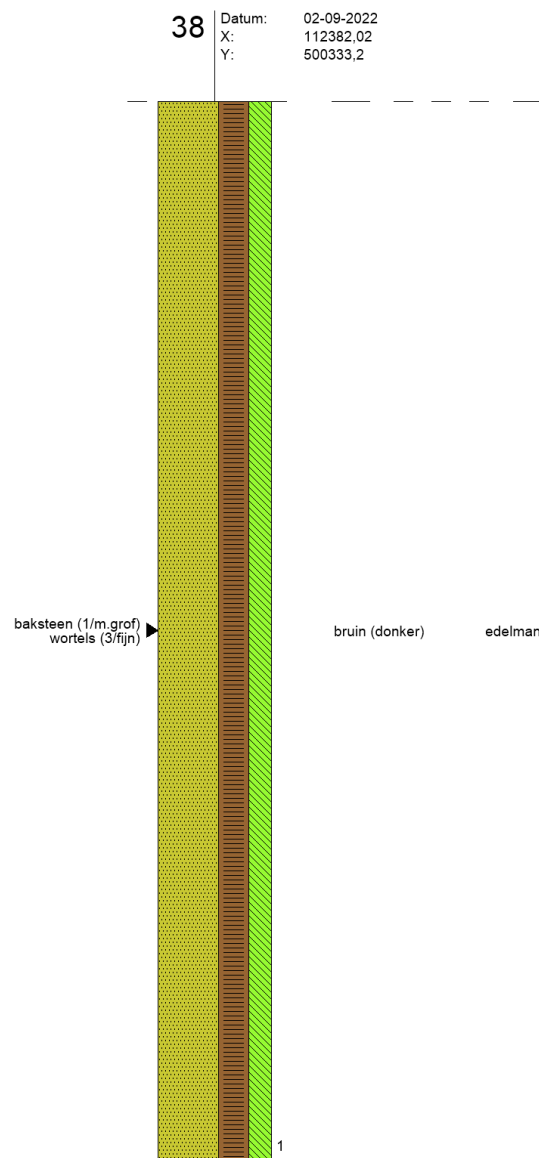
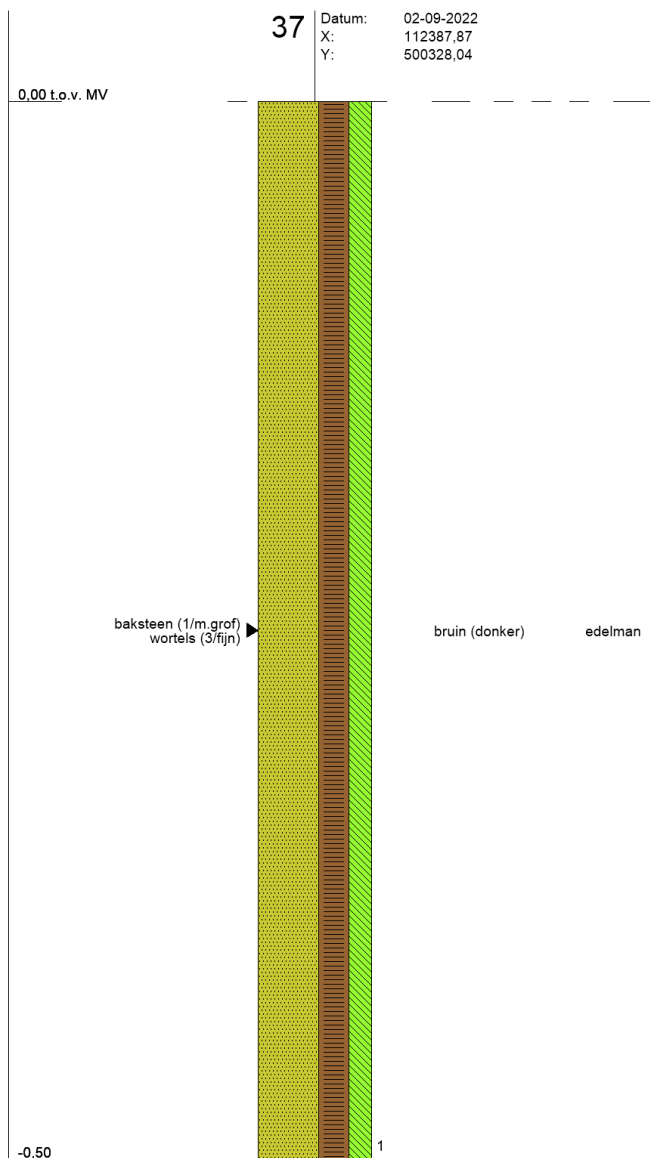


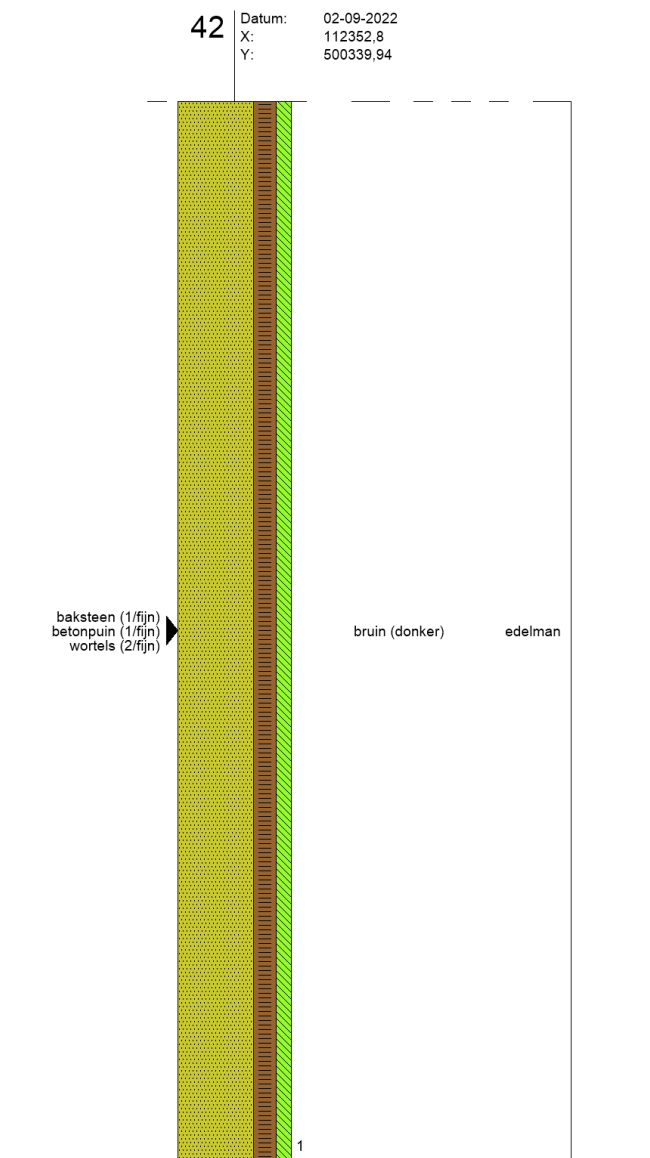
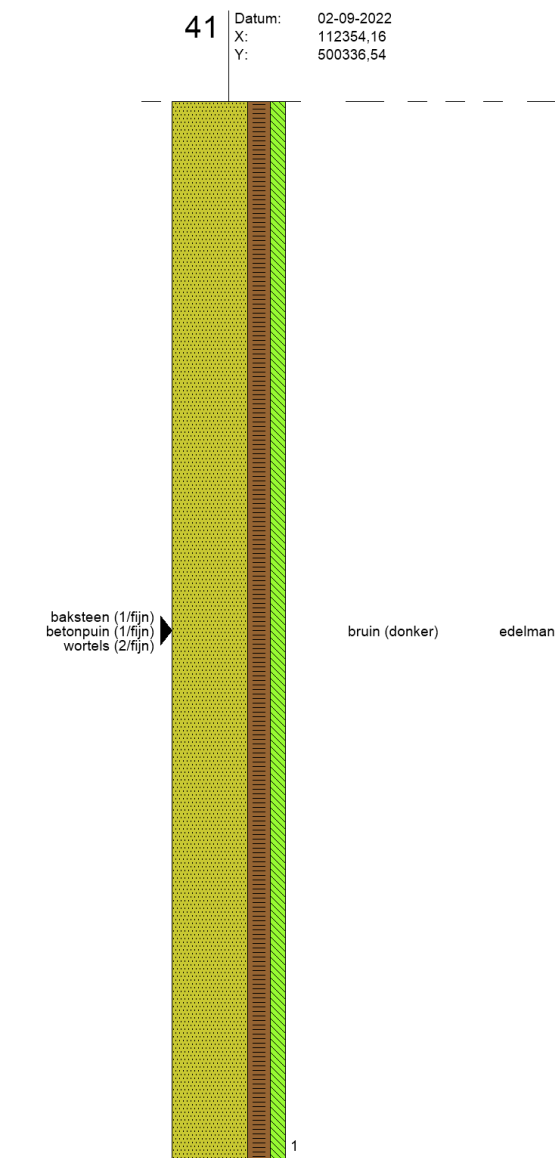
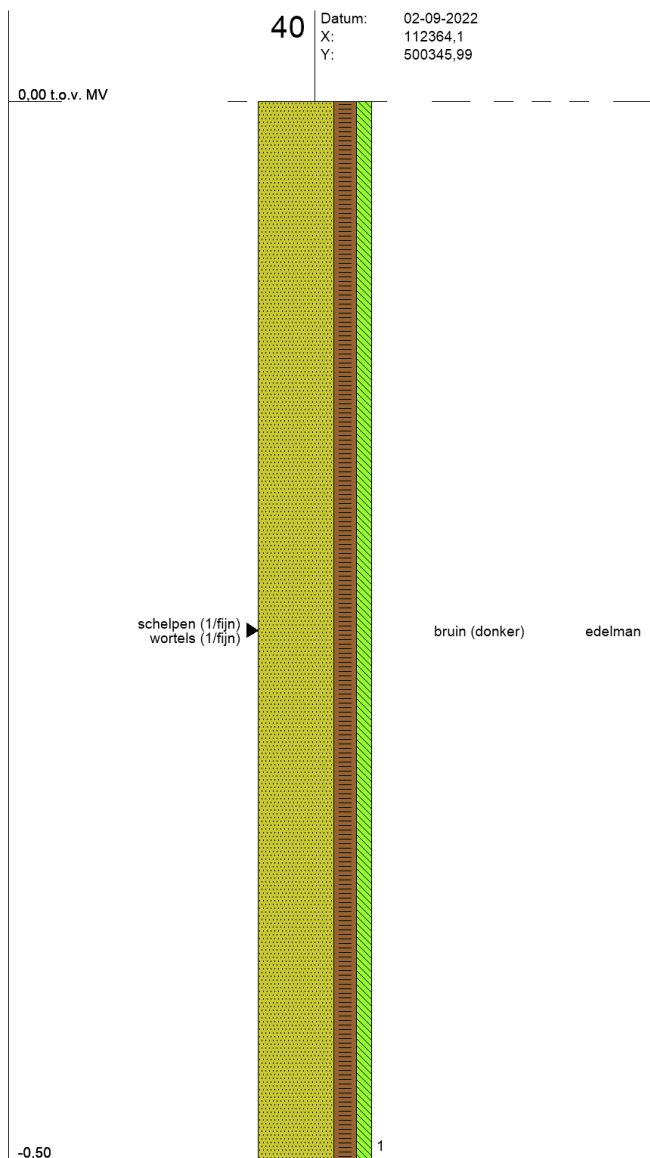


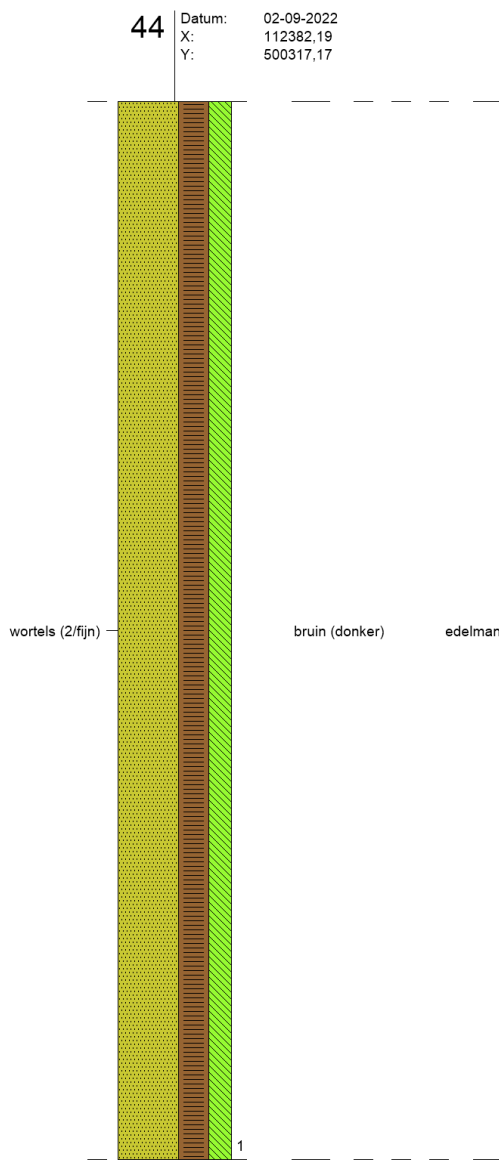
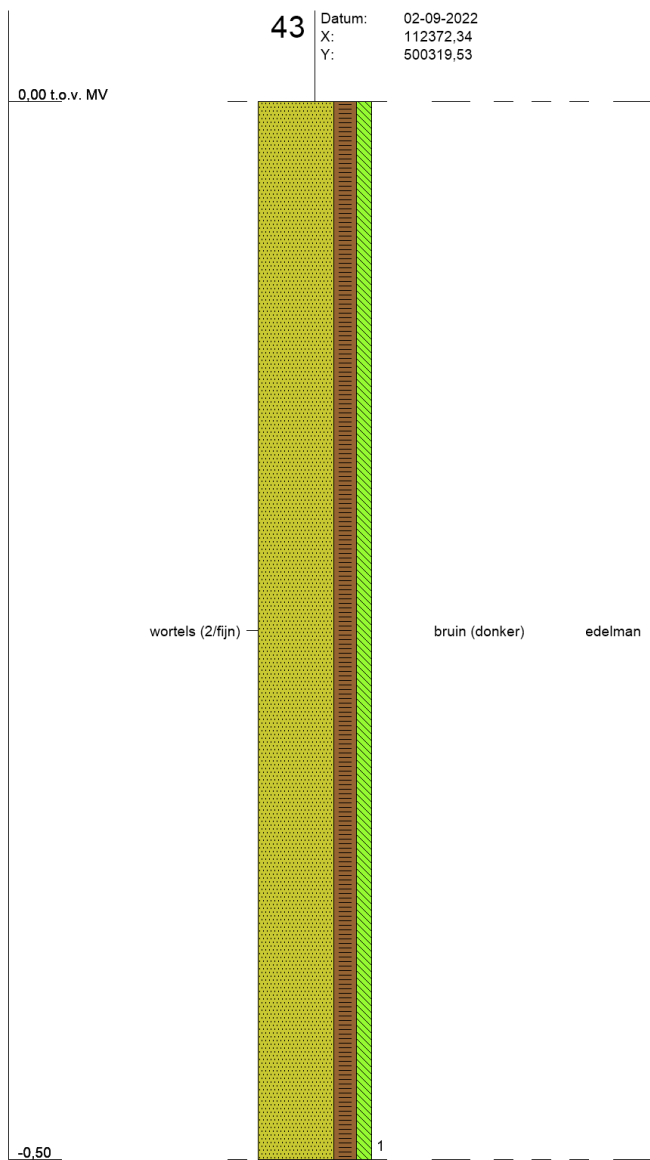


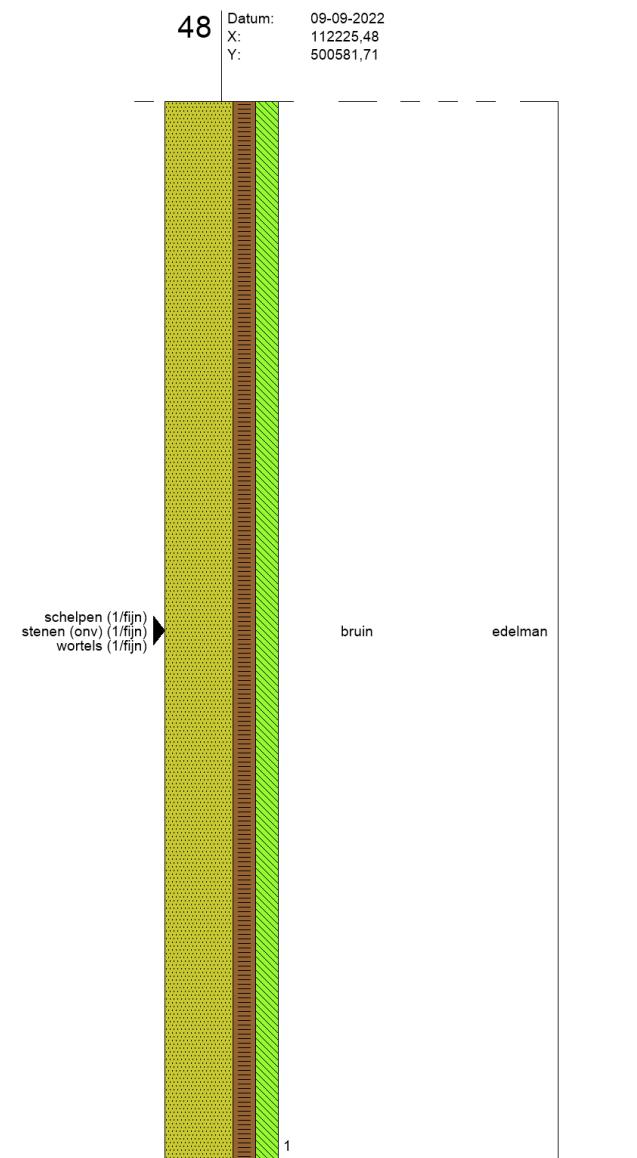
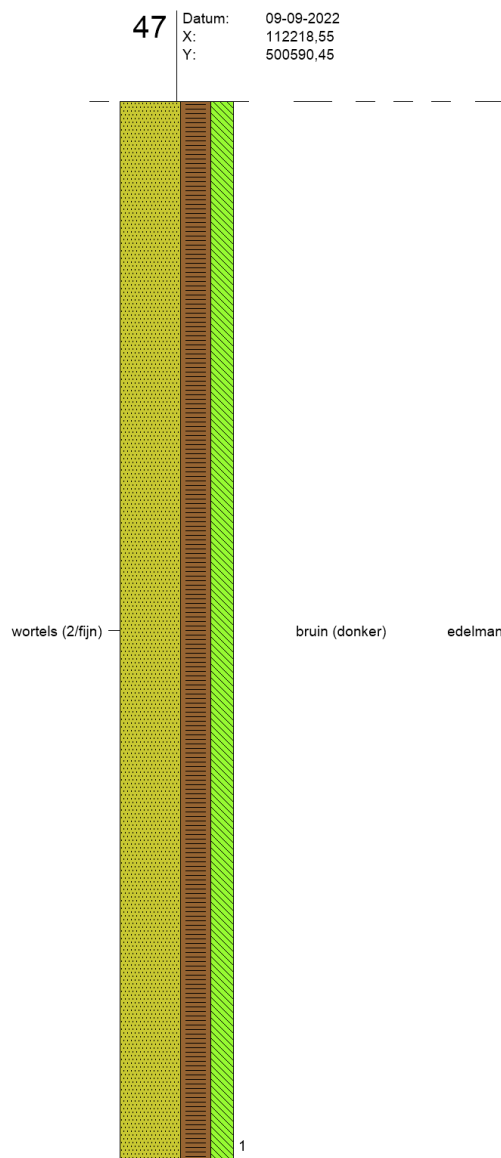
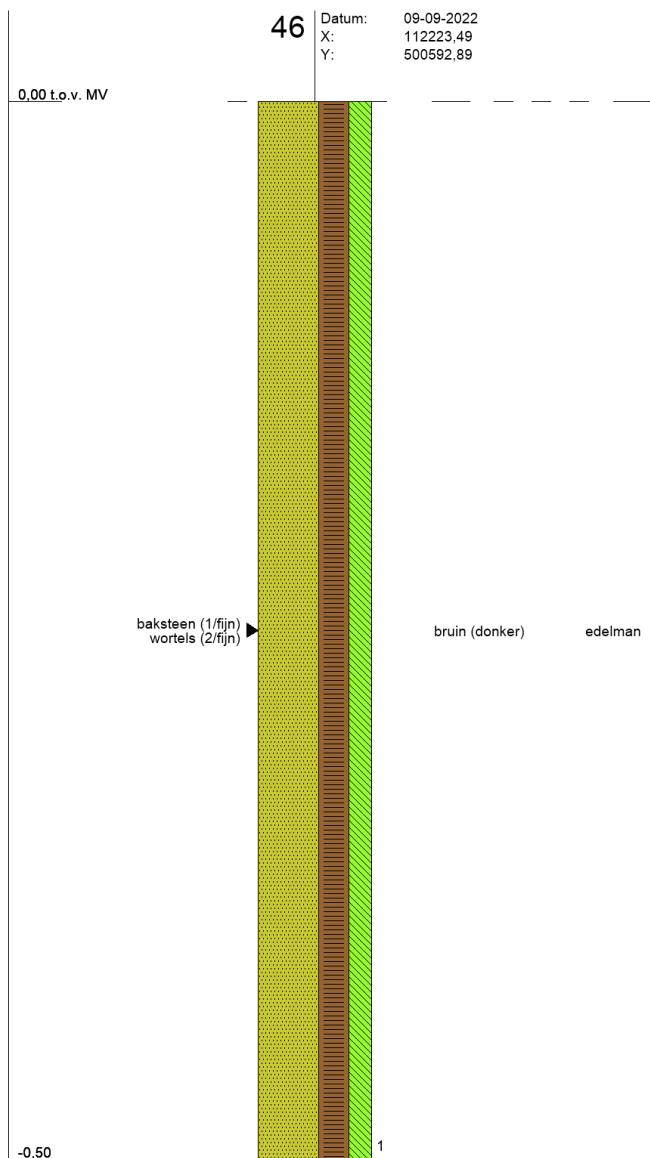


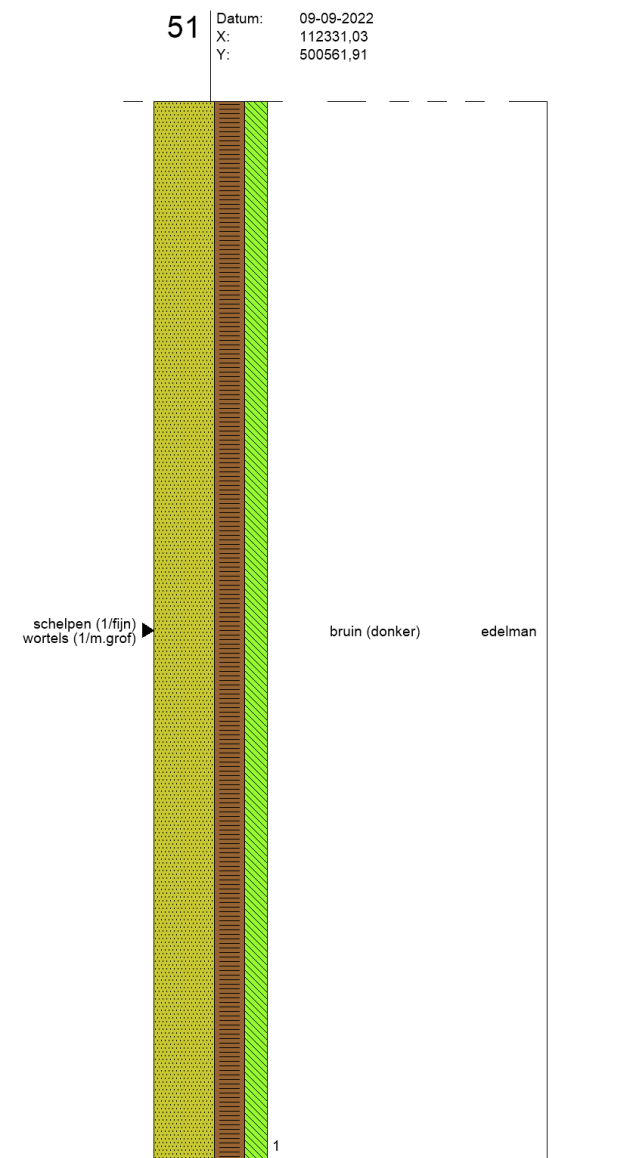
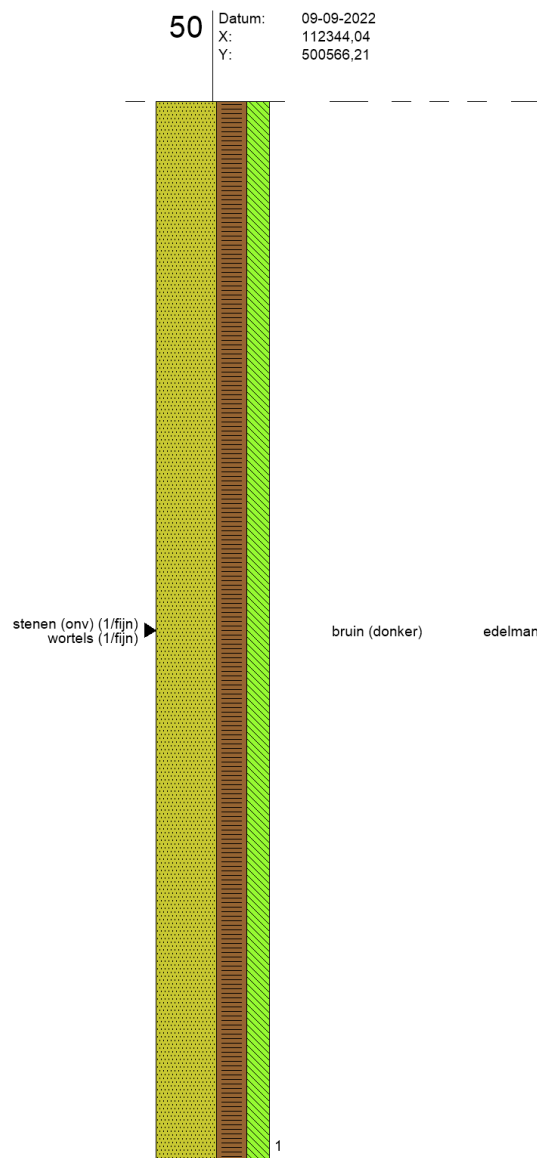
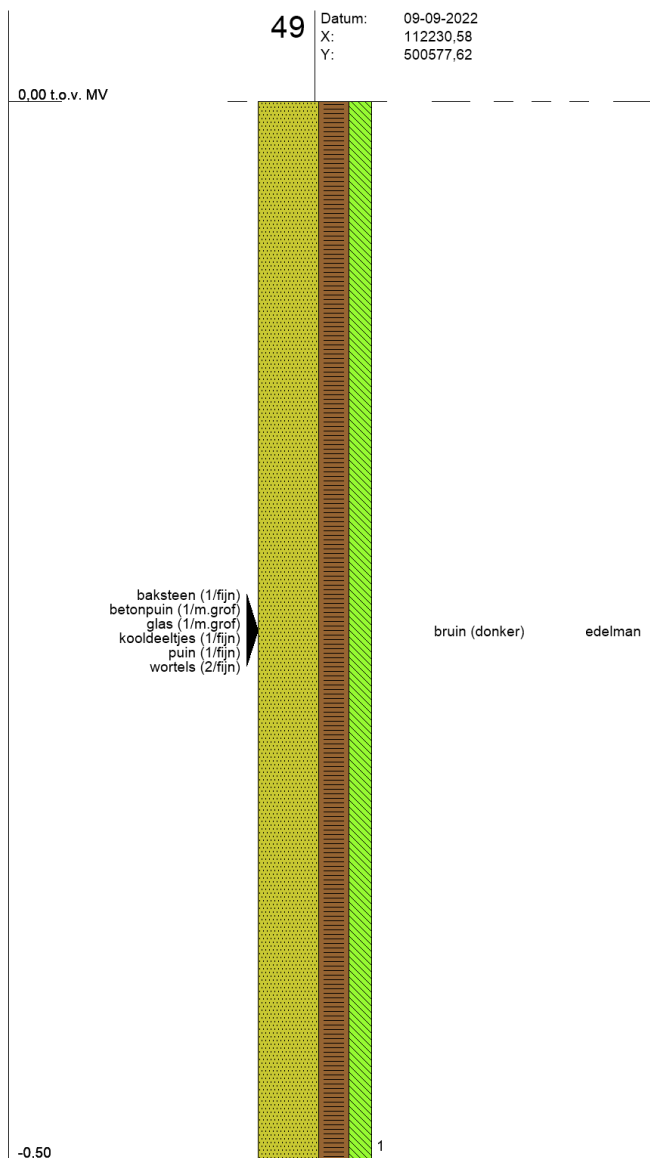


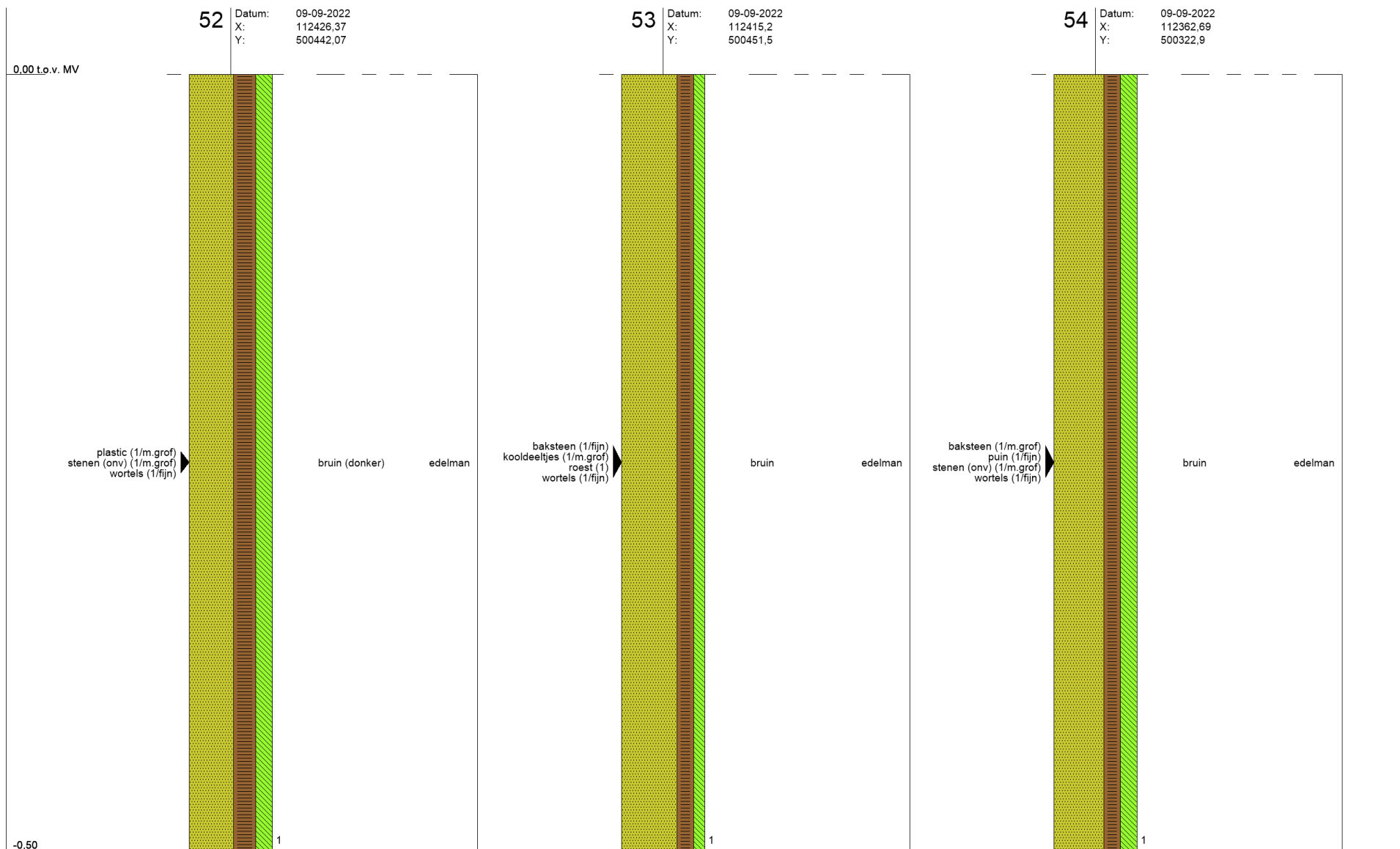


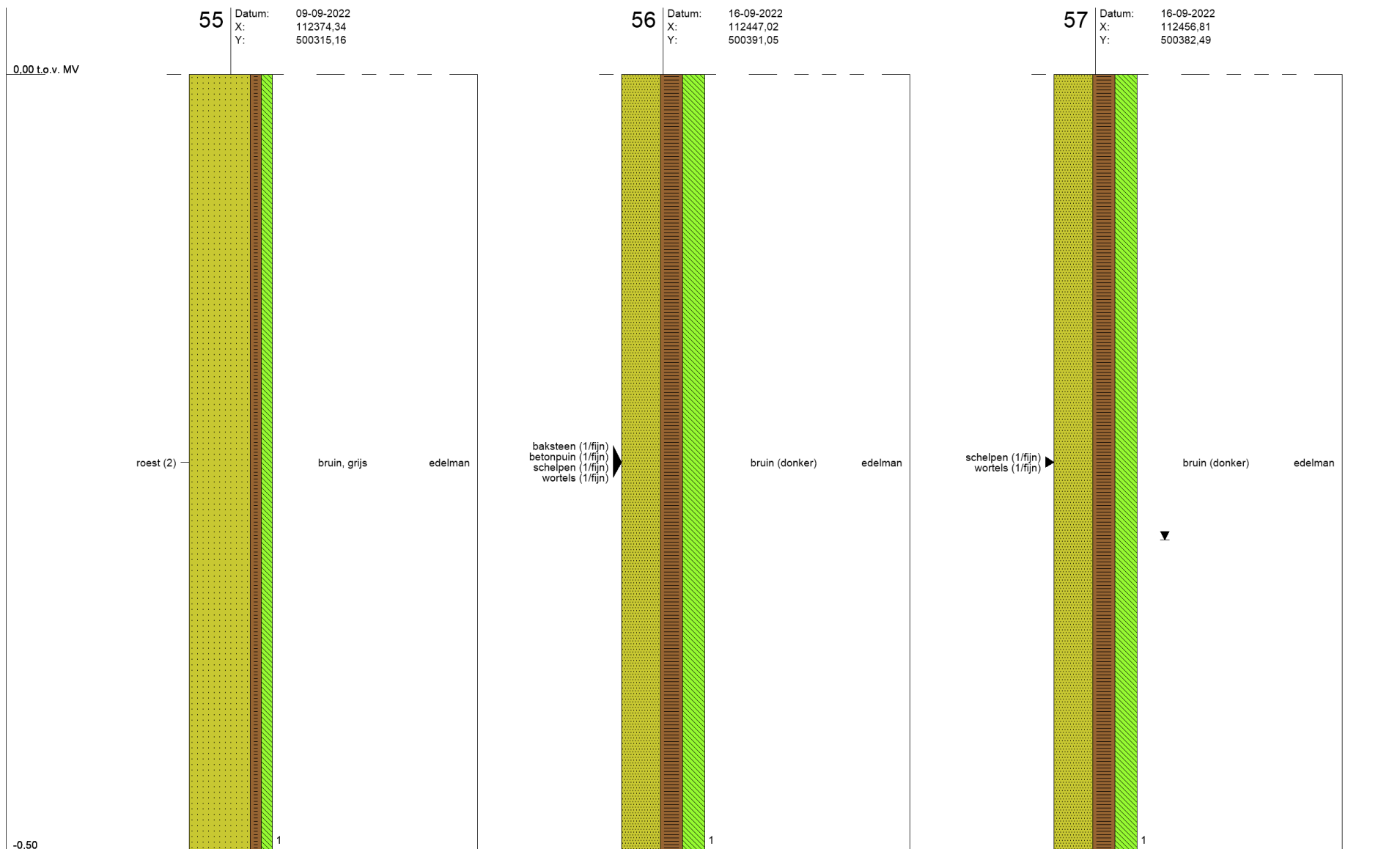


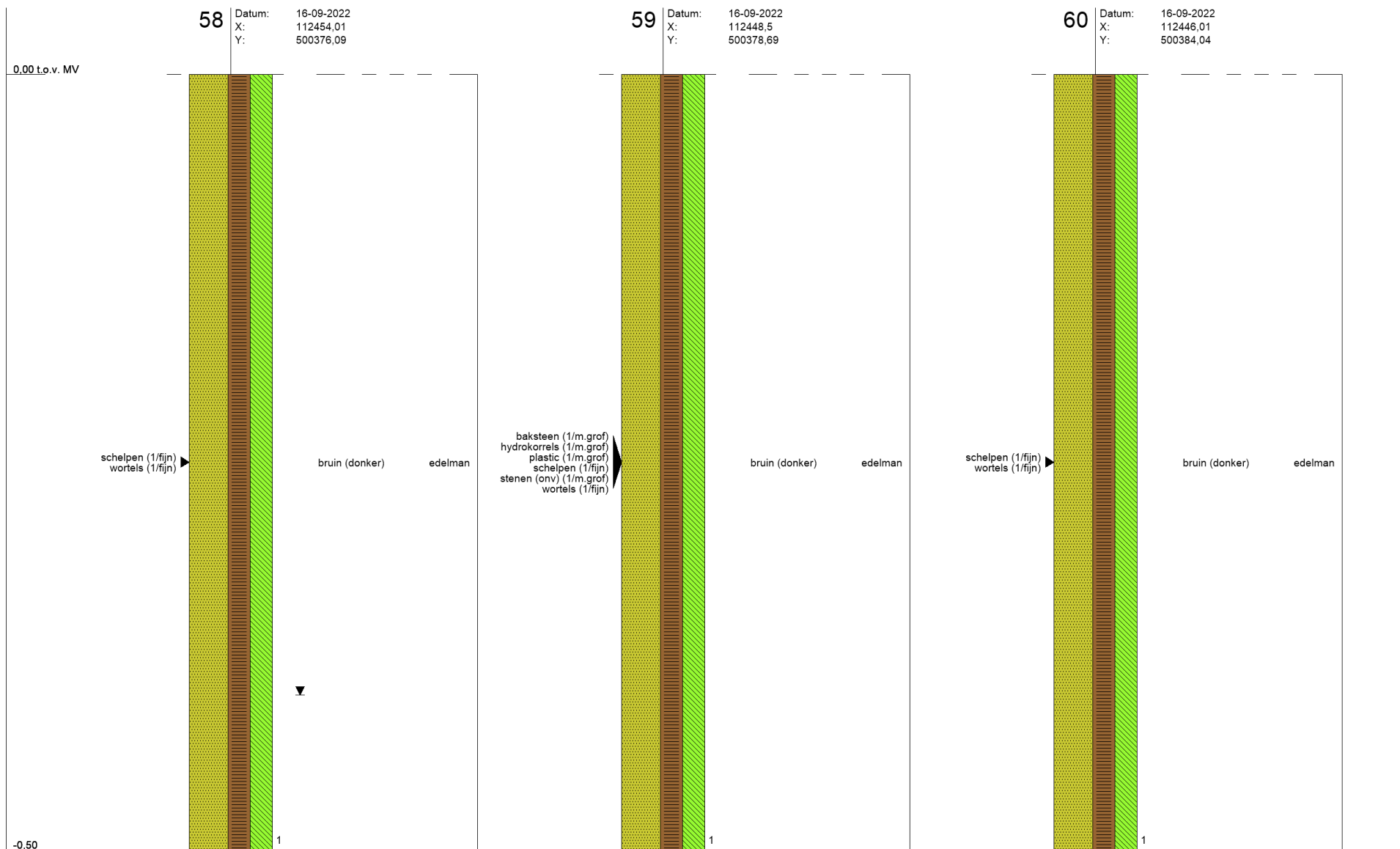


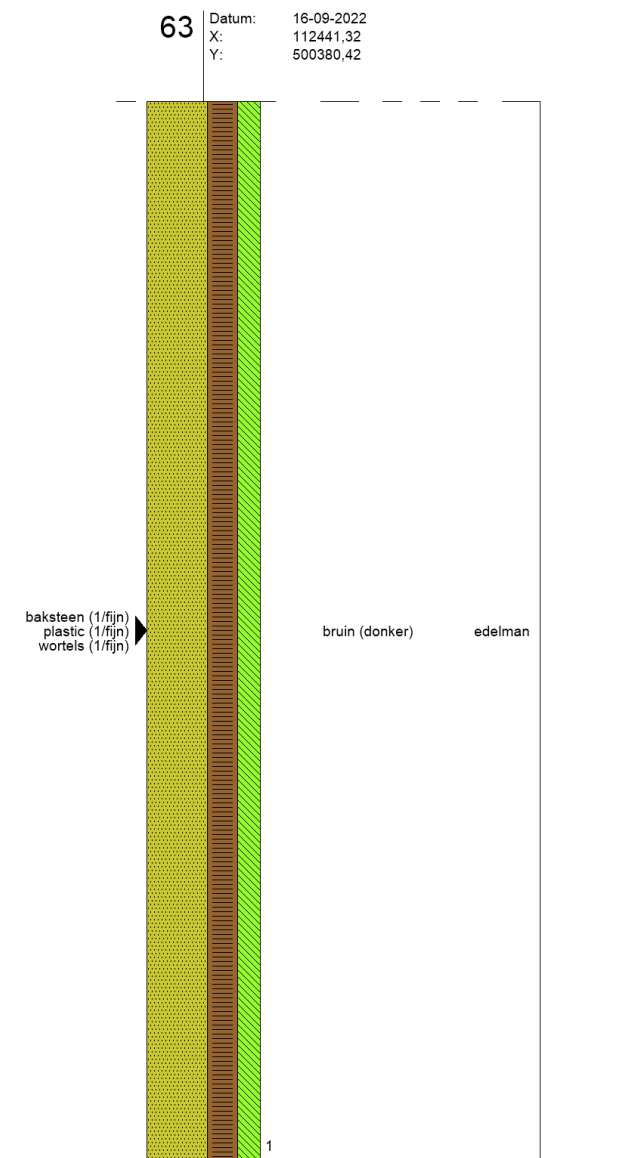
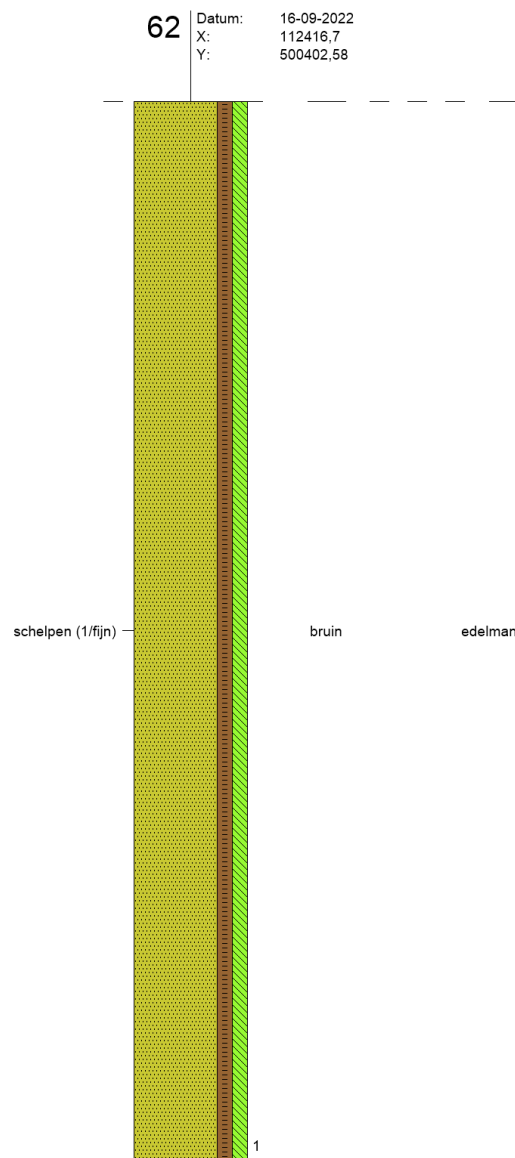
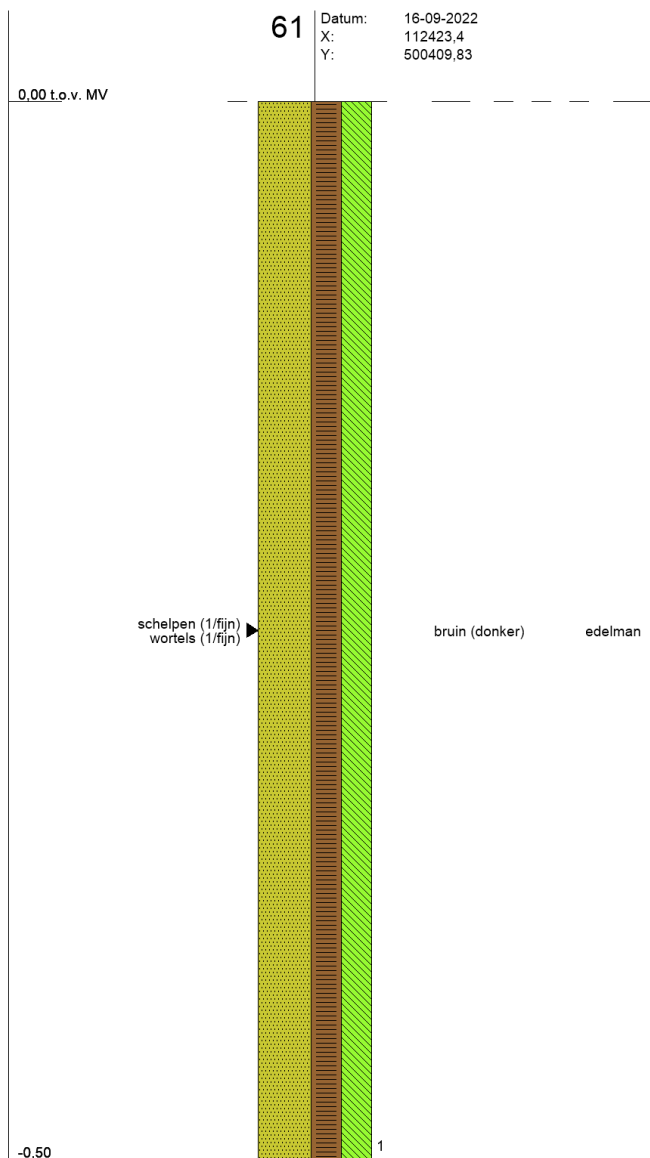


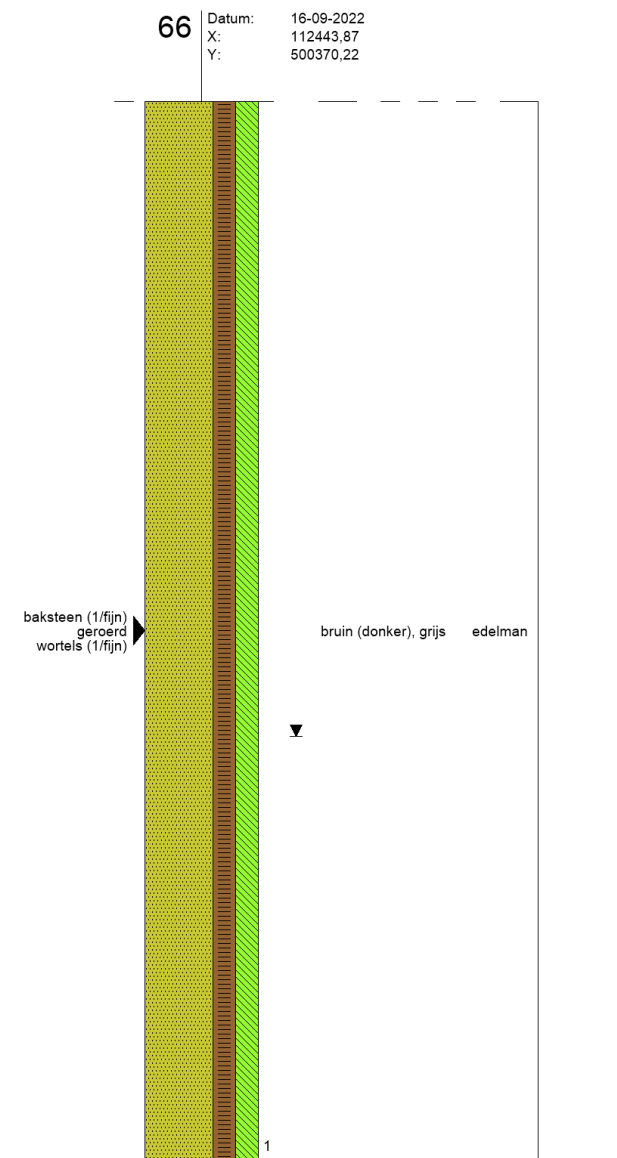
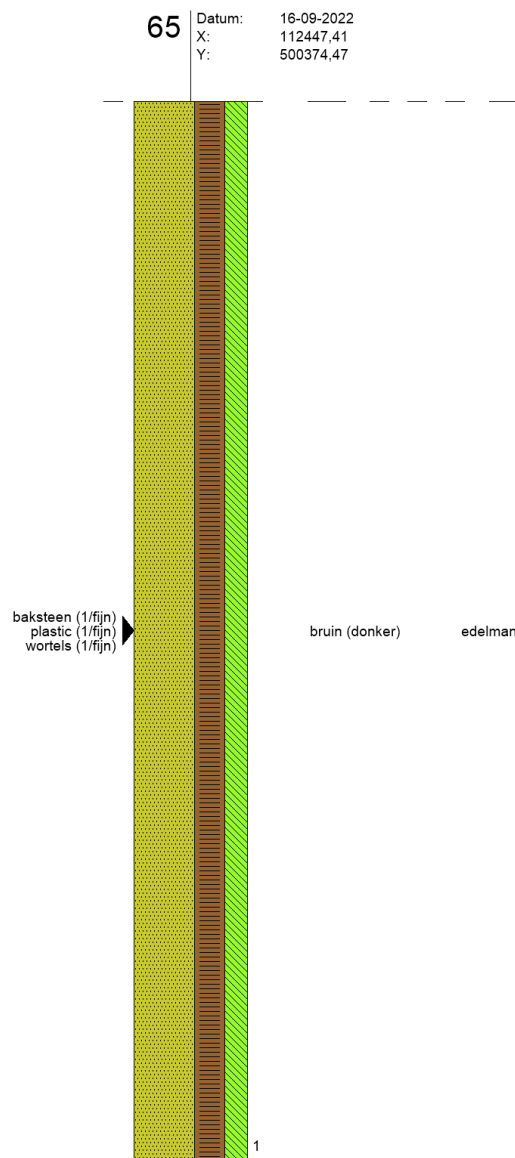
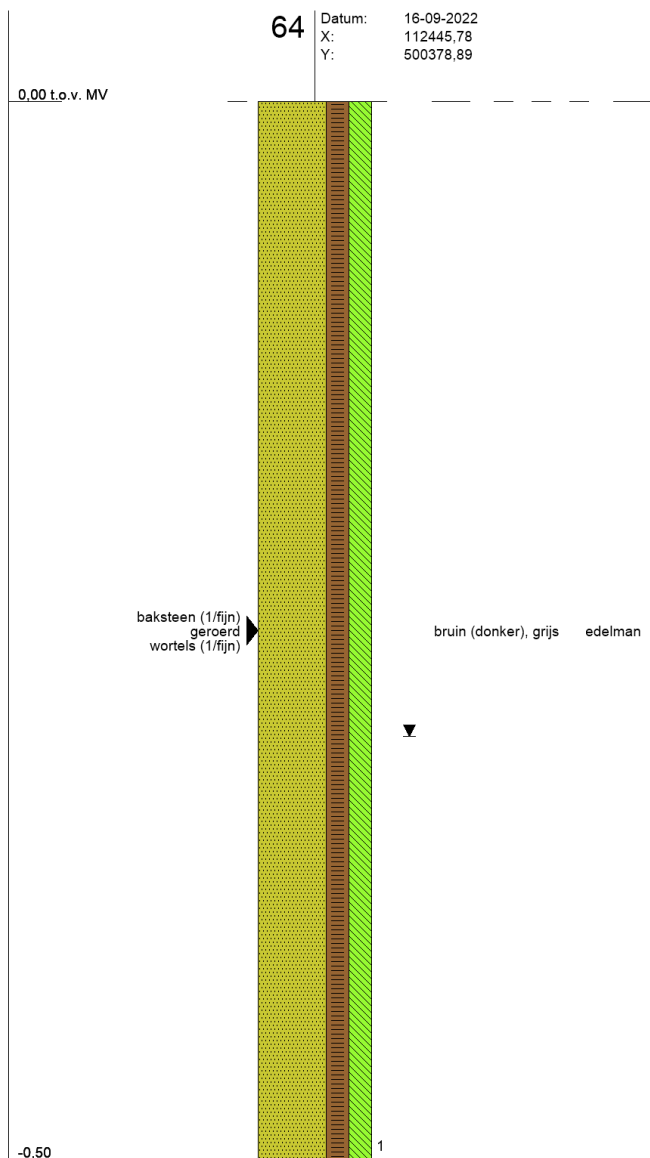


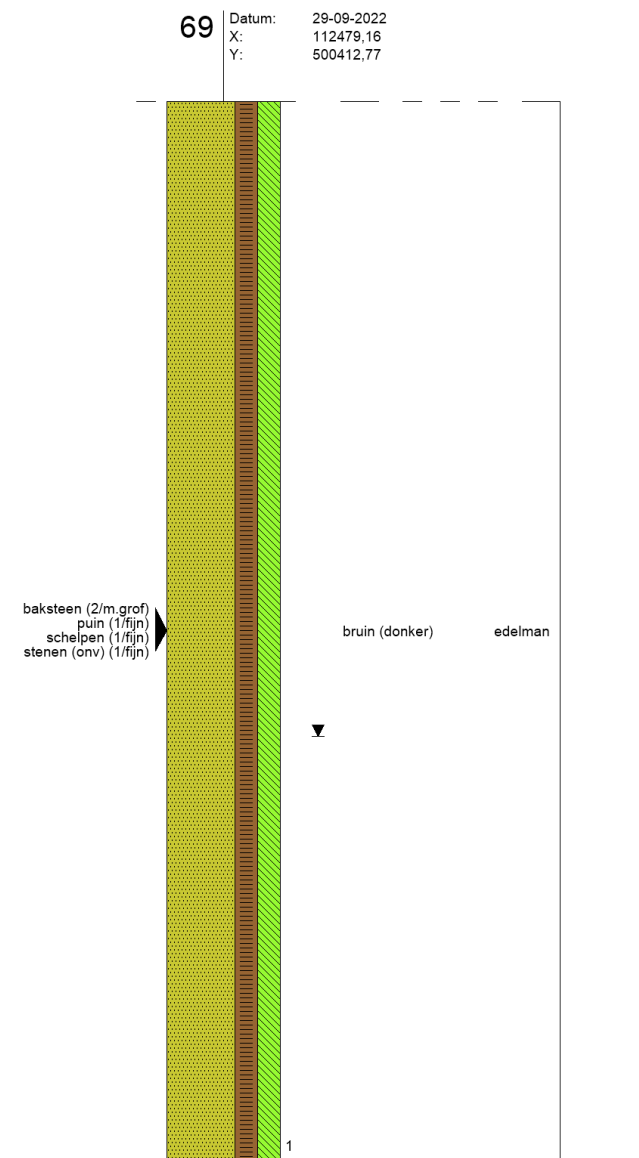
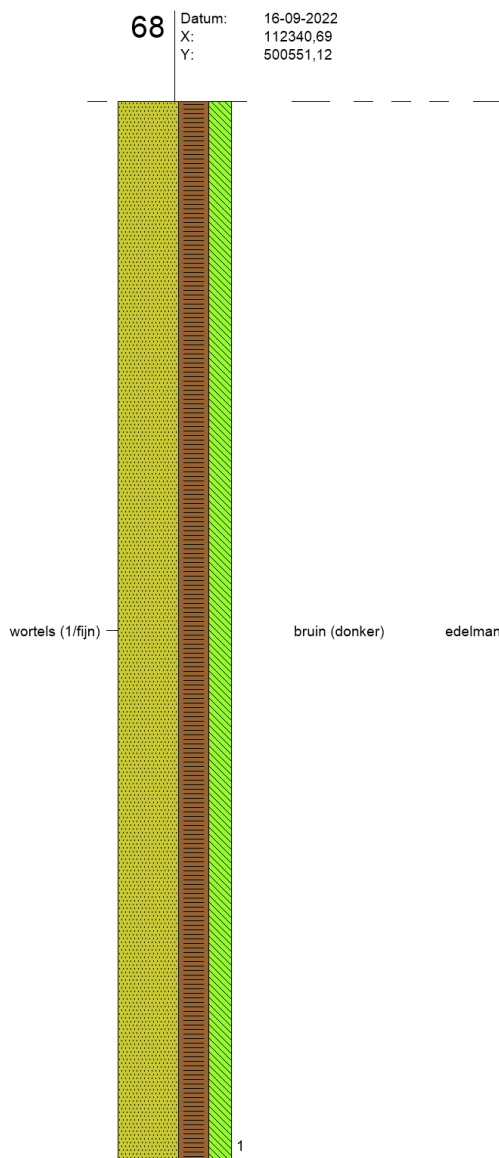
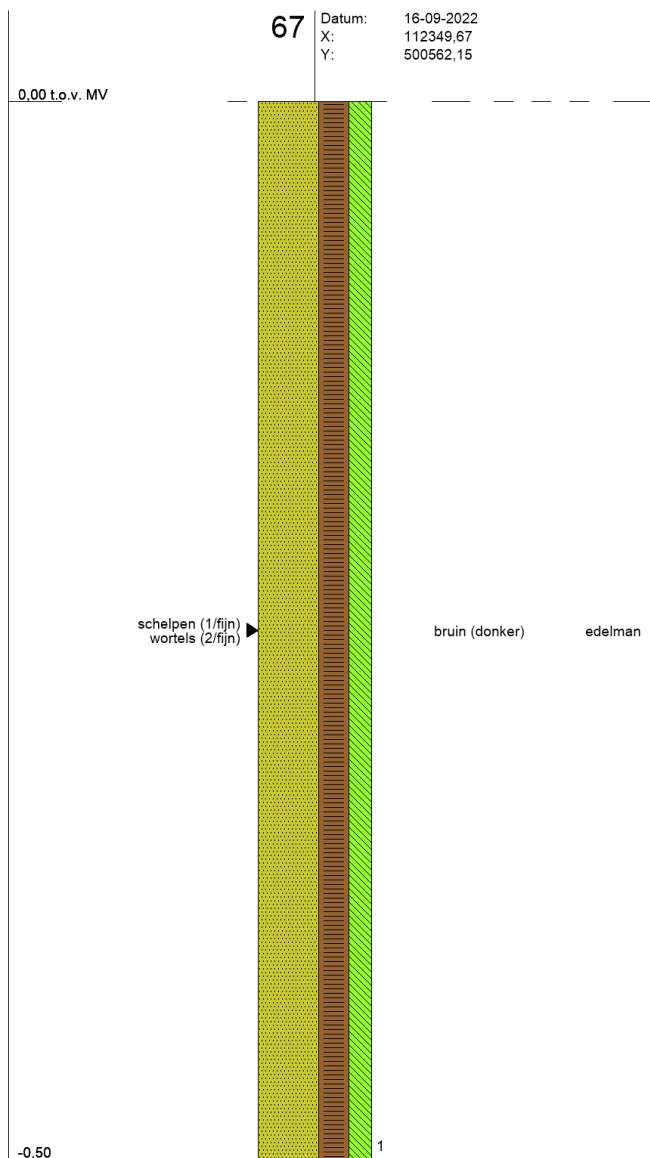


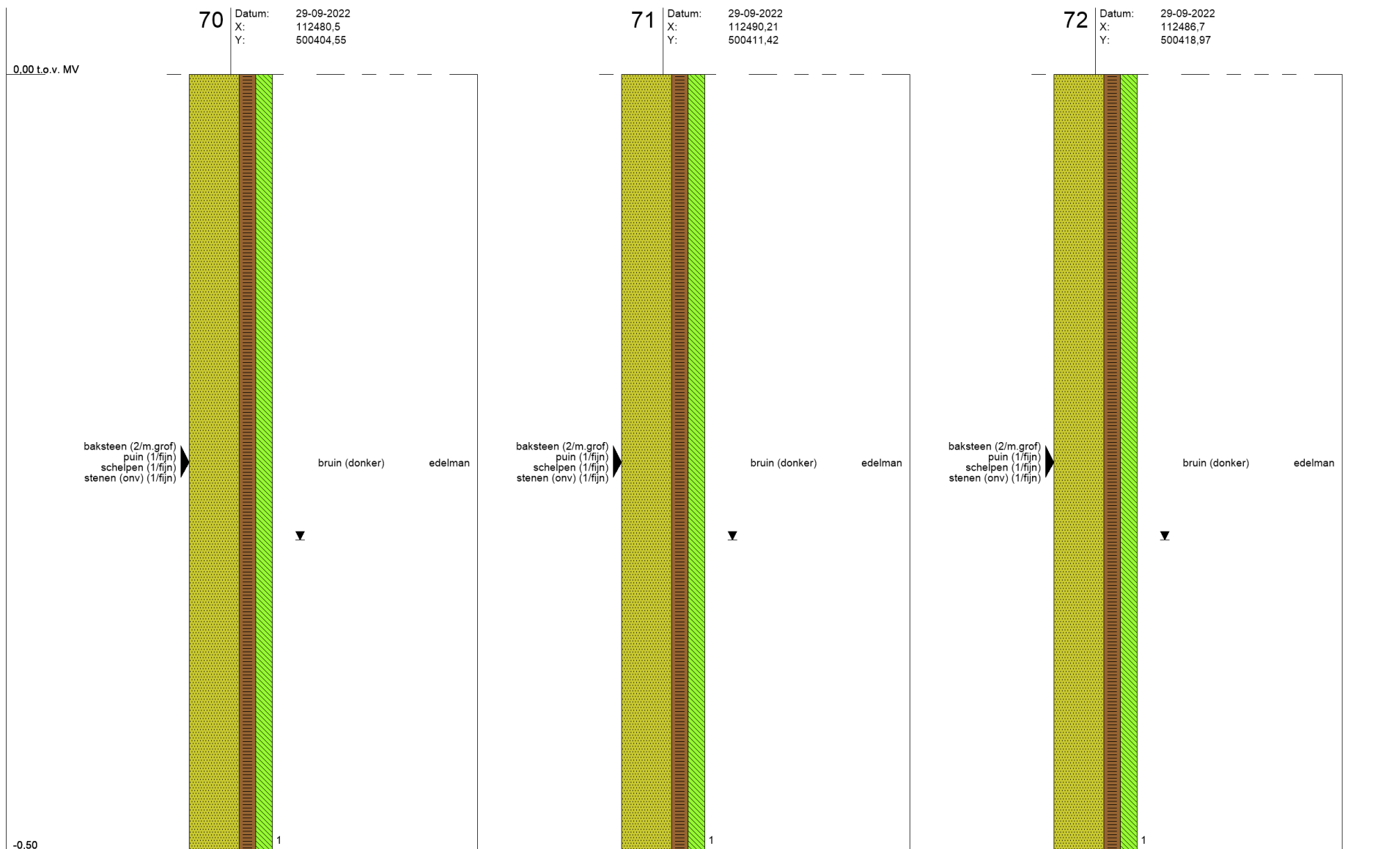


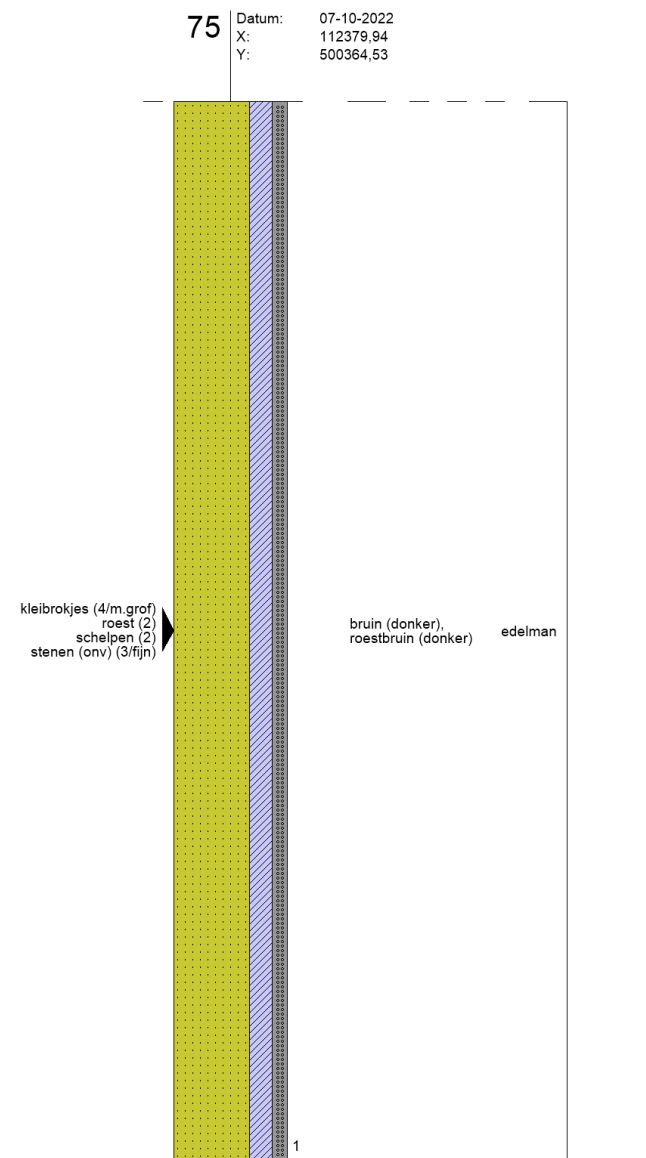
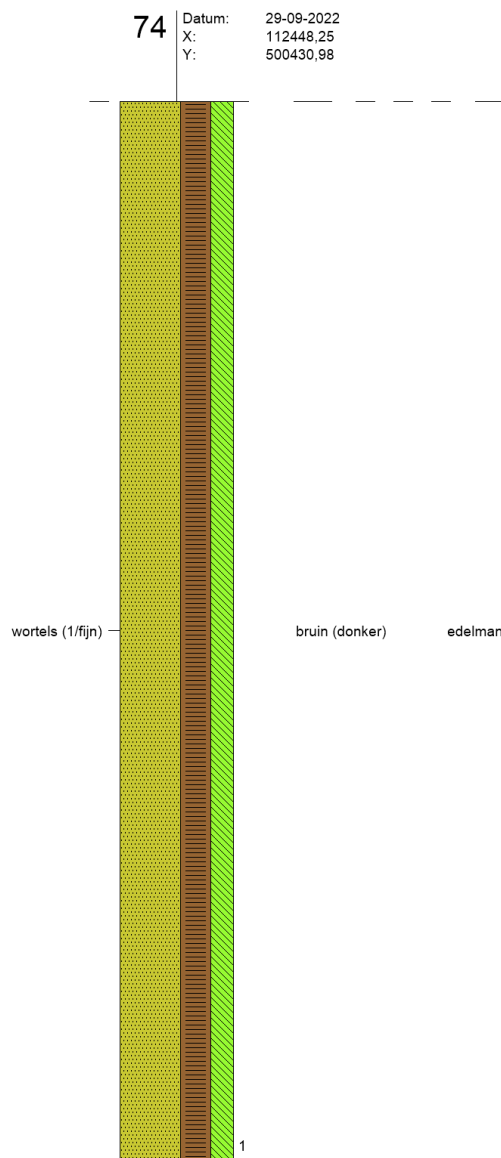
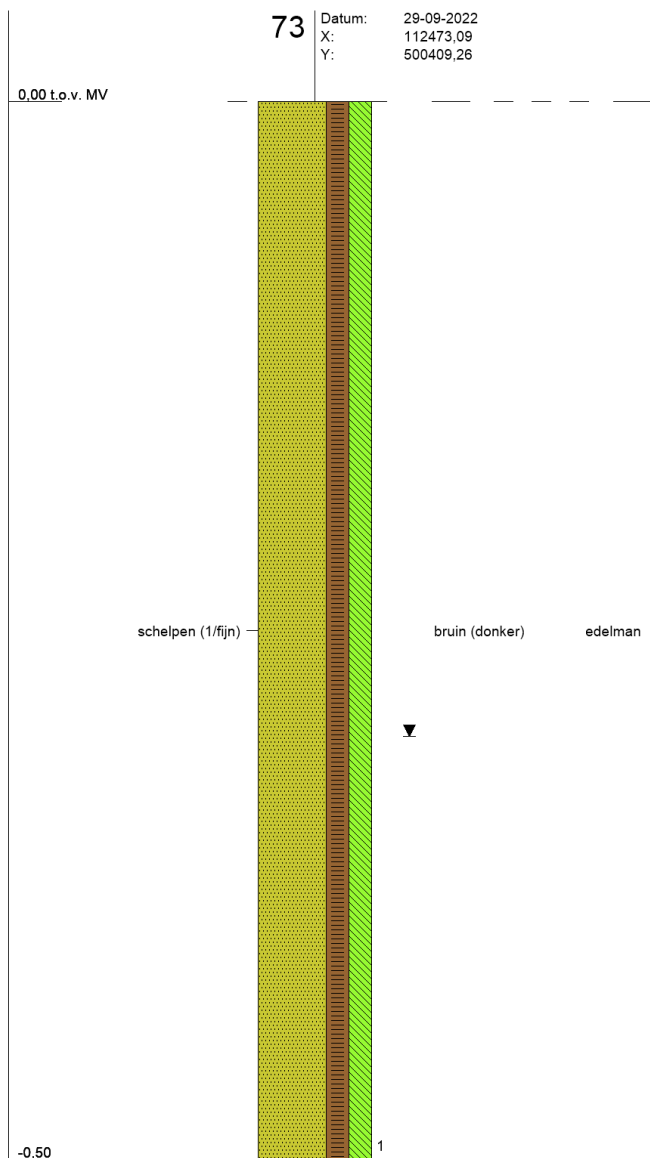


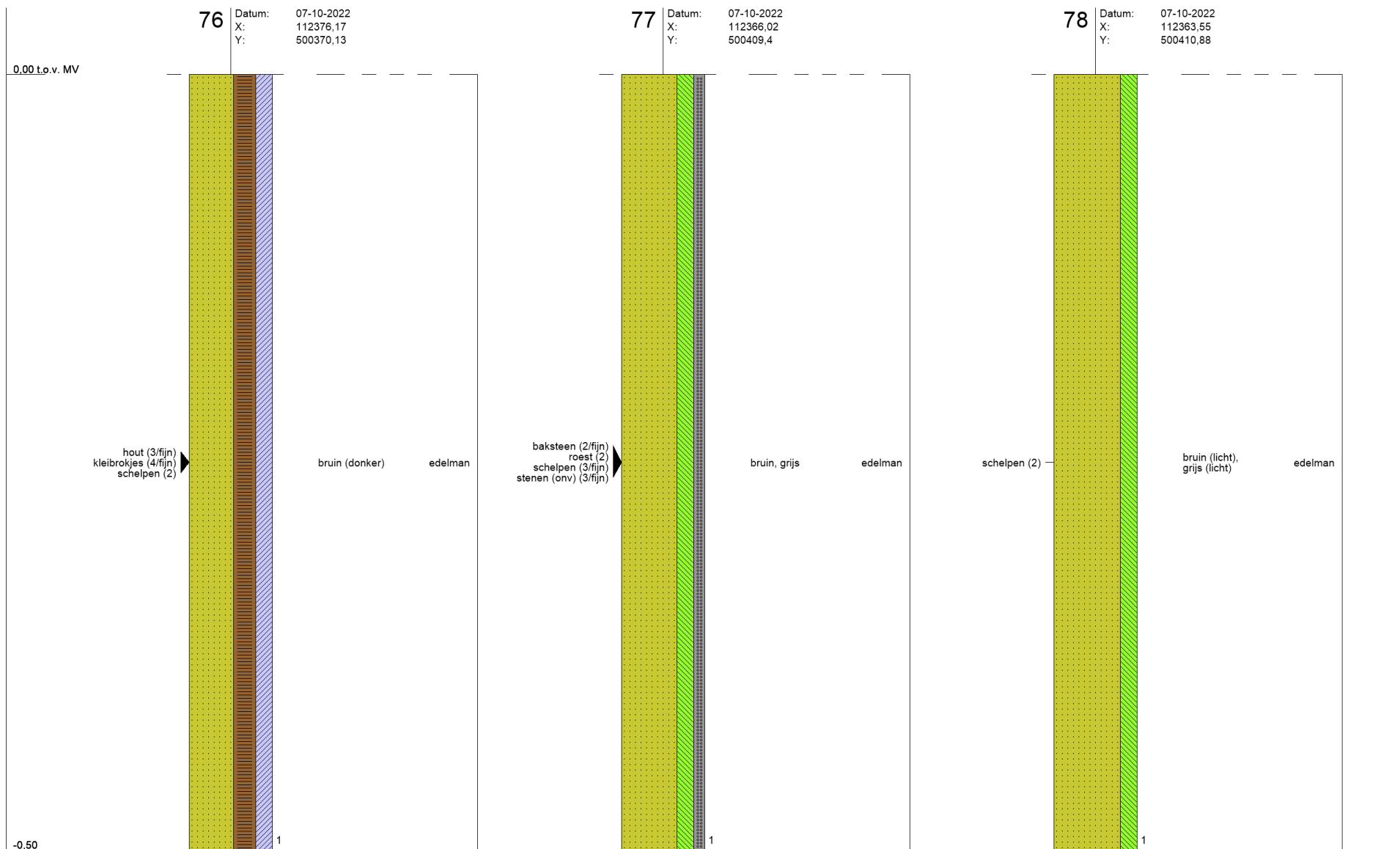


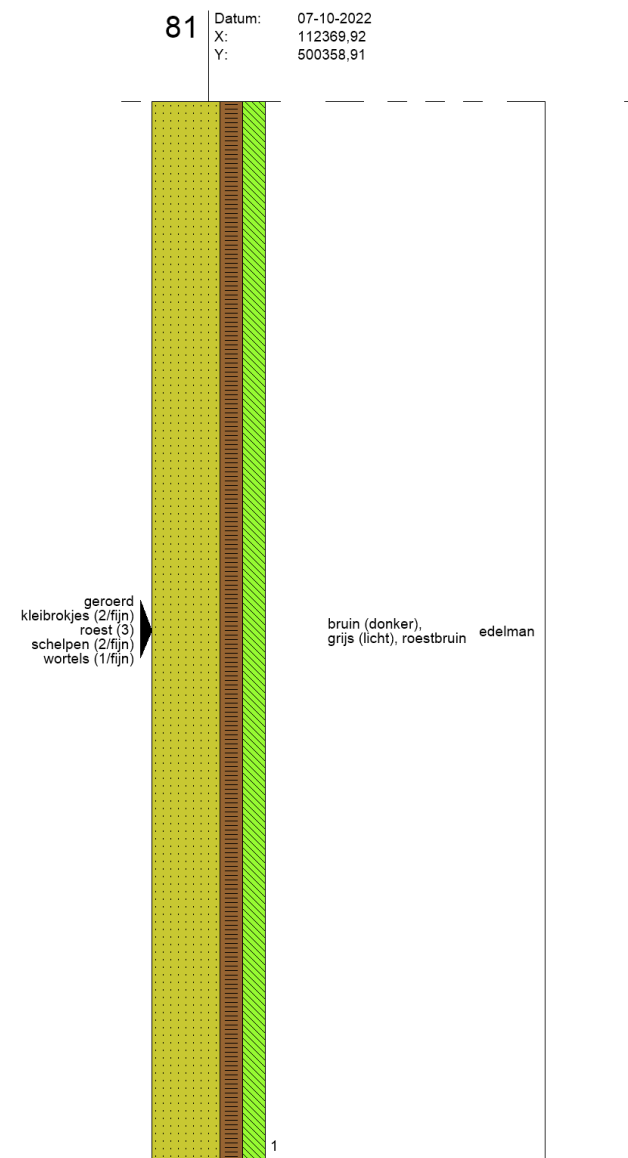
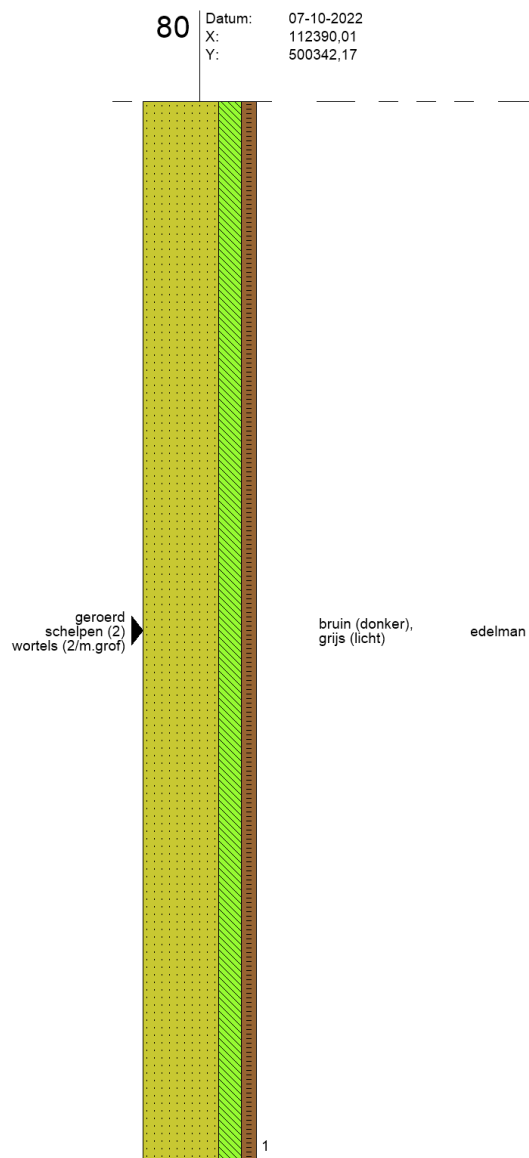
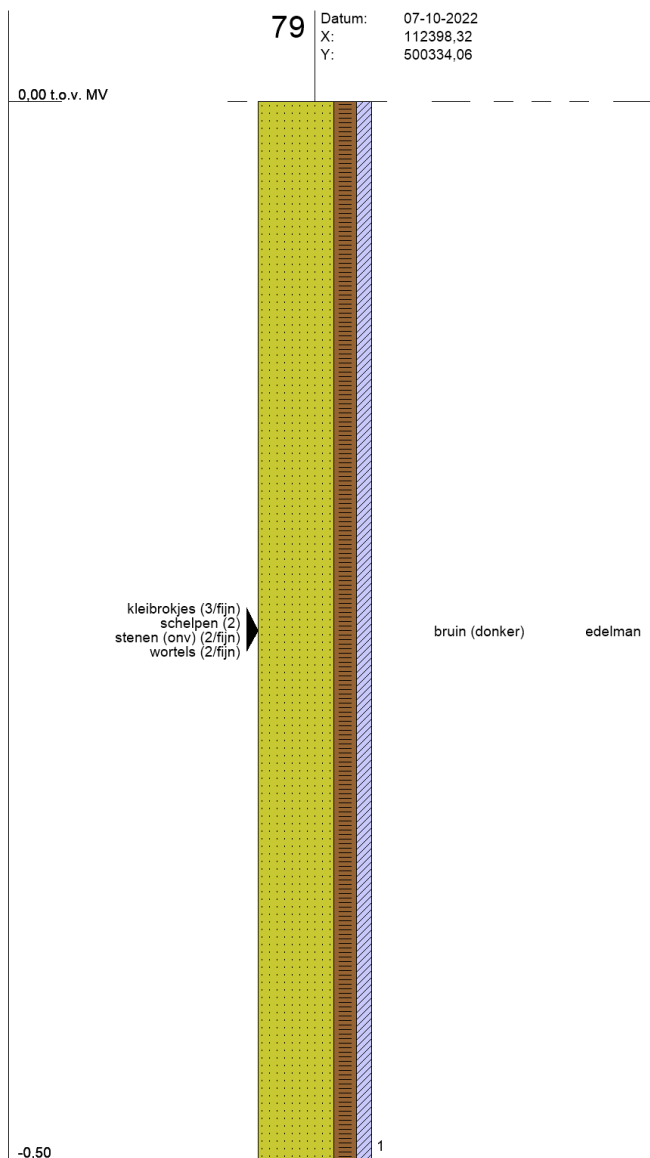


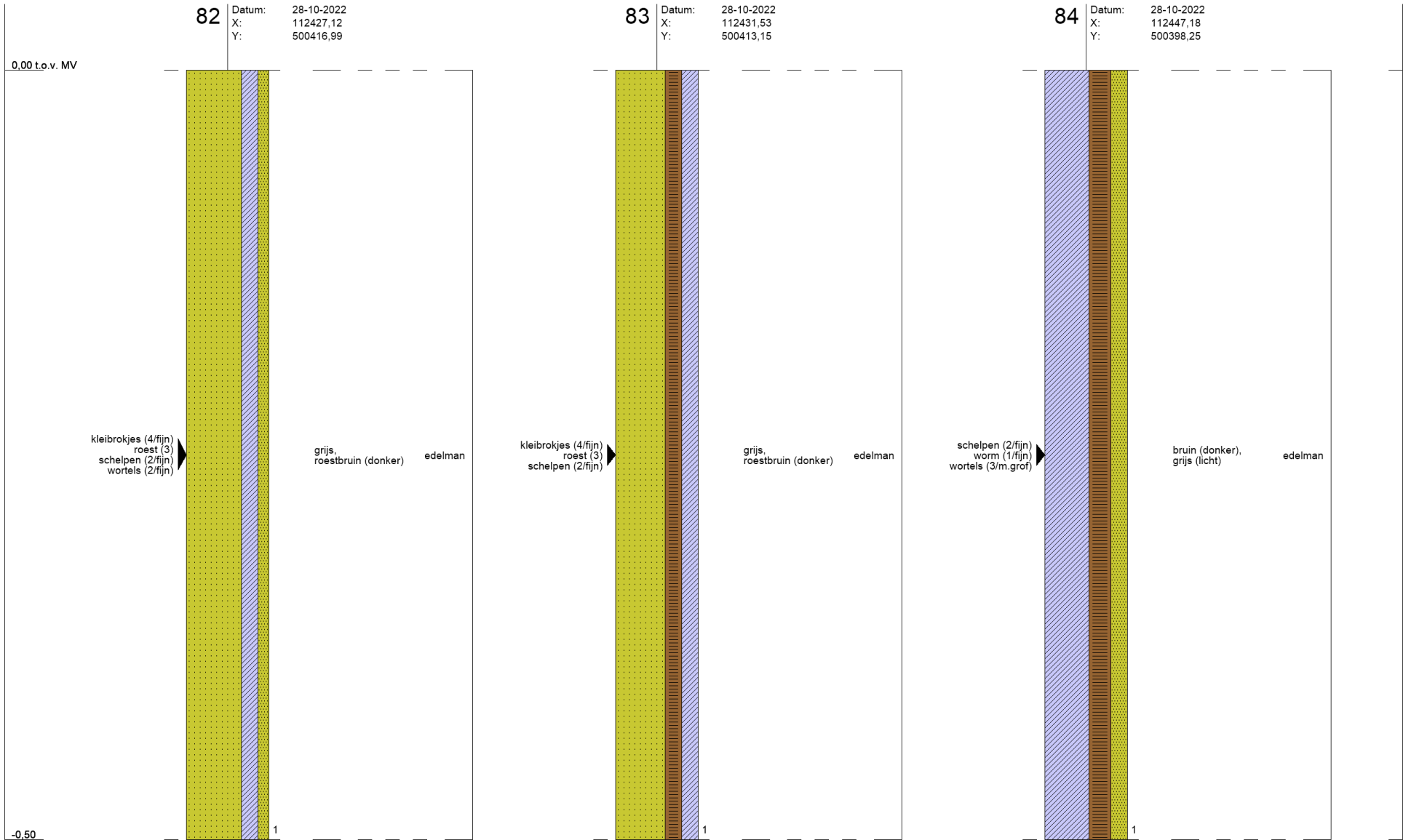


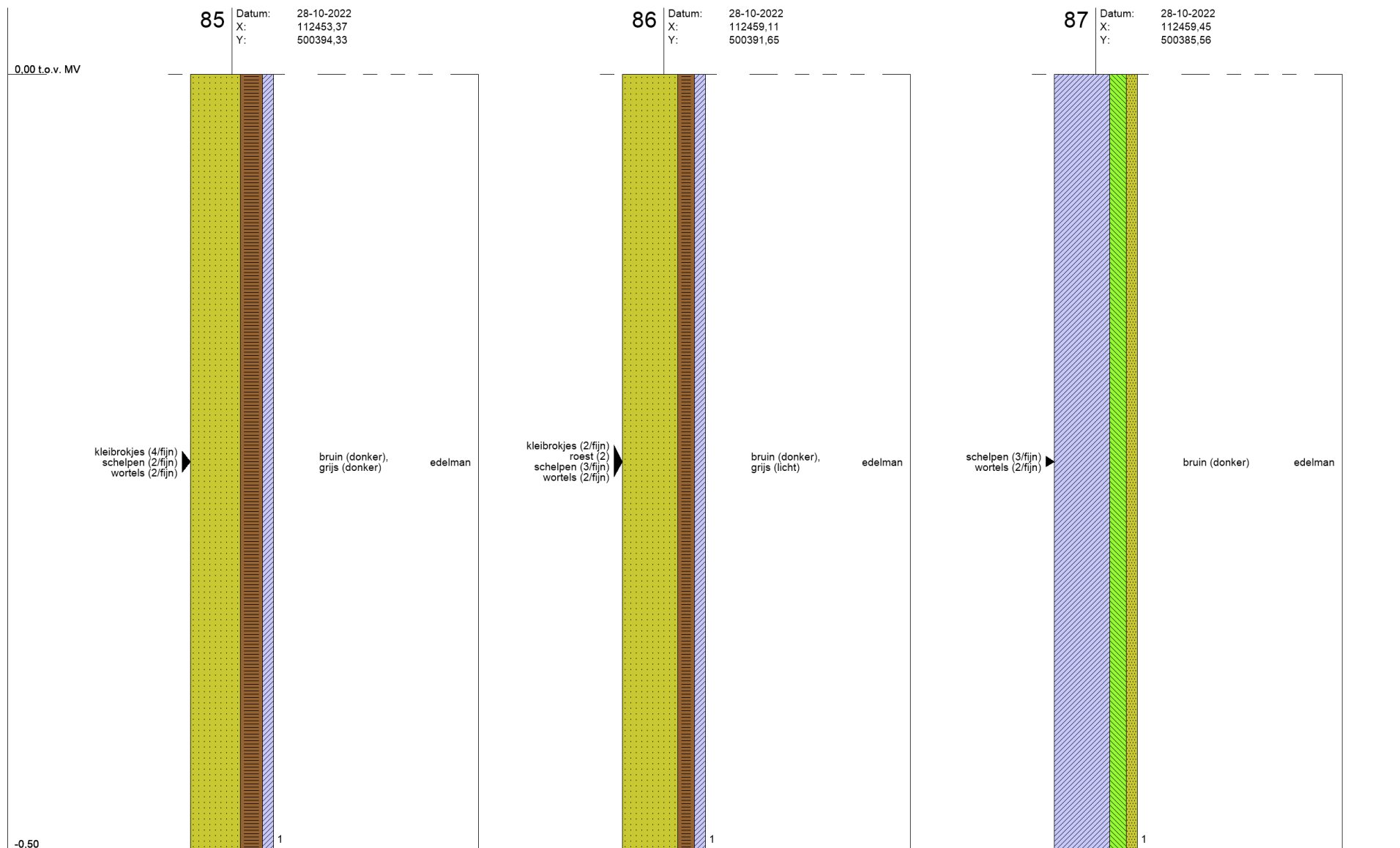


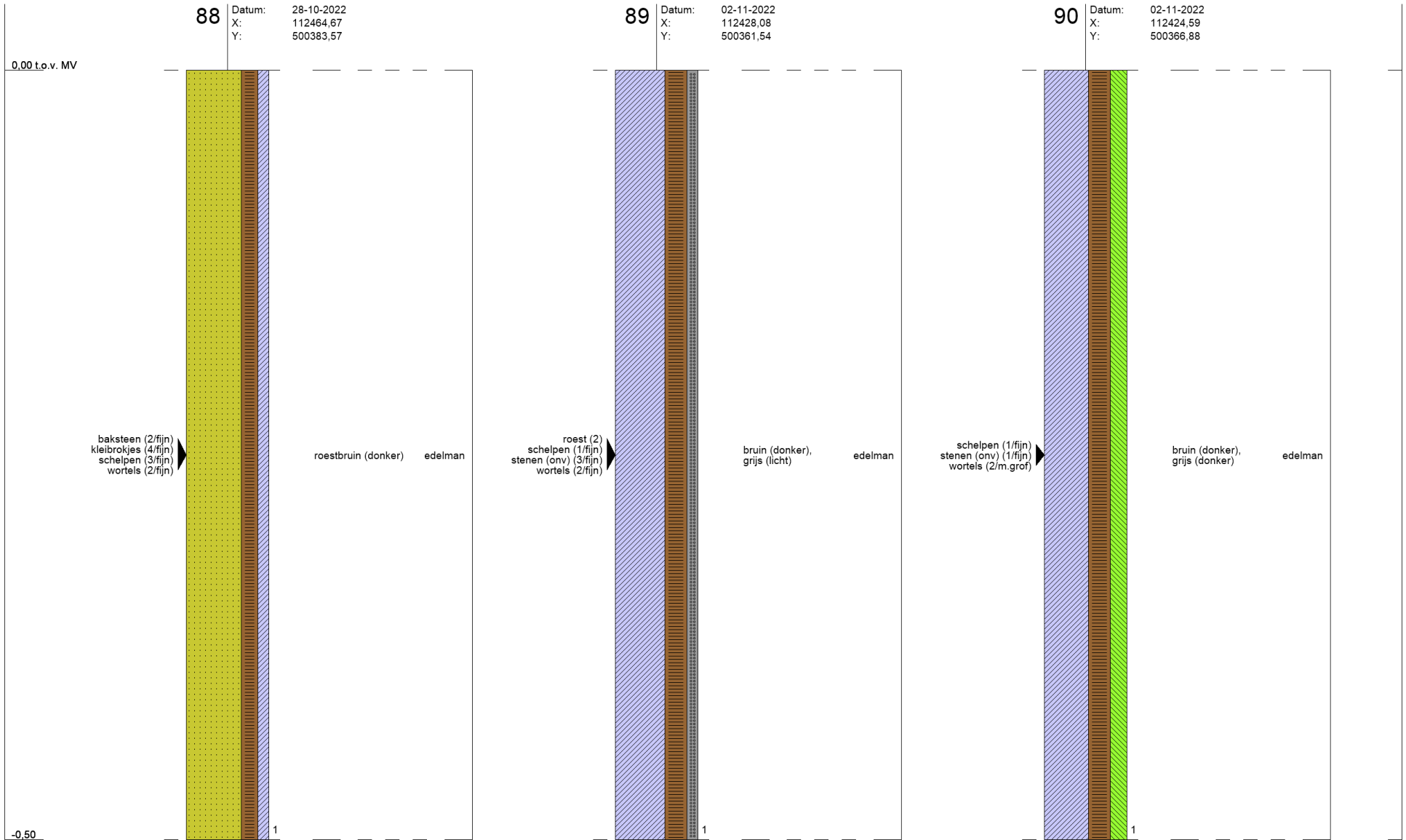


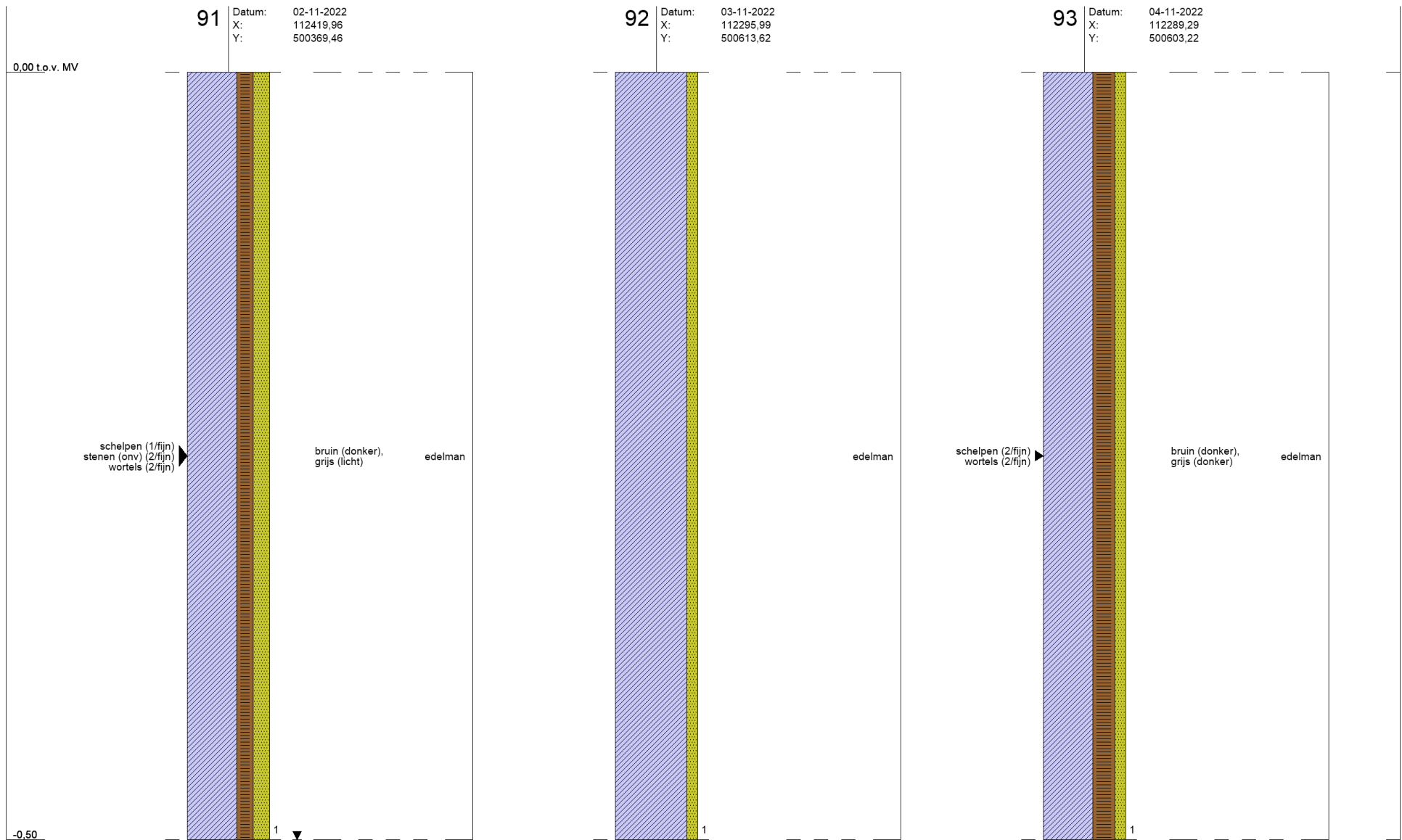


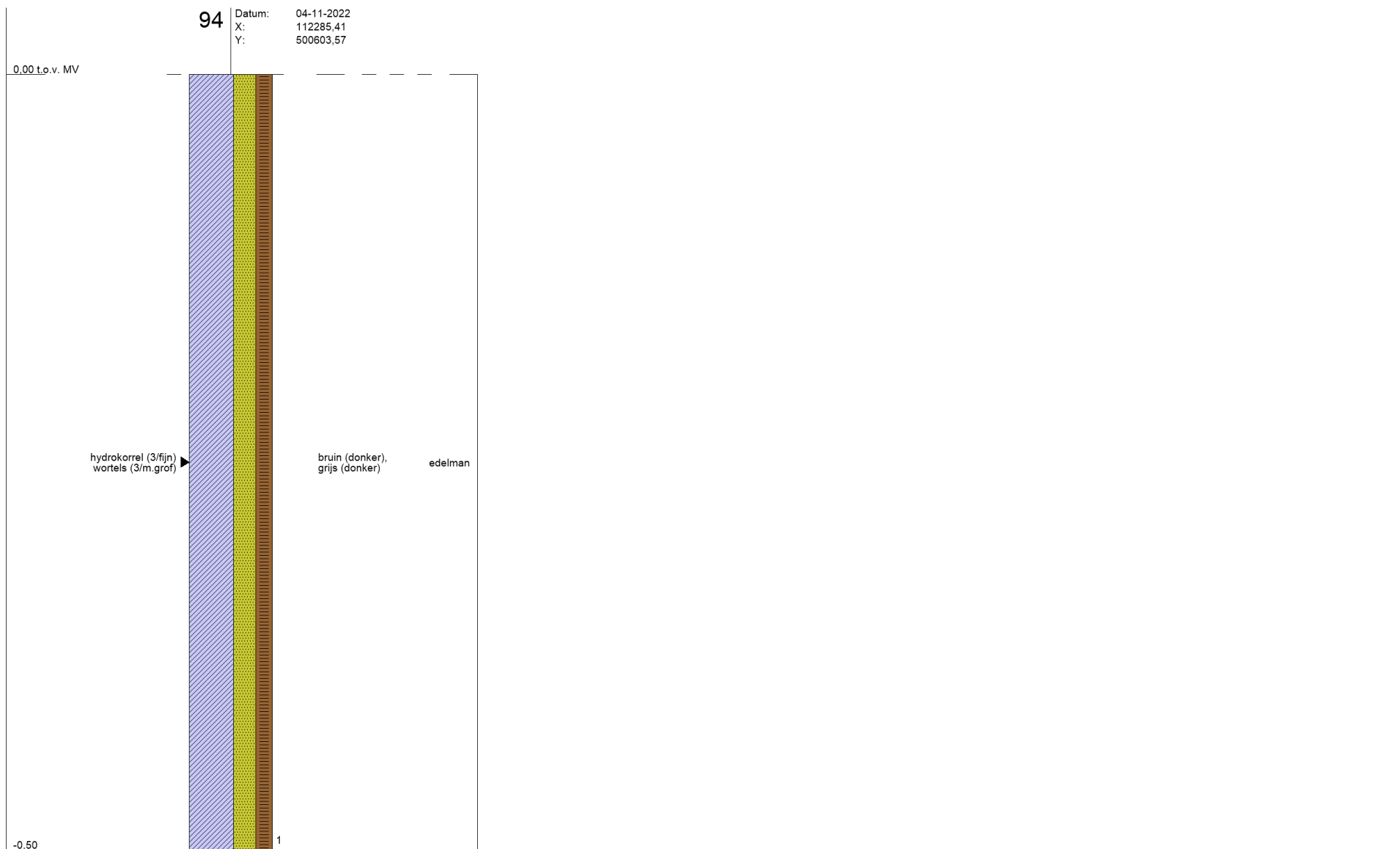














Kenmerk

R001-1287348BMJ-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

R001-1287348BMJ-V02-IHI-NL

Bijlage 8

Analysecertificaten lood

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	2022119322/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	472282
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022119322/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	28-Jul-2022
Uw ordernummer	472282	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/09:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.2	70.2	82.9	73.8	78.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	31	27	27	30

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-1	Grond (AS3000)	12896922
2	6-1	Grond (AS3000)	12896923
3	7-1	Grond (AS3000)	12896924
4	8-1	Grond (AS3000)	12896925
5	MM1	Grond (AS3000)	12896926



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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022119322/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	28-Jul-2022
Uw ordernummer	472282	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/09:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.6	68.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	54

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM2
7	MM3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12896927
12896928

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022119322/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12896922	1-1				
0539318868	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896923	6-1				
0539637990	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896924	7-1				
0539318917	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896925	8-1				
0539318913	DM1	0	50	22-Jul-2022	
12896926	MM1				
0539318915	DM2 - 2	0	50	22-Jul-2022	3 (0,0-0,5)
0539319050	DM1 - 1	0	50	22-Jul-2022	2 (0,0-0,5)
12896927	MM2				
0539319053	DM2 - 2	0	50	22-Jul-2022	5 (0,0-0,5)
0539318802	DM1 - 1	0	50	22-Jul-2022	4 (0,0-0,5)
12896928	MM3				
0539318906	DM4 - 4	0	50	22-Jul-2022	12 (0,0-0,5)
0539567723	DM3 - 3	0	50	22-Jul-2022	11 (0,0-0,5)
0539319037	DM1 - 1	0	50	22-Jul-2022	9 (0,0-0,5)
0539318944	DM5 - 5	0	50	22-Jul-2022	13 (0,0-0,5)
0539318870	DM2 - 2	0	50	22-Jul-2022	10 (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 2022119322/1

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	2022120390/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	472354
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120390/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472354	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130 ¹⁾	38 ¹⁾	39 ¹⁾	64 ¹⁾	100 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	14 (0,0-0,5) POT:2
2	15 (0,0-0,5) POT:2
3	16 (0,0-0,5) POT:2
4	17 (0,0-0,5) POT:2
5	18 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12900684
Grond (AS3000)	12900685
Grond (AS3000)	12900686
Grond (AS3000)	12900687
Grond (AS3000)	12900688

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120390/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472354	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	170 ¹⁾	200 ¹⁾	15 ¹⁾	29 ¹⁾	13 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	19 (0,0-0,5) POT:2
7	20 (0,0-0,5) POT:2
8	21 (0,0-0,5) POT:2
9	22 (0,0-0,5) POT:2
10	23 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12900689
Grond (AS3000)	12900690
Grond (AS3000)	12900691
Grond (AS3000)	12900692
Grond (AS3000)	12900693

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120390/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472354	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17 ¹⁾	14 ¹⁾	64 ¹⁾	94 ¹⁾	93 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	24 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12900694
12	25 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12900695
13	26 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12900696
14	27 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12900697
15	28 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12900698

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120390/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472354	Datum einde analyse	03-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Aug-2022/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16 29 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12900699

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022120390/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12900684		14	(0,0-0,5) POT:2		
0539319000	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900685		15	(0,0-0,5) POT:2		
0539567347	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900686		16	(0,0-0,5) POT:2		
0539319107	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900687		17	(0,0-0,5) POT:2		
0539319092	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900688		18	(0,0-0,5) POT:2		
0539319110	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900689		19	(0,0-0,5) POT:2		
0539319105	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900690		20	(0,0-0,5) POT:2		
0539318691	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900691		21	(0,0-0,5) POT:2		
0539319288	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900692		22	(0,0-0,5) POT:2		
0539319286	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900693		23	(0,0-0,5) POT:2		
0539319293	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900694		24	(0,0-0,5) POT:2		
0539319292	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900695		25	(0,0-0,5) POT:2		
0539319560	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900696		26	(0,0-0,5) POT:2		
0539319564	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900697		27	(0,0-0,5) POT:2		
0539319562	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900698		28	(0,0-0,5) POT:2		
0539319298	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900699		29	(0,0-0,5) POT:2		
0539319567	DM1	0	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 2022120390/1

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 2022120390/1

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 : 2022120390-1287348
Ons kenmerk : Project 1392567
Validatieref. : 1392567_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PDPT-KSPZ-JPVO-BCLV
Bijlage(n) : 7 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 : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280888 = 14 (0,0-0,5) POT:2

7280889 = 15 (0,0-0,5) POT:2

7280890 = 16 (0,0-0,5) 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 :	7280888	7280889	7280890
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,0	86,0	81,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130	38	39
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280891 = 17 (0,0-0,5) POT:2

7280892 = 18 (0,0-0,5) POT:2

7280893 = 19 (0,0-0,5) 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 :	7280891	7280892	7280893
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,6	61,8	62,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	64	100	170
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280894 = 20 (0,0-0,5) POT:2

7280895 = 21 (0,0-0,5) POT:2

7280896 = 22 (0,0-0,5) 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 :	7280894	7280895	7280896
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,4	71,9	81,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	200	15	29
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280897 = 23 (0,0-0,5) POT:2

7280898 = 24 (0,0-0,5) POT:2

7280899 = 25 (0,0-0,5) 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 :	7280897	7280898	7280899
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	90,3	78,3	81,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	17	14
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7280900 = 26 (0,0-0,5) POT:2

7280901 = 27 (0,0-0,5) POT:2

7280902 = 28 (0,0-0,5) 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 :	7280900	7280901	7280902
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,3	74,0	74,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	64	94	93
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7280903 = 29 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2022
Ontvangstdatum opdracht : 02/08/2022
Startdatum : 02/08/2022
Monstercode : 7280903
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 73,9

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
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 : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
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>
7280888	14 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319000
7280889	15 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567347
7280890	16 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319107
7280891	17 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319092
7280892	18 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319110
7280893	19 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319105
7280894	20 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539318691
7280895	21 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319288
7280896	22 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319286
7280897	23 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319293
7280898	24 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319292
7280899	25 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319560
7280900	26 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319564
7280901	27 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319562
7280902	28 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319298
7280903	29 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319567

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1392567
Uw project omschrijving : 2022120390-1287348
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: 04-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022120412/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	472359
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120412/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472359	Datum einde analyse	04-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Aug-2022/09:46
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.9	75.6	82.0	75.2	81.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	14	24	94	82

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	20-1	Grond (AS3000)	12900756
2	21-1	Grond (AS3000)	12900757
3	22-1	Grond (AS3000)	12900758
4	MM4	Grond (AS3000)	12900759
5	MM5	Grond (AS3000)	12900760



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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022120412/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	01-Aug-2022
Uw ordernummer	472359	Datum einde analyse	04-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Aug-2022/09:46
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	59.7		
S Droge stof	% (m/m)		83.0	76.7
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	11	60

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6	Grond (AS3000)	12900761
7	MM7	Grond (AS3000)	12900762
8	MM8	Grond (AS3000)	12900763

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022120412/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12900756		20-1			
0539318694	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900757		21-1			
0539319297	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900758		22-1			
0539319290	DM1	0	50	29-Jul-2022	
12900759		MM4			
0539319113	DM1 - 1	0	50	29-Jul-2022	14 (0,0-0,5) POT:1
0539567342	DM2 - 2	0	50	29-Jul-2022	15 (0,0-0,5) POT:1
12900760		MM5			
0539318703	DM1 - 1	0	50	29-Jul-2022	16 (0,0-0,5) POT:1
0539319111	DM2 - 2	0	50	29-Jul-2022	17 (0,0-0,5) POT:1
12900761		MM6			
0539319115	DM1 - 1	0	50	29-Jul-2022	18 (0,0-0,5) POT:1
0539319004	DM2 - 2	0	50	29-Jul-2022	19 (0,0-0,5) POT:1
12900762		MM7			
0539319299	DM1 - 1	0	50	29-Jul-2022	23 (0,0-0,5) POT:1
0539319296	DM2 - 2	0	50	29-Jul-2022	24 (0,0-0,5) POT:1
12900763		MM8			
0539571017	DM2 - 2	0	50	29-Jul-2022	26 (0,0-0,5) POT:1
0539319557	DM4 - 4	0	50	29-Jul-2022	28 (0,0-0,5) POT:1
0539319565	DM1 - 1	0	50	29-Jul-2022	25 (0,0-0,5) POT:1
0539571107	DM3 - 3	0	50	29-Jul-2022	27 (0,0-0,5) POT:1
0539319566	DM5 - 5	0	50	29-Jul-2022	29 (0,0-0,5) POT:1

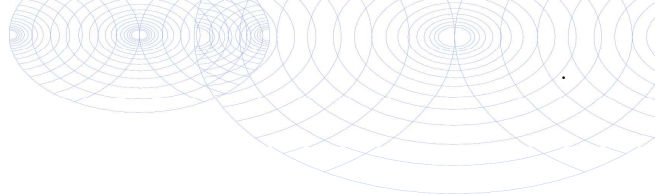


Eurofins Analytico B.V.

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 2022120412/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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: 17-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022126370/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	472857
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Aug-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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022126370/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	12-Aug-2022
Uw ordernummer	472857	Datum einde analyse	17-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Aug-2022/12:53
		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	14 ¹⁾	31 ¹⁾	16 ¹⁾	25 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	30 (0,0-0,5) POT:2
2	31 (0,0-0,5) POT:2
3	32 (0,0-0,5) POT:2
4	33 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12921358
12921359
12921360
12921361

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. 2022126370/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12921358	30 (0,0-0,5) POT:2				
0539205329	DM1	0	50	12-Aug-2022	
12921359	31 (0,0-0,5) POT:2				
0539205764	DM1	0	50	12-Aug-2022	
12921360	32 (0,0-0,5) POT:2				
0539205295	DM1	0	50	12-Aug-2022	
12921361	33 (0,0-0,5) POT:2				
0539205315	DM1	0	50	12-Aug-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 2022126370/1

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 2022126370/1

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 : 2022126370-1287348
Ons kenmerk : Project 1397759
Validatieref. : 1397759_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RVZZ-DLWT-AECL-IUFI
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 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 : 1397759
Uw project omschrijving : 2022126370-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7294186 = 30 (0,0-0,5) POT:2

7294187 = 31 (0,0-0,5) POT:2

7294188 = 32 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/08/2022	12/08/2022	12/08/2022
Ontvangstdatum opdracht :	16/08/2022	16/08/2022	16/08/2022
Startdatum :	16/08/2022	16/08/2022	16/08/2022
Monstercode :	7294186	7294187	7294188
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,0	60,4	80,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	31	16
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397759
Uw project omschrijving : 2022126370-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7294189 = 33 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/08/2022
Ontvangstdatum opdracht : 16/08/2022
Startdatum : 16/08/2022
Monstercode : 7294189
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 67,4

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 25

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397759
Uw project omschrijving : 2022126370-1287348
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 : 1397759
Uw project omschrijving : 2022126370-1287348
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>
7294186	30 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539205329
7294187	31 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539205764
7294188	32 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539205295
7294189	33 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539205315

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397759
Uw project omschrijving : 2022126370-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode



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

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022127307/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	472971
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Aug-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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022127307/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	17-Aug-2022
Uw ordernummer	472971	Datum einde analyse	23-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Aug-2022/08:49
		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)	71.8	75.3
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	22

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM9	Grond (AS3000)	12924628
2	MM10	Grond (AS3000)	12924629

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022127307/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12924628		MM9			
0539205301	DM1 - 1	0	50	12-Aug-2022	30 (0,0-0,5) POT:1
0539205760	DM2 - 2	0	50	12-Aug-2022	31 (0,0-0,5) POT:1
12924629		MM10			
0539205313	DM2 - 2	0	50	12-Aug-2022	33 (0,0-0,5) POT:1
0539205309	DM1 - 1	0	50	12-Aug-2022	32 (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 2022127307/1

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: 14-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138452/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474083
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022138452/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer	474083	Datum einde analyse	13-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Sep-2022/22:17
		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	61 ¹⁾	70 ¹⁾	43 ¹⁾	45 ¹⁾	26 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	34 (0,0-0,5) POT:2
2	35 (0,0-0,5) POT:2
3	36 (0,0-0,5) POT:2
4	37 (0,0-0,5) POT:2
5	38 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12963744
Grond (AS3000)	12963745
Grond (AS3000)	12963746
Grond (AS3000)	12963747
Grond (AS3000)	12963748

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022138452/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer	474083	Datum einde analyse	13-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Sep-2022/22:17
		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	62 ¹⁾	83 ¹⁾	160 ¹⁾	85 ¹⁾	120 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	39 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963749
7	40 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963750
8	41 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963751
9	42 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963752
10	43 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12963753

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022138452/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer	474083	Datum einde analyse	13-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Sep-2022/22:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 44 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12963754

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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.**

NV

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138452/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12963744	34 (0,0-0,5) POT:2				
0539439708	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963745	35 (0,0-0,5) POT:2				
0539439896	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963746	36 (0,0-0,5) POT:2				
0539439897	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963747	37 (0,0-0,5) POT:2				
0539439892	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963748	38 (0,0-0,5) POT:2				
0539439895	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963749	39 (0,0-0,5) POT:2				
0539439875	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963750	40 (0,0-0,5) POT:2				
0539439891	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963751	41 (0,0-0,5) POT:2				
0539439887	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963752	42 (0,0-0,5) POT:2				
0539440048	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963753	43 (0,0-0,5) POT:2				
0539440040	DM1	0	50	02-Sep-2022	
12963754	44 (0,0-0,5) POT:2				
0539440042	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: 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 2022138452/1

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 2022138452/1

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 : 2022138452-1287348
Ons kenmerk : Project 1409409
Validatieref. : 1409409_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EJXC-CYLM-HYBZ-DZUX
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 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 : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7325515 = 34 (0,0-0,5) POT:2

7325516 = 35 (0,0-0,5) POT:2

7325517 = 36 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Startdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Monstercode :	7325515	7325516	7325517
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,4	65,8	85,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	61	70	43
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7325518 = 37 (0,0-0,5) POT:2

7325519 = 38 (0,0-0,5) POT:2

7325520 = 39 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Startdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Monstercode :	7325518	7325519	7325520
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,2	84,6	85,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45	26	62
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7325521 = 40 (0,0-0,5) POT:2

7325522 = 41 (0,0-0,5) POT:2

7325523 = 42 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/09/2022	02/09/2022	02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Startdatum :	09/09/2022	09/09/2022	09/09/2022
Monstercode :	7325521	7325522	7325523
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,3	81,7	75,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	83	160	85
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7325524 = 43 (0,0-0,5) POT:2

7325525 = 44 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/09/2022	02/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	09/09/2022	09/09/2022
Startdatum :	09/09/2022	09/09/2022
Monstercode :	7325524	7325525
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,4	59,1
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	130
---------------	----------	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
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 : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
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>
7325515	34 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439708
7325516	35 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439896
7325517	36 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439897
7325518	37 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439892
7325519	38 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439895
7325520	39 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439875
7325521	40 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439891
7325522	41 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539439887
7325523	42 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539440048
7325524	43 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539440040
7325525	44 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539440042

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1409409
Uw project omschrijving : 2022138452-1287348
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: 15-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138587/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474101
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022138587/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer	474101	Datum einde analyse	15-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Sep-2022/07:34
		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)	80.6	77.5	80.6	63.7
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	55	110	80

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM11	Grond (AS3000)	12964242
2	MM12	Grond (AS3000)	12964243
3	MM13	Grond (AS3000)	12964244
4	MM14	Grond (AS3000)	12964245

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022138587/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12964242	MM11				
0539439902	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	40 (0,0-0,5) POT:1
0539439893	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	39 (0,0-0,5) POT:1
12964243	MM12				
0539439894	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	35 (0,0-0,5) POT:1
0539439890	DM4 - 4	0	50	02-Sep-2022	37 (0,0-0,5) POT:1
0539439900	DM5 - 5	0	50	02-Sep-2022	38 (0,0-0,5) POT:1
0539439899	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	34 (0,0-0,5) POT:1
0539439901	DM3 - 3	0	50	02-Sep-2022	36 (0,0-0,5) POT:1
12964244	MM13				
0539440049	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	42 (0,0-0,5) POT:1
0539439821	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	41 (0,0-0,5) POT:1
12964245	MM14				
0539440041	DM1 - 1	0	50	02-Sep-2022	43 (0,0-0,5) POT:1
0539440037	DM2 - 2	0	50	02-Sep-2022	44 (0,0-0,5) POT:1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022138587/1

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	2022143154/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474468
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022143154/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474468	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:16
		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	130 ¹⁾	26 ¹⁾	32 ¹⁾	28 ¹⁾	130 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	45 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980809
2	46 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980810
3	47 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980811
4	48 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980812
5	49 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980813

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022143154/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474468	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:16
		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	24 ¹⁾	51 ¹⁾	25 ¹⁾	78 ¹⁾	70 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	50 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980814
7	51 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980815
8	52 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980816
9	53 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980817
10	54 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12980818

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022143154/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474468	Datum einde analyse	21-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2022/15:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 55 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12980819

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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.**

NV

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143154/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12980809	45 (0,0-0,5) POT:2				
0539567306	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980810	46 (0,0-0,5) POT:2				
0539567262	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980811	47 (0,0-0,5) POT:2				
0539567268	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980812	48 (0,0-0,5) POT:2				
0539567252	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980813	49 (0,0-0,5) POT:2				
0539567657	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980814	50 (0,0-0,5) POT:2				
0539567676	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980815	51 (0,0-0,5) POT:2				
0539567664	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980816	52 (0,0-0,5) POT:2				
0539567661	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980817	53 (0,0-0,5) POT:2				
0539567233	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980818	54 (0,0-0,5) POT:2				
0539319747	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12980819	55 (0,0-0,5) POT:2				
0539319742	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 2022143154/1

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 2022143154/1

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 : 2022143154-1287348
Ons kenmerk : Project 1413242
Validatieref. : 1413242_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AWWA-JENO-PYCC-DUKT
Bijlage(n) : 5 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 : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336248 = 45 (0,0-0,5) POT:2

7336249 = 46 (0,0-0,5) POT:2

7336250 = 47 (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 :	7336248	7336249	7336250
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,5	67,6	74,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130	26	32
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336251 = 48 (0,0-0,5) POT:2

7336252 = 49 (0,0-0,5) POT:2

7336253 = 50 (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 :	7336251	7336252	7336253
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,5	79,4	79,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	28	130	24
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336254 = 51 (0,0-0,5) POT:2

7336255 = 52 (0,0-0,5) POT:2

7336256 = 53 (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 :	7336254	7336255	7336256
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,9	80,0	85,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	51	25	78
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7336257 = 54 (0,0-0,5) POT:2

7336258 = 55 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2022	09/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	19/09/2022	19/09/2022
Startdatum :	19/09/2022	19/09/2022
Monstercode :	7336257	7336258
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,2	69,5
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	70	15
---------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
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 : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
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>
7336248	45 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567306
7336249	46 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567262
7336250	47 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567268
7336251	48 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567252
7336252	49 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567657
7336253	50 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567676
7336254	51 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567664
7336255	52 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567661
7336256	53 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567233
7336257	54 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319747
7336258	55 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539319742

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1413242
Uw project omschrijving : 2022143154-1287348
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: 23-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143236/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474476
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022143236/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474476	Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/08:19
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.8	81.6	77.9	85.1	71.4
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	39	36	59	33

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	50-1	Grond (AS3000)	12981057
2	51-1	Grond (AS3000)	12981058
3	52-1	Grond (AS3000)	12981059
4	53-1	Grond (AS3000)	12981060
5	MM15	Grond (AS3000)	12981061



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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022143236/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	14-Sep-2022
Uw ordernummer	474476	Datum einde analyse	23-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Sep-2022/08:19
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.7	72.2
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	29

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM16
7	MM17

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12981062
Grond (AS3000)	12981063

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. 2022143236/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12981057	50-1				
0539567669	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981058	51-1				
0539567635	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981059	52-1				
0539567667	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981060	53-1				
0539319716	DM1	0	50	09-Sep-2022	
12981061	MM15				
0539567301	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	46 (0,0-0,5) P0T:1
0539567312	DM3 - 3	0	50	09-Sep-2022	47 (0,0-0,5) P0T:1
0539567310	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	45 (0,0-0,5) P0T:1
12981062	MM16				
0539567602	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	49 (0,0-0,5) P0T:1
0539567300	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	48 (0,0-0,5) P0T:1
12981063	MM17				
0539319712	DM2 - 2	0	50	09-Sep-2022	55 (0,0-0,5) P0T:1
0539319724	DM1 - 1	0	50	09-Sep-2022	54 (0,0-0,5) P0T:1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143236/1

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: 30-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149121/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474951
Uw datum aanlevering monster(s)	16-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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022149121/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer	474951	Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/08:55
		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	160 ¹⁾	88 ¹⁾	60 ¹⁾	100 ¹⁾	84 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	56 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002571
2	57 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002572
3	58 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002573
4	59 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002574
5	60 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002575

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022149121/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer	474951	Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/08:55
		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	90 ¹⁾	13 ¹⁾	120 ¹⁾	32 ¹⁾	44 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	61 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002576
7	62 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002577
8	63 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002578
9	64 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002579
10	65 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13002580

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022149121/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	26-Sep-2022
Uw ordernummer	474951	Datum einde analyse	30-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Sep-2022/08:55
		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	23 ¹⁾	35 ¹⁾	73 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 66 (0,0-0,5) POT:2
 12 67 (0,0-0,5) POT:2
 13 68 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13002581
 13002582
 13002583

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.**

KD

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022149121/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13002571	56 (0,0-0,5) POT:2				
0539566899	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002572	57 (0,0-0,5) POT:2				
0539566892	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002573	58 (0,0-0,5) POT:2				
0539566895	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002574	59 (0,0-0,5) POT:2				
0539566897	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002575	60 (0,0-0,5) POT:2				
0539566890	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002576	61 (0,0-0,5) POT:2				
0539566900	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002577	62 (0,0-0,5) POT:2				
0539567257	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002578	63 (0,0-0,5) POT:2				
0539567246	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002579	64 (0,0-0,5) POT:2				
0539567266	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002580	65 (0,0-0,5) POT:2				
0539567238	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002581	66 (0,0-0,5) POT:2				
0539567259	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002582	67 (0,0-0,5) POT:2				
0539566810	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002583	68 (0,0-0,5) POT:2				
0539567020	DM1	0	50	16-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 2022149121/1

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 2022149121/1

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 : 2022149121-1287348
Ons kenmerk : Project 1418579
Validatieref. : 1418579_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IJMX-MXTU-OAWX-RXAL
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 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 : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7350460 = 56 (0,0-0,5) POT:2

7350461 = 57 (0,0-0,5) POT:2

7350462 = 58 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/09/2022	16/09/2022	16/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Startdatum :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Monstercode :	7350460	7350461	7350462
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,1	64,3	57,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	88	60
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7350463 = 59 (0,0-0,5) POT:2

7350464 = 60 (0,0-0,5) POT:2

7350465 = 61 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/09/2022	16/09/2022	16/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Startdatum :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Monstercode :	7350463	7350464	7350465
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,1	50,2	73,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	84	90
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7350466 = 62 (0,0-0,5) POT:2

7350467 = 63 (0,0-0,5) POT:2

7350468 = 64 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/09/2022	16/09/2022	16/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Startdatum :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Monstercode :	7350466	7350467	7350468
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	94,7	66,7	73,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	120	32
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7350469 = 65 (0,0-0,5) POT:2

7350470 = 66 (0,0-0,5) POT:2

7350471 = 67 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/09/2022	16/09/2022	16/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Startdatum :	28/09/2022	28/09/2022	28/09/2022
Monstercode :	7350469	7350470	7350471
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,7	74,8	86,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	44	23	35
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7350472 = 68 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 28/09/2022
Startdatum : 28/09/2022
Monstercode : 7350472
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 71,5

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 73

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
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 : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
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>
7350460	56 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566899
7350461	57 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566892
7350462	58 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566895
7350463	59 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566897
7350464	60 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566890
7350465	61 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566900
7350466	62 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567257
7350467	63 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567246
7350468	64 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567266
7350469	65 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567238
7350470	66 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567259
7350471	67 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566810
7350472	68 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539567020

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1418579
Uw project omschrijving : 2022149121-1287348
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: 03-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149212/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	474952
Uw datum aanlevering monster(s)	16-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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022149212/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	23-Sep-2022
Uw ordernummer	474952	Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/10:50
		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)					57.1
S Droge stof	% (m/m)	71.0	92.7	84.8	71.4	
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	<10	22	42	130

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	61-1	Grond (AS3000)	13002865
2	62-1	Grond (AS3000)	13002866
3	67-1	Grond (AS3000)	13002867
4	68-1	Grond (AS3000)	13002868
5	MM18	Grond (AS3000)	13002869



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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022149212/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	23-Sep-2022
Uw ordernummer	474952	Datum einde analyse	03-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Oct-2022/10:50
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **6**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **73.2**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **37**

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM19

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13002870

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022149212/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13002865	61-1				
0539566893	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002866	62-1				
0539567243	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002867	67-1				
0539567255	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002868	68-1				
0539567261	DM1	0	50	16-Sep-2022	
13002869	MM18				
0539566889	DM3 - 3	0	50	16-Sep-2022	58 (0,0-0,5) POT:1
0539566891	DM5 - 5	0	50	16-Sep-2022	60 (0,0-0,5) POT:1
0539567658	DM1 - 1	0	50	16-Sep-2022	56 (0,0-0,5) POT:1
0539566894	DM2 - 2	0	50	16-Sep-2022	57 (0,0-0,5) POT:1
0539566898	DM4 - 4	0	50	16-Sep-2022	59 (0,0-0,5) POT:1
13002870	MM19				
0539566486	DM3 - 3	0	50	16-Sep-2022	65 (0,0-0,5) POT:1
0539567253	DM4 - 4	0	50	16-Sep-2022	66 (0,0-0,5) POT:1
0539567249	DM1 - 1	0	50	16-Sep-2022	63 (0,0-0,5) POT:1
0539566508	DM2 - 2	0	50	16-Sep-2022	64 (0,0-0,5) POT:1



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 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 2022149212/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022149212/1**

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.

13002865
13002866
13002867
13002868
13002869
13002870

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155037/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	475650
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022155037/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	05-Oct-2022
Uw ordernummer	475650	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/09:19
		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)	66.5	67.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	190

Nr. Uw monsteromschrijving

1	74-1
2	MM20

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13132874
13132875

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022155037/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13132874	74-1				
0539566628	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132875	MM20				
0539566613	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	72 (0,0-0,5) POT:1
0539566610	DM5 - 5	0	50	29-Sep-2022	73 (0,0-0,5) POT:1
0539566616	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	69 (0,0-0,5) POT:1
0539566606	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	71 (0,0-0,5) POT:1
0539566618	DM2 - 2	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 2022155037/1

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: 14-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022155038/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	475651
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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022155038/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	05-Oct-2022
Uw ordernummer	475651	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/22:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	92 ¹⁾	150 ¹⁾	90 ¹⁾	61 ¹⁾	85 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	69 (0,0-0,5) POT:2
2	70 (0,0-0,5) POT:2
3	71 (0,0-0,5) POT:2
4	72 (0,0-0,5) POT:2
5	73 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13132876
Grond (AS3000)	13132877
Grond (AS3000)	13132878
Grond (AS3000)	13132879
Grond (AS3000)	13132880

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	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022155038/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	05-Oct-2022
Uw ordernummer	475651	Datum einde analyse	13-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2022/22:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6
Extern / Overig onderzoek		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	54 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 74 (0, 0-0, 5) POT: 2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13132881

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022155038/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13132876		69 (0,0-0,5) POT:2			
0539566578	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132877		70 (0,0-0,5) POT:2			
0539566607	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132878		71 (0,0-0,5) POT:2			
0539566595	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132879		72 (0,0-0,5) POT:2			
0539566611	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132880		73 (0,0-0,5) POT:2			
0539566614	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13132881		74 (0,0-0,5) POT:2			
0539566624	DM1	0	50	29-Sep-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022155038/1

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 2022155038/1

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 : 2022155038-1287348
Ons kenmerk : Project 1424572
Validatieref. : 1424572_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BCJR-IOQC-KMAX-DNUT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424572
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7366805 = 69 (0,0-0,5) POT:2

7366806 = 72 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	10/10/2022	10/10/2022
Startdatum	:	10/10/2022	10/10/2022
Monstercode	:	7366805	7366806
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	58,9	68,8
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	92	61
---------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424572
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1424572
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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>
7366805	69 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566578
7366806	72 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566611

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424572
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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 : 2022155038-1287348
Ons kenmerk : Project 1425201
Validatieref. : 1425201_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HUDB-GTTL-KCHS-PUKP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425201
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7368218 = 70 (0,0-0,5) POT:2

7368219 = 74 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	11/10/2022	11/10/2022
Startdatum	:	11/10/2022	11/10/2022
Monstercode	:	7368218	7368219
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,6	78,2
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	150	54
---------------	----------	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425201
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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 : 1425201
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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>
7368218	70 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566607
7368219	74 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566624

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1425201
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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 : 2022155038-1287348
Ons kenmerk : Project 1423794
Validatieref. : 1423794_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QSYM-IGIG-BMPP-GORJ
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 : 1423794
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7364602 = 71 (0,0-0,5) POT:2

7364603 = 73 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7364602	7364603
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,7	47,3
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	90	85
---------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423794
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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 : 1423794
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
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>
7364602	71 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566595
7364603	73 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566614

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1423794
Uw project omschrijving : 2022155038-1287348
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 20-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159868/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	476052
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022159868/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	12-Oct-2022
Uw ordernummer	476052	Datum einde analyse	20-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Oct-2022/09:06
		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)	77.2	74.1	83.6	70.2
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	88	<10	32

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	81-1	Grond (AS3000)	13151167
2	MM21	Grond (AS3000)	13151168
3	MM22	Grond (AS3000)	13151169
4	MM23	Grond (AS3000)	13151170

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022159868/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13151167	81-1				
0539567064	DM1	0	50	07-Oct-2022	
13151168	MM21				
0539566492	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	76 (0,0-0,5) POT:1
0539566844	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	75 (0,0-0,5) POT:1
13151169	MM22				
0539566850	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	77 (0,0-0,5) POT:1
0539566872	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	78 (0,0-0,5) POT:1
13151170	MM23				
0539567703	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	80 (0,0-0,5) POT:1
0539567069	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	79 (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 2022159868/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022172096/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsstraat Assen
Uw ordernummer	477076
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022172096/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L288 Dr. Bonstraat-Dorpsst	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477076	Datum einde analyse	08-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Nov-2022/08:59
		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)	72.5	63.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	99	39

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM24	Grond (AS3000)	13197985
2	MM25	Grond (AS3000)	13197986

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022172096/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13197985	MM24				
0539566408	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	82 (0,0-0,5)
0539566377	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	83 (0,0-0,5)
13197986	MM25				
0539566412	DM5 - 5	0	50	28-Oct-2022	88 (0,0-0,5)
0539566413	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	84 (0,0-0,5)
0539566410	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	85 (0,0-0,5)
0539566381	DM4 - 4	0	50	28-Oct-2022	87 (0,0-0,5)
0539566393	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	86 (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 2022172096/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174449/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477273
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1287348
 Uw projectnaam -
 Uw ordernummer 477273
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022174449/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2022
 Datum einde analyse 10-Nov-2022
 Rapportagedatum 10-Nov-2022/08:11
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	68.8
Metalen		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM26

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13206905

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 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. 2022174449/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13206905	MM26				
0539459882	DM1 - 1	0	0	02-Nov-2022	89 (0,0-0,5) POT:1
0539459912	DM2 - 2	0	0	02-Nov-2022	90 (0,0-0,5) POT:1
0539459933	DM3 - 3	0	0	02-Nov-2022	91 (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 2022174449/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174512/1
Uw project/verslagnummer	1287348
Uw projectnaam	-
Uw ordernummer	477291
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287348	Certificaatnummer/Versie	2022174512/1
Uw projectnaam	-	Startdatum analyse	07-Nov-2022
Uw ordernummer	477291	Datum einde analyse	10-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2022/11:15
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		56.5
S Droge stof	% (m/m)	66.0	
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	34

Nr. Uw monsteromschrijving

1	92-1
2	MM27

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13207080
Grond (AS3000)	13207081

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.**



**TESTEN
RvA LO10**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174512/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13207080	92-1				
0539460090	DM1	0	0	04-Nov-2022	
13207081	MM27				
0539459797	DM1 - 1	0	0	04-Nov-2022	93 (0,0-0,5) POT:1
0539460115	DM2 - 2	0	0	04-Nov-2022	94 (0,0-0,5) POT:1



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 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 2022174512/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

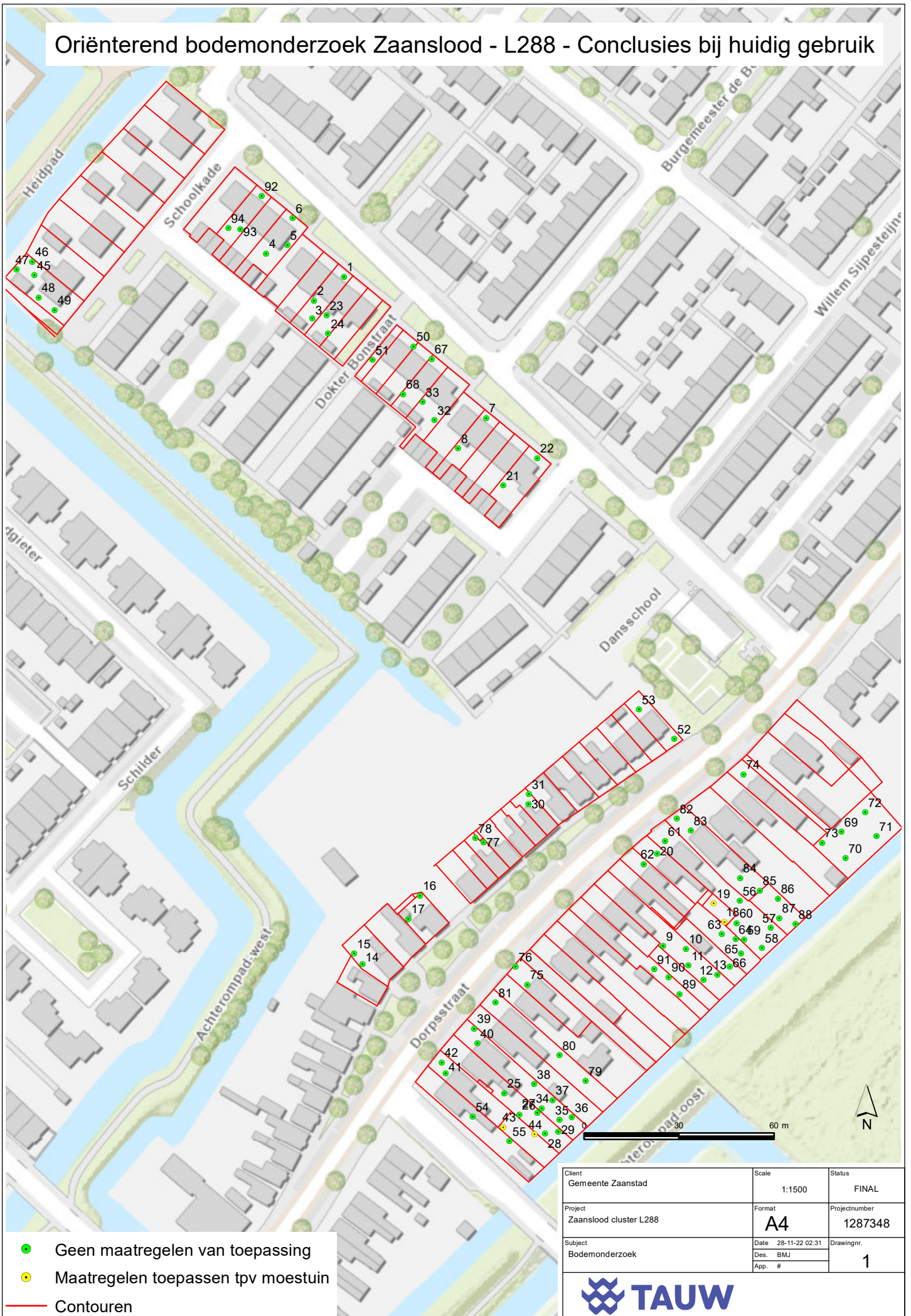
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Bijlage 9**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L288 - Conclusies bij huidig gebruik



- Geen maatregelen van toepassing
- Maatregelen toepassen tpv moestuin
- Contouren

Client Gemeente Zaanstad	Scale 1:1500	Status FINAL
Project Zaanslood cluster L288	Format A4	Projectnumber 1287348
Subject Bodemonderzoek	Date 28-11-22 02:31	Drawingnr. 1
	Des. BMJ	
	App. #	

