



## **Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Adriaan Roggestraat, De Doelman, De Tribune, Korte Ringweg, Ringweg en Westzanerdijk te Zaandam**

ZA047918037, cluster L213

**17 september 2021**

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Adriaan Roggestraat, De Doelman, De Tribune, Korte Ringweg, Ringweg en Westzanerdijk te Zaandam
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Zaanstad
<b>Projectleider</b>	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
<b>Auteur(s)</b>	Marloes Tump
<b>Tweede lezer</b>	Edward Wacker
<b>Uitvoering meet- en inspectiewerk</b>	Marvin (M.) Soepijan, TAUW bv (certificaatnr. K54913)
<b>Projectnummer</b>	1280671
<b>Aantal pagina's</b>	23
<b>Datum</b>	17 september 2021
<b>Handtekening</b>	

## Colofon

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

## Inhoud

1	Inleiding .....	4
2	Vooronderzoek .....	5
2.1	Algemeen .....	5
2.2	Resultaten vooronderzoek .....	5
2.2.1	Voormalig en huidig bodemgebruik .....	5
2.2.2	Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie .....	7
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4	Conclusies vooronderzoek .....	12
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden .....	12
3.1	Onderzoeksstrategie .....	12
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden.....	13
3.3	Veiligheid en kwaliteit .....	15
4	Resultaten .....	15
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen .....	15
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen .....	15
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond .....	15
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond .....	20
5	Conclusies en aanbevelingen .....	21
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 en XRF	
Bijlage 9	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	

## 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood<sup>1</sup> gebaseerd op NEN 5740<sup>2</sup> uitgevoerd op de locaties Adriaan Roggestraat 1-23 en 2-12, De Doelman 8 en 14, De Tribune 1-9 en 2-22, Korte Ringweg 8, 10 en 16, Ringweg 5-79 en 6-78 en Westzanerdijk 99-123 en 120-128 te Zaandam. In totaal zijn 94 adressen opgenomen in cluster L213. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

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

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

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

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

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

---

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

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



## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de “onderzoeksopzet Zaanslood”. Derhalve is voorafgaand aan het oriënterend bodemonderzoek een vooronderzoek conform NEN 5725<sup>3</sup> uitgevoerd. Hierbij is relevante (bodem)informatie betreffende de loodverontreiniging in het onderzoeksgebied verzameld en geïnterpreteerd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek opgesteld.

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

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

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

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

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

##### *Bodembedreigende activiteiten*

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

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

---

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

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	UBI-code	Adres	Start	Eind	Dossier	Verdacht op lood*
Houtmeubelfabriek		Aris van Broekweg 15	1973	Onbekend	HW/ZAANDAM/2394	Nee
Afvalverbrandings-inrichting	90095	Ringweg 9999	-	Onbekend	DMB/0001/51/590	Nee
Hout- en plaatmateriaalzagerij	201012	Ringweg 9999	1911	Onbekend	HW/ZAANDAM/703	Nee
Biscuit-, koek- en banketfabrieken	15802	Westzanerdijk 87	1935	Onbekend	AI/322/164	Nee
Moffelinrichting	285111	Westzanerdijk 95	1930	Onbekend	HW/ZAANDAM/1571	Nee
Timmerwerkplaats	4542	Westzanerdijk 95	1923	Onbekend	HW/ZAANDAM/1224	Nee
Afvalinzamelingsbedrijf	90021	Westzanerdijk 122	1896	Onbekend	PB/18/776/22-5-1896	Ja
Afvalverwerkingsbedrijf	90022	Westzanerdijk 122	1948	Onbekend	1.777.51/ZSTAD/1948/242	Ja
Benzinepompinstallatie (eigen gebruik)	50511	Westzanerdijk 122	1959	Onbekend	AI/322/132	Ja
Benzinetank (ondergronds)	631246	Westzanerdijk 122	1927	Onbekend	HW/ZAANDAM/1414	Ja
Composteringsbedrijf	900221	Westzanerdijk 122	1964	Onbekend	1.777.51/ZSTAD/1964/119	Nee
Fecaliënstortplaats	900035	Westzanerdijk 122	1896	Onbekend	PB/18/776/27- 5-1896	Nee
Hout- en plaatmateriaalzagerij	201012	Westzanerdijk 122	1903	Onbekend	HW/ZAANDAM/67	Nee
Ontsmettings- en ongediertebestrijdings-bedrijf	747021	Westzanerdijk 122	1902	Onbekend	PB/18/4342/2	Nee
Stortplaats huishoudelijk afval op land	900222	Westzanerdijk 122	1896	Onbekend	PB/18/776/28-4-1896	Ja
Stortplaats op land (niet gespecificeerd)	900030	Westzanerdijk 122	1915	Onbekend	DMB/0001/53/593	Ja
Straat- en puttenreinigingsbedrijf	900024	Westzanerdijk 122	1902	Onbekend	HW/ZAANDAM/466	Ja
Timmerwerkplaats	4542	Westzanerdijk 139	1949	Onbekend	AI/322/138	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.

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

#### *Boven- en ondergrondse tanks*

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

#### *Dempingen en ophogingen*

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

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

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

#### *Bodemkwaliteitsklasse*

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

### **2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie**

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

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

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

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

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Kenmerk, Datum	Relevant
Aris van Broekweg	Aan de weg	Bodem-onderzoek	Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met barium, koper, lood, nikkel en zink in de ondergrond aangetoond. Bovengrond is hoogstens licht verontreinigd. Indicatief is in de puinhoudende grond 410 mg/kg d.s. asbest aangetoond.	4757050, 17-01-2011	Nee
Aris van Broekweg	-	Historisch onderzoek	In de omgeving van de Aris van Broekweg en Westzanerdijk zijn plaatselijk sterke verontreinigingen aanwezig in de bodem. Zintuiglijke waarnemingen van bodemas/vliegias aangetroffen.	1262500, 20-08-2019	Nee
Adriaan van Roggestraat 14 Zaandam	Onder huidige bebouwing	Verkennd onderzoek	Grond is hoogstens licht verontreinigd. Het grondwater is matig verontreinigd met nikkel.	Af35.003, 25-06-2002	Nee
Ringweg 51 Zaandam	Onder huidige bebouwing	Verkennd onderzoek	Boven- en ondergrond zijn hoogstens licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie.	MH363-04, 01-11-2010	Nee
Ringweg 71 Zaandam	Onder huidige bebouwing	Verkennd onderzoek	Document verouderd. Licht tot matige verontreinigingen met molybdeen en PAK aangetoond in de grond. Geen vervolgonderzoek noodzakelijk op locatie.	5994/04, 27-09-2004	Nee
Velden ZFC Zaandam	Door de wijk	Oriënterend onderzoek	De grond is licht verontreinigd met kobalt. Op basis van het onderzoek wordt geconcludeerd dat op de locatie geen stortlaag aanwezig is.	4768047, 25-05-2011	Nee
VTZ terrein Zaandam	Perceel aan noordkant	Bodem-onderzoek	Sterke verontreinigingen met nikkel in de grond 0-2,0 m -mv. Grond is geroerd achtergelaten.	14HB0753, 17-10-2014	Nee
Westzanerdijk 3 Zaandam	-	Historische onderzoek	Meerdere verdachte activiteiten bekend, o.a. timmerwerkplaats, ophooglaag met puin en/ of sloopafval en transformatorgebouw.	09F034, 30-11-2009	Nee
Westzanerdijk 97B Zaandam	Onbekend	Verkennd onderzoek	Sterke verontreiniging met minerale olie, lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en PCB in de grond.	249801-74, 15-08-2012	Nee

Kenmerk R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

Adres	Voortuin/ Achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: verontreiniging	Kenmerk, Datum	Relevant
Westzaner- dijk 120 Zaandam	Voortuin	Verkennend onderzoek	In de ondergrond sterke verontreiniging met lood aangetoond, de bovengrond is hoogstens licht verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Geen asbest aangetoond in de grond. Onderzoek uitgevoerd t.b.v. leggen van leiding in de voortuin.	413342.71, 19-04-2017	Nee
Westzaner- dijk 124 Zaandam	Onder huidige bebouwing	Verkennend onderzoek	Sterke verontreiniging met zink in de grond, overige parameters hoogstens licht tot matig verhoogd. Geen asbest aangetoond op locatie.	150342, 10-07-2008	Nee

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

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

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

Tabel 2.3 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Zaandam)	Opp. Gehele perceel ( m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m <sup>2</sup> )	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m <sup>2</sup> )	Deelname Zaanslood?
Adriaan Roggestraat 1	111	0	0	0	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 3	120	0	20	20	Ja
Adriaan Roggestraat 5	162	6	0	6	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 7	171	5	25	30	Ja
Adriaan Roggestraat 11	110	8	6	14	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 13	118	6	6	12	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 15	133	10	0	10	Ja
Adriaan Roggestraat 17	122	6	8	14	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 19	131	24	20	44	Ja
Adriaan Roggestraat 21	115	12	6	18	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 23	182	4	6	10	Ja
Adriaan Roggestraat 2	170	0	6	6	Ja

Adres (te Zaandam)	Opp. Gehele perceel ( m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin ( m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin ( m <sup>2</sup> )	Totaal oppervlak onverharde gedeeltes ( m <sup>2</sup> )	Deelname Zanslood?
Adriaan Roggestraat 4	138	0	16	16	Ja
Adriaan Roggestraat 6	157	0	12	12	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 8	103	1	0	1	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 10	105	0	0	0	Nee (1)
Adriaan Roggestraat 12	144	4	6	10	Nee (1)
De Doelman 8	146	3	0	3	Nee (1)
De Doelman 14	129	2	2	4	Nee (1)
De Tribune 1	192	4	6	10	Nee (1)
De Tribune 3	125	4	0	4	Nee (1)
De Tribune 5	130	6	6	12	Ja
De Tribune 7	125	4	0	4	Nee (1)
De Tribune 9	192	4	3	7	Nee (1)
De Tribune 2	209	6	8	14	Nee (1)
De Tribune 4	131	4	2	6	Nee (1)
De Tribune 6	129	6	7	13	Nee (1)
De Tribune 8	129	6	1	7	Nee (1)
De Tribune 10	142	2	0	2	Nee (1)
De Tribune 12	211	6	20	26	Ja
De Tribune 14	212	15	26	41	Ja
De Tribune 16	128	0	0	0	Verhard (1)
De Tribune 18	128	10	25	35	Ja
De Tribune 20	139	0	0	0	Verhard (1)
De Tribune 22	212	0	0	0	Verhard (1)
Korte Ringweg 8	134	1	4	5	Nee (1)
Korte Ringweg 10	138	12	0	12	Ja
Korte Ringweg 16	138	0	0	0	Verhard (1)
Ringweg 5	680	0	66	66	Ja
Ringweg 7	835	40	210	250	Nee (1)
Ringweg 9	194	5	56	61	Nee (1)
Ringweg 11	240	0	30	30	Ja
Ringweg 21	203	25	3	28	Ja
Ringweg 23	205	0	0	0	Verhard (1)
Ringweg 25	210	6	20	26	Ja
Ringweg 27	202	0	45	45	Ja
Ringweg 31	356	24	12	36	Nee (1)
Ringweg 33	177	14	8	22	Nee (1)
Ringweg 35	233	6	0	6	Nee (1)
Ringweg 39	215	20	6	26	Ja
Ringweg 47	1923	30	0	30	Nee (1)
Ringweg 49	574	25	260	285	Nee (1)
Ringweg 51	877	0	180	180	Ja

Adres (te Zaandam)	Opp. Gehele perceel ( m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m <sup>2</sup> )	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m <sup>2</sup> )	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m <sup>2</sup> )	Deelname Zanslood?
Ringweg 61	265	4	12	16	Ja
Ringweg 63	170	1	10	11	Ja
Ringweg 65	181	0	6	6	Nee (1)
Ringweg 67	194	0	4	4	Nee (2)
Ringweg 69	217	0	30	30	Ja
Ringweg 71	300	16	5	21	Ja
Ringweg 73	140	0	2	2	Nee (1)
Ringweg 75	139	0	25	25	Nee (1)
Ringweg 77	141	0	16	16	Ja
Ringweg 79	280	0	3	3	Ja
Ringweg 6	183	24	16	40	Nee (1)
Ringweg 10	574	0	70	70	Ja
Ringweg 12	235	0	15	15	Ja
Ringweg 14	269	0	50	50	Ja
Ringweg 16	308	2	35	37	Ja
Ringweg 22	336	0	45	45	Ja
Ringweg 24	319	6	40	46	Ja
Ringweg 26	124	6	2	8	Nee (1)
Ringweg 30	133	9	0	9	Ja
Ringweg 34	113	0	0	0	Verhard (2)
Ringweg 42	291	0	17	17	Ja
Ringweg 44	132	6	3	9	Nee (1)
Ringweg 46	100	1	0	1	Verhard (1)
Ringweg 48	169	0	0	0	Verhard (1)
Ringweg 52	176	0	0	0	Verhard (1)
Ringweg 54	176	2	2	4	Nee (1)
Ringweg 54A	169	3	5	8	Nee (1)
Ringweg 72	128	12	14	26	Ja
Ringweg 74	150	6	4	10	Nee (1)
Ringweg 76	103	0	0	0	Nee (1)
Ringweg 78	109	0	0	0	Nee (1)
Westzanerdijk 99	93	0	2	2	Nee (1)
Westzanerdijk 103	115	0	10	10	Ja
Westzanerdijk 105	101	0	0	0	Nee (2)
Westzanerdijk 111	114	0	3	3	Nee (1)
Westzanerdijk 115	91	0	3	3	Nee (1)
Westzanerdijk 123	124	0	0	0	Nee (1)
Westzanerdijk 120	459	0	120	120	Nee (1)
Westzanerdijk 124	277	0	50	50	Ja
Westzanerdijk 126	184	3	0	3	Nee (1)
Westzanerdijk 128	159	0	16	16	Ja



**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

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.

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 of de bewoner(s) waren niet aanwezig ten tijde van de afspraak.

## 2.4 Conclusies vooronderzoek

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

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

In eerder, op delen van de locatie uitgevoerde, bodemonderzoeken zijn in de bovengrond plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Op basis van het vooronderzoek vallen er geen adressen af uit het onderzoeksprogramma.

## 3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

### 3.1 Onderzoeksstrategie

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

Ten behoeve van een eventuele beschikking in het kader van de Wet bodembescherming, neemt de 'onderzoeksopzet Zaanslood' als uitgangspunt dat de tuin een homogene eenheid is.

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

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

#### *Veldwerk*

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

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

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

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

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

#### *Analyses*

Conform de 'onderzoekopzet Zaanslood' is de volgende intensiteit 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 m<sup>2</sup>, is per 150 m<sup>2</sup> een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF- en bodemvochtmetingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond bepaald. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt
- In het huidige onderzoek zijn de XRF-metingen voor enkele monsters niet in het veld uitgevoerd, maar in het laboratorium (zie analysecertificaten in bijlage 8). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald

### **3.2 Uitgevoerde werkzaamheden**

De grond is bemonsterd op 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 <sup>1</sup>
Adriaan Roggestraat 2	2 (51 en 52)	1	-
Adriaan Roggestraat 3	2 (76 en 77)	1	-
Adriaan Roggestraat 4	2 (67 en 68)	1	-
Adriaan Roggestraat 7	3 (42 t/m 44)	2	-
Adriaan Roggestraat 15	2 (90 en 91)	1	-
Adriaan Roggestraat 19	3 (73 t/m 75)	2	-
Adriaan Roggestraat 23	2 (53 en 54)	2	-
De Tribune 5	2 (88 en 89)	1	-
De Tribune 12	3 (104 t/m 106)	2	-
De Tribune 14	3 (39 t/m 41)	2	-
De Tribune 18	3 (30 t/m 32)	2	-
Korte Ringweg 10	2 (102 en 103)	1	-
Ringweg 5	5 (92 t/m 96)	1	-
Ringweg 10	5 (23 t/m 27)	1	-
Ringweg 11	3 (17 t/m 19)	1	-
Ringweg 12	2 (28 en 29)	1	-
Ringweg 14	4 (69 t/m 72)	1	-
Ringweg 16*	3 (33 t/m 35)	1	-
Ringweg 21	3 (36 t/m 38)	2	-
Ringweg 22	4 (55 t/m 58)	1	-
Ringweg 24	4 (45 t/m 48)	2	-
Ringweg 25	3 (59 t/m 61)	1	-
Ringweg 27	3 (99 t/m 101)	1	-
Ringweg 30	2 (200 t/m 201)	1	-
Ringweg 39	3 (20 t/m 22)	2	-
Ringweg 42	2 (15 en 16)	1	-
Ringweg 51 + 51A	7 (81 t/m 87)	2	-
Ringweg 61	3 (78 t/m 80)	2	-
Ringweg 63	2 (10 en 11)	1	-
Ringweg 69	3 (62 t/m 64)	1	-
Ringweg 71	3 (7 t/m 9)	2	-
Ringweg 72	3 (12 t/m 14)	2	-
Ringweg 77	2 (65 en 66)	1	-
Ringweg 79	2 (97 en 98)	1	-
Westzanerdijk 103	2 (49 en 50)	1	-
Westzanerdijk 124	3 (1 t/m 3)	1	-
Westzanerdijk 128	3 (4 t/m 6)	1	-

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

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

\* De voortuin aan de Ringweg 16 is grotendeels verhard (< 2 m<sup>2</sup> onverhard), waardoor er geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Op basis van het huidige gebruik van de tuin zijn er geen blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond in de voortuin.

### 3.3 Veiligheid en kwaliteit

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

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

## 4 Resultaten

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

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

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

### 4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

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

### 4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

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

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

Kenmerk R001-1280671TMA-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 $\leq 90$ mg/kg ds of loodgehalte $> 90$ en $\leq 370$ mg/kg ds <u>en geen</u> moestuin aanwezig
	Gebruiksadviezen toepassen ter plaatse van moestuin	Loodgehalte $> 90$ en $\leq 370$ mg/kg ds <u>en</u> moestuin aanwezig
	Gebruiksadviezen toepassen op gehele (deel)locatie	Loodgehalte $> 370$ en $\leq 800$ mg/kg ds
	Saneren op basis van Zaans saneringscriterium	Loodgehalte $> 800$ mg/kg ds

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

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres (te Zaandam)	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng)monster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiksadvies bij huidig gebruik? j/n
Adriaan Roggestraat 2	achtertuin	0-0,5	zand	MM18*	51-1, 52-1	39, 104	72	59	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 3	achtertuin	0-0,5	zand, puin 2, baksteen 2	MM25	76-1, 77-1	190, 38	114	130	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 4	achtertuin	0-0,5	zand	MM18**	67-1, 68-1	85, 460	272	270	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 7	voortuin	0-0,5	zand, baksteen 2, betonpuin 2	42-1	42-1	57	57	65	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 7	achtertuin	0-0,5	zand, puin 3, baksteen 3	MM15	43-1, 44-1	33, 62	48	55	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 15	voortuin	0-0,5	klei	MM30	90-1, 91-1	310, 120	215	220	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 19	voortuin	0-0,5	zand	MM24	73-1, 74-1	120, 102	111	130	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 19	achtertuin	0-0,5	klei, baksteen 1	75-1	75-1	52	52	73	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 23	voortuin	0-0,5	zand, baksteen 2	54-1	54-1	31	31	11	nee	nee	nee
Adriaan Roggestraat 23	achtertuin	0-0,5	zand, baksteen 2	53-1	53-1	116	116	100	nee	nee	nee
De Tribune 5	achtertuin	0-0,5	zand	MM29	88-1, 89-1	71, 32	52	10	nee	nee	nee
De Tribune 12	voortuin	0-0,5	zand	104-1	104-1	20	20	18	nee	nee	nee
De Tribune 12	achtertuin	0-0,5	zand, klei	MM35	105-1, 106-1	24, 53	39	35	nee	nee	nee
De Tribune 14	voortuin	0-0,5	zand	41-1	41-1	15	15	25	nee	nee	nee
De Tribune 14	achtertuin	0-0,5	zand	MM14	39-1, 40-1	14, 36	25	26	nee	nee	nee
De Tribune 18	voortuin	0-0,5	zand	32-1	32-1	16	16	18	nee	nee	nee

Kenmerk R001-1280671TMA-V02-lhl-NL

Adres (te Zaandam)	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
De Tribune 18	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM11	30-1, 31-1	30, 53	42	51	nee	nee	nee
Korte Ringweg 10	voortuintuin	0-0,5	zand, klei	MM36	102-1, 103-1	17, 47	32	36	nee	nee	nee
Ringweg 5	achtertuintuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM32	92-1, 93-1, 94-1, 95-1, 96-1	109, 202, 53, 104, 129	119	160	nee	nee	nee
Ringweg 10	achtertuintuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 1, metselpuin 2	MM9	23-1, 24-1, 25-1, 26-1, 27-1	200, 170, 310, 270, 130	216	250	nee	nee	nee
Ringweg 11	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM7	17-1, 18-1, 19-1	99, 110, 66	92	86	nee	nee	nee
Ringweg 12	achtertuintuin	0-0,5	klei, kooldeeltjes 1, baksteen 1	MM10	28-1, 29-1	260, 310	285	270	nee	ja	nee
Ringweg 14	achtertuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1	MM23	69-1, 70-1, 71-1, 72-1	106, 112, 59, 135	103	160	ja	nee	ja
Ringweg 16***	voortuintuin	0-0,5	zand	-	35-1	140	140	-	nee	nee	nee o.b.v. XRF
Ringweg 16	achtertuintuin	0-0,5	klei, baksteen 2, zand	MM12	33-1, 34-1	54, 73	64	88	nee	nee	nee
Ringweg 21	voortuintuin	0-0,5	zand	MM13	37-1, 38-1	79, 180	130	140	nee	nee	nee
Ringweg 21	achtertuintuin	0-0,5	zand,	36-1	36-1	49	49	510	nee	nee	ja
Ringweg 22	achtertuintuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM19	55-1, 56-1, 57-1, 58-1	100, 110, 64, 13	72	44	nee	nee	nee
Ringweg 24	voortuintuin	0-0,5	zand	48-1	48-1	132	132	150	nee	nee	nee
Ringweg 24	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM16	45-1, 46-1, 47-1	16, 55, 22	31	40	ja	nee	nee
Ringweg 25	achtertuintuin	0-0,5	klei, puin 2, baksteen 2, zand	MM20	59-1, 60-1, 61-1	180, 480, 66	242	200	nee	ja	nee
Ringweg 27	achtertuintuin	0-0,5	zand, klei, plastic 1, baksteen 1	MM34	99-1, 100-1, 101-1	121, 103, 43	89	94	ja	nee	ja
Ringweg 30	voortuintuin	0-0,5	klei	MM31	200-1, 201-1	74, 26	50	35	nee	nee	nee
Ringweg 39	voortuintuin	0-0,5	zand, baksteen 1, metselpuin 2	MM8	21-1, 22-1	45, 71	58	60	nee	nee	nee
Ringweg 39	achtertuintuin	0-0,5	zand	20-1	20-1	65	65	76	nee	nee	nee



Kenmerk R001-1280671TMA-V02-lhl-NL

Adres (te Zaandam)	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
Ringweg 42	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM6	15-1, 16-1	16, 60	38	46	nee	nee	nee
Ringweg 51 + 51A	achtertuintuin	0-0,5	klei	MM27	81-1, 82-1	140, 190	165	130	nee	nee	nee
Ringweg 51 + 51A	achtertuintuin	0-0,5	klei, baksteen 2	MM28	83-1, 84-1, 85-1, 86-1, 87-1	200, 100, 130, 110, 49	118	100	nee	nee	nee
Ringweg 61	voortuintuin	0-0,5	zand	80-1	80-1	13	13	10	nee	nee	nee
Ringweg 61	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM26	78-1, 79-1	16, 18	17	10	nee	nee	nee
Ringweg 63	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM4	10-1, 11-1	27, 30	28	38	nee	nee	nee
Ringweg 69	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM21	62-1, 63-1, 64-1	14, 19, 38	24	28	ja	nee	nee
Ringweg 71	voortuintuin	0-0,5	zand	MM3	8-1, 9-1	38, 19	28	33	nee	nee	nee
Ringweg 71	achtertuintuin	0-0,5	zand	7-1	7-1	34	34	36	nee	nee	nee
Ringweg 72	voortuintuin	0-0,5	zand, baksteen 2	14-1	14-1	115	115	140	nee	nee	nee
Ringweg 72	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM5	12-1, 13-1	29, 40	34	38	nee	nee	nee
Ringweg 77	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM22	65-1, 66-1	18, 22	20	23	ja	nee	nee
Ringweg 79	achtertuintuin	0-0,5	zand, plastic 2	MM33	97-1, 98-1	20, 37	29	30	nee	ja	nee
Westzanerdijk 103	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM17	49-1, 50-1	82, 29	56	44	nee	nee	nee
Westzanerdijk 124	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM1	1-1, 2-1, 3-1	36, 148, 12	65	120	nee	ja	nee
Westzanerdijk 128	achtertuintuin	0-0,5	zand	MM2	4-1, 5-1, 6-1	33, 33, 56	41	51	nee	nee	nee

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

\* Betreft MM18 op analysecertificaat 2021080278 (abusievelijk is de naam MM18 tweemaal gebruikt)

\*\* Betreft MM18 op analysecertificaat 2021085199

\*\*\* De voortuin aan de Ringweg 16 is grotendeels verhard (< 2 m2 onverhard), waardoor er geen onderzoek in het kader van Zaanslood noodzakelijk was. Op basis van het huidig gebruik van de tuin en het resultaat van de XRF-meting in het veld zijn er geen blootstellingsrisico's met eventuele verontreinigde grond in de voortuin.

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

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

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksadvisen om de blootstelling aan lood te voorkomen (zie de folder "Let op Lood!"<sup>4</sup>) in het betreffende deel van de tuin. Binnen het huidige onderzoek is dit van toepassing op de volgende tuin: Ringweg 21 (achtertuin).

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: Ringweg 14 en Ringweg 27.

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.

---

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

## 5 Conclusies en aanbevelingen

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

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

Adres	Advies
<b>Sanering aanbevolen</b>	
Geen adressen	
<b>Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)</b>	
Ringweg 14	Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" <sup>5</sup>
Ringweg 21	
Ringweg 27	
<b>Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)</b>	
Adriaan Roggestraat 2	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Adriaan Roggestraat 3	
Adriaan Roggestraat 4	
Adriaan Roggestraat 7	
Adriaan Roggestraat 15	
Adriaan Roggestraat 19	
Adriaan Roggestraat 23	
De Tribune 5	
De Tribune 12	
De Tribune 14	
De Tribune 18	
Korte Ringweg 10	
Ringweg 5	
Ringweg 10	
Ringweg 11	
Ringweg 12	
Ringweg 16	
Ringweg 22	
Ringweg 24	
Ringweg 25	
Ringweg 30	
Ringweg 39	
Ringweg 42	
Ringweg 51 + 51A	
Ringweg 61	

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

Adres	Advies
Ringweg 63	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Ringweg 69	
Ringweg 71	
Ringweg 72	
Ringweg 77	
Ringweg 79	
Westzanerdijk 103	
Westzanerdijk 124	
Westzanerdijk 128	
<b>Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)</b>	
De Tribune 16	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.
De Tribune 20	
De Tribune 22	
Korte Ringweg 16	
Ringweg 23	
Ringweg 34	
Ringweg 46	
Ringweg 48	
Ringweg 52	

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

*Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd*

Adres	
<b>Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek)</b>	
Adriaan Roggestraat 1	Adriaan Roggestraat 5
Adriaan Roggestraat 11	Adriaan Roggestraat 13
Adriaan Roggestraat 17	Adriaan Roggestraat 21
Adriaan Roggestraat 6	Adriaan Roggestraat 8
Adriaan Roggestraat 10	Adriaan Roggestraat 12
De Doelman 8	De Doelman 14
De Tribune 1	De Tribune 3
De Tribune 7	De Tribune 9
De Tribune 2	De Tribune 4
De Tribune 6	De Tribune 8
De Tribune 10	Korte Ringweg 8
Ringweg 7	Ringweg 9
Ringweg 31	Ringweg 33
Ringweg 35	Ringweg 47

**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

Adres	
Ringweg 49	Ringweg 65
Ringweg 73	Ringweg 75
Ringweg 6	Ringweg 26
Ringweg 44	Ringweg 54
Ringweg 54A	Ringweg 74
Ringweg 76	Ringweg 78
Westzanerdijk 99	Westzanerdijk 111
Westzanerdijk 115	Westzanerdijk 120
Westzanerdijk 123	Westzanerdijk 126
<b><i>Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt of bewoners waren niet aanwezig ten tijde van afspraak)</i></b>	
Ringweg 67	Westzanerdijk 105



**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

## **Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie**

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Regionale ligging



Regionale ligging

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	

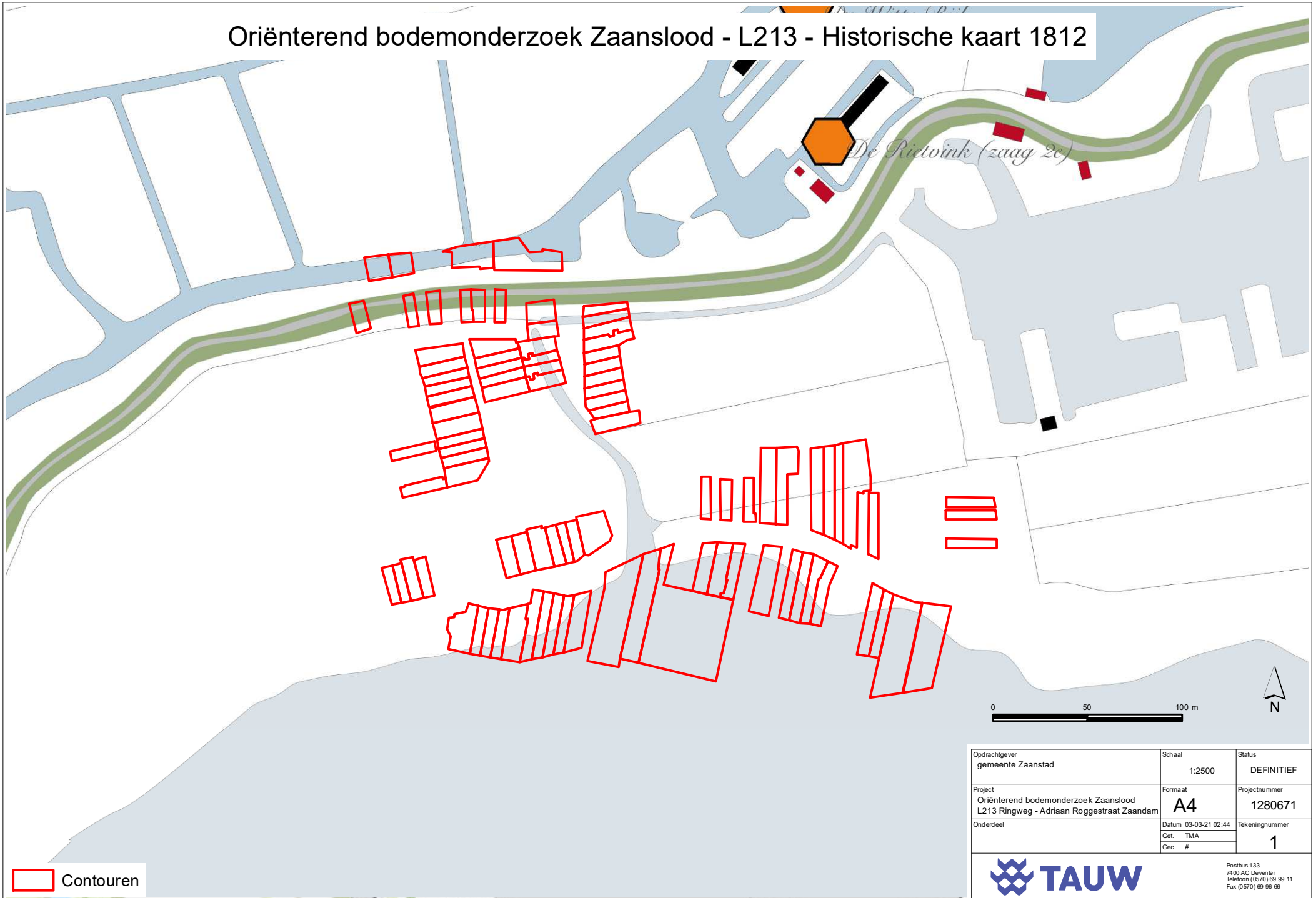


Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



## **Bijlage 2      Historische topografische kaarten**

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Historische kaart 1812



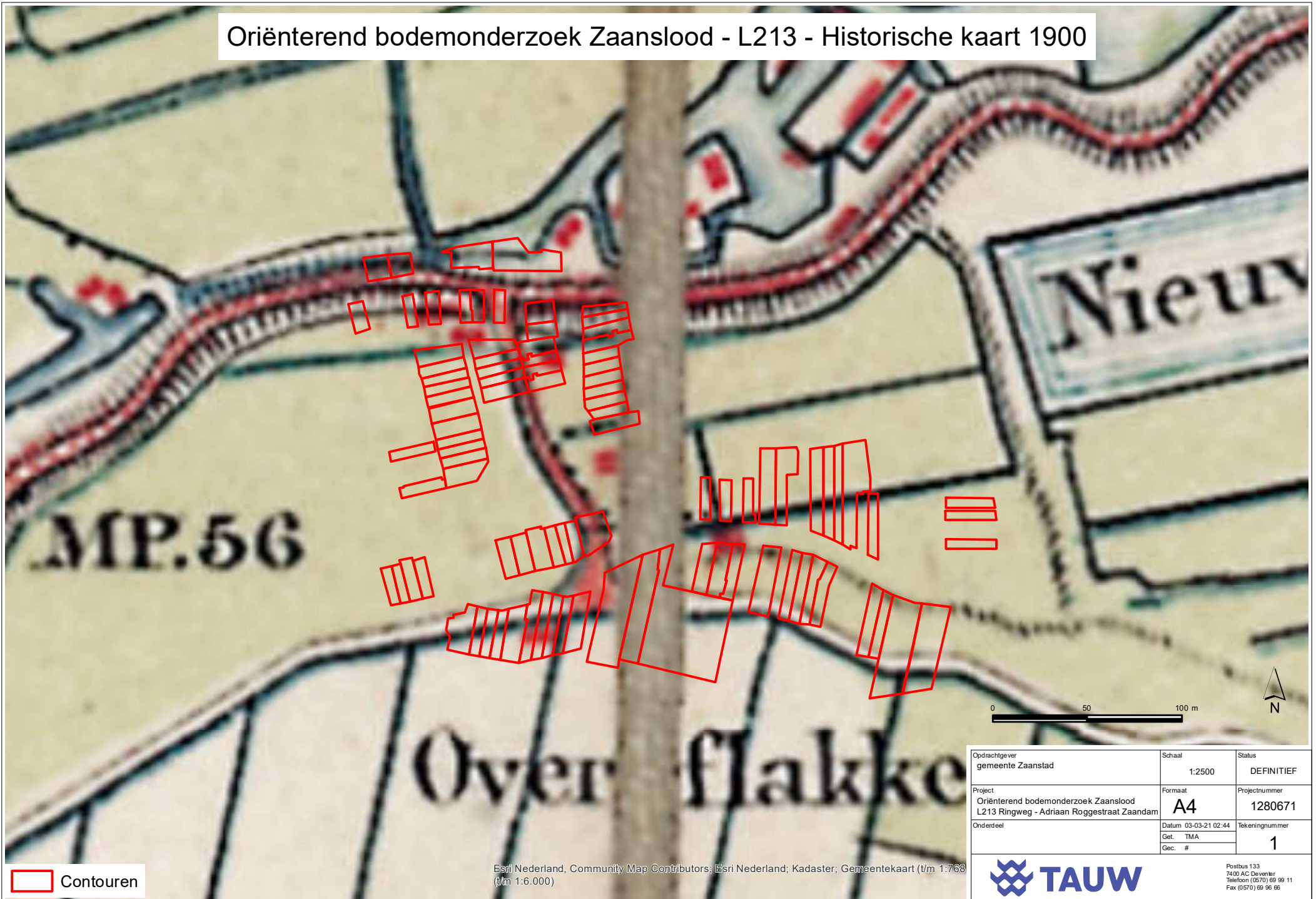
 Contouren


Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Historische kaart 1900



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 (t/m 1:6.000)

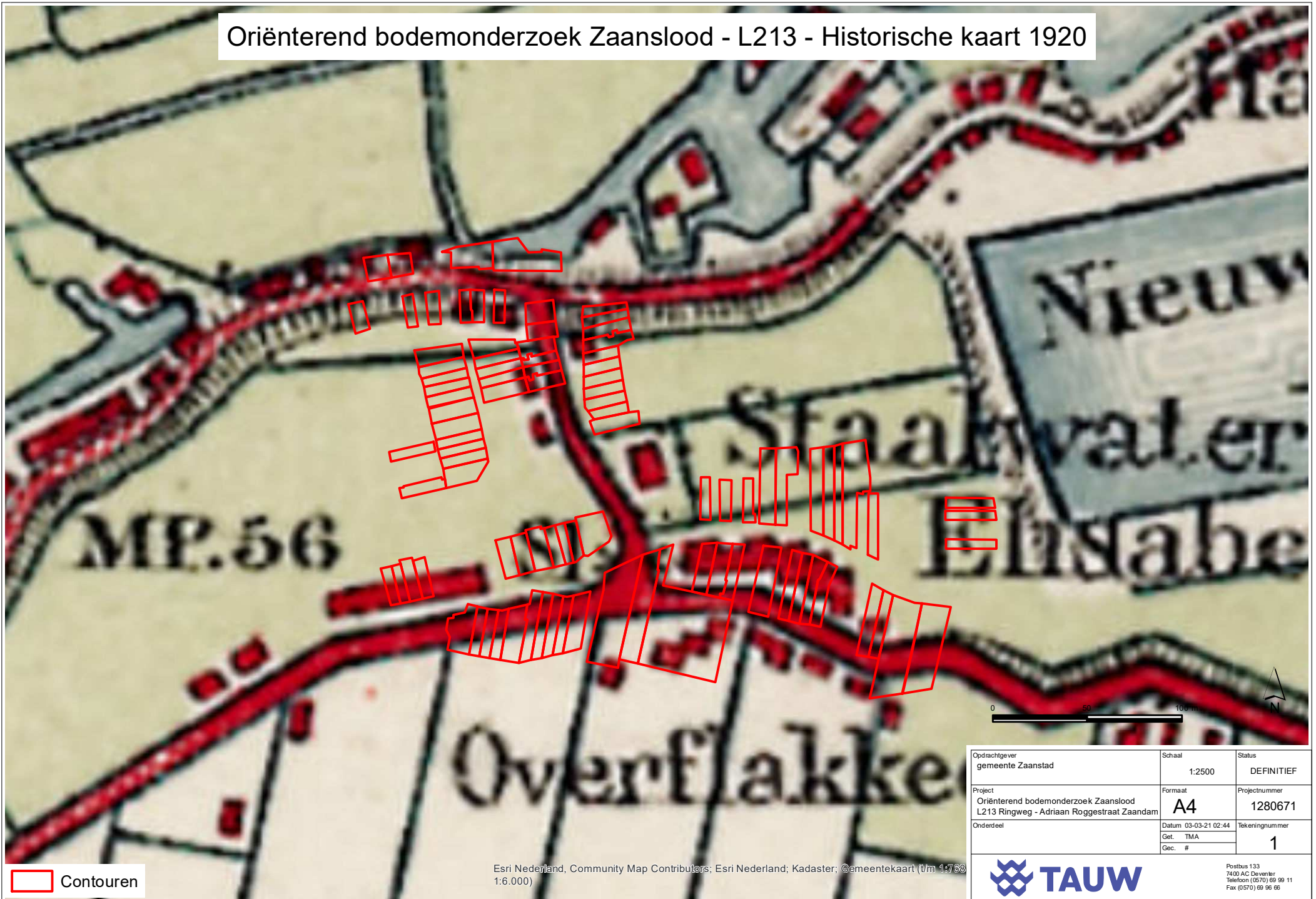
Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Historische kaart 1920



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (Vm 1:768 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanadam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer 1

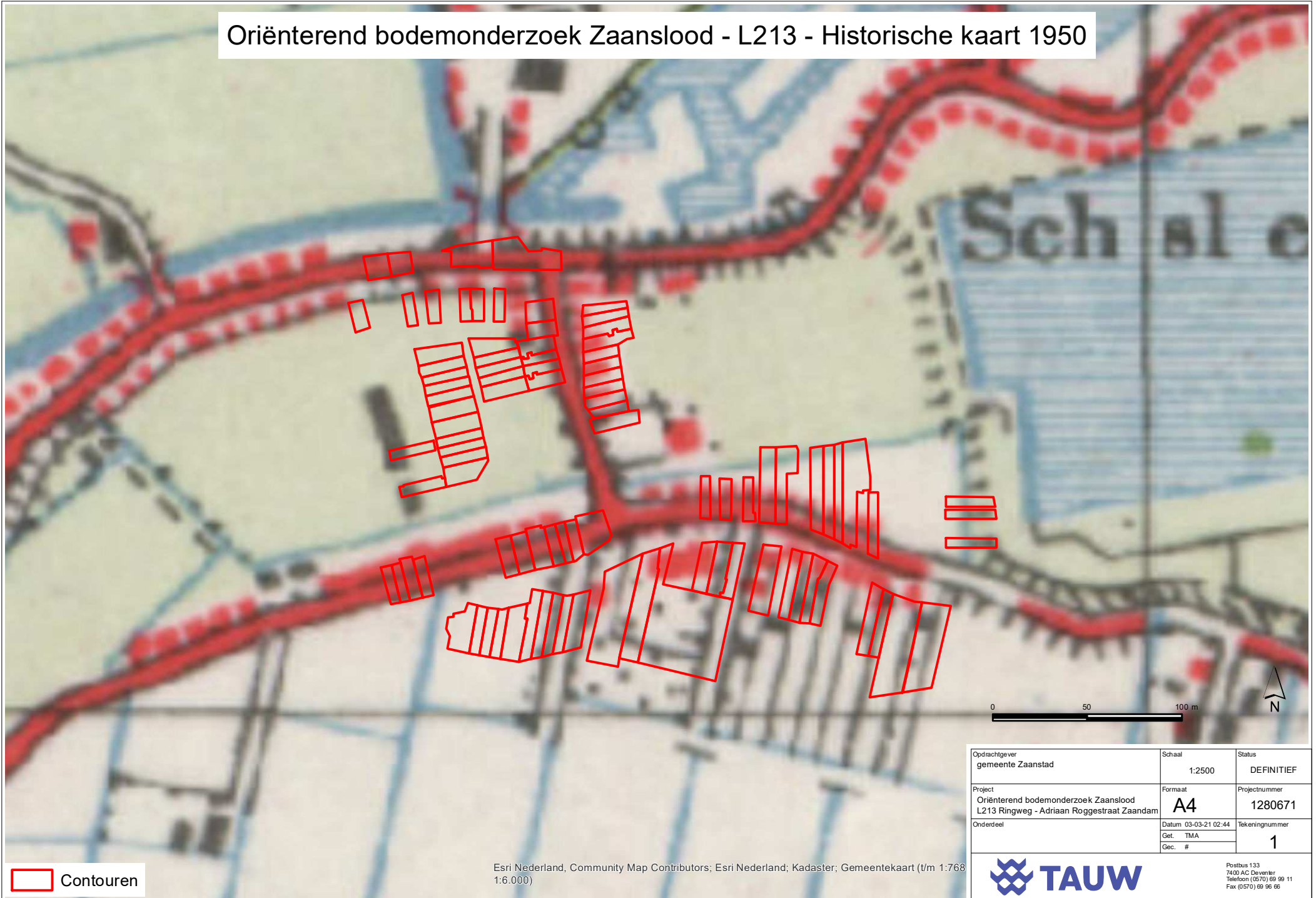


Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

1280671\_10001M.MXD



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Historische kaart 1950



 Contouren

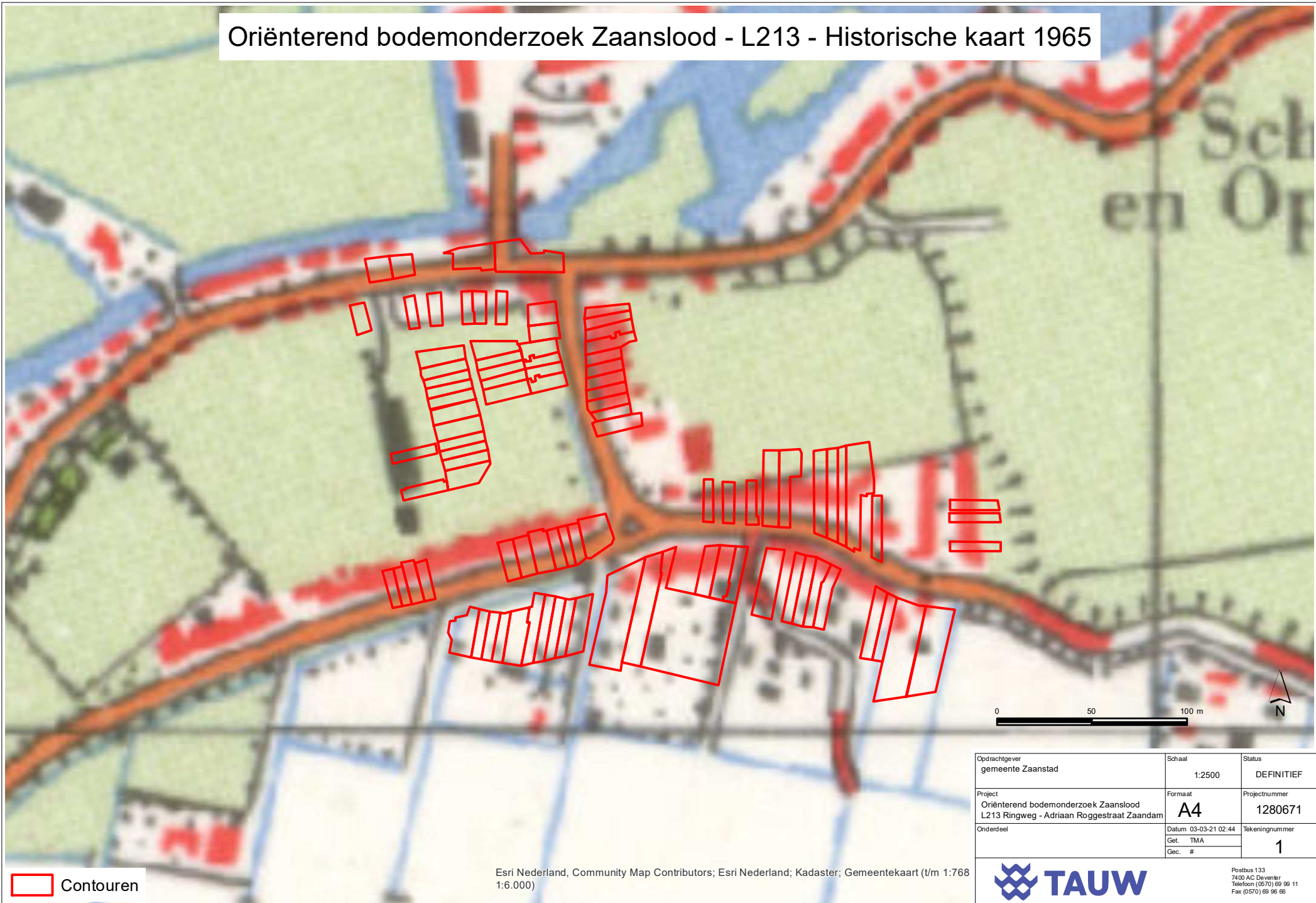
Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanstad	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Historische kaart 1965



Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

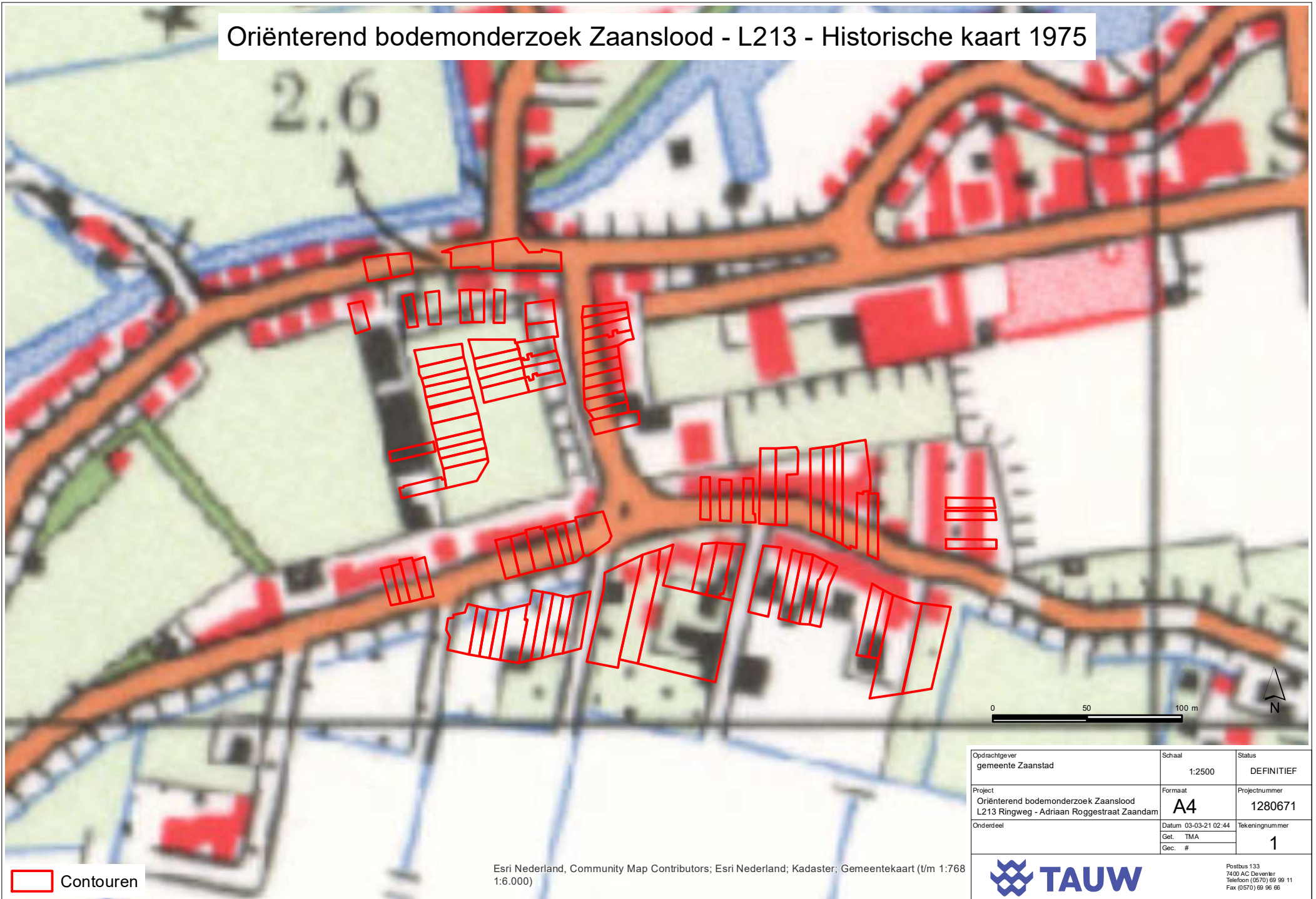
Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Historische kaart 1975



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

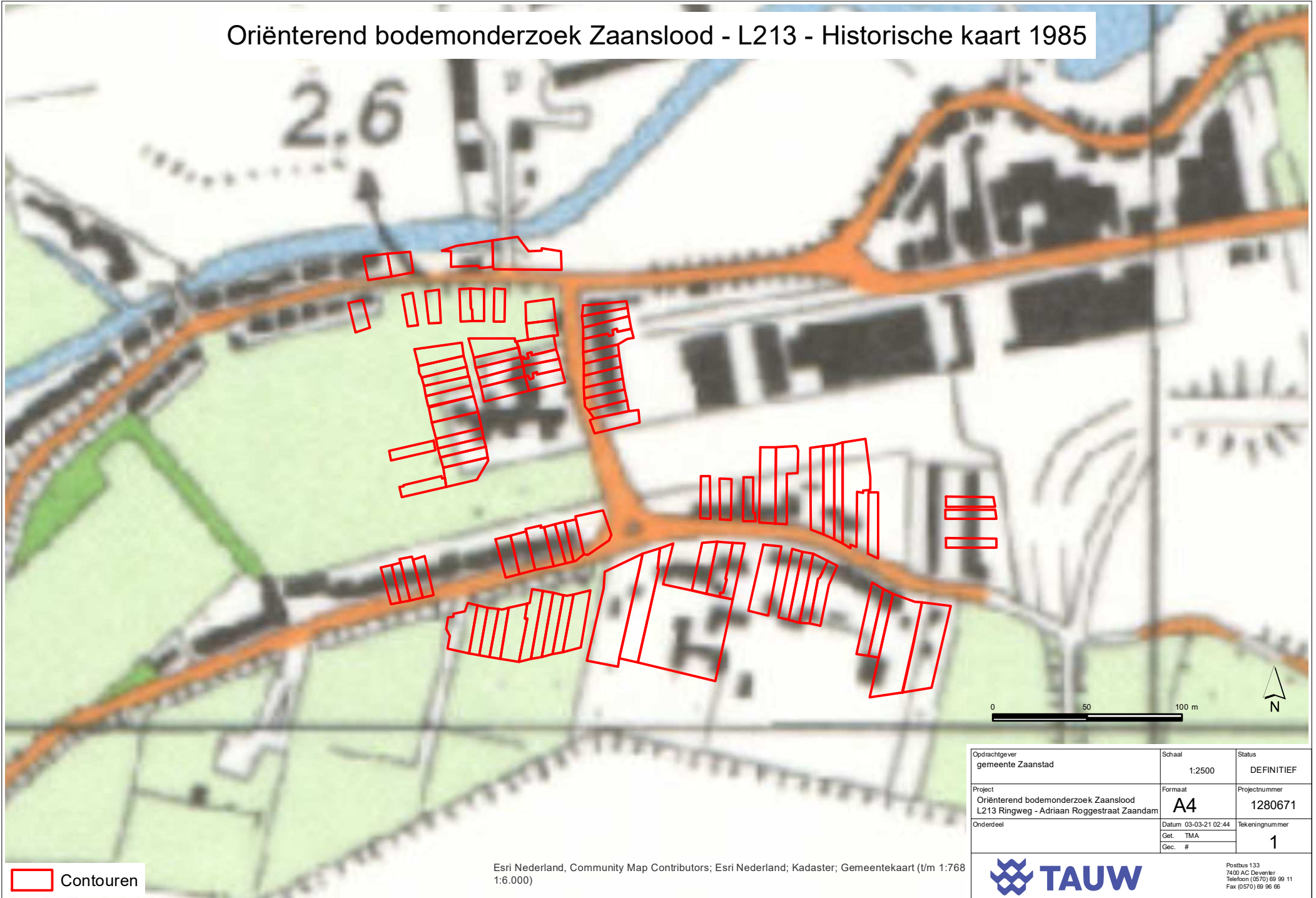
Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer 1



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Historische kaart 1985



 Contouren

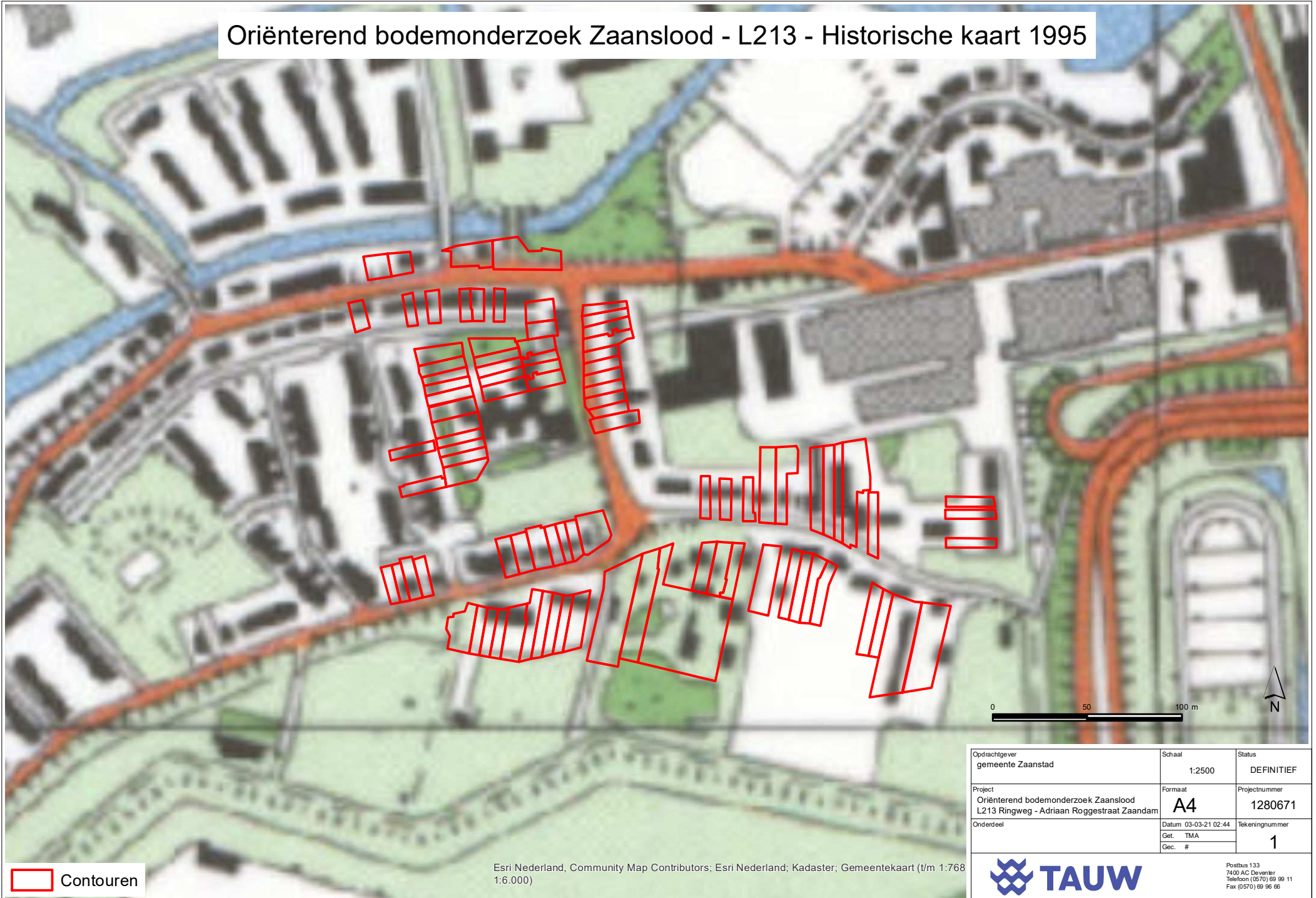
Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaandam	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	<b>1</b>
	Ge. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Historische kaart 1995



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768 1:6.000)

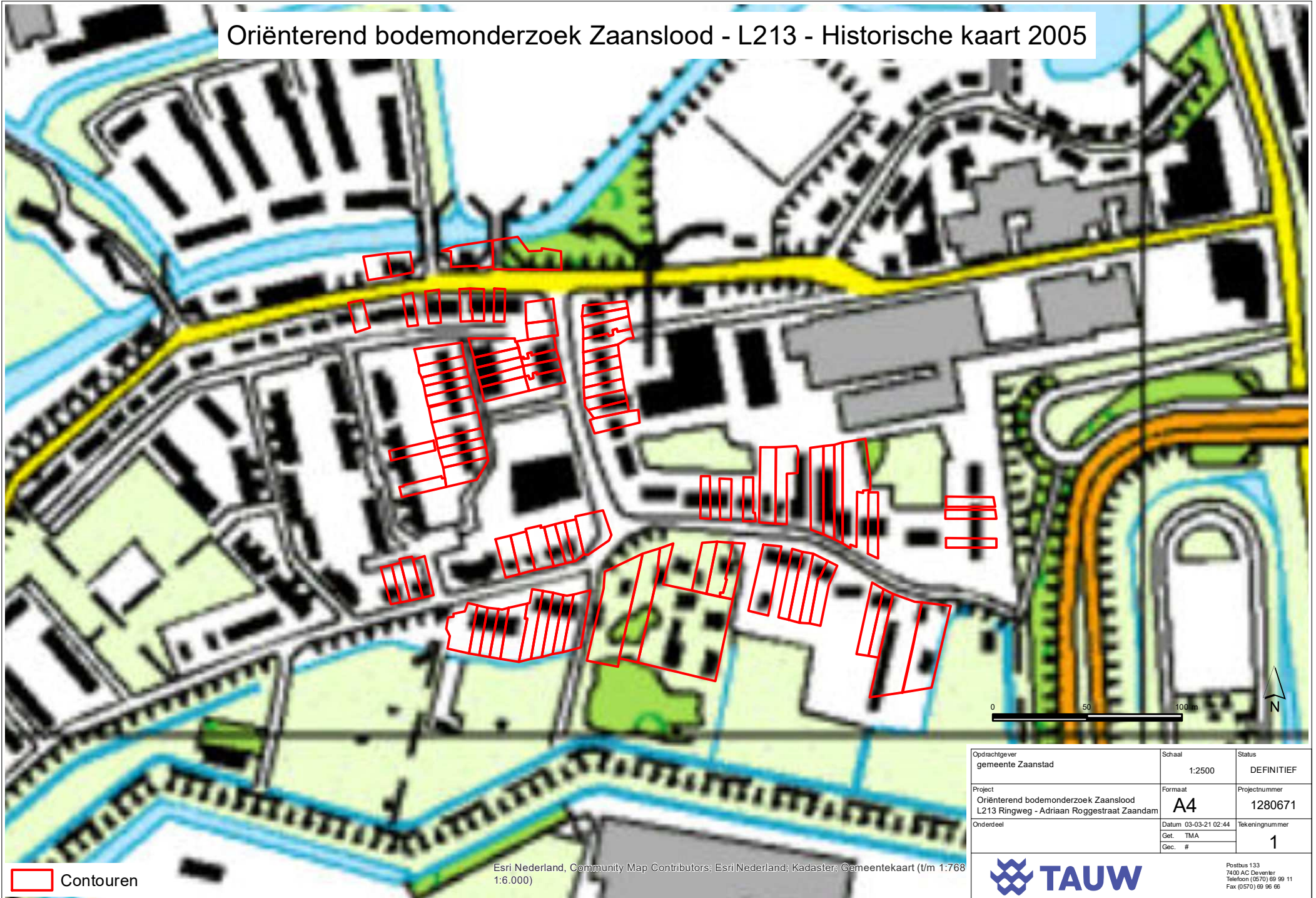
Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanдам	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Ge. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Historische kaart 2005



 Contouren

Esri Nederland, Community Map Contributors: Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (1/m 1:768 1:6.000)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanadam	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Get. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

## Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

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

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

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

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

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

### *Bodemvochtcorrectie*

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

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

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

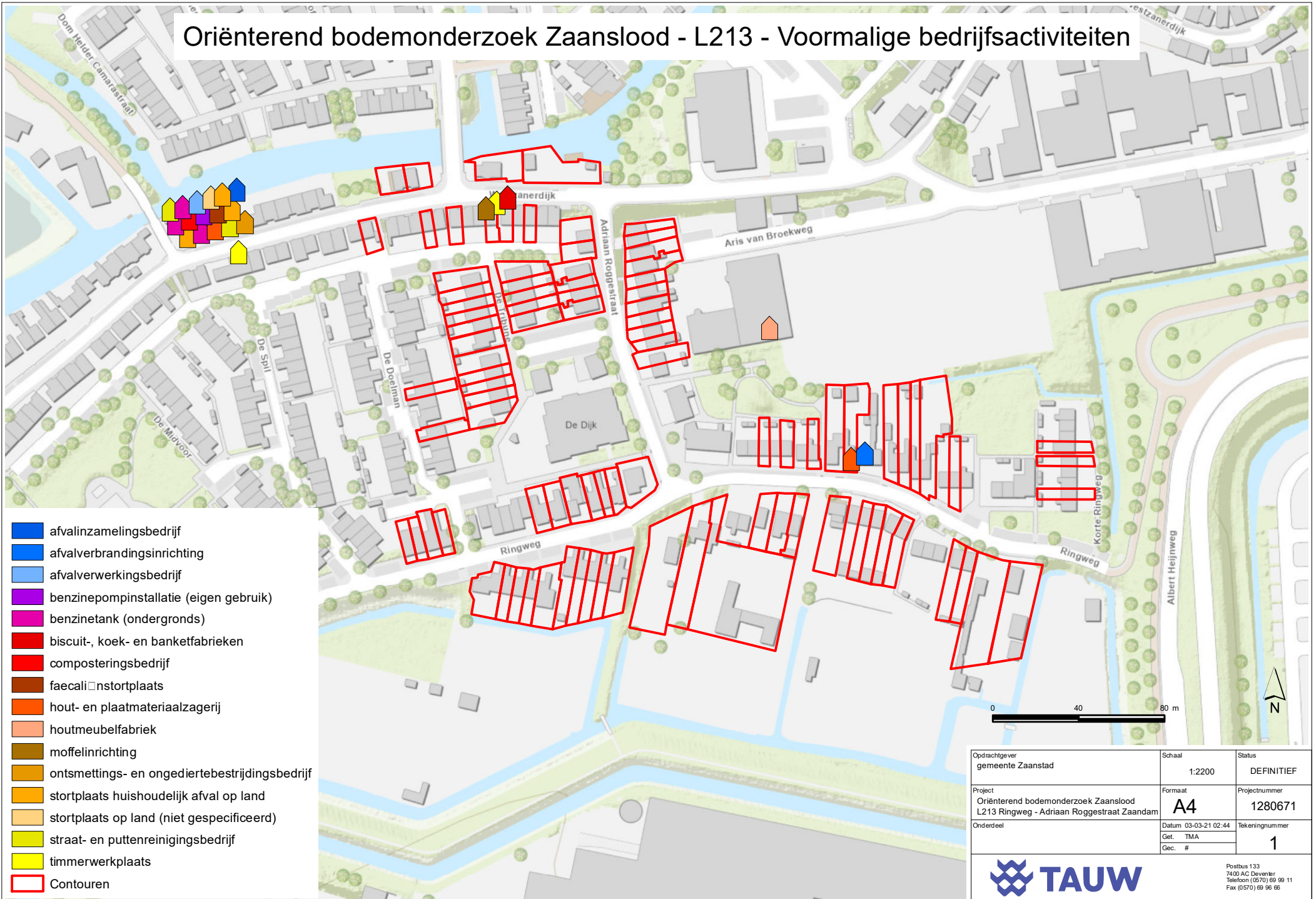


**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

## **Bijlage 4**      **Verdachte activiteiten**



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Voormalige bedrijfsactiviteiten



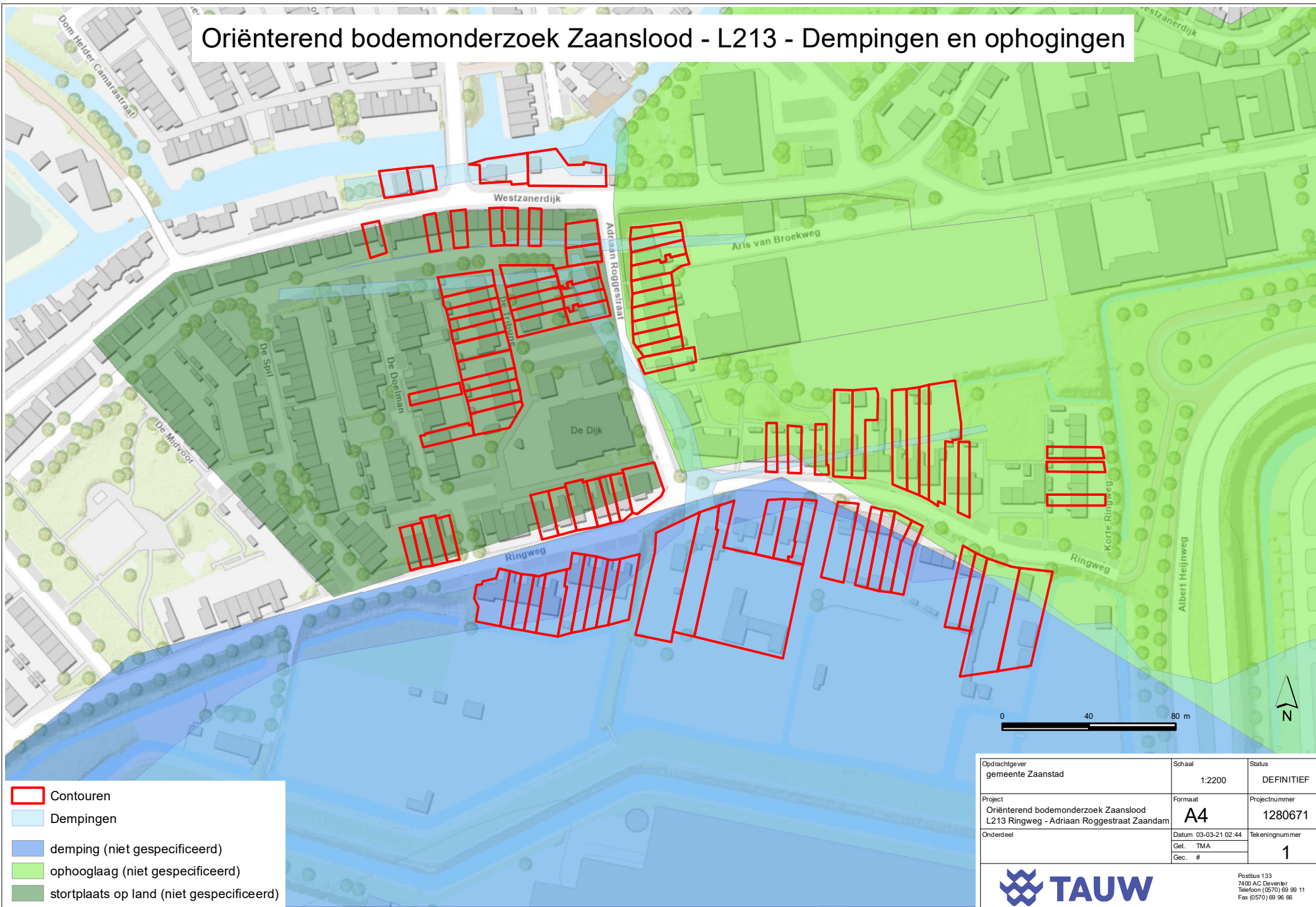
- afvalinzamelingsbedrijf
- afvalverbrandingsinrichting
- afvalverwerkingsbedrijf
- benzinepompinstallatie (eigen gebruik)
- benzinetank (ondergronds)
- biscuit-, koek- en banketfabrieken
- composteringsbedrijf
- faecaliestortplaats
- hout- en plaatmateriaalzagerij
- houtmeubelfabriek
- moffelinrichting
- ontsmettings- en ongediertebestrijdingsbedrijf
- stortplaats huishoudelijk afval op land
- stortplaats op land (niet gespecificeerd)
- straat- en puttenreinigingsbedrijf
- timmerwerkplaats
- Contouren

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2200	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanadam	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer <b>1</b>



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

# Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L213 - Dempingen en ophogingen



- Contouren
- Dempingen
- demping (niet gespecificeerd)
- ophooglaag (niet gespecificeerd)
- stortplaats op land (niet gespecificeerd)

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:2200	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanadam	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	<b>1</b>
	Gec. #	



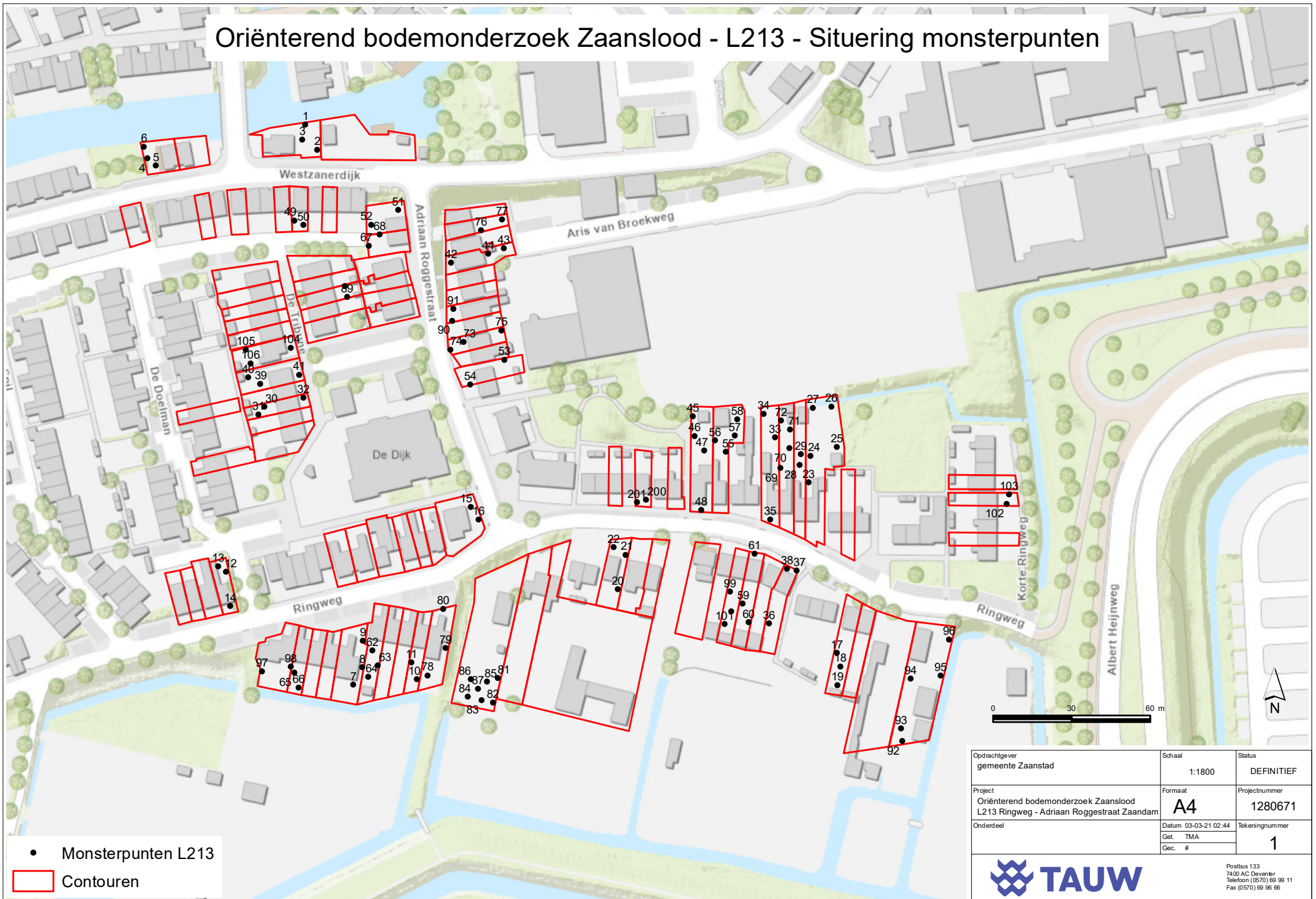
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66



## **Bijlage 5      Situering monsternamepunten**



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Situering monsterpunten



- Monsterpunten L213
- Contouren

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1800	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanдам	Formaat A4	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44	Tekeningnummer
	Get. TMA	1
	Gec. #	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66

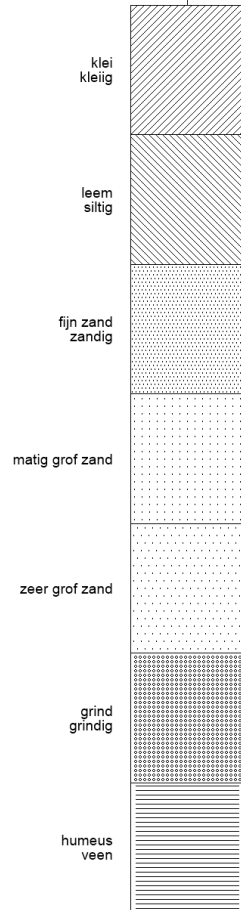


**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

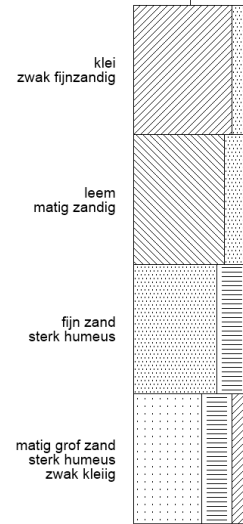
## **Bijlage 6**      **Boorprofielen**

# Legenda boorprofielen

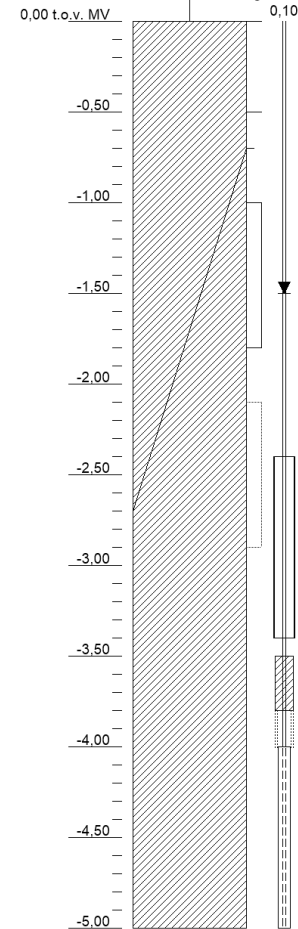
**1** Datum: 01-01-2013  
 X: 202677,98  
 Y: 438991,13  
 deskundige TAUW bv



**2** Datum: 01-01-2013  
 X: 136440,12  
 Y: 492314,1  
 deskundige TAUW bv



monsterpunt nummer **3** Datum: 01-01-2013  
 X: 136440,12  
 Y: 492314,1  
 deskundige TAUW bv



plaatsingsdatum boring  
 x-coördinaat  
 y-coördinaat  
 deskundige  
 bovenkant peilbuis tov mv

monstercodering

G: **Indicatieve geurzone**  
 G: -  
 1 = zeer licht  
 2 = licht  
 3 = matig  
 4 = sterk  
 5 = zeer sterk

grondwaterstand

steekbusmonster

peilbuis

bodemluchtmonster

**Bijzonderheid**

1 = zeer licht  
 2 = licht  
 3 = matig  
 4 = sterk  
 5 = zeer sterk

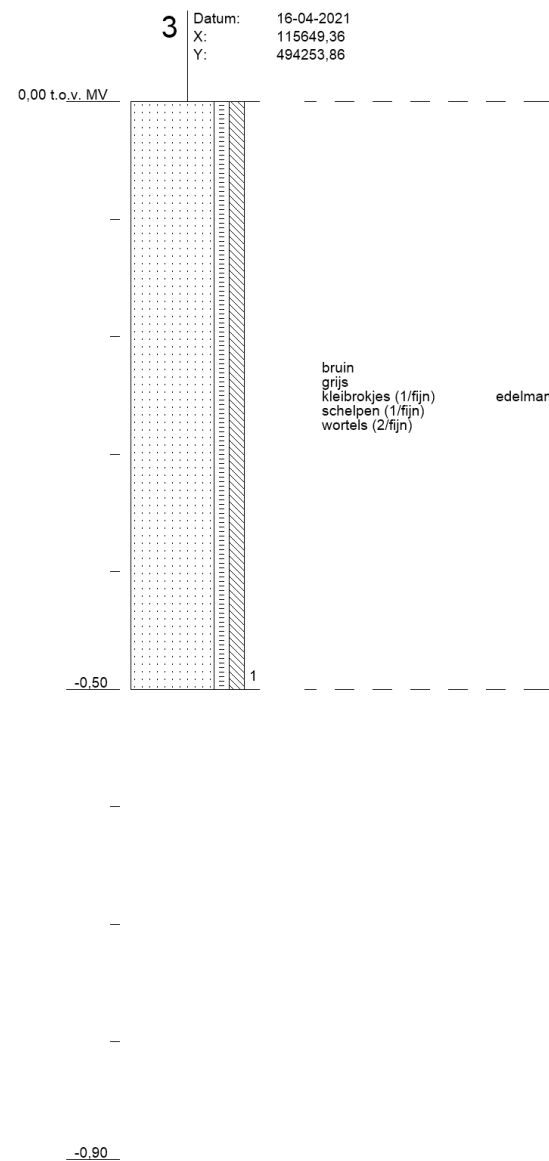
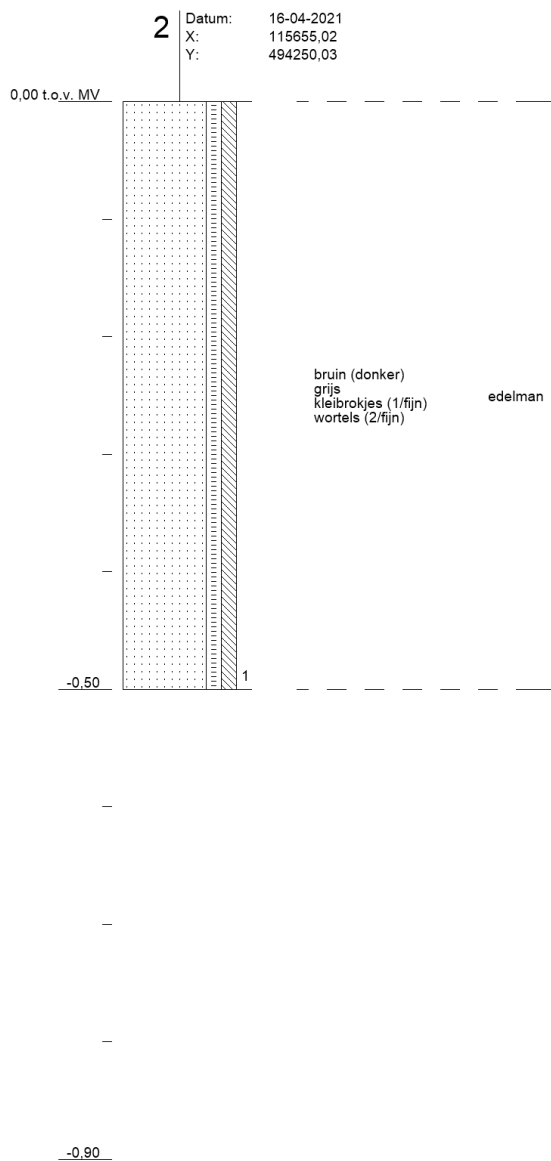
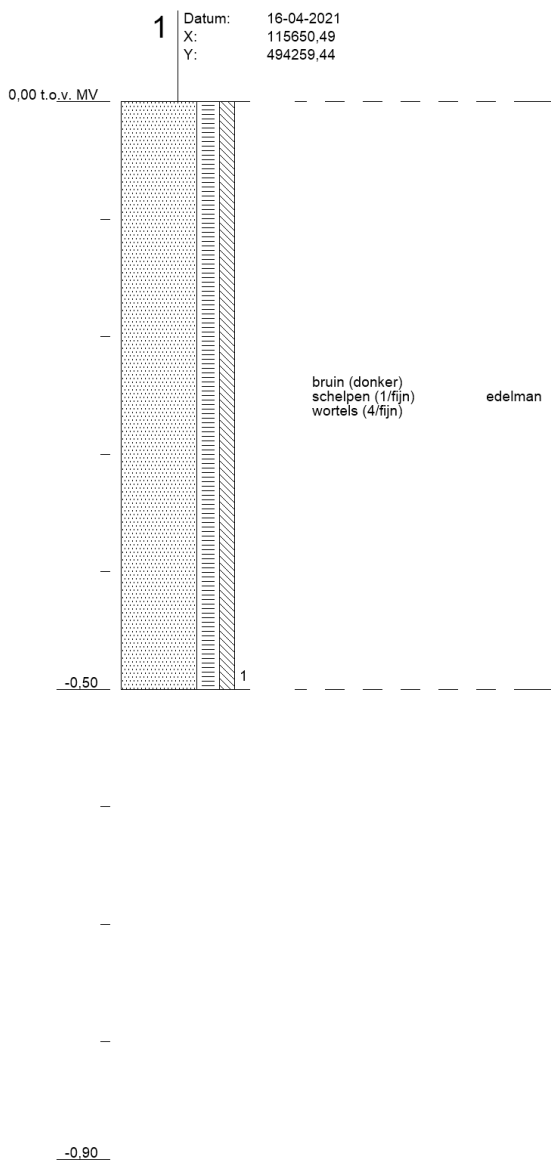
casing

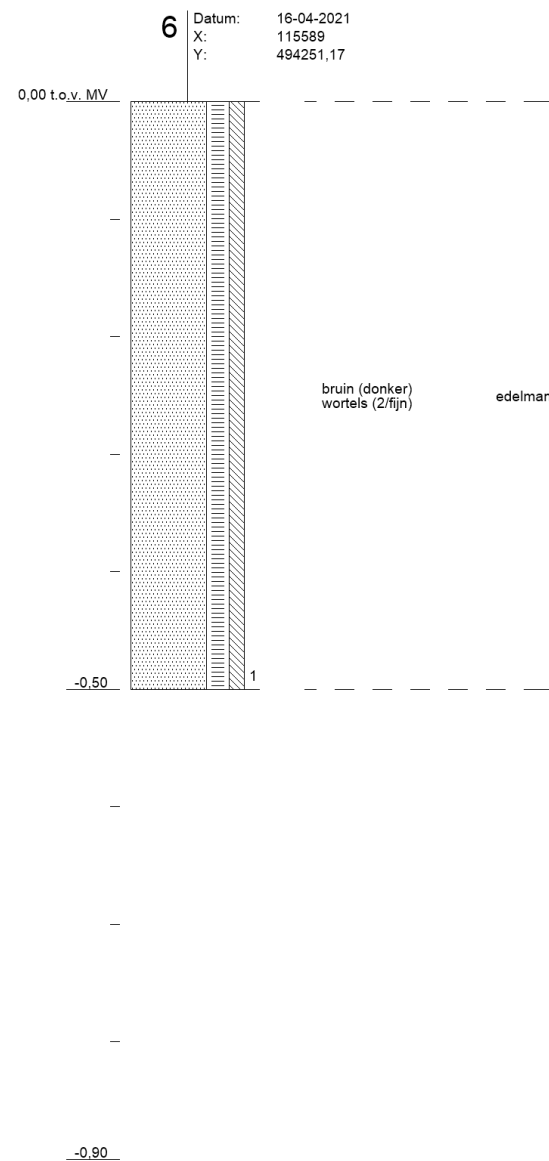
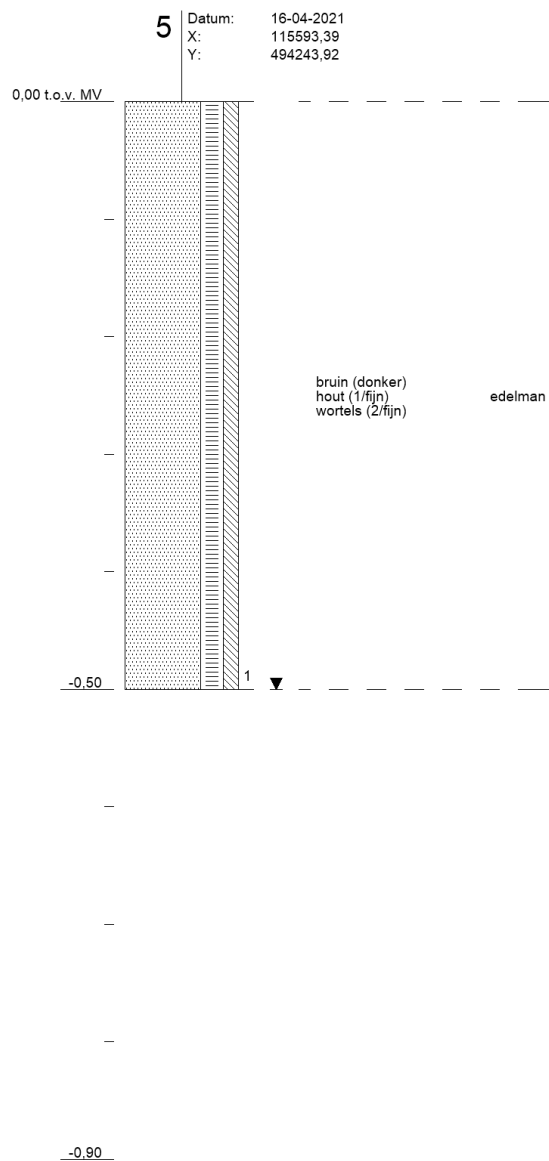
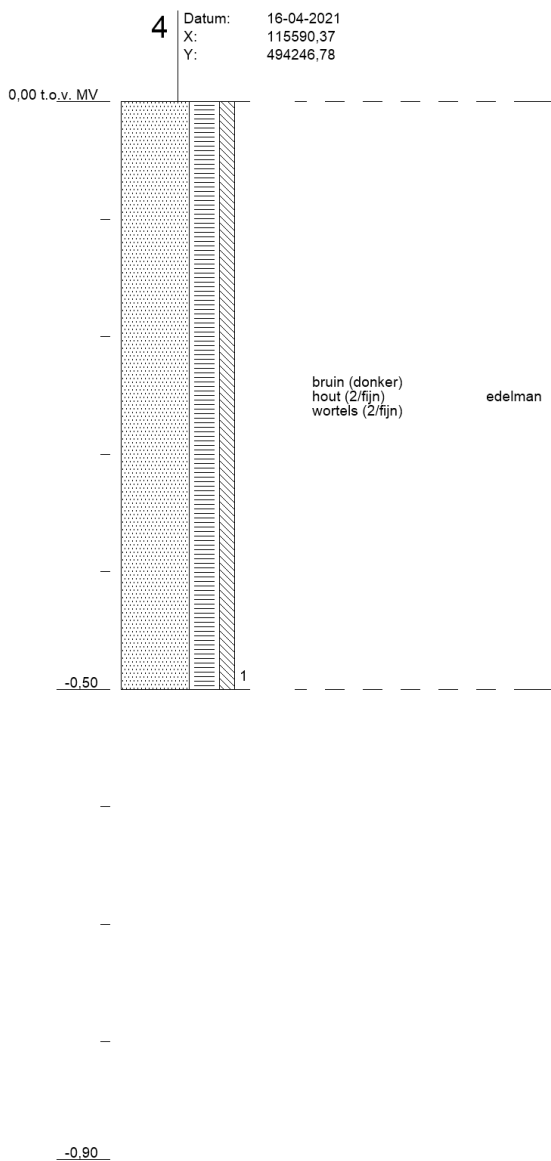
bentoniet

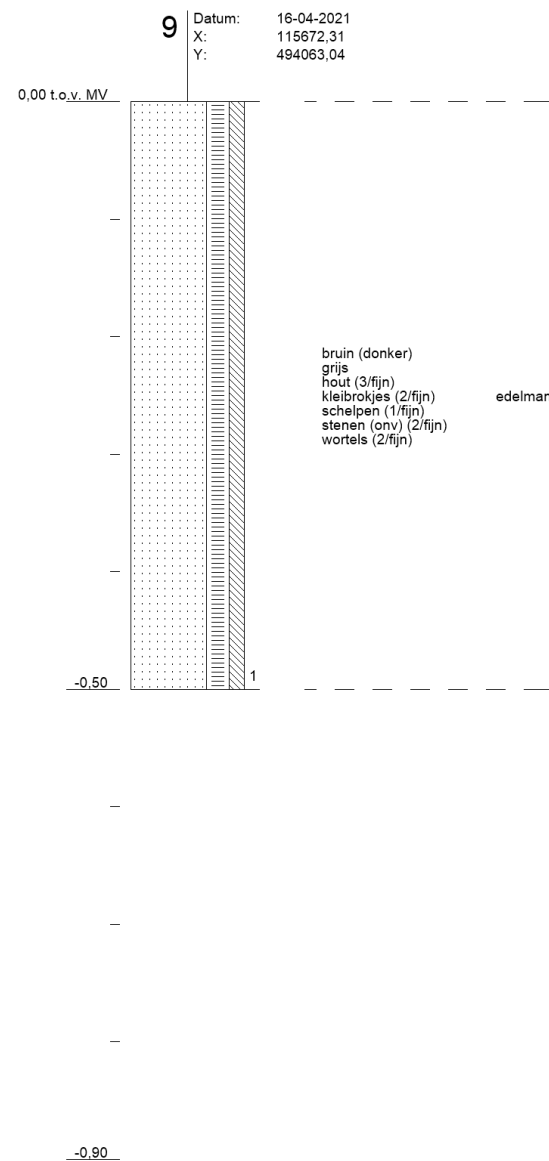
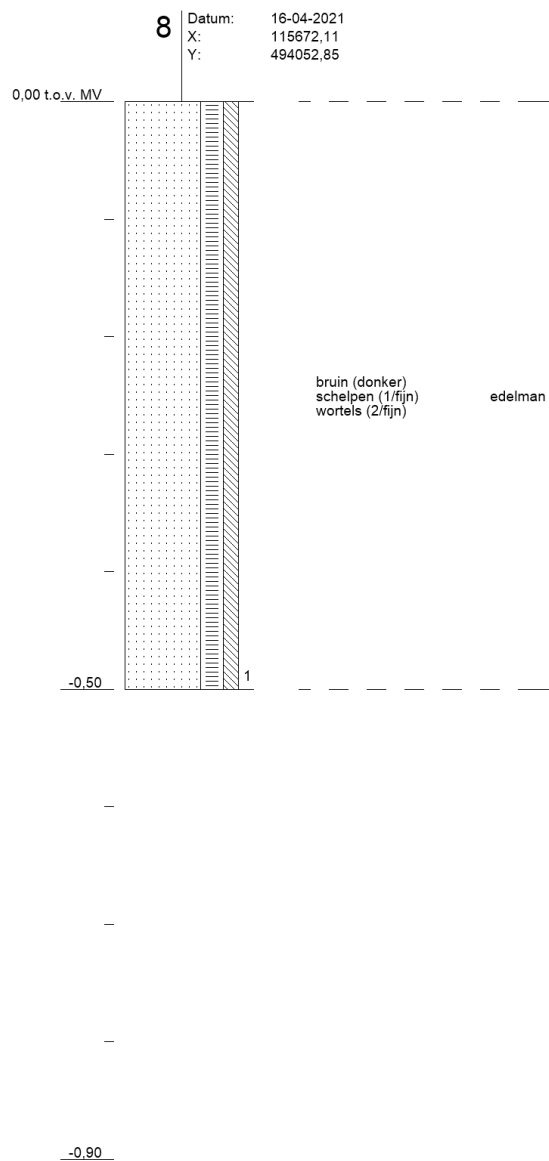
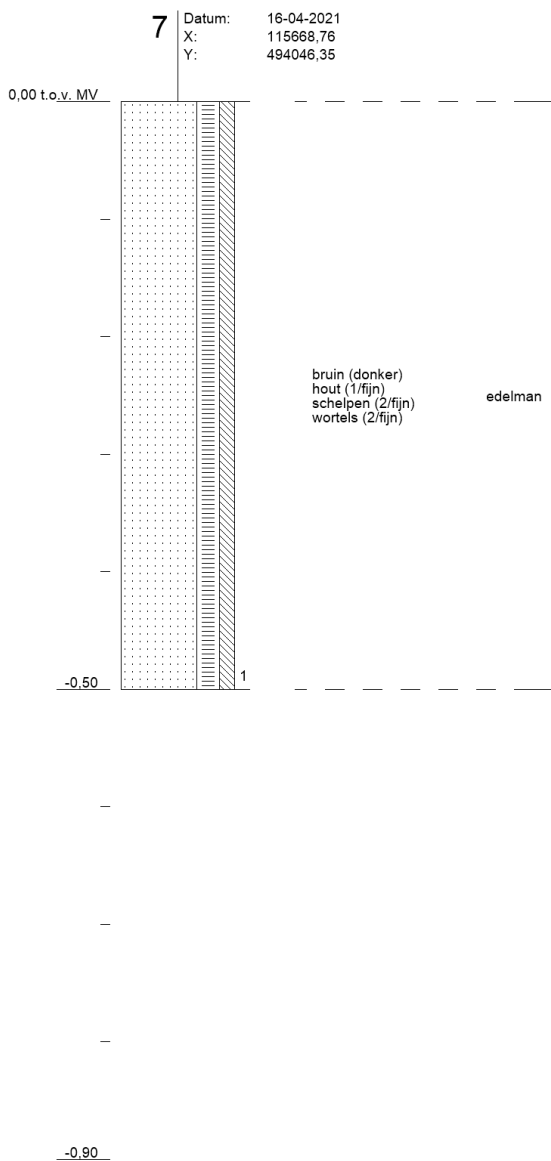
grind

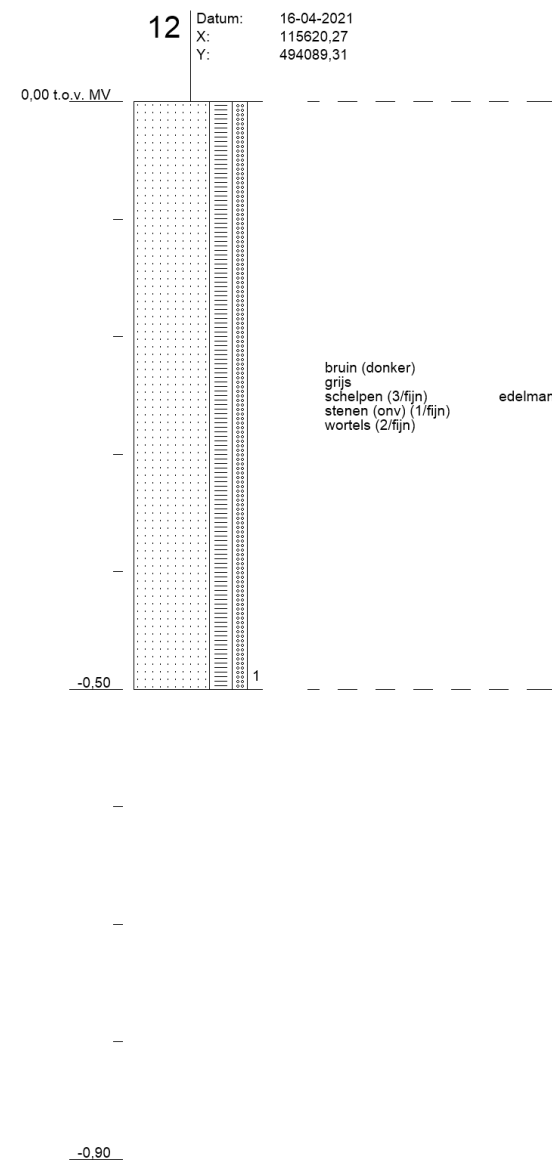
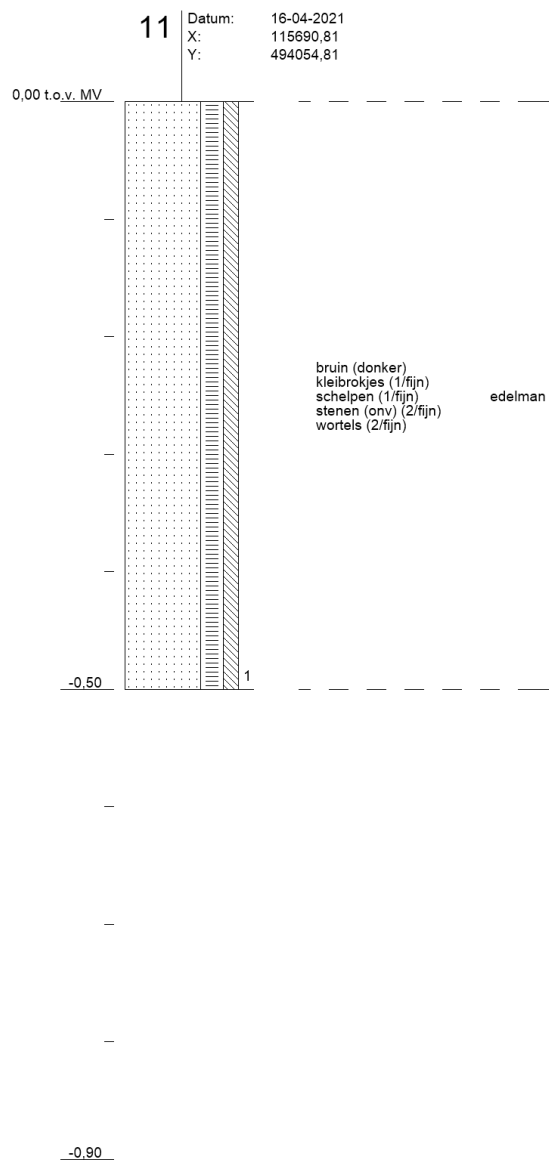
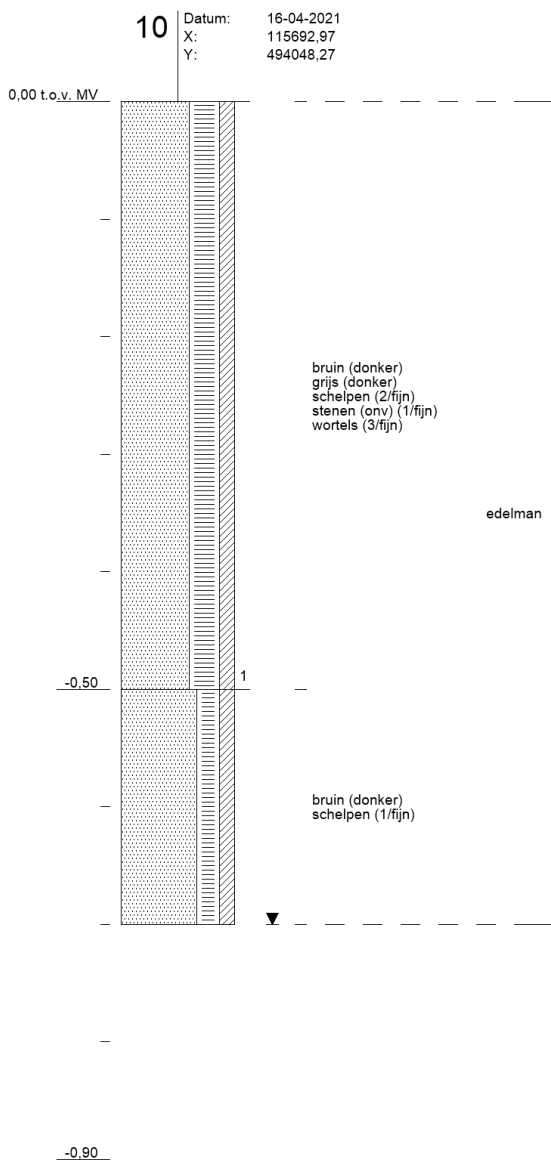
filter

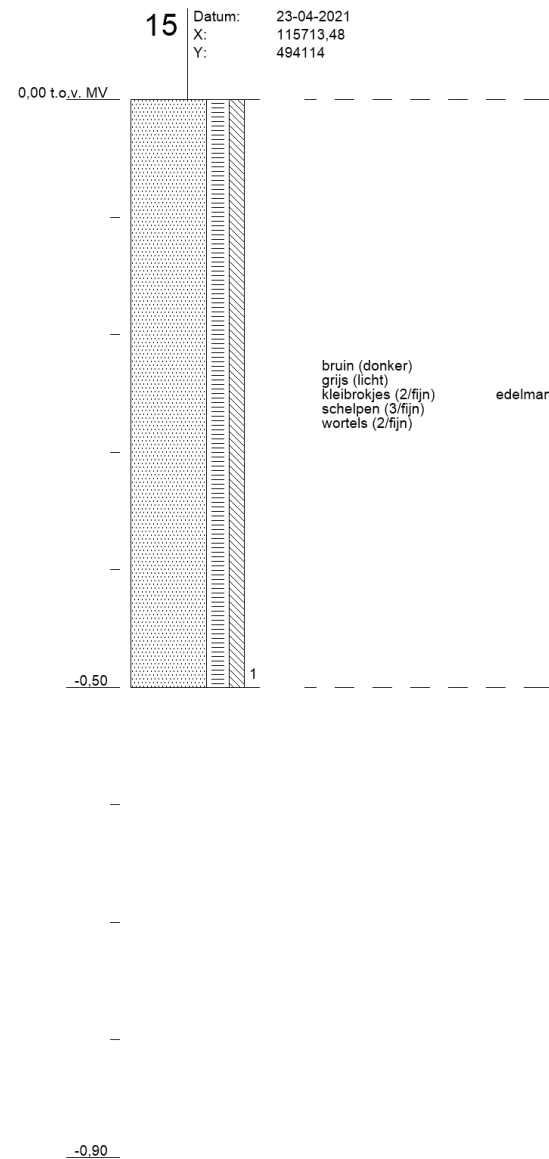
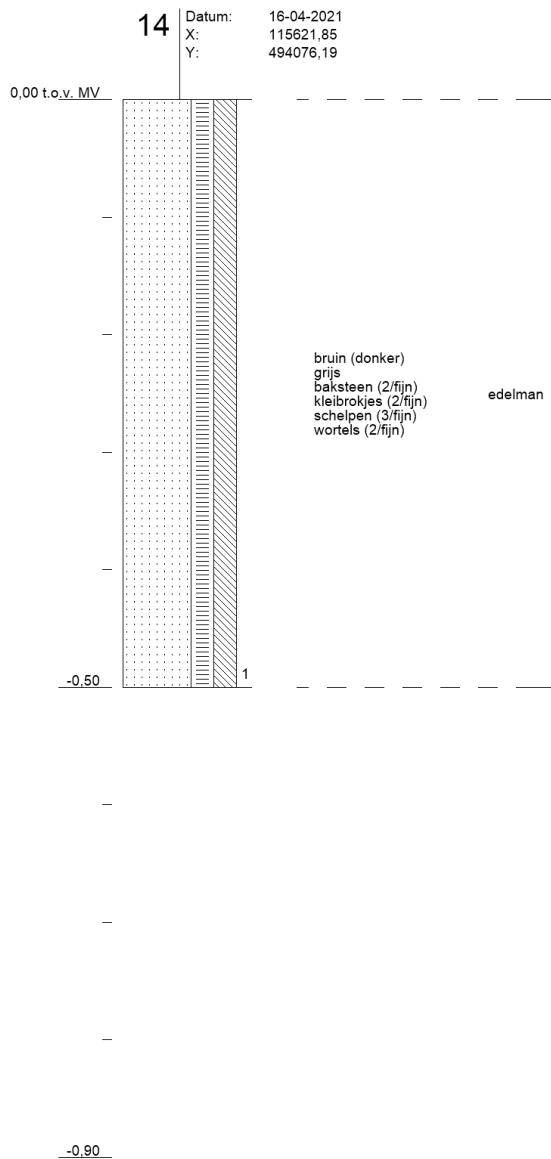
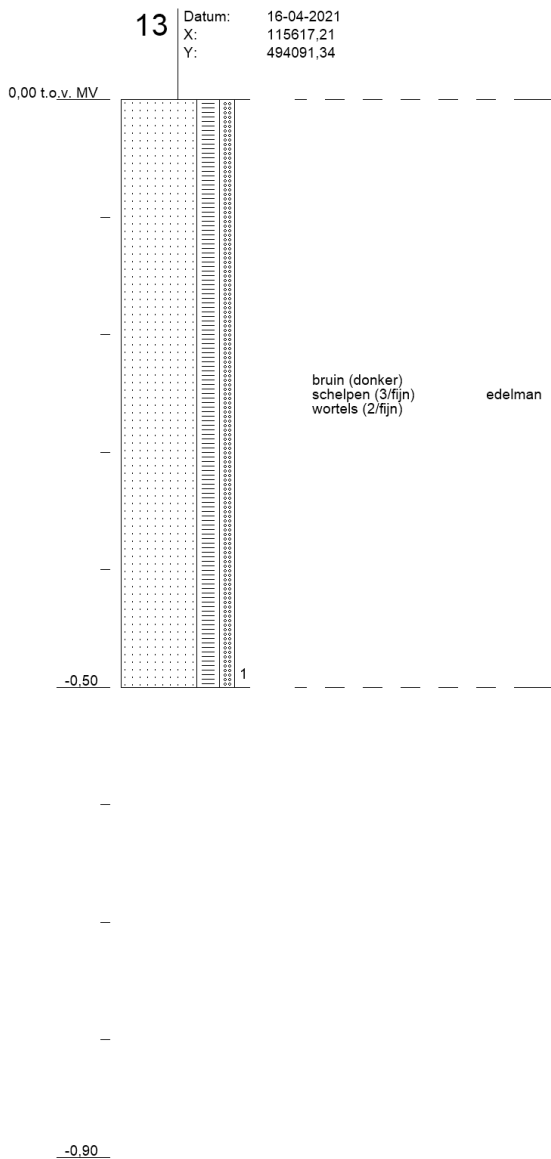




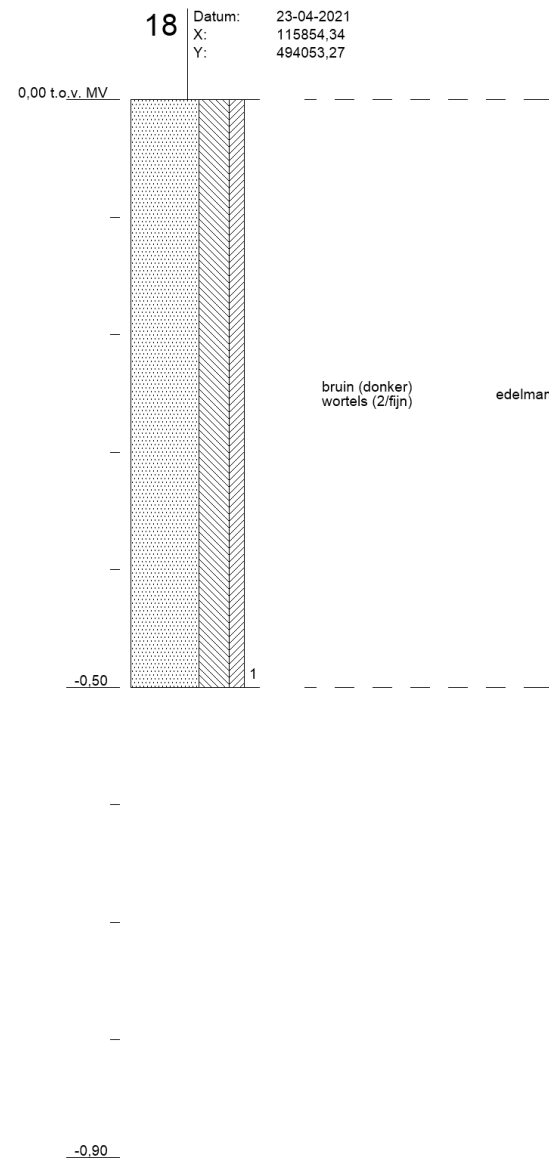
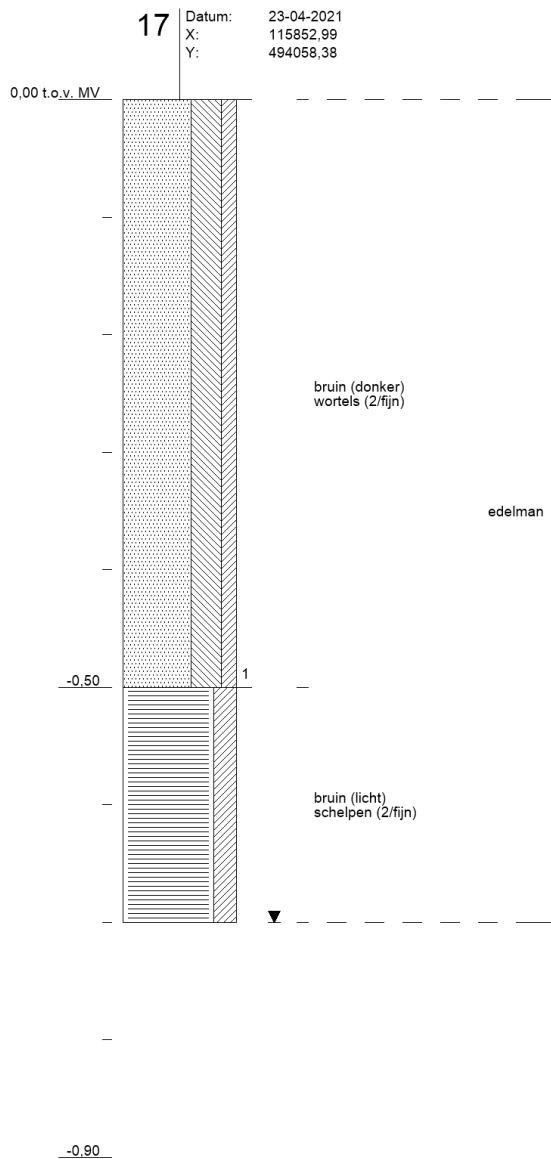
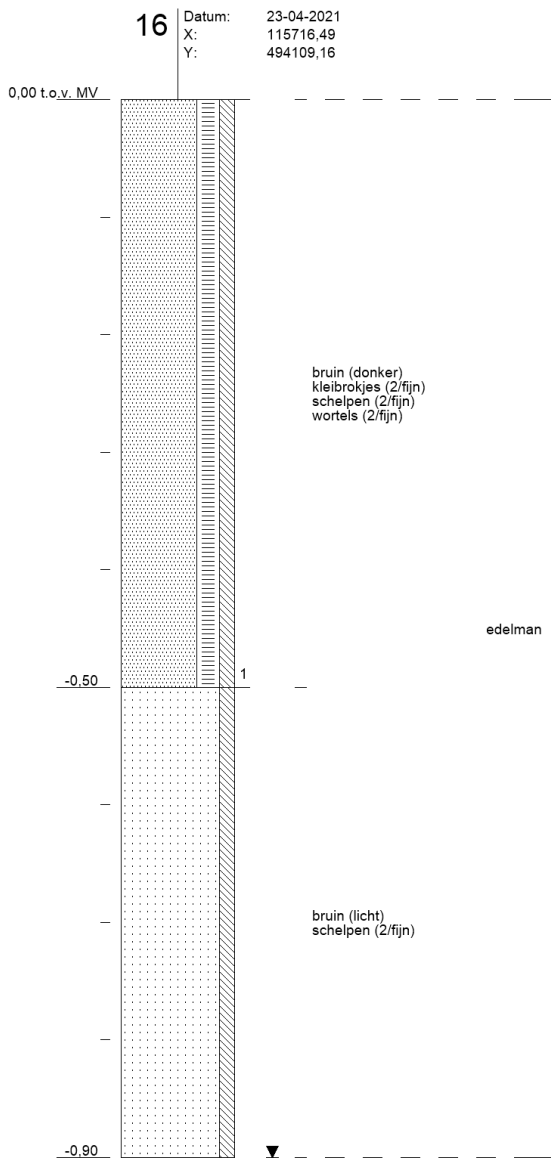


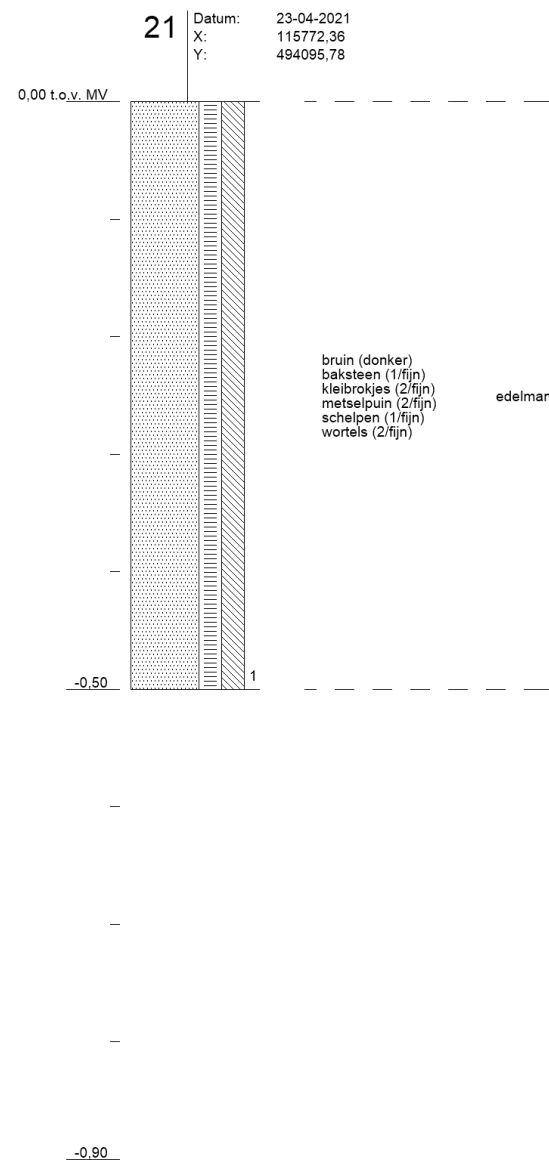
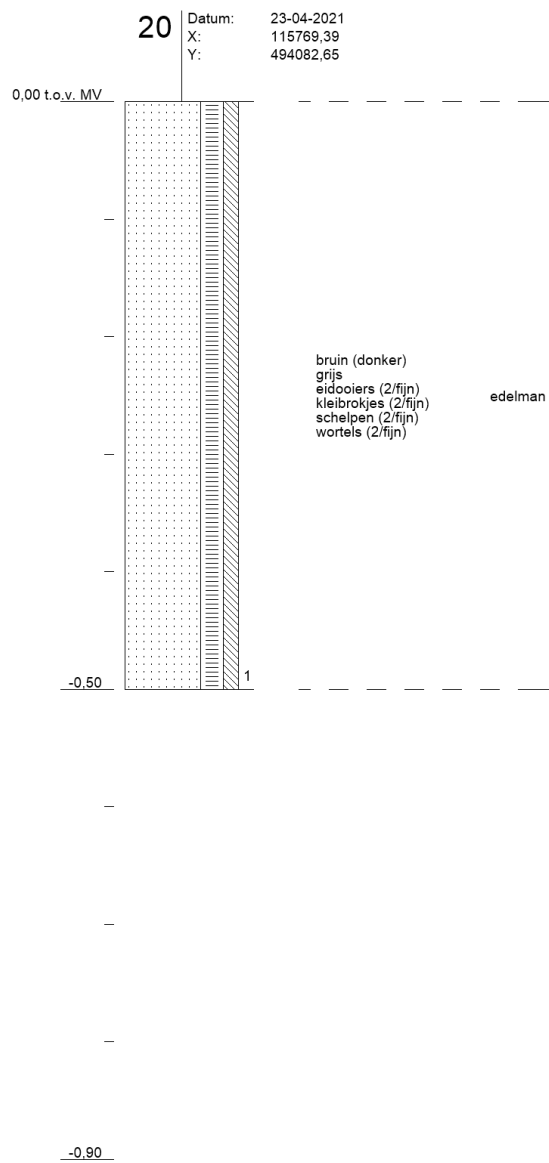
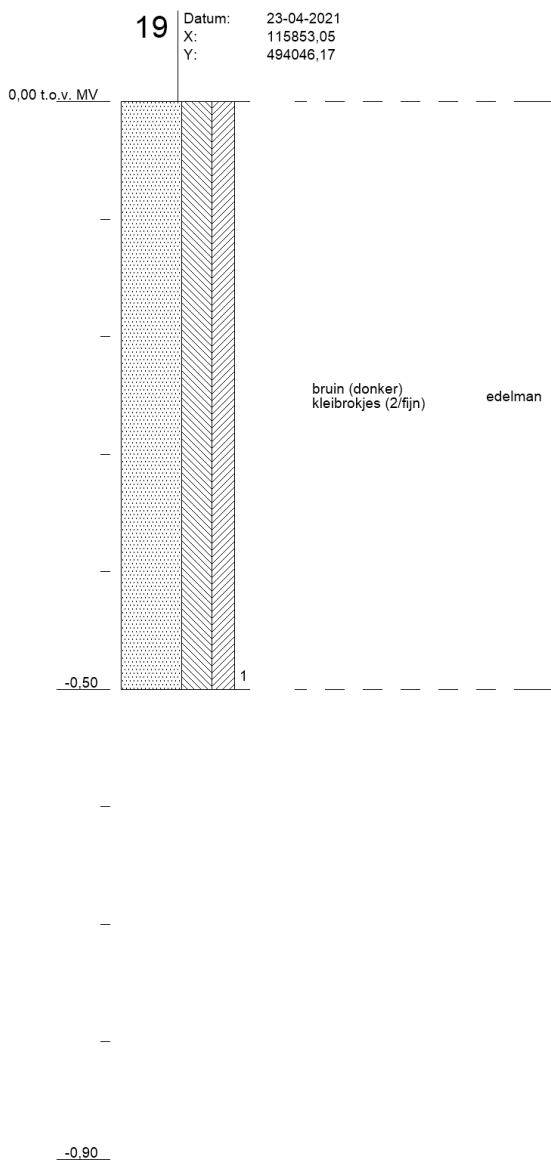


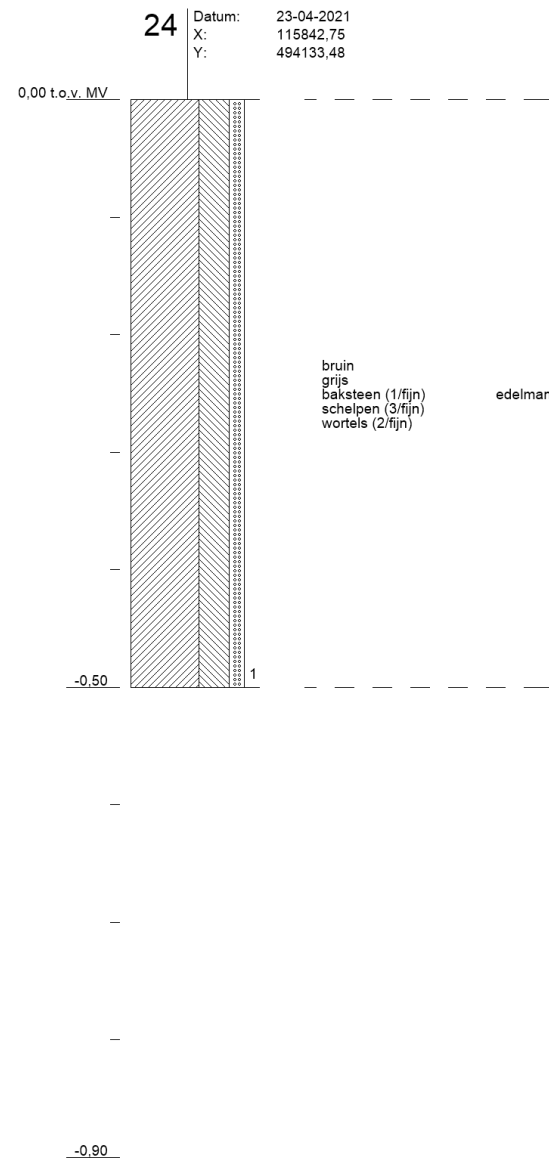
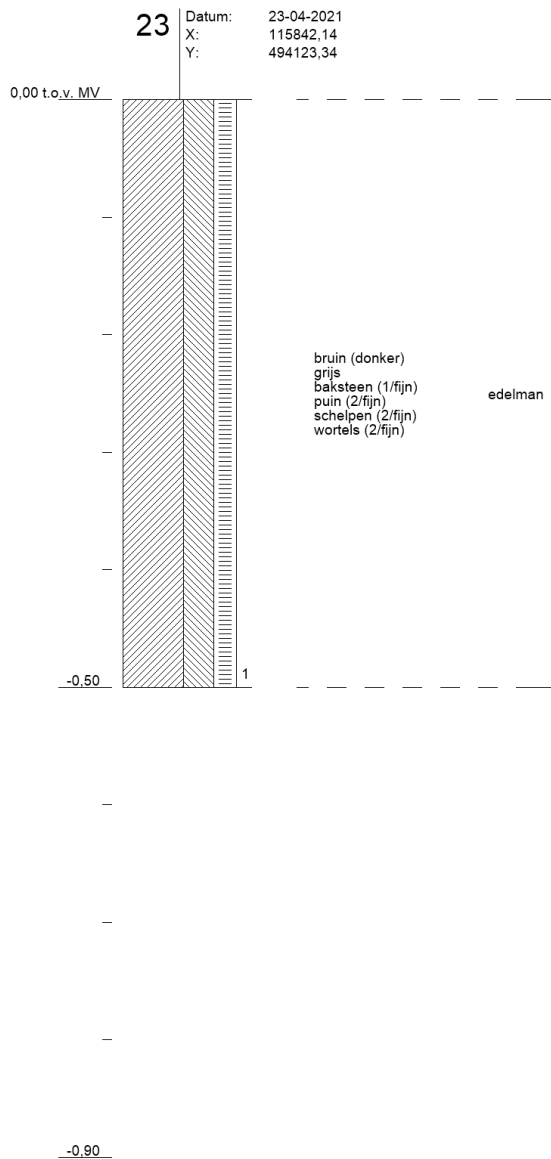
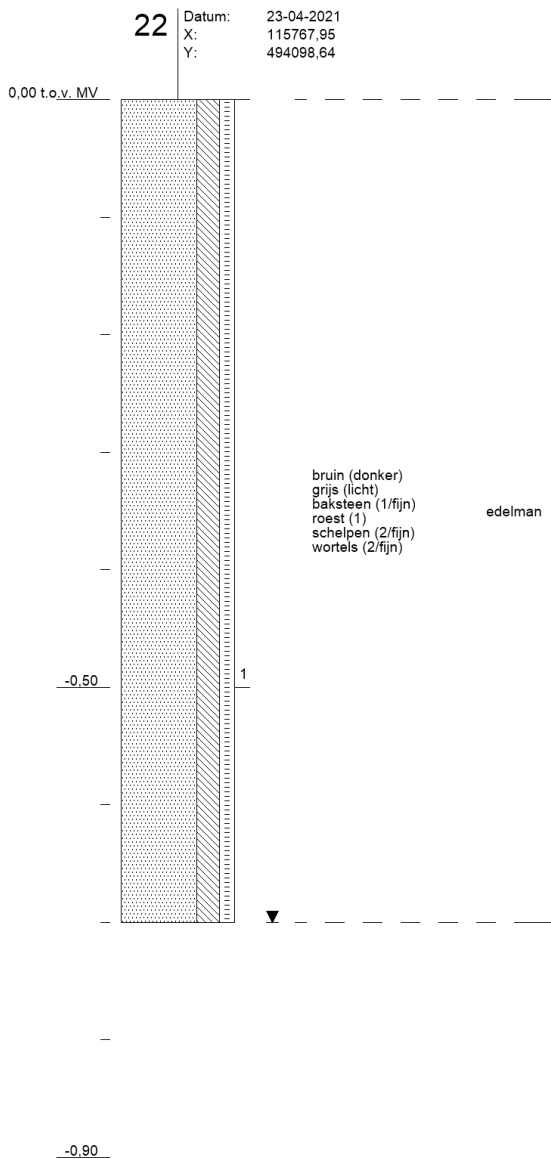


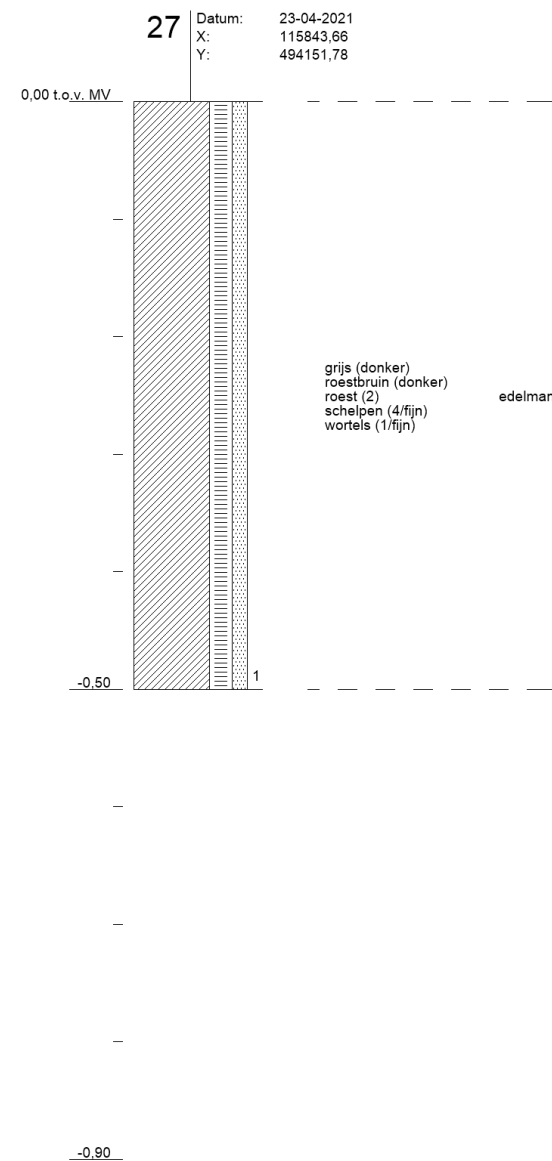
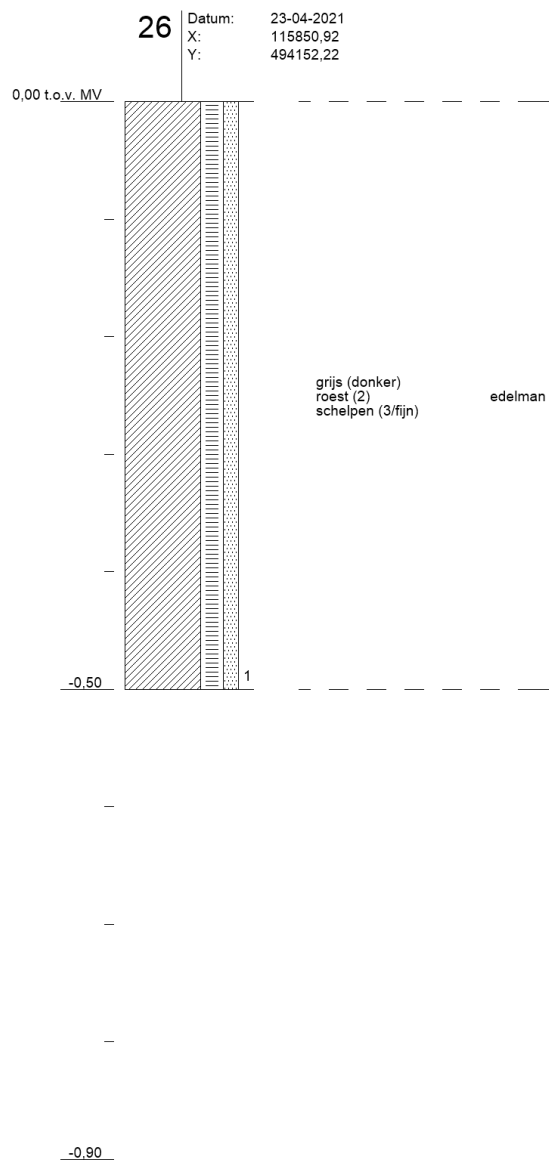
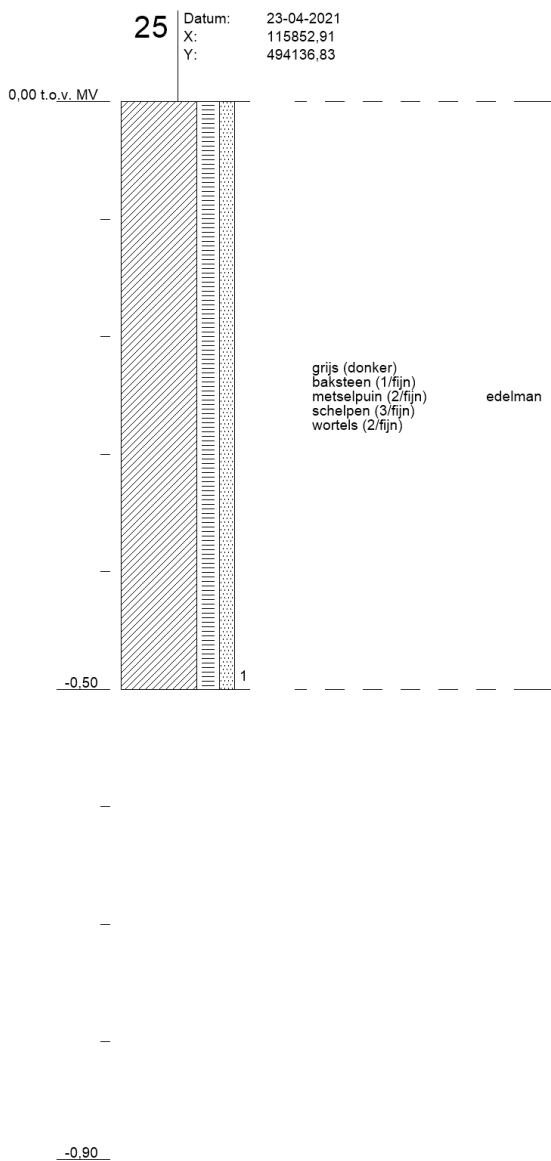


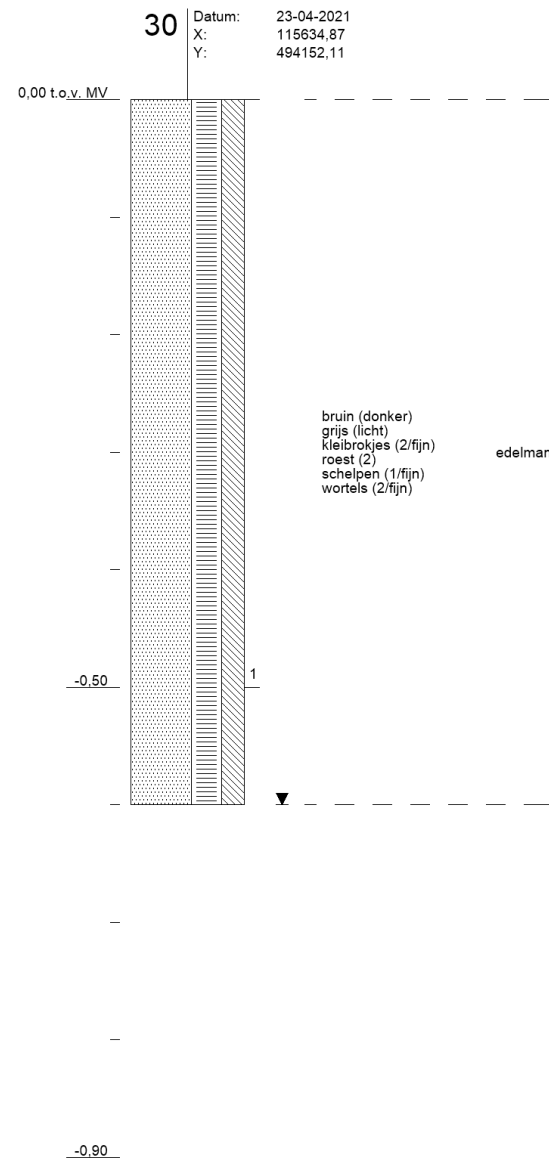
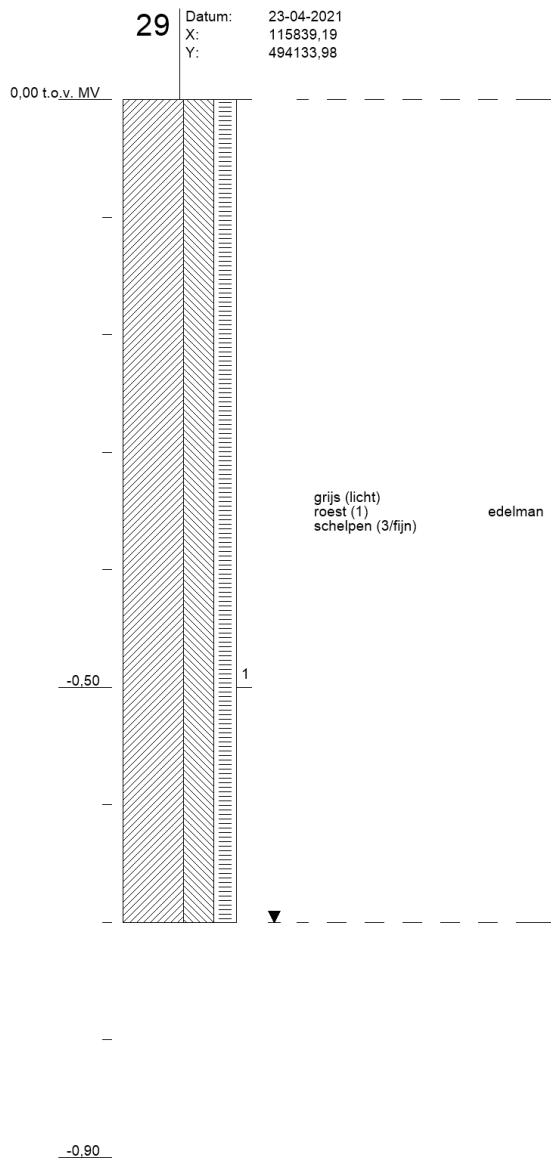
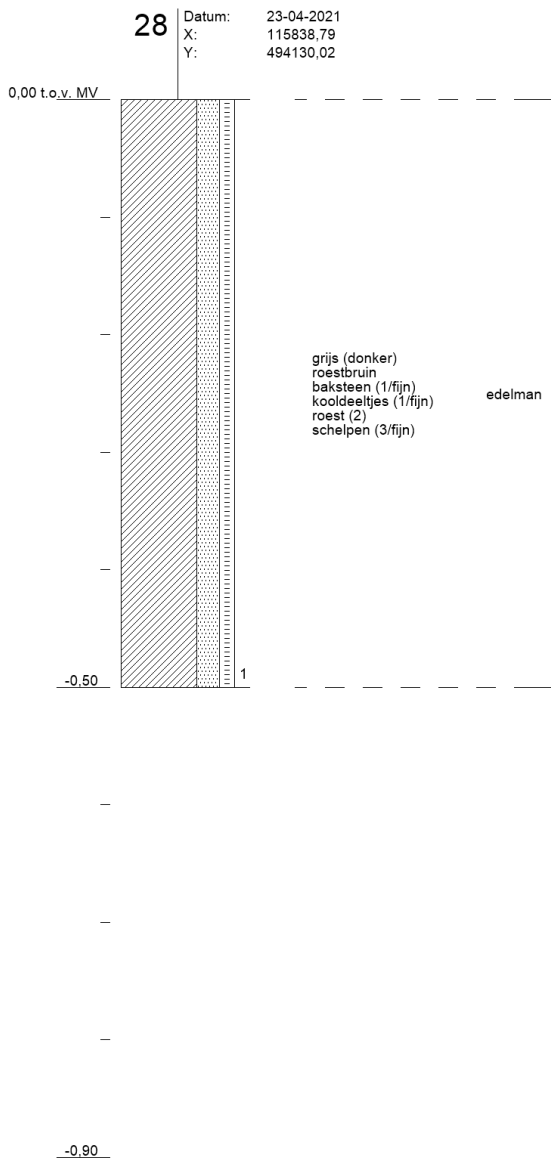


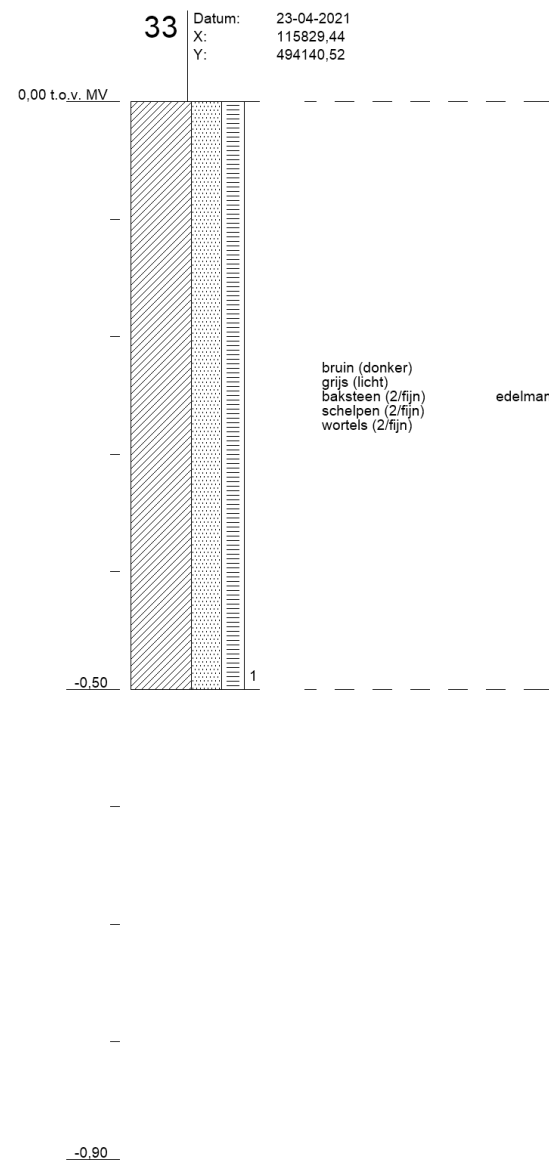
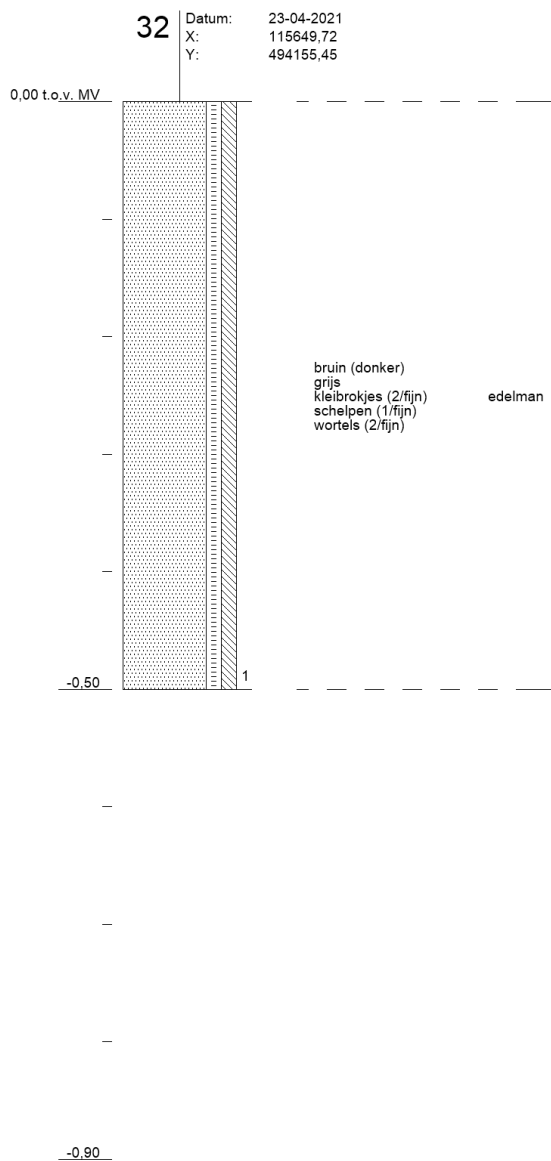
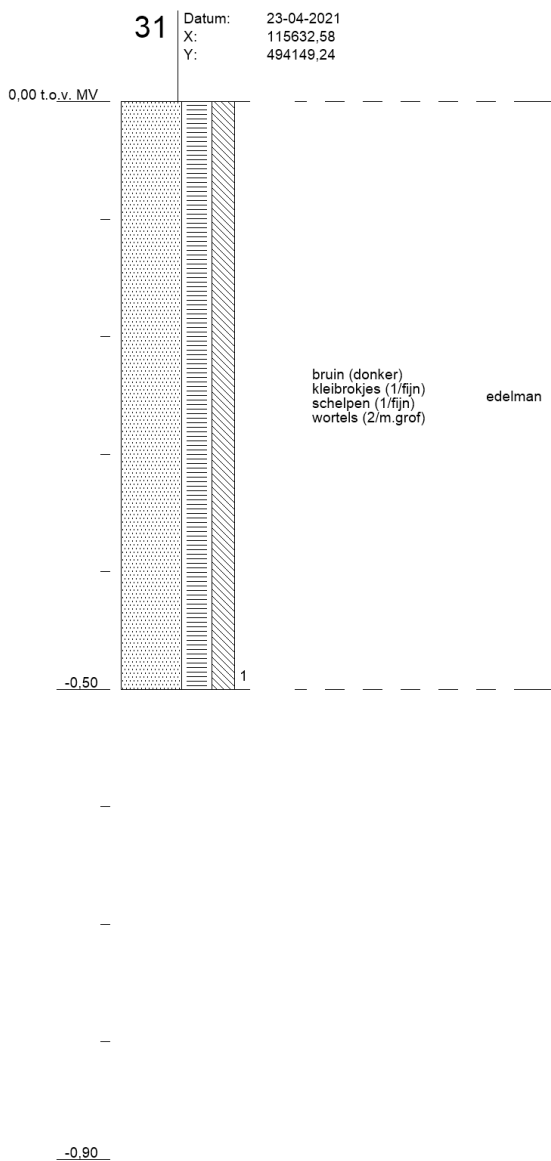


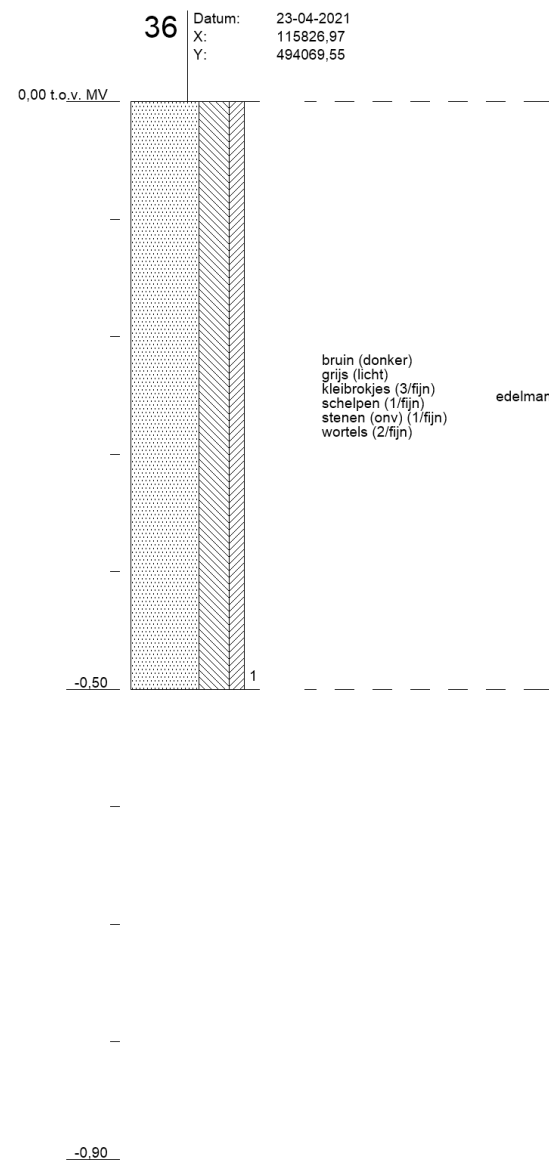
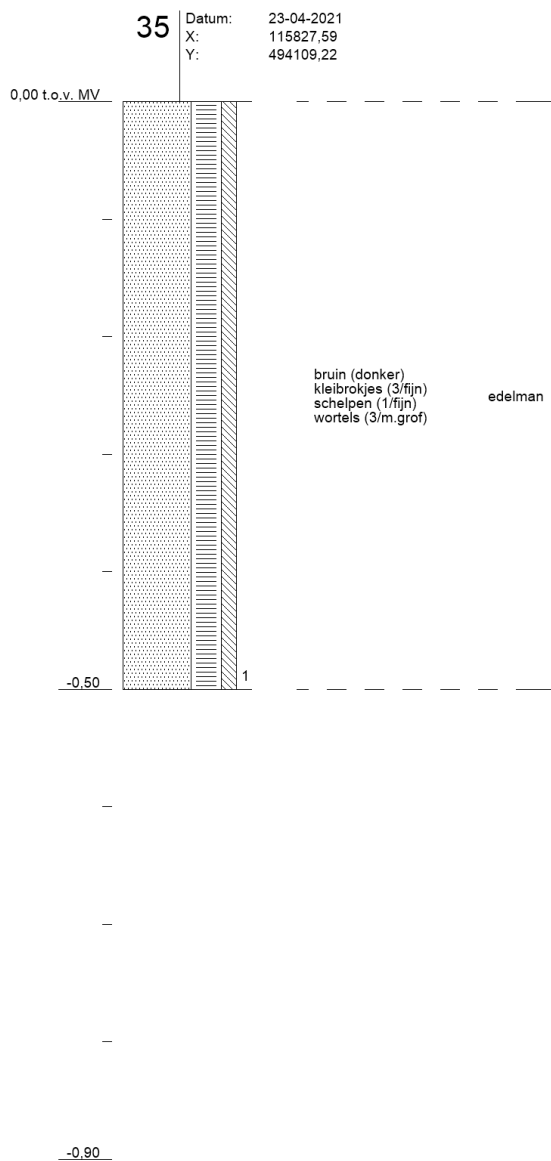
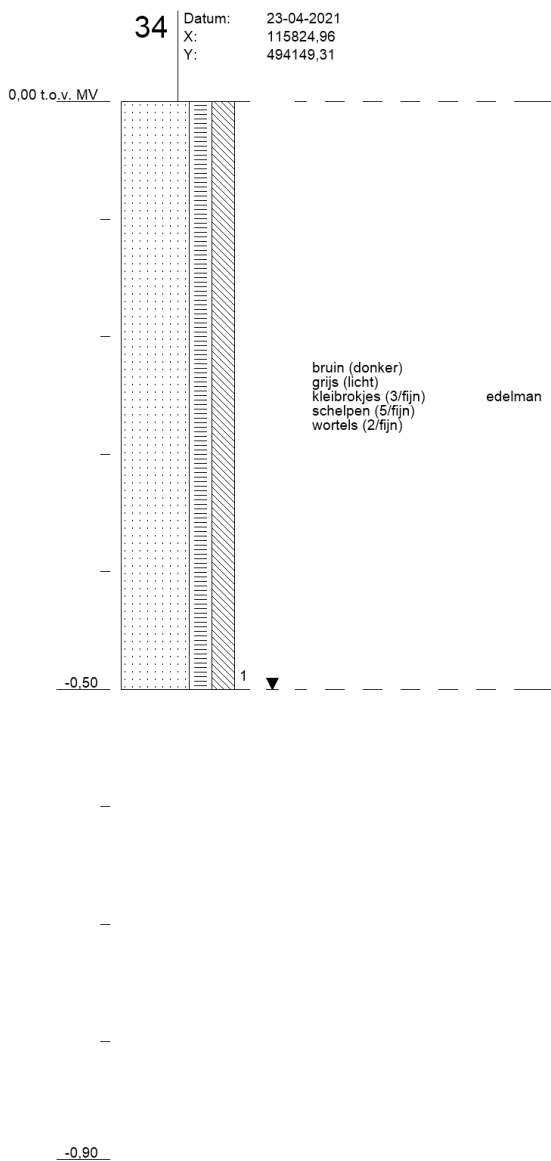


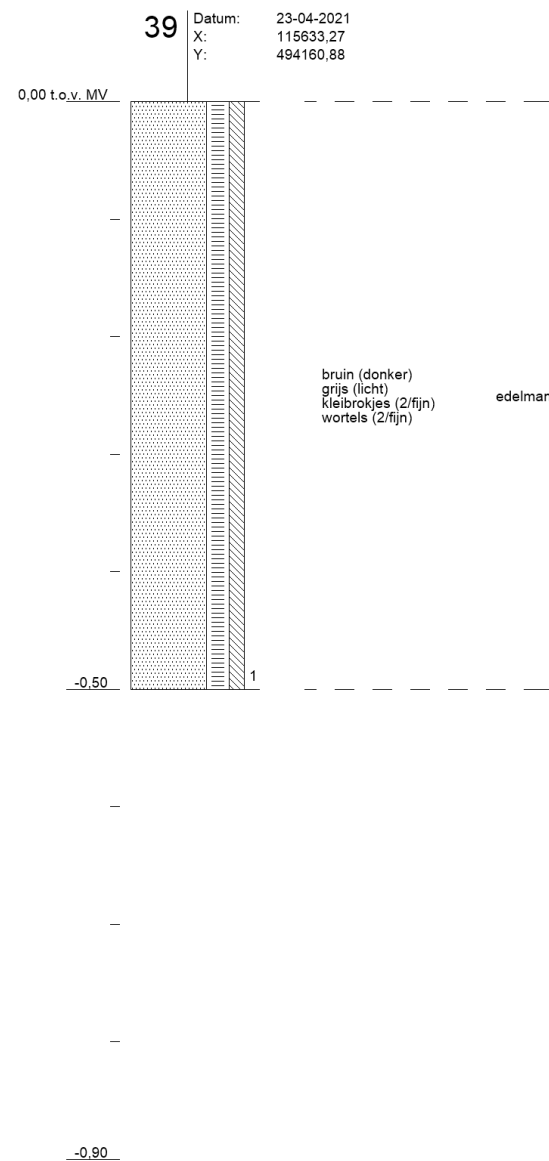
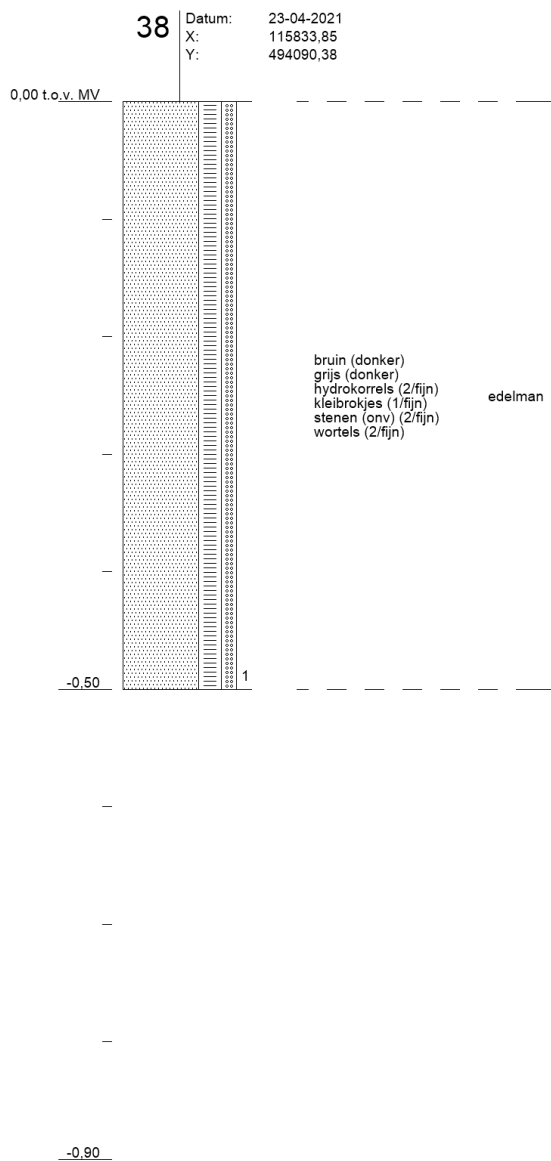
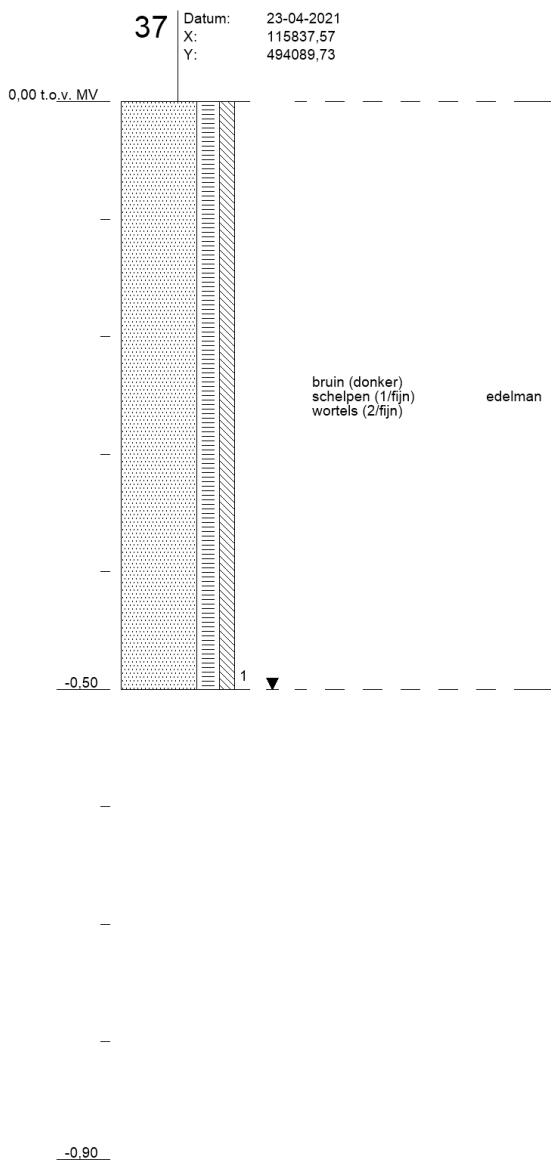




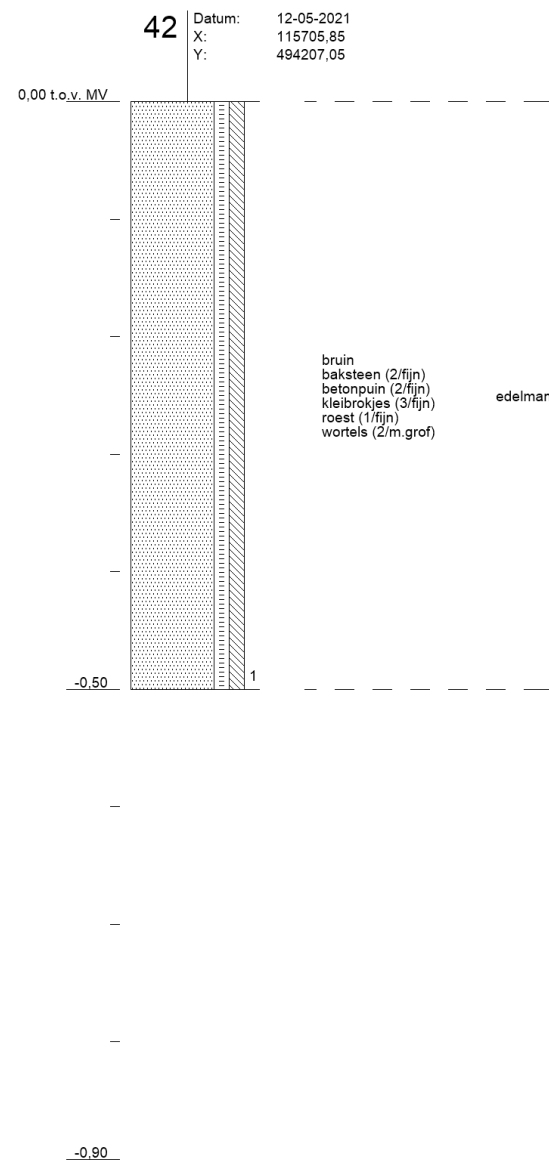
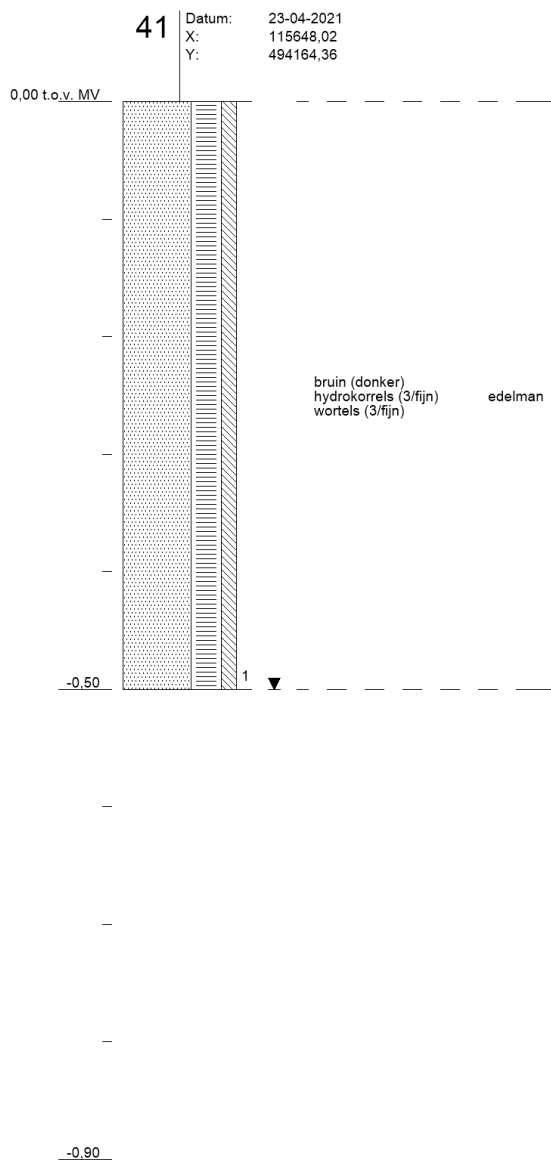
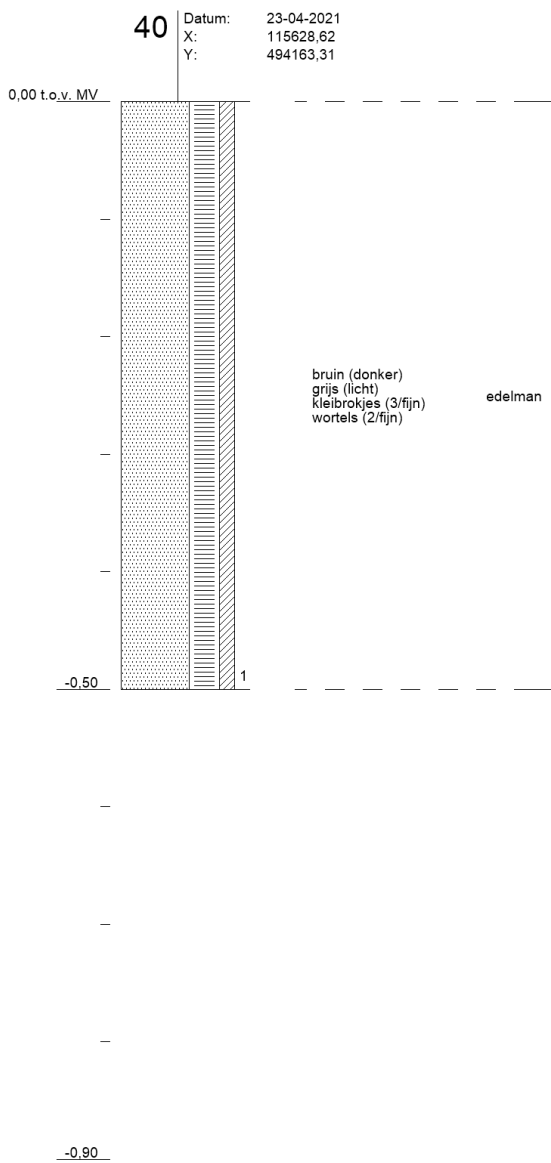


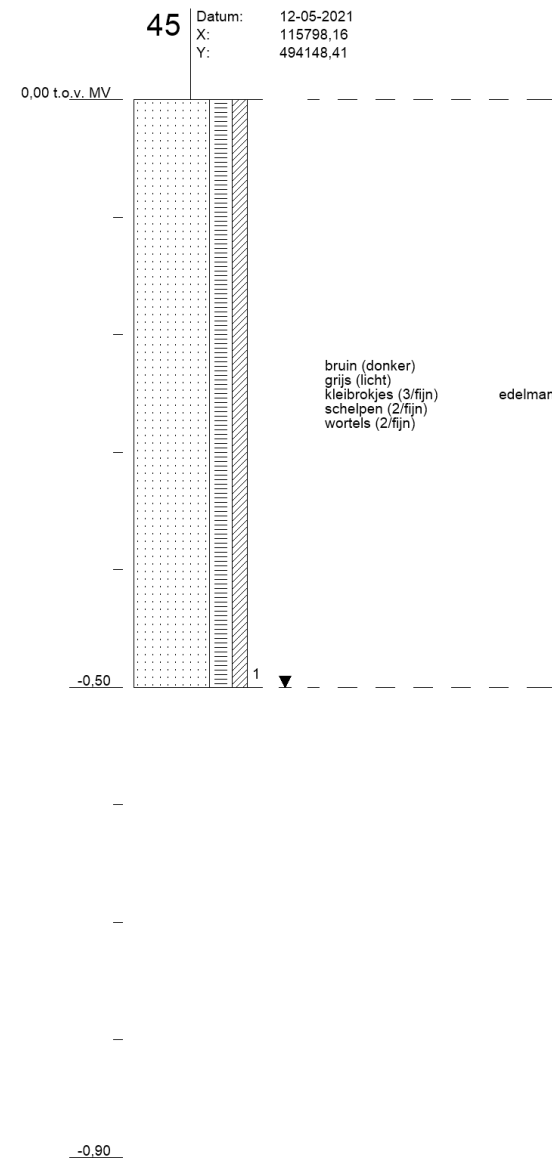
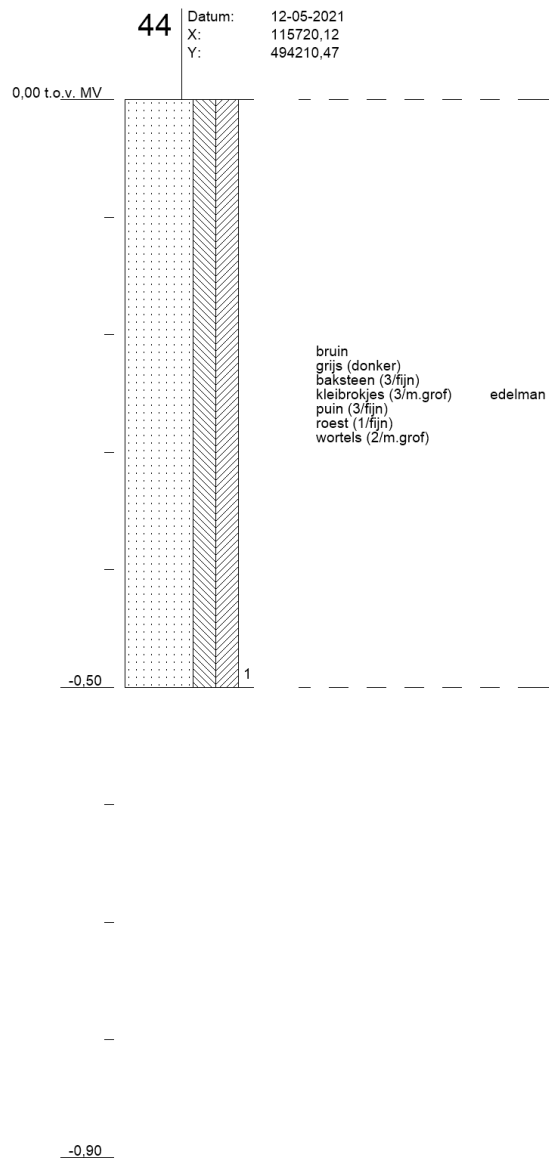
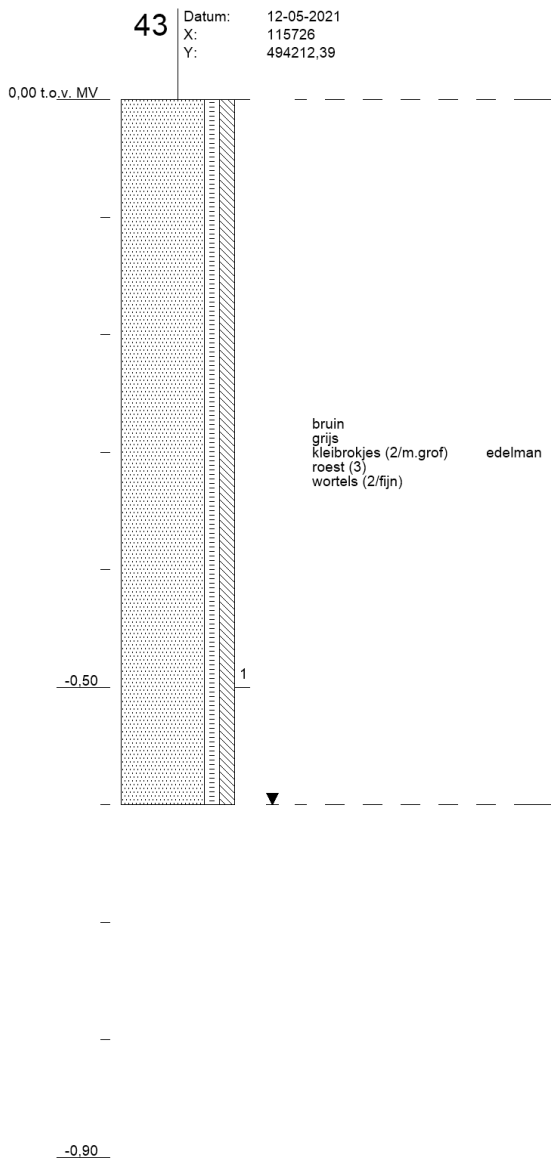


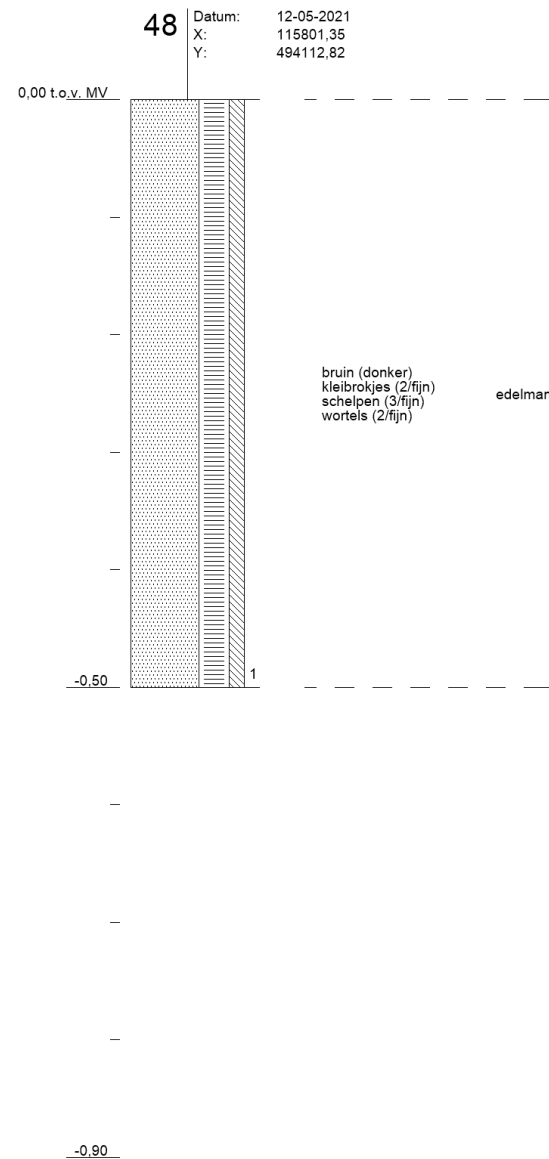
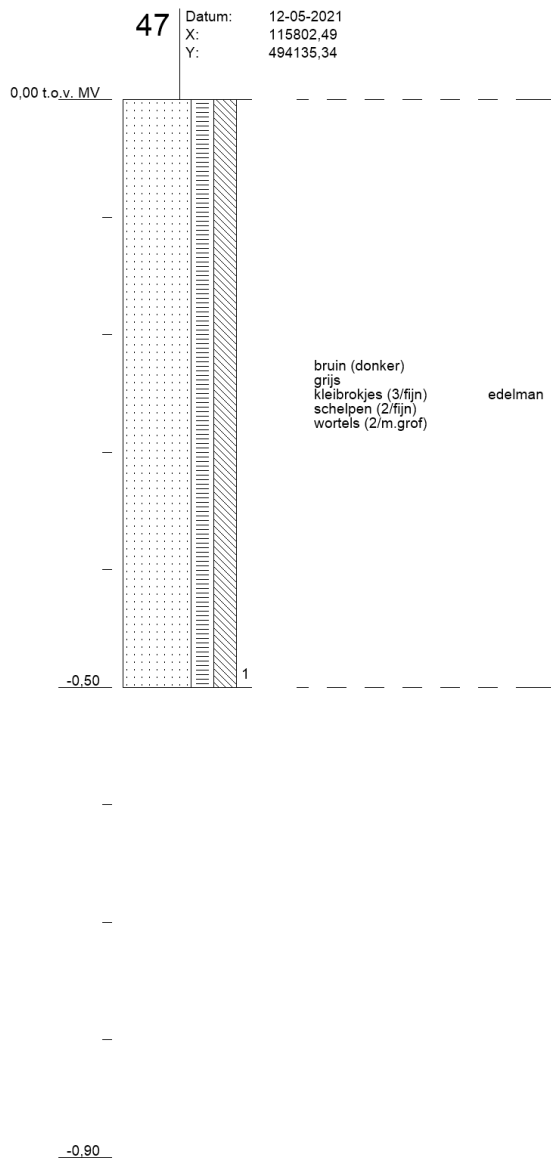
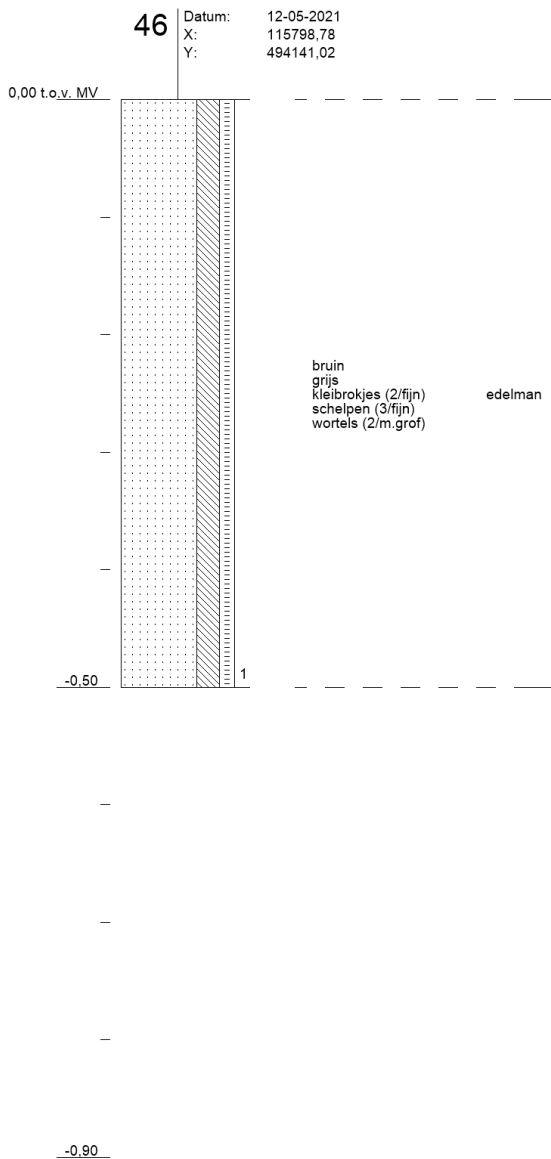


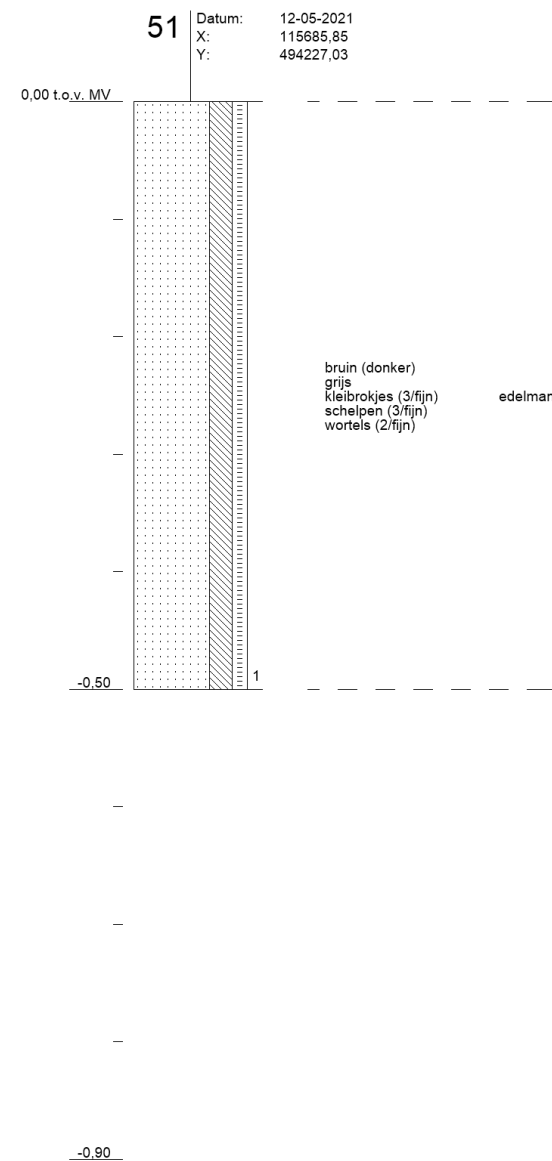
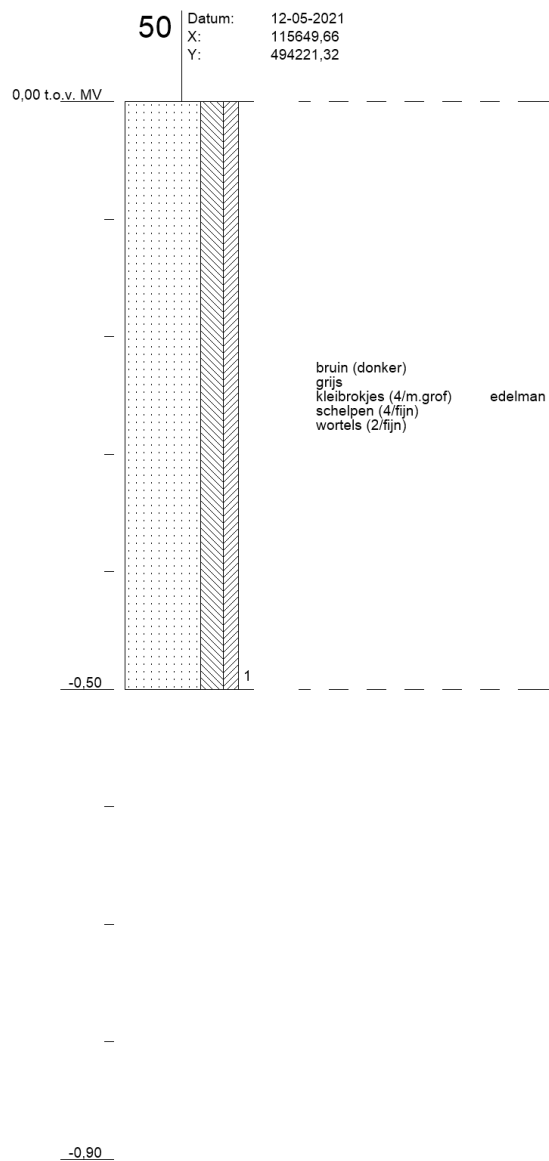
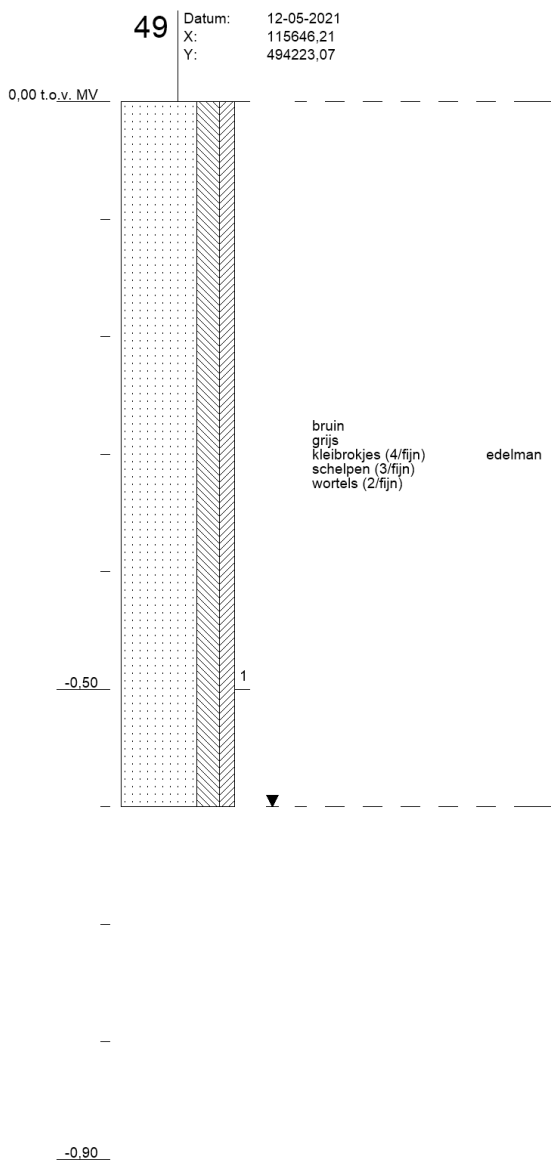


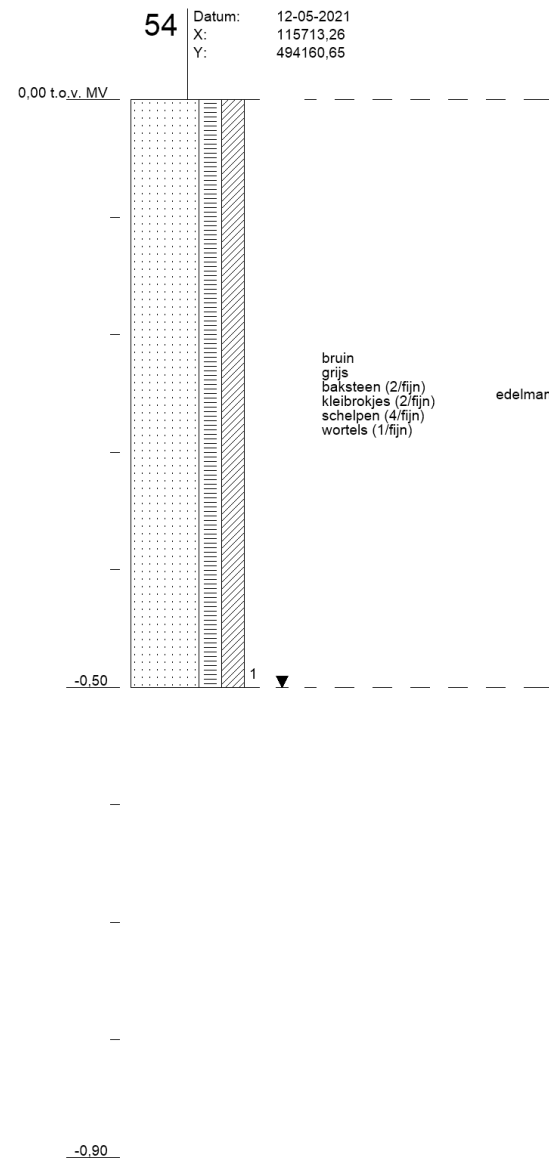
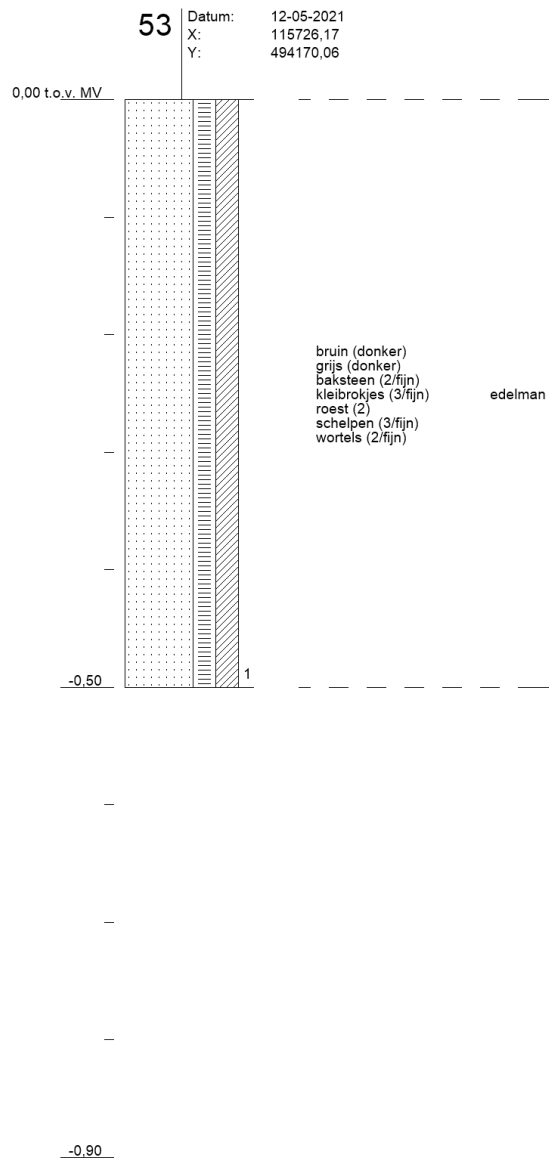
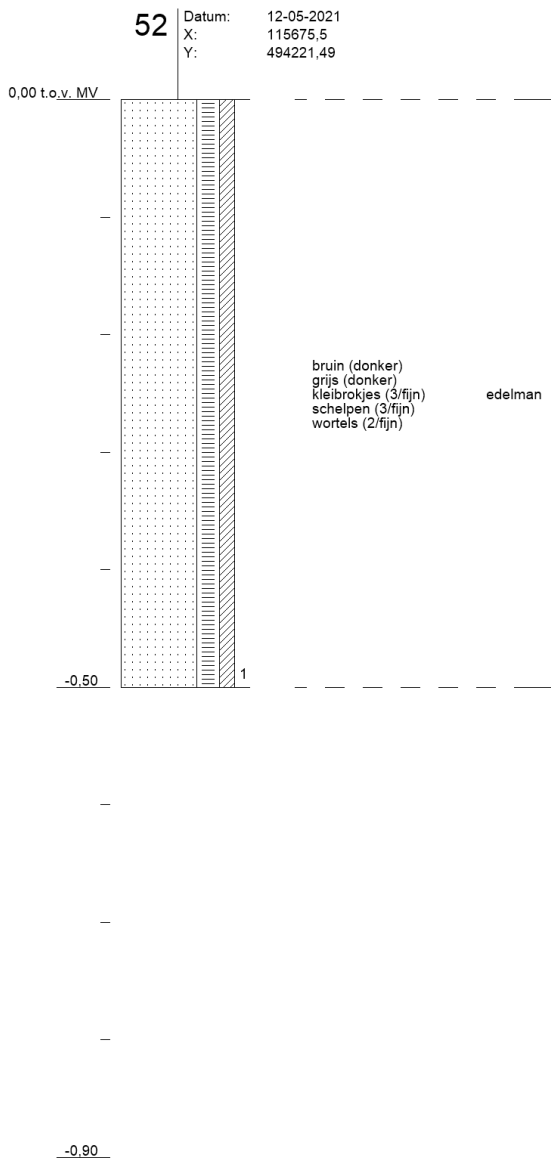




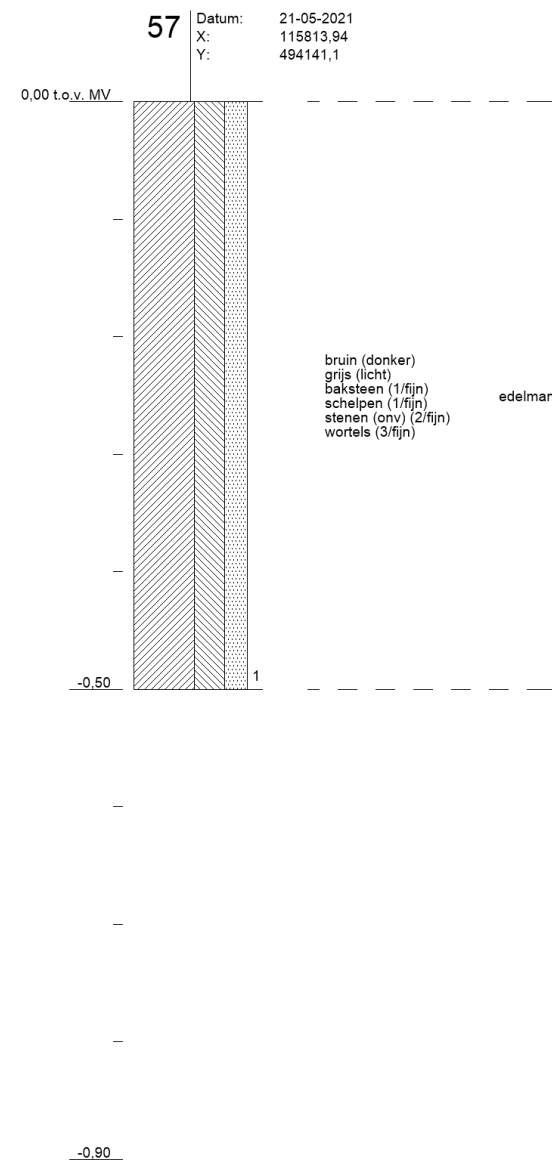
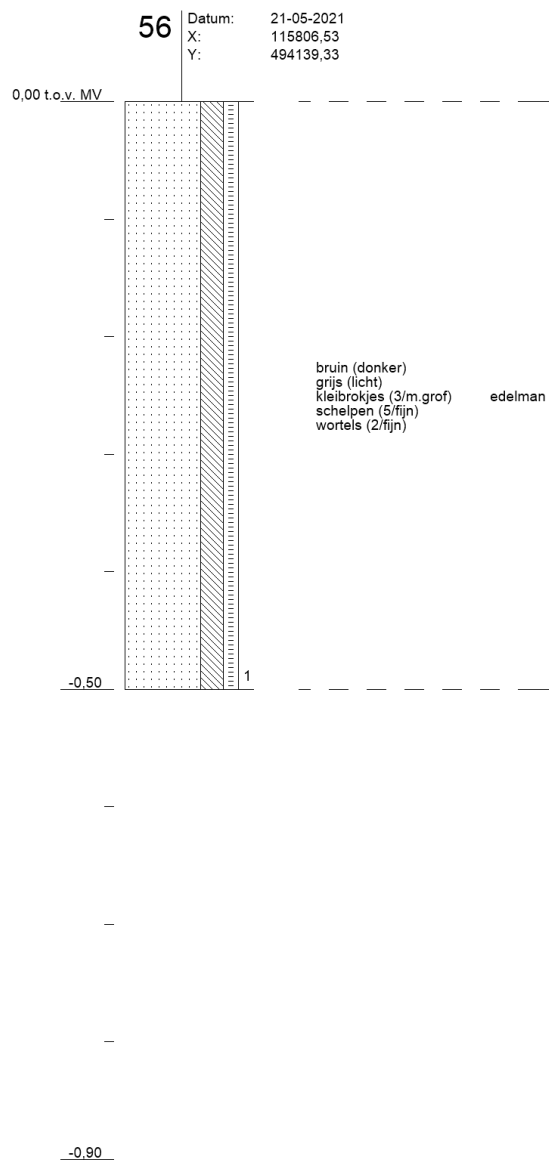
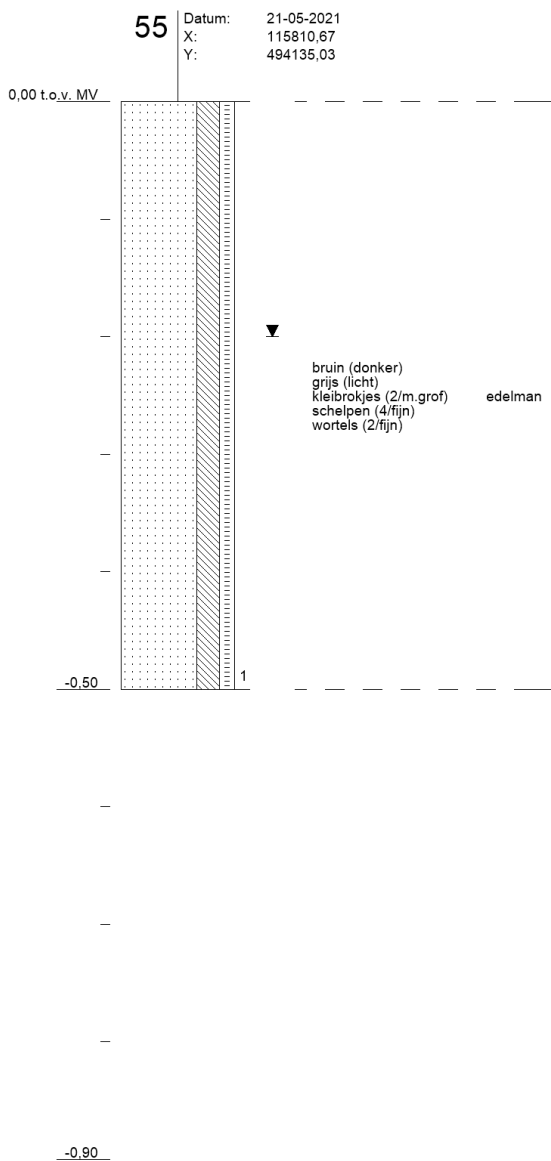


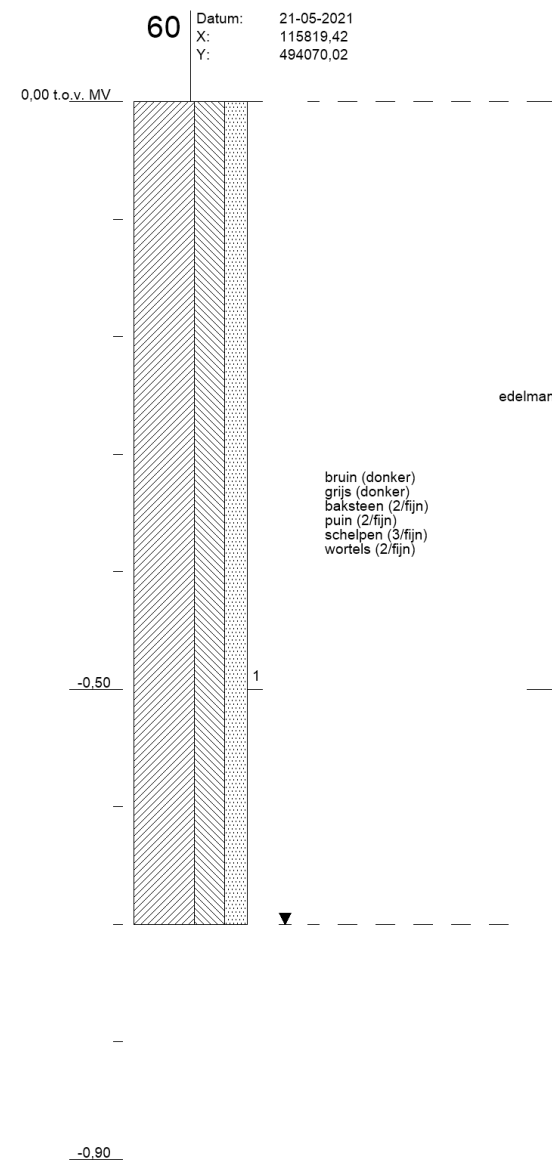
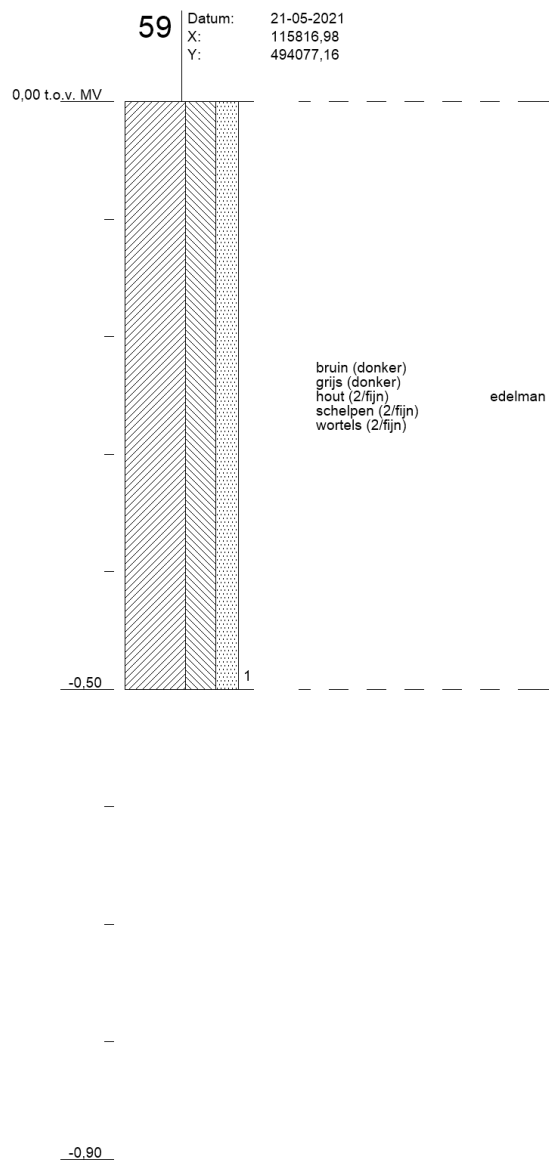
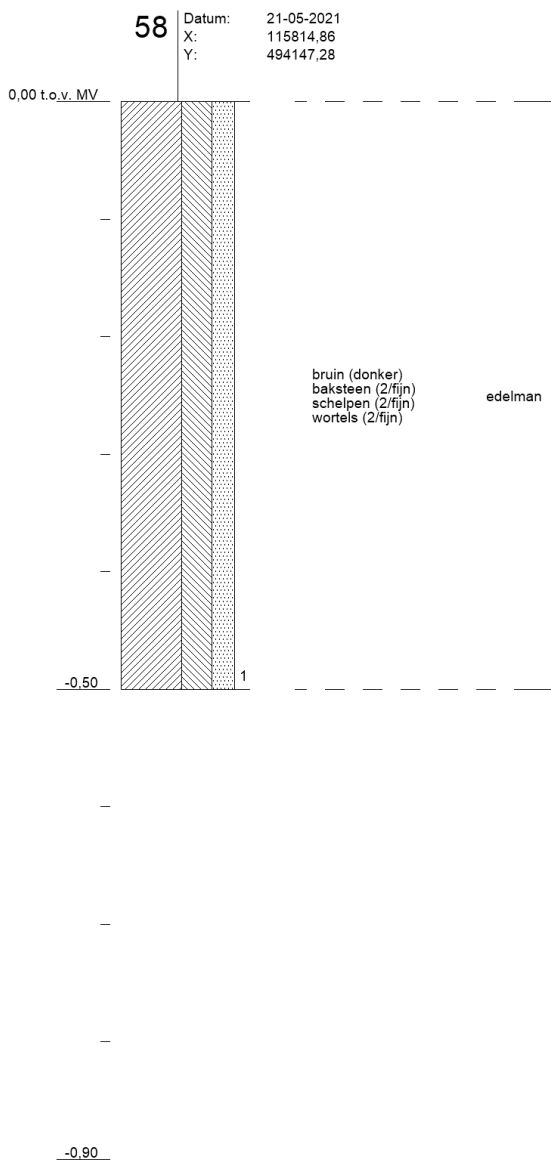


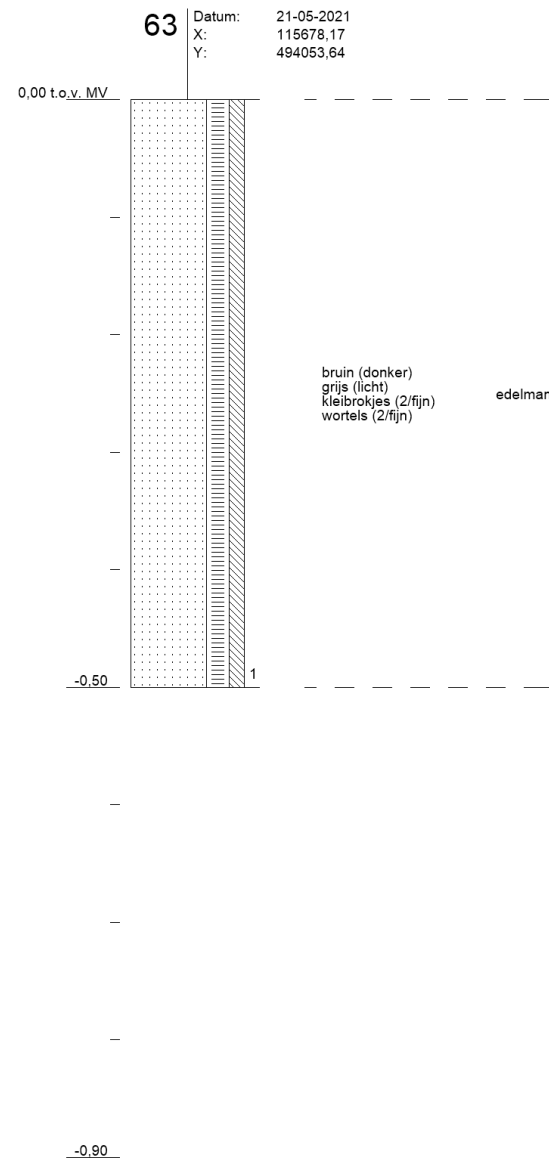
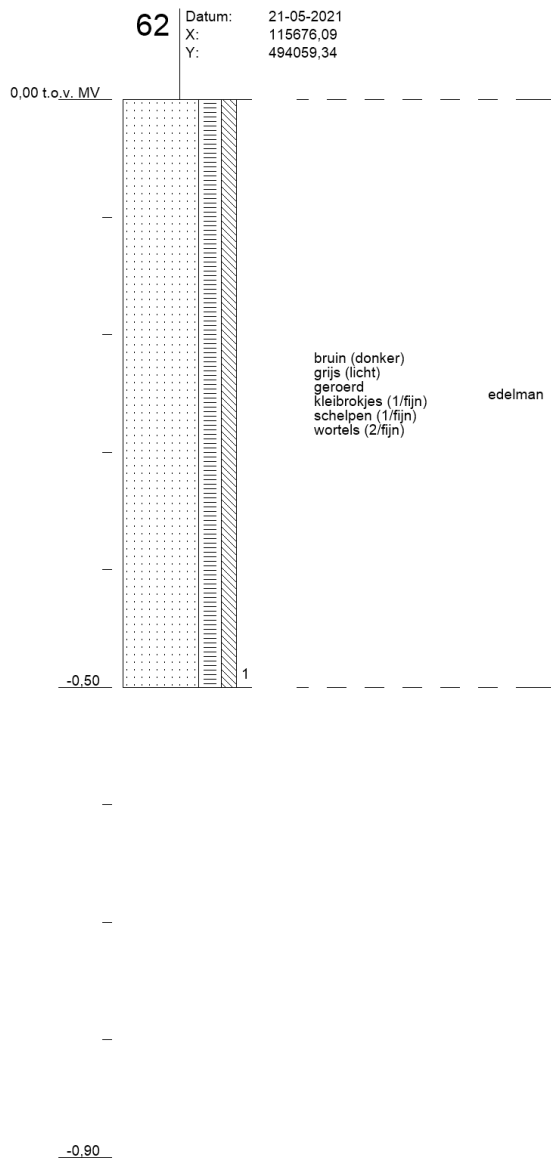
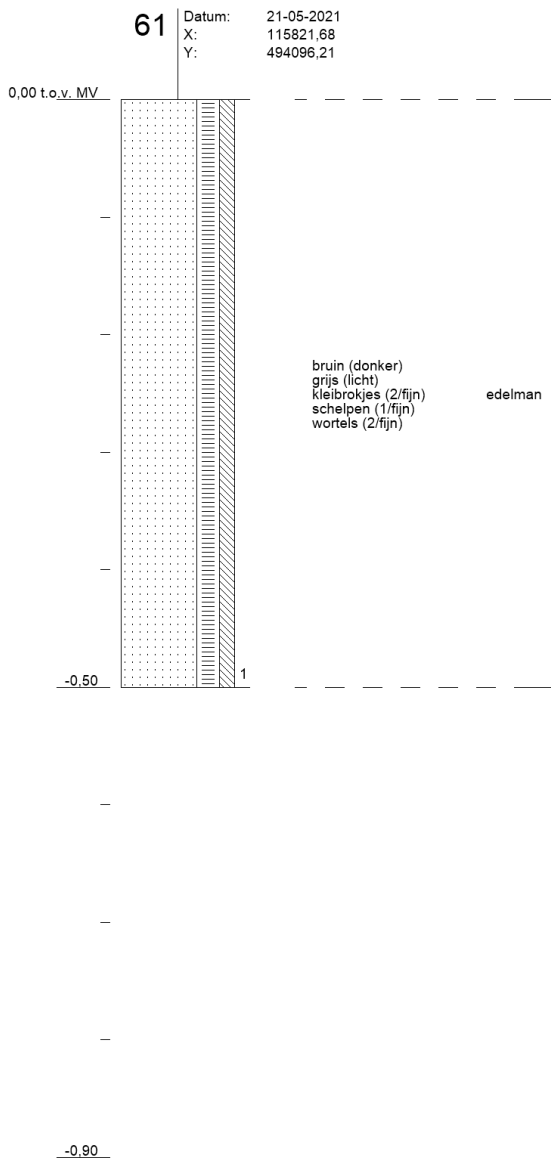


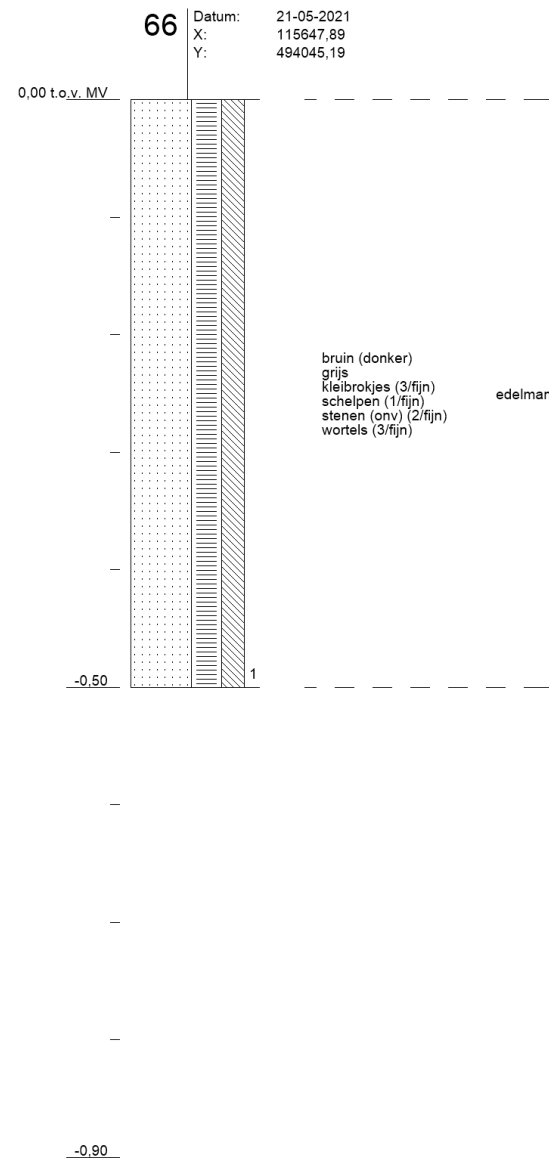
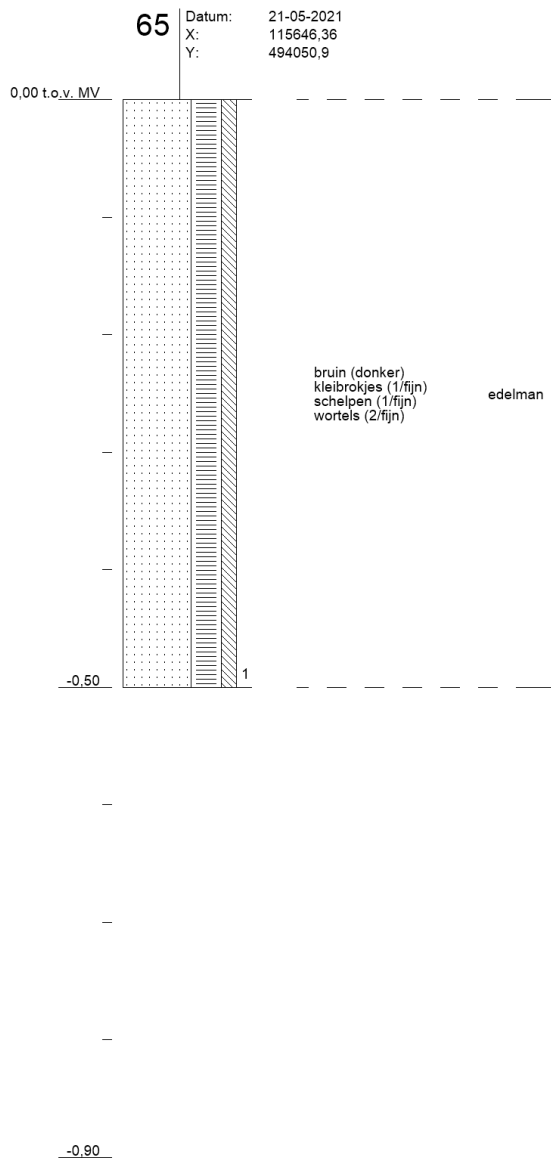
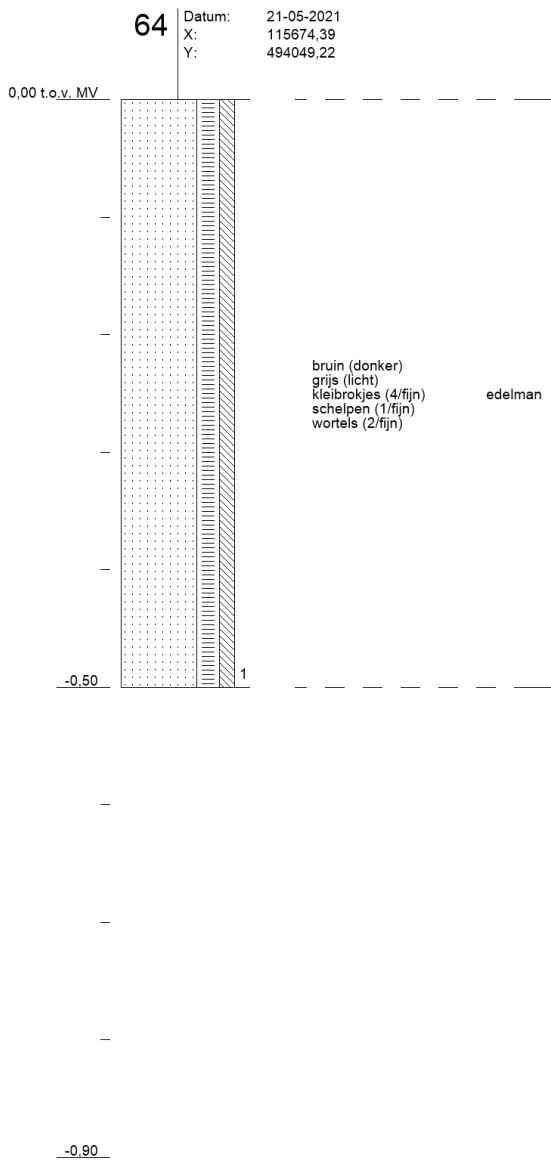


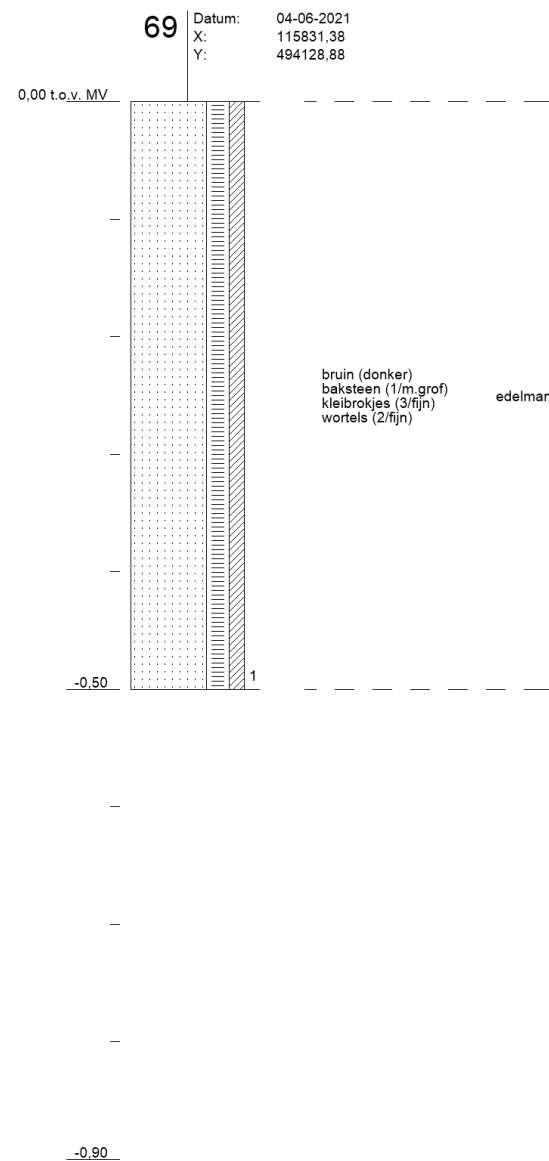
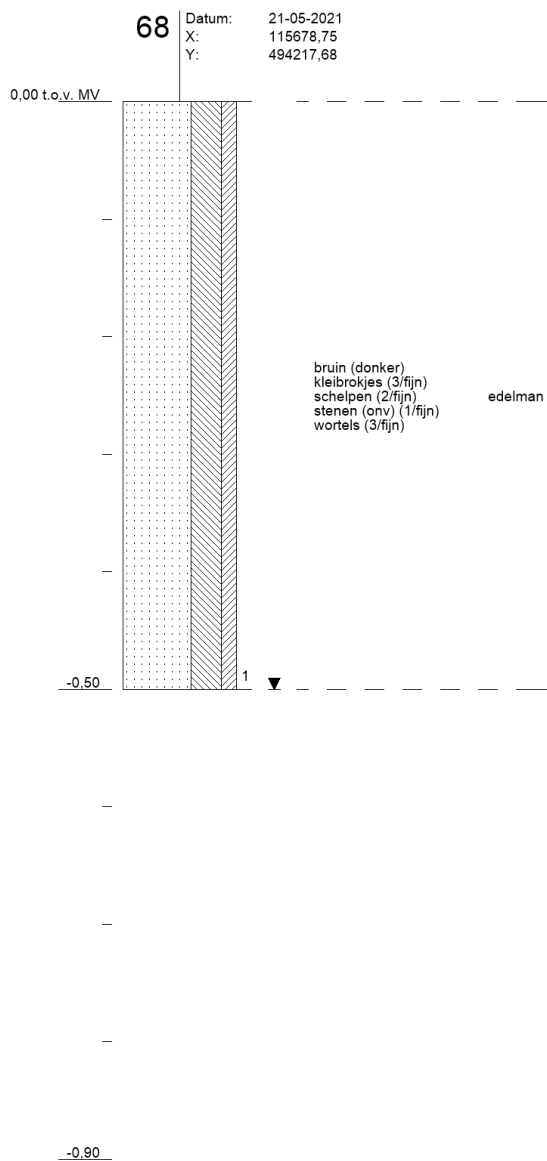
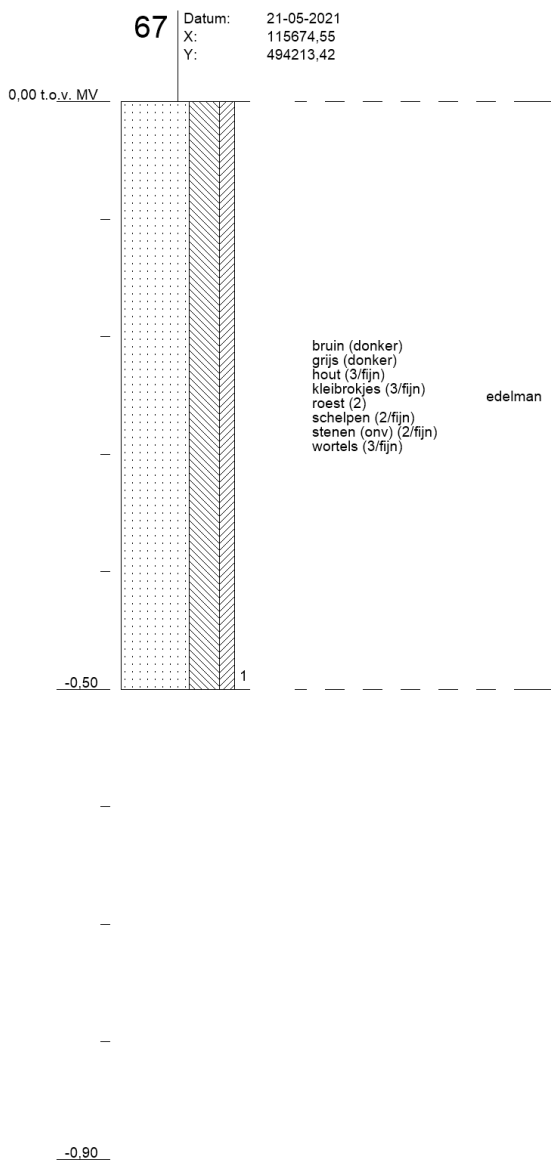




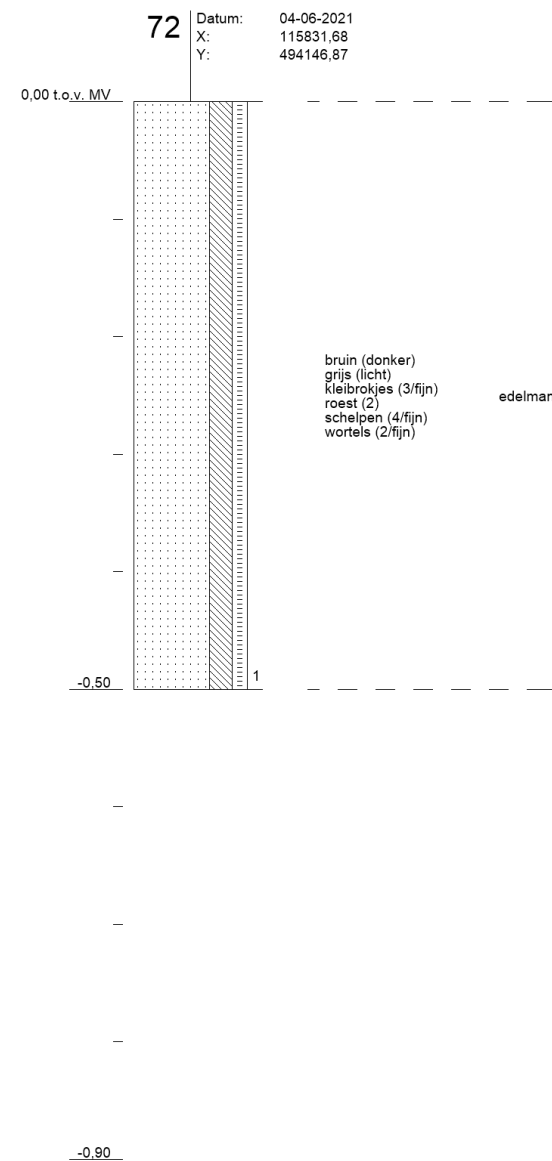
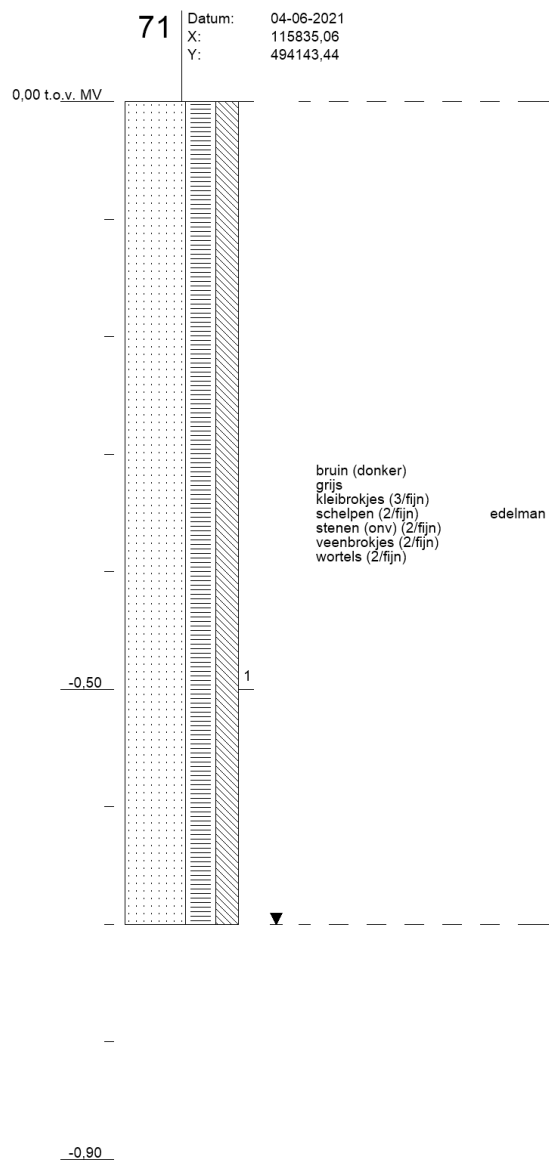
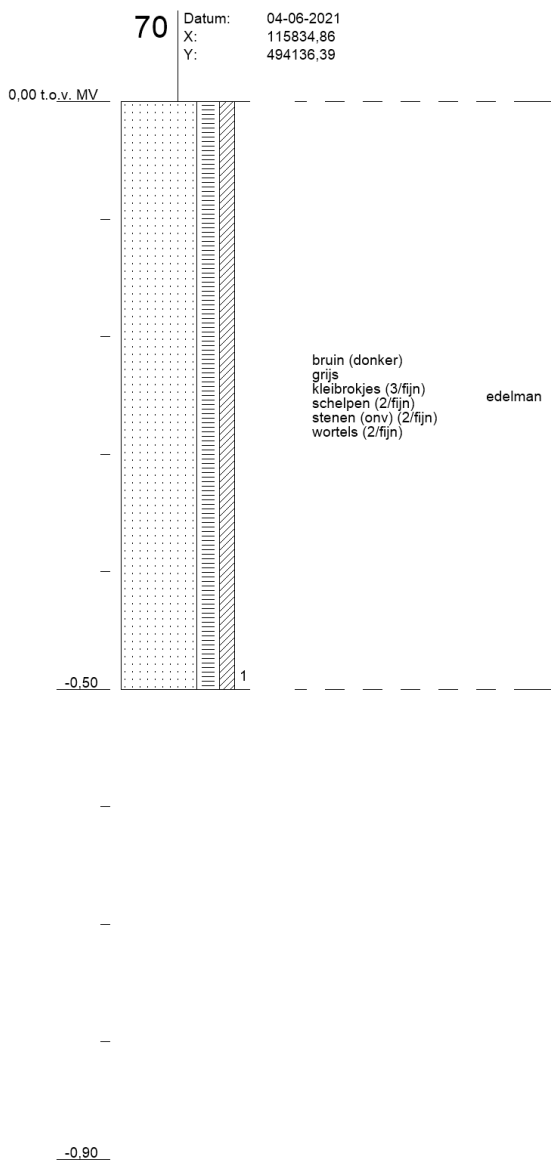


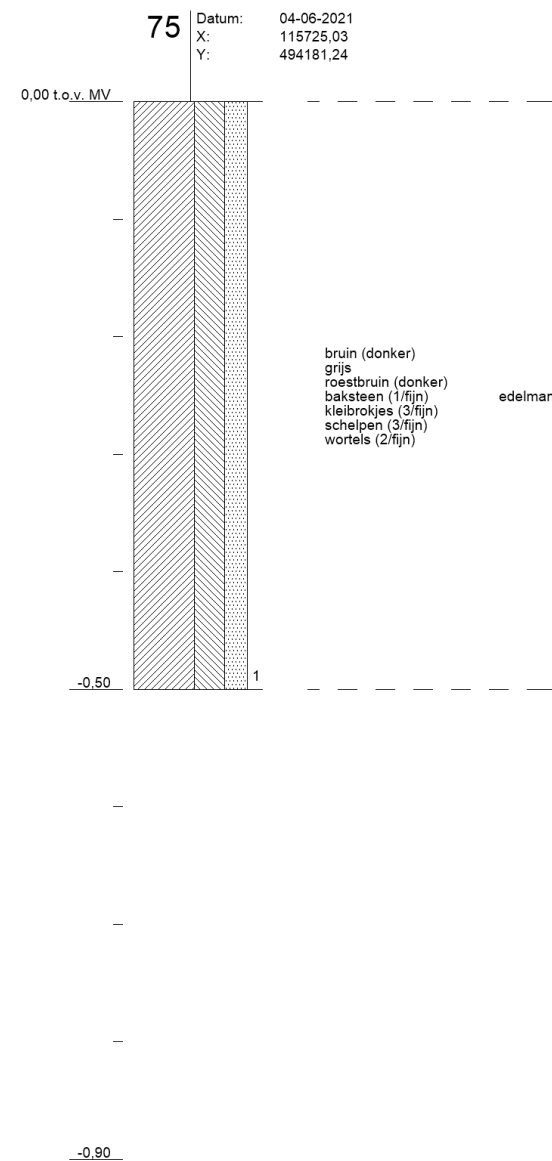
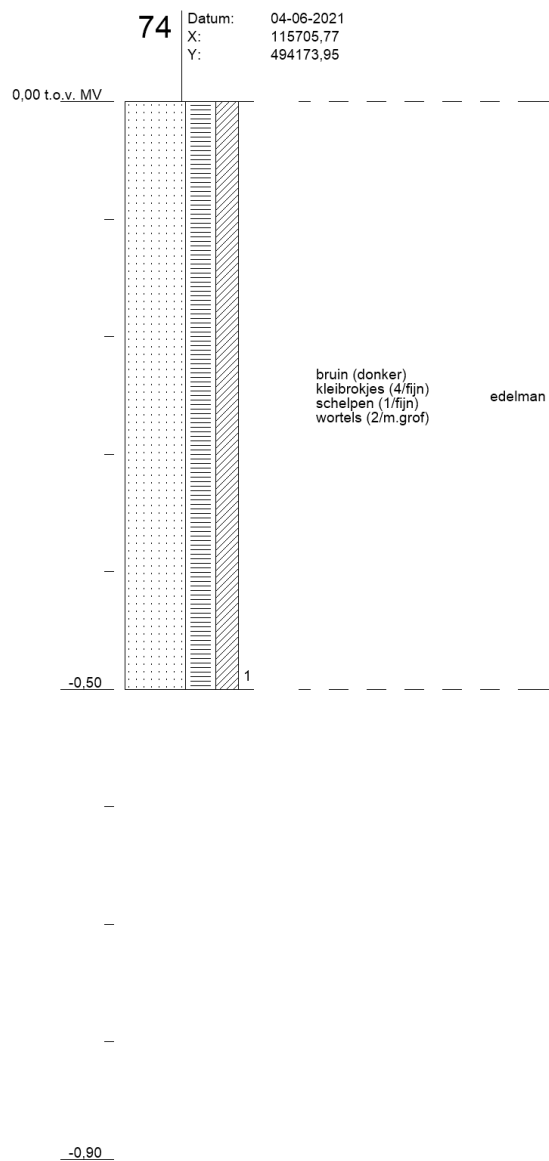
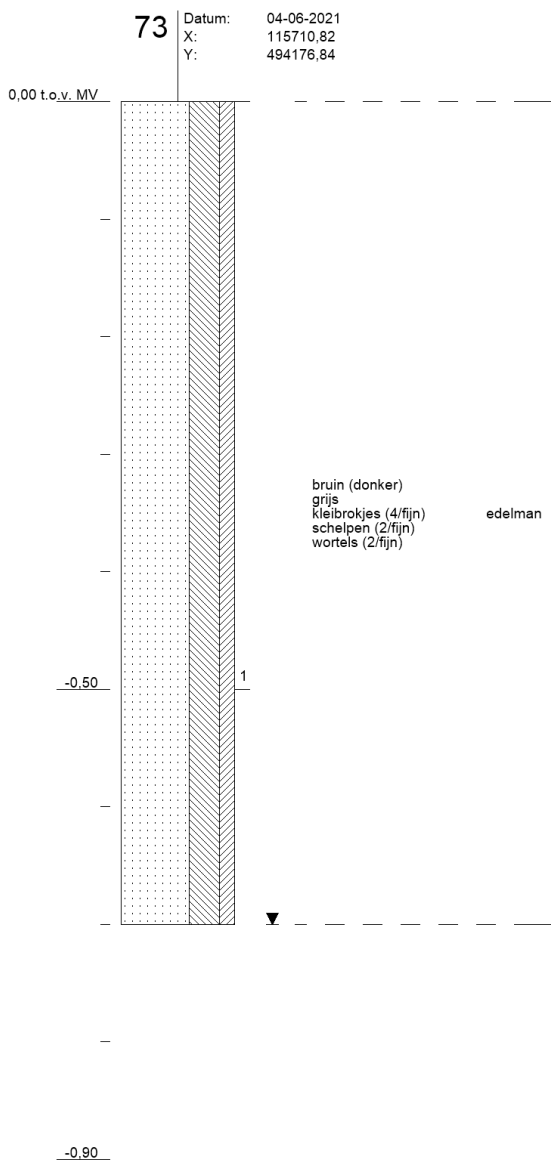


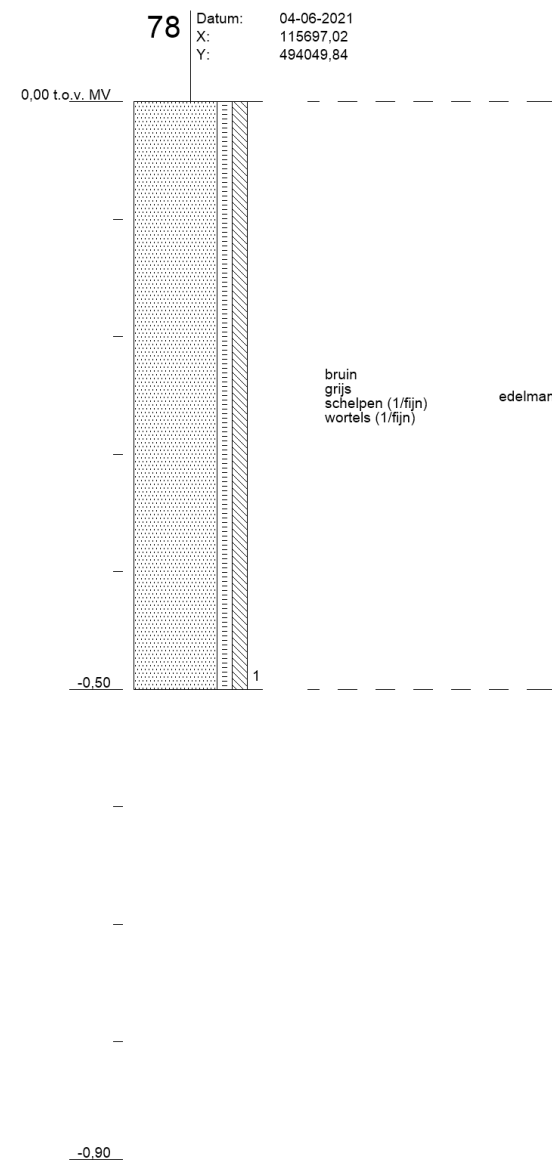
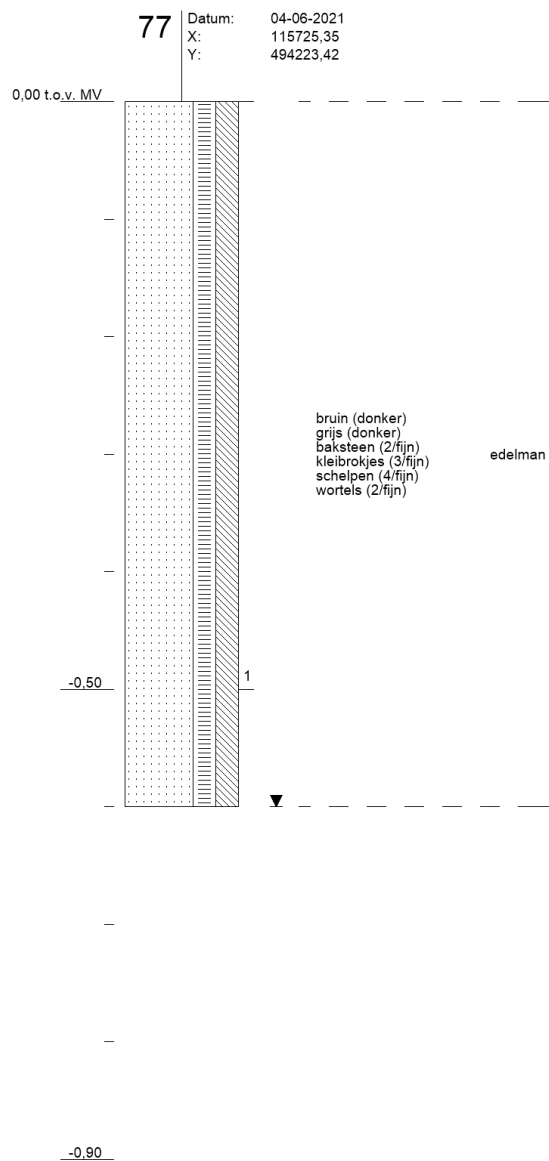
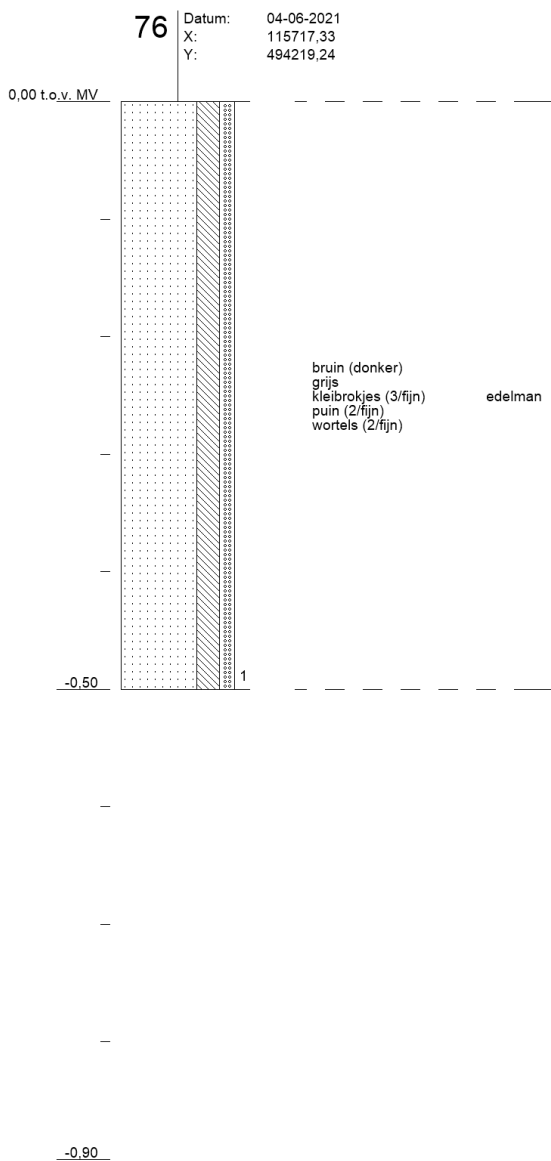


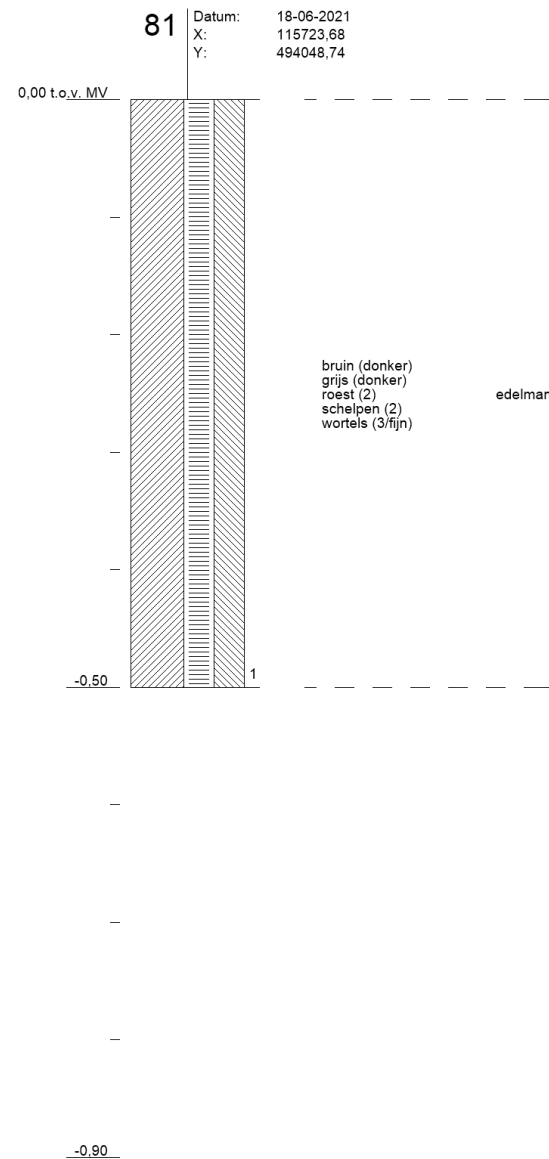
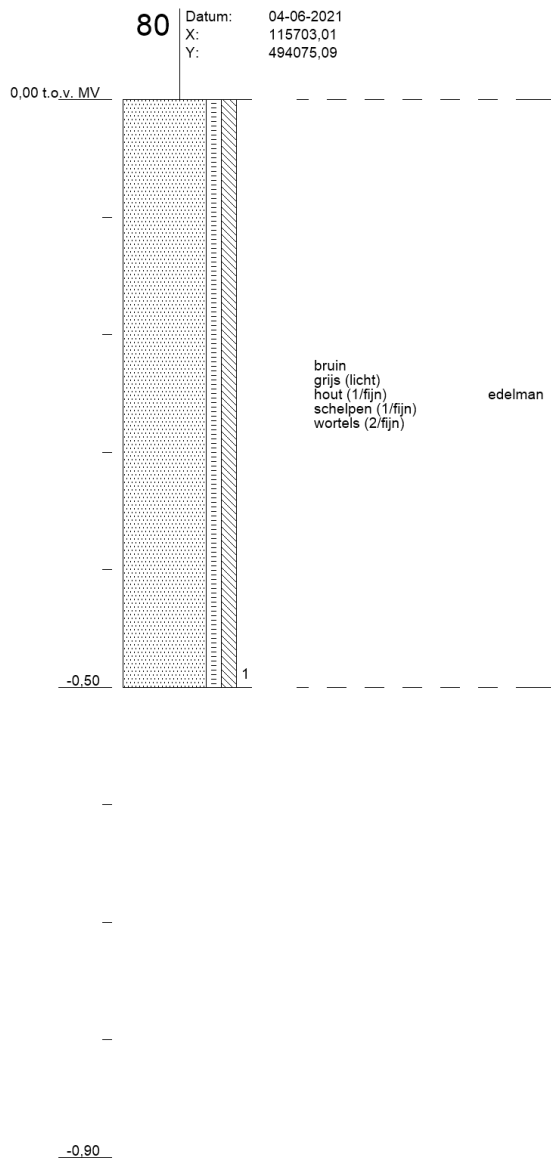
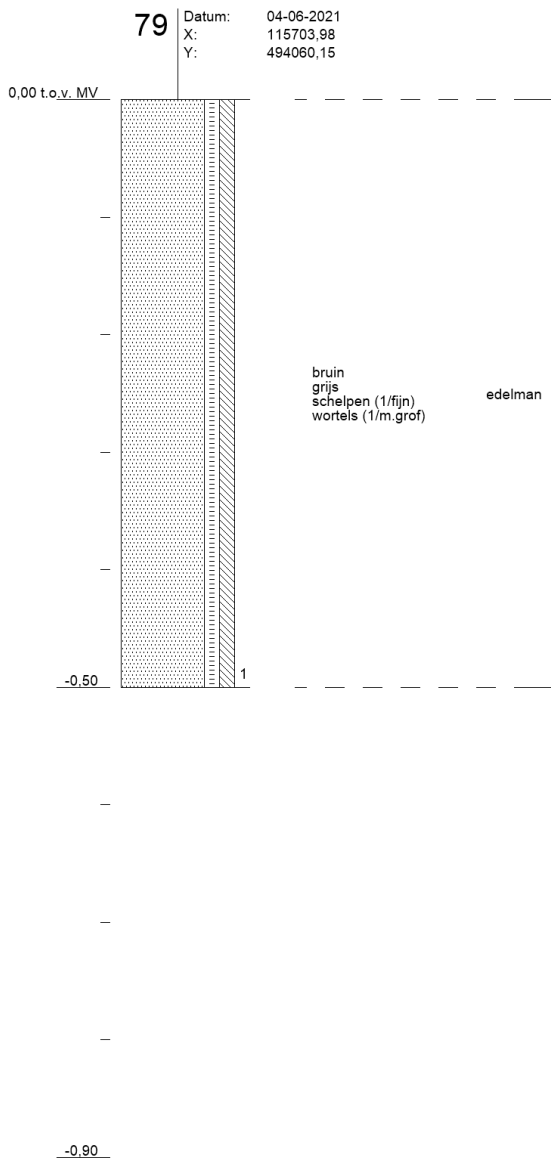


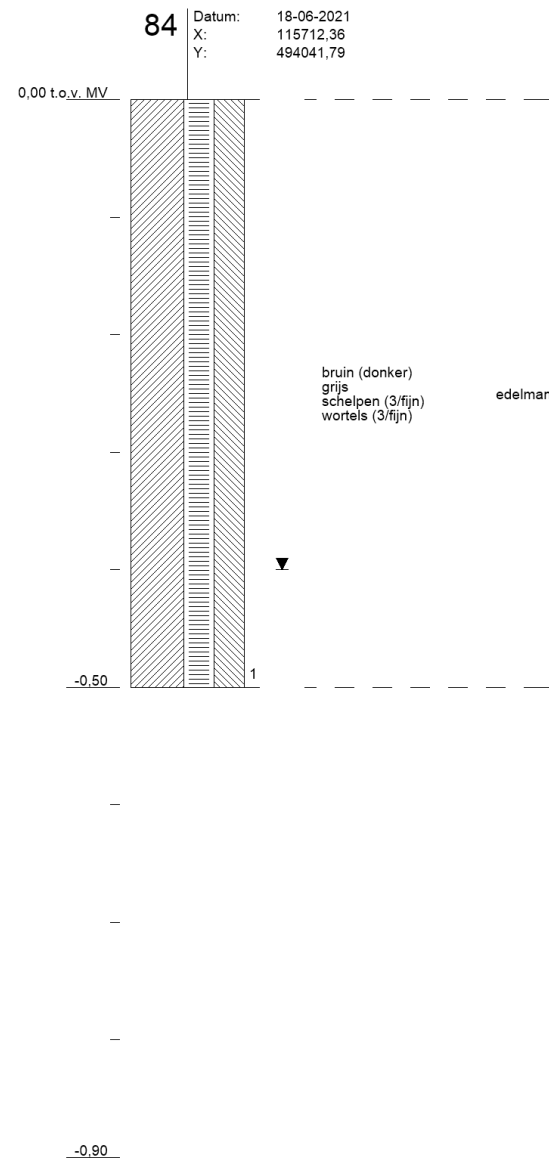
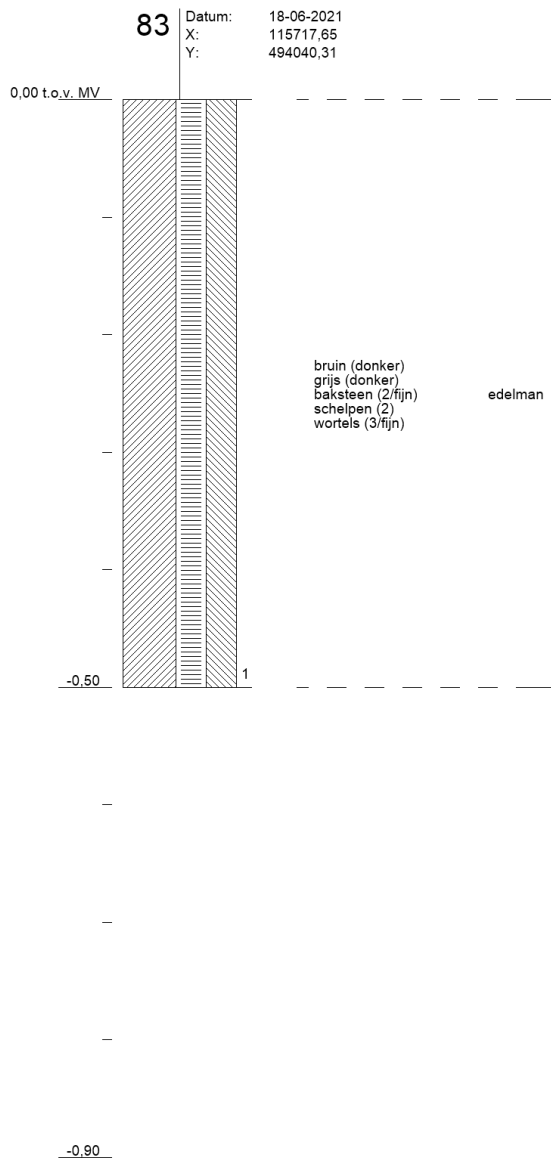
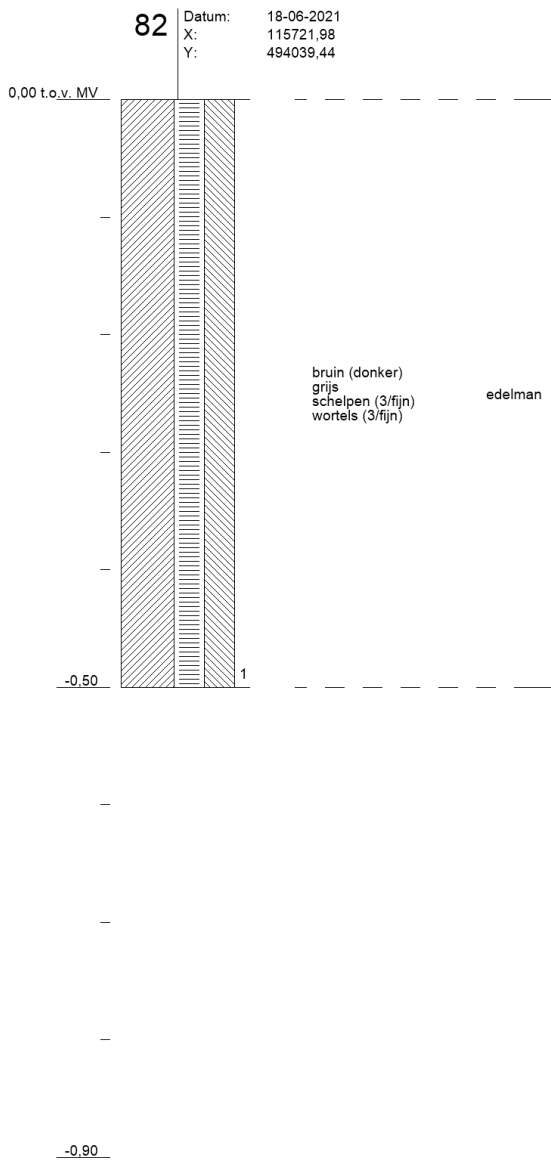




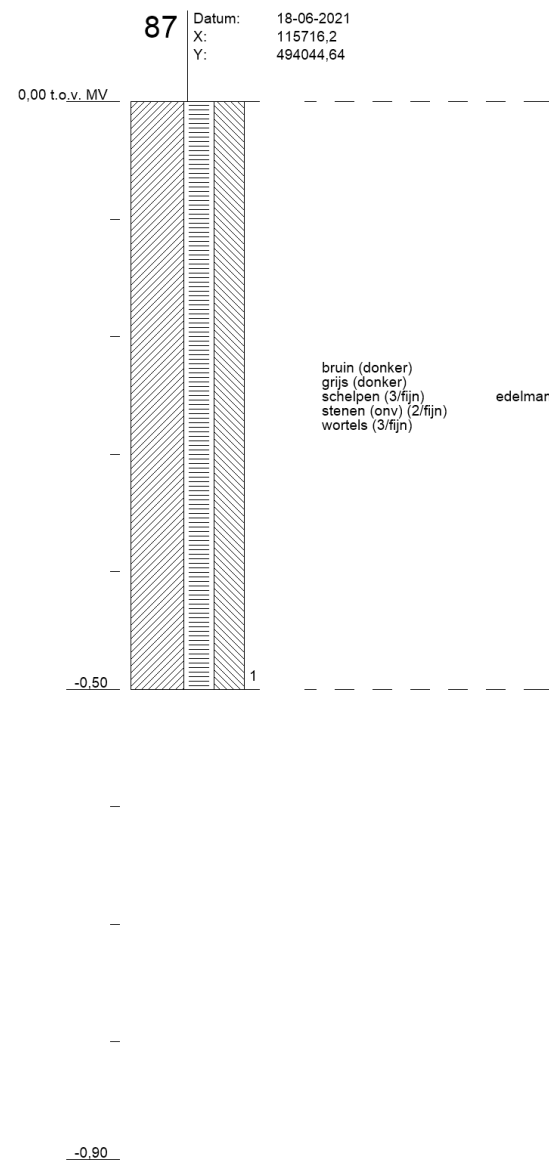
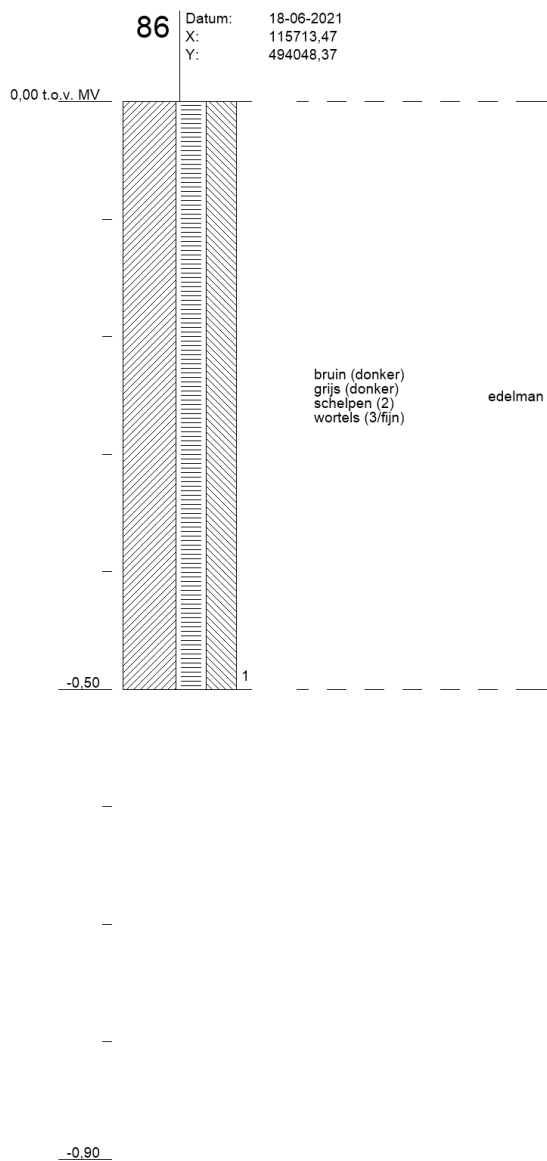
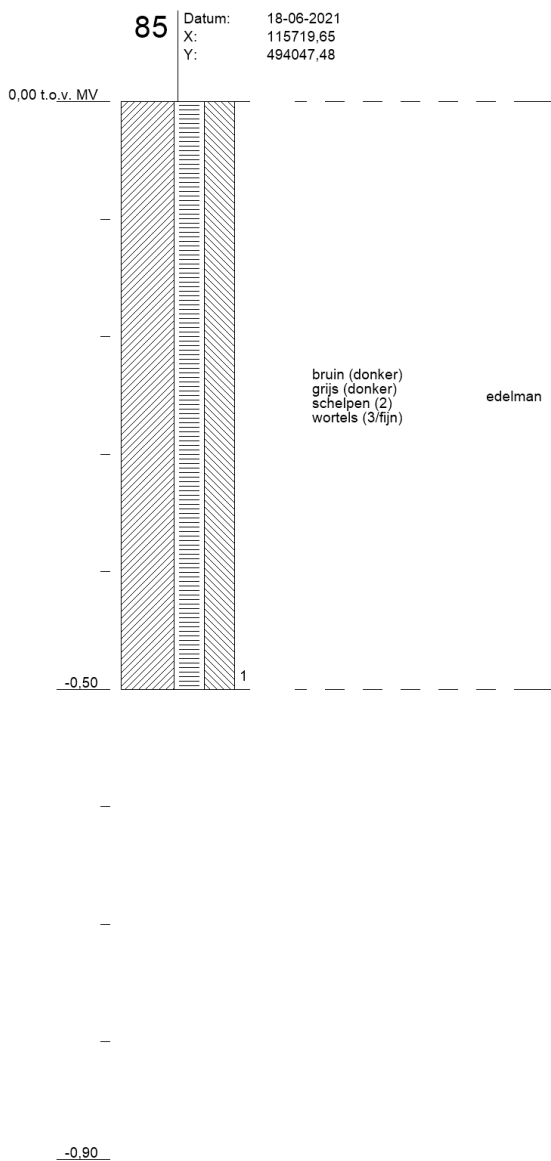


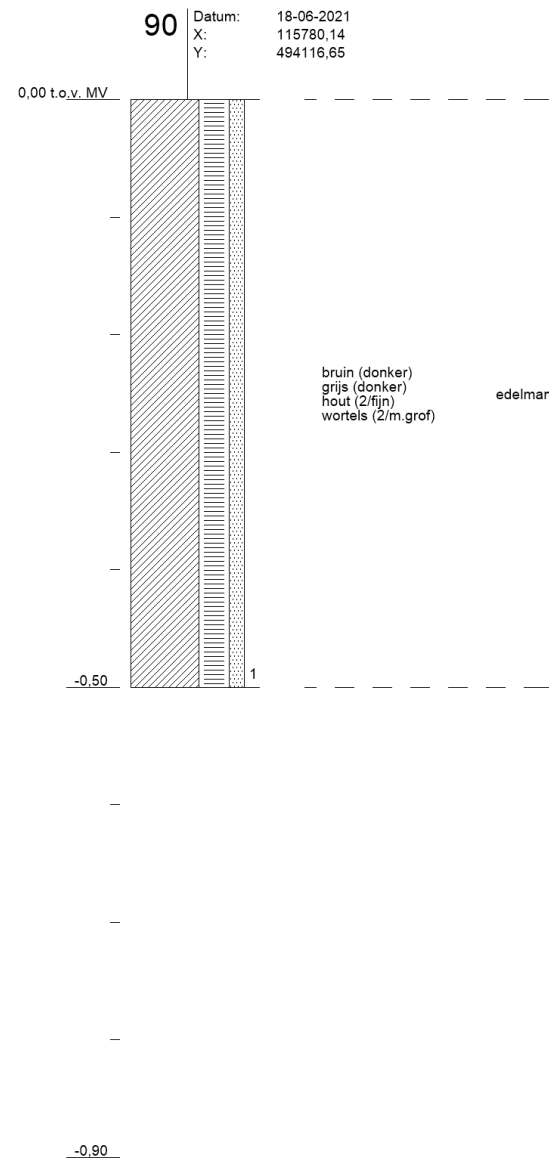
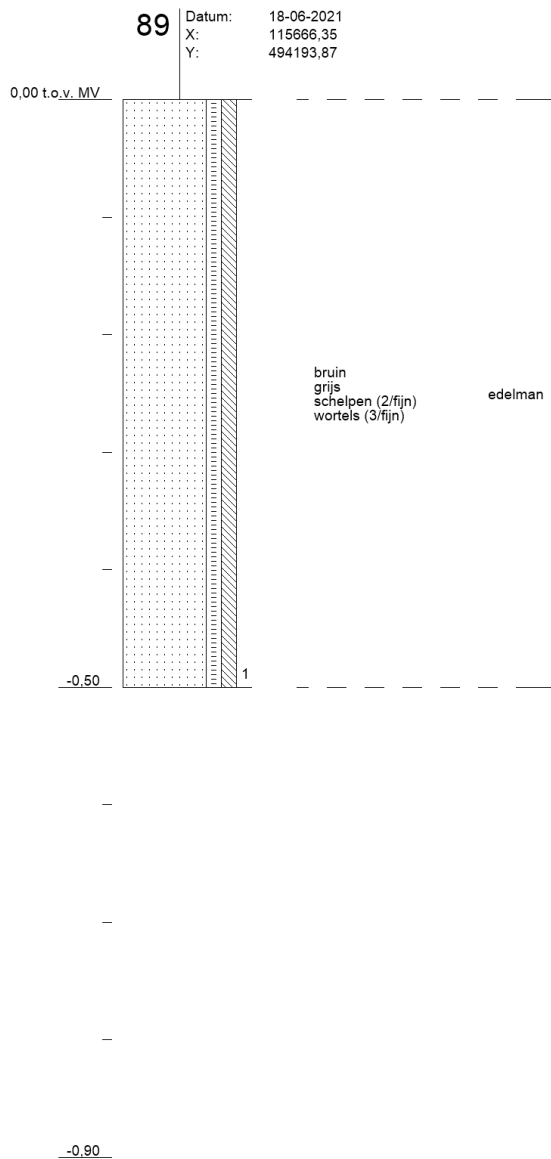
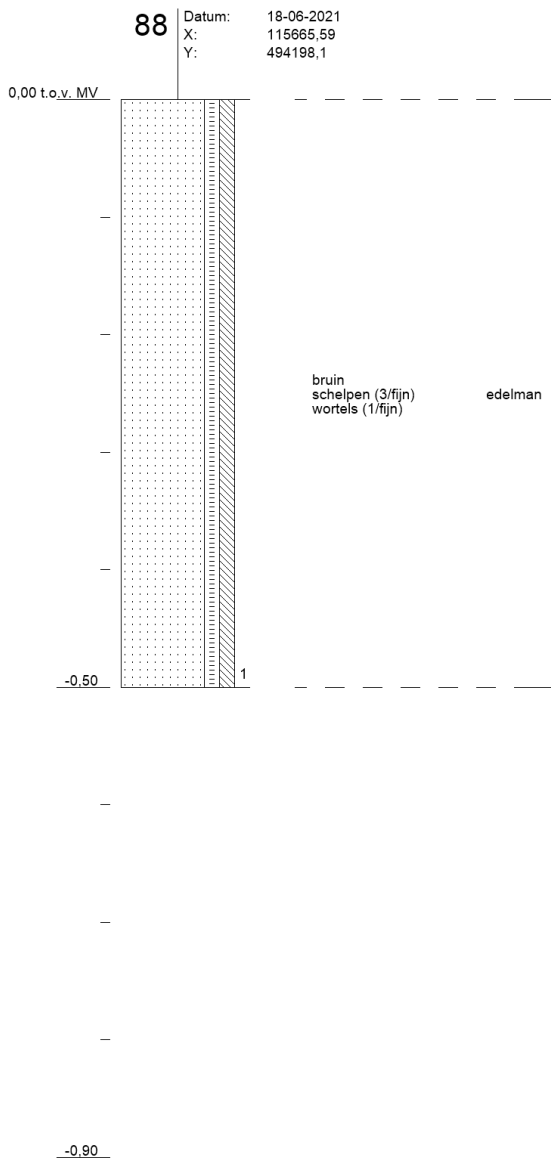


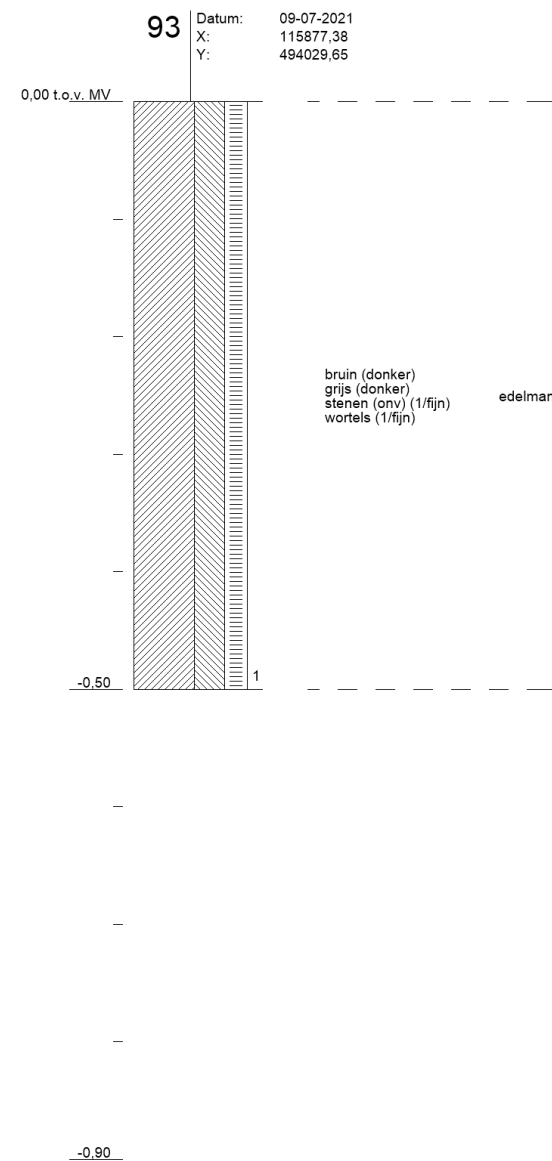
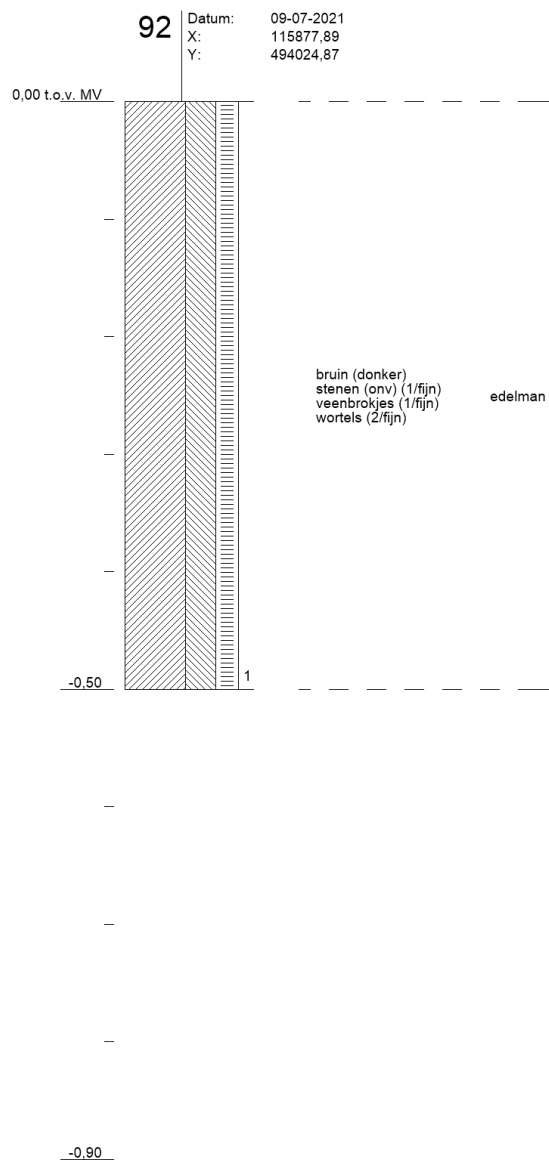
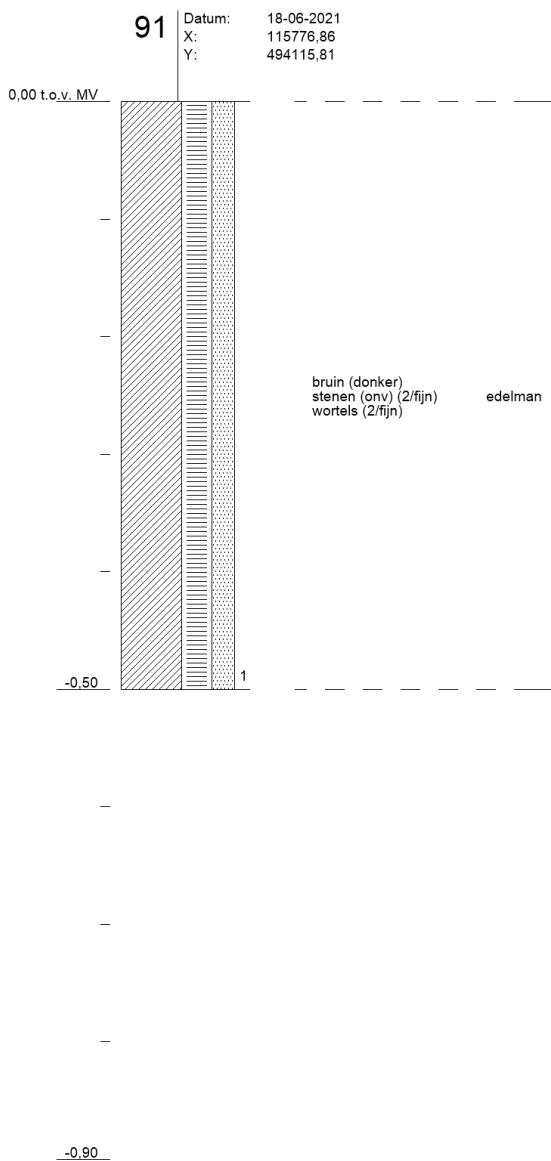


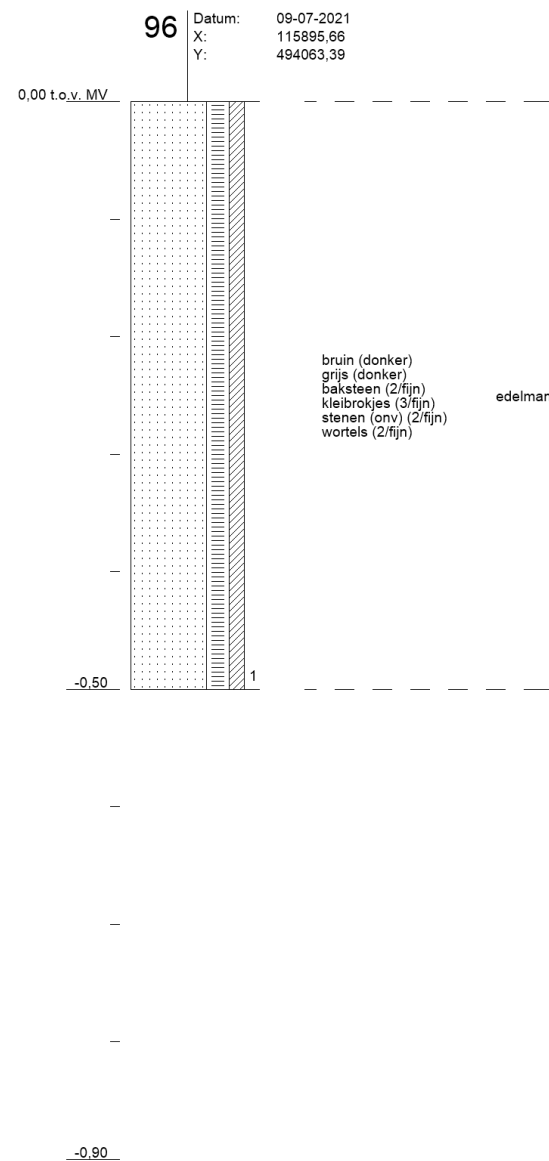
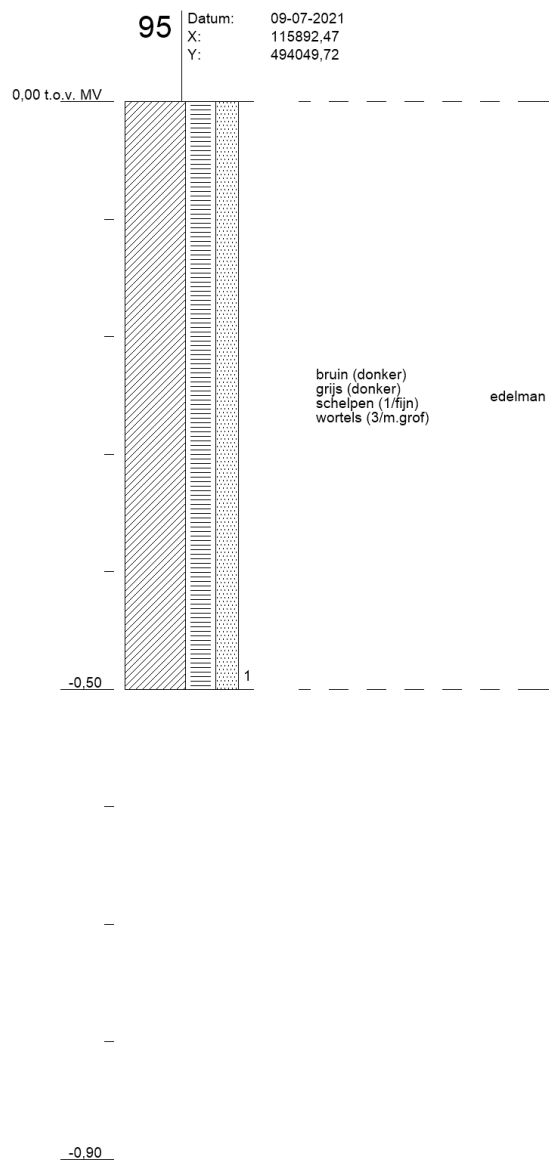
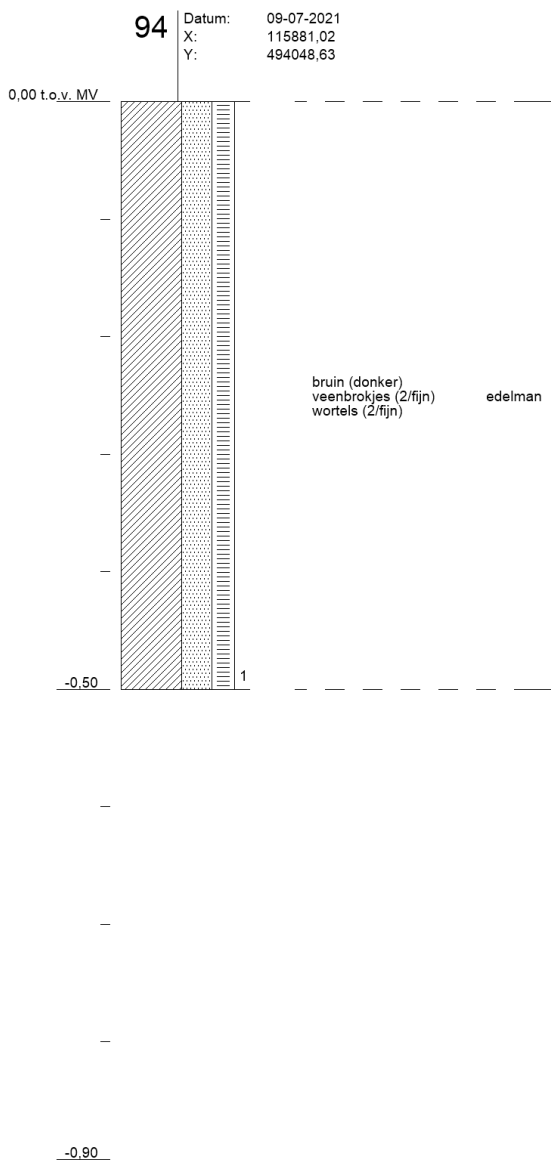


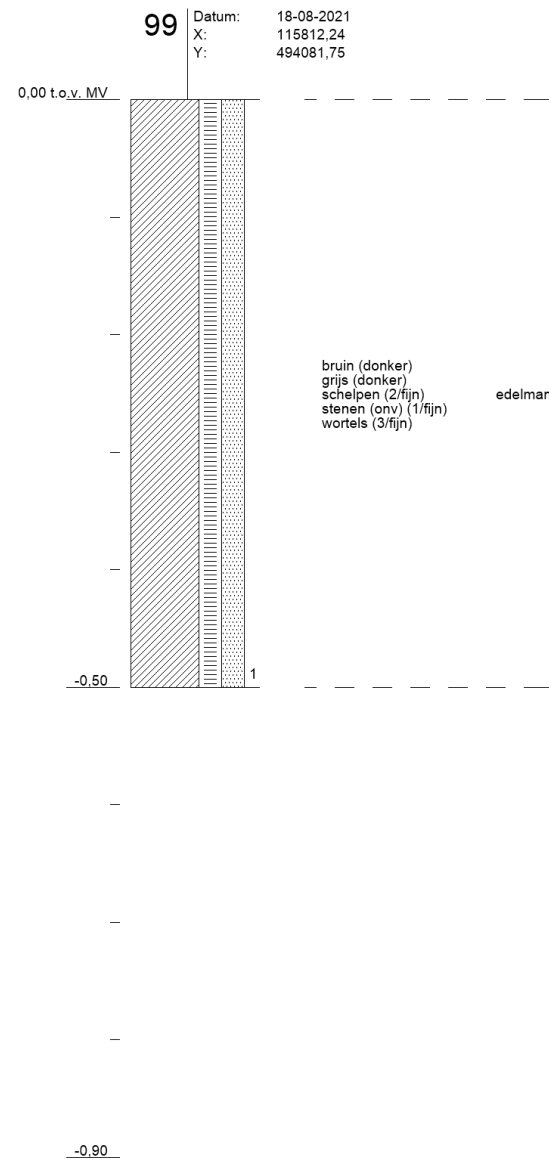
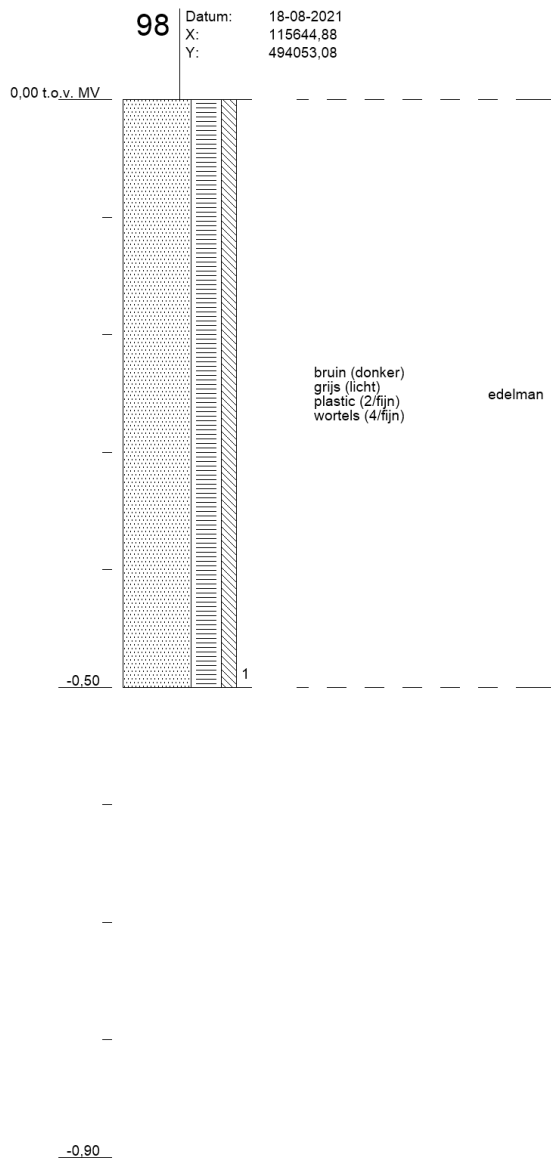
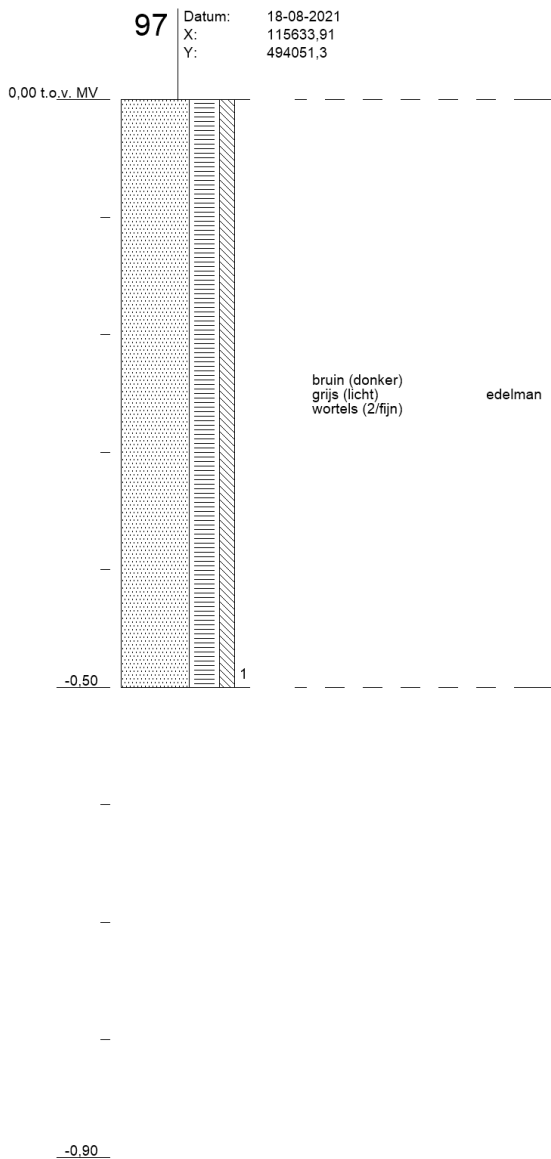




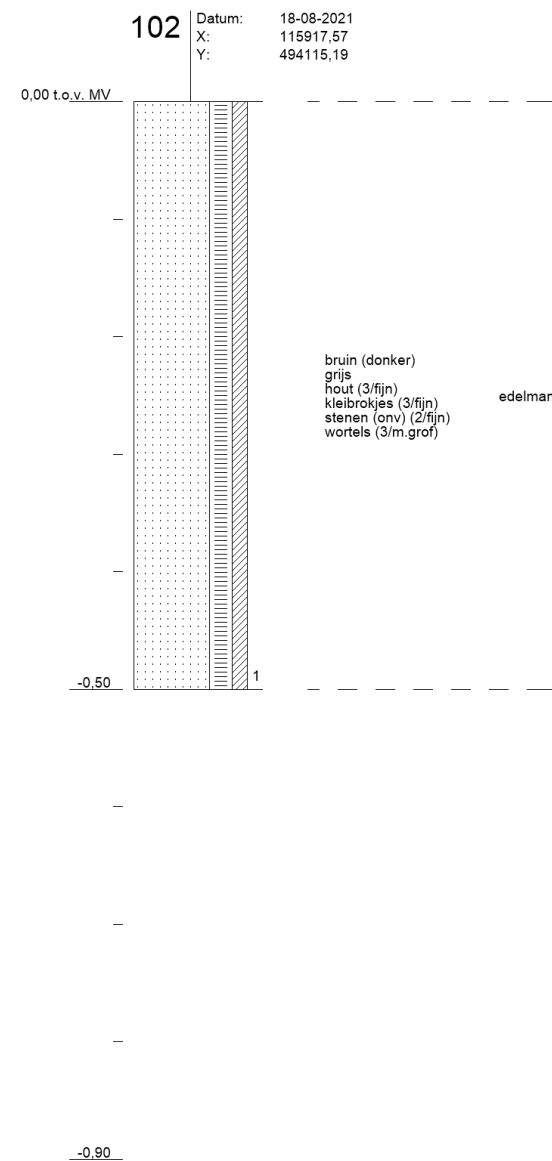
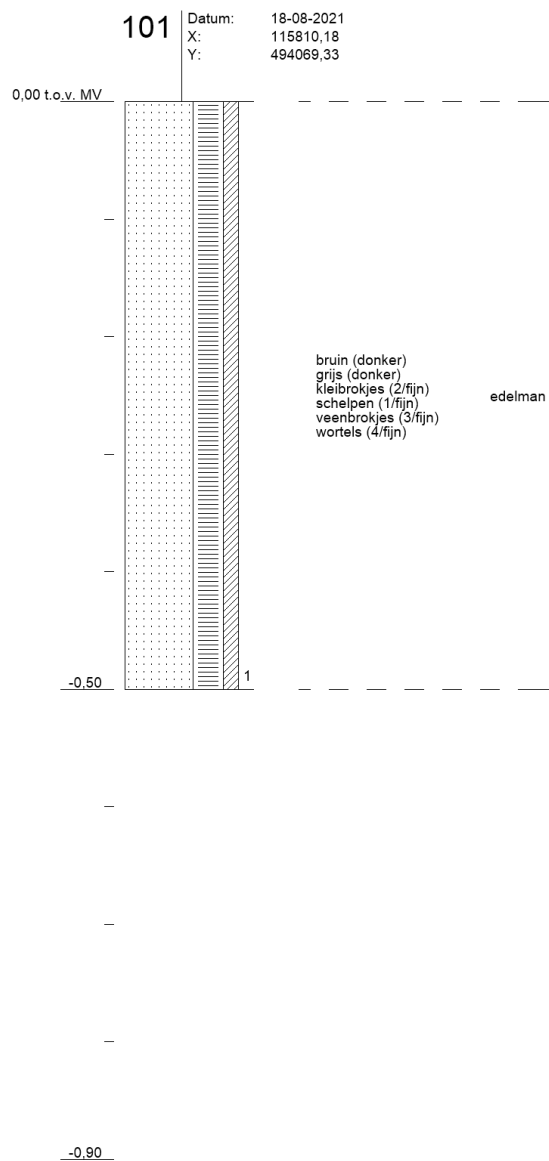
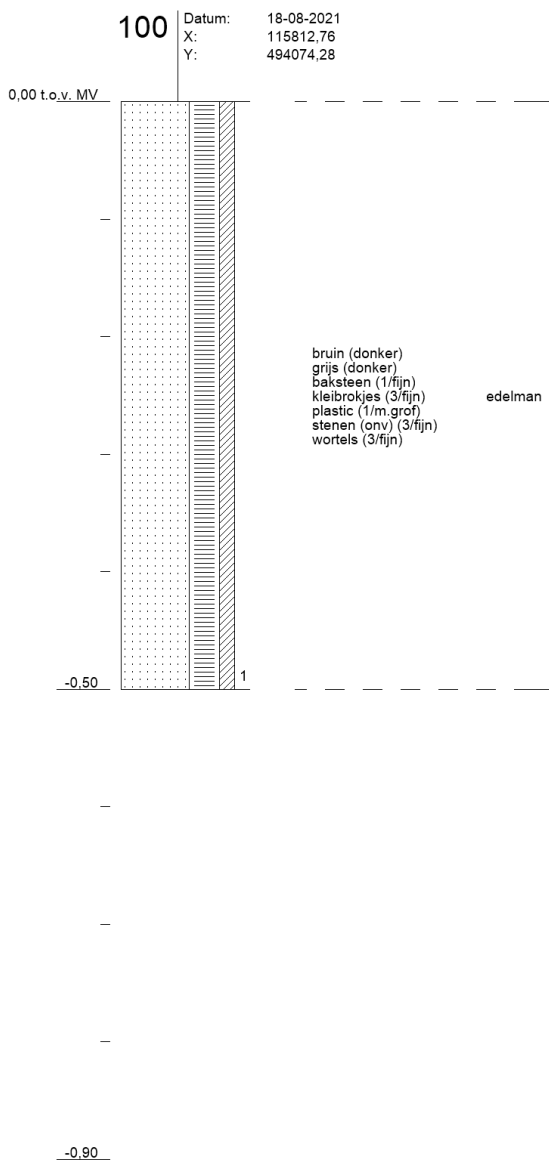


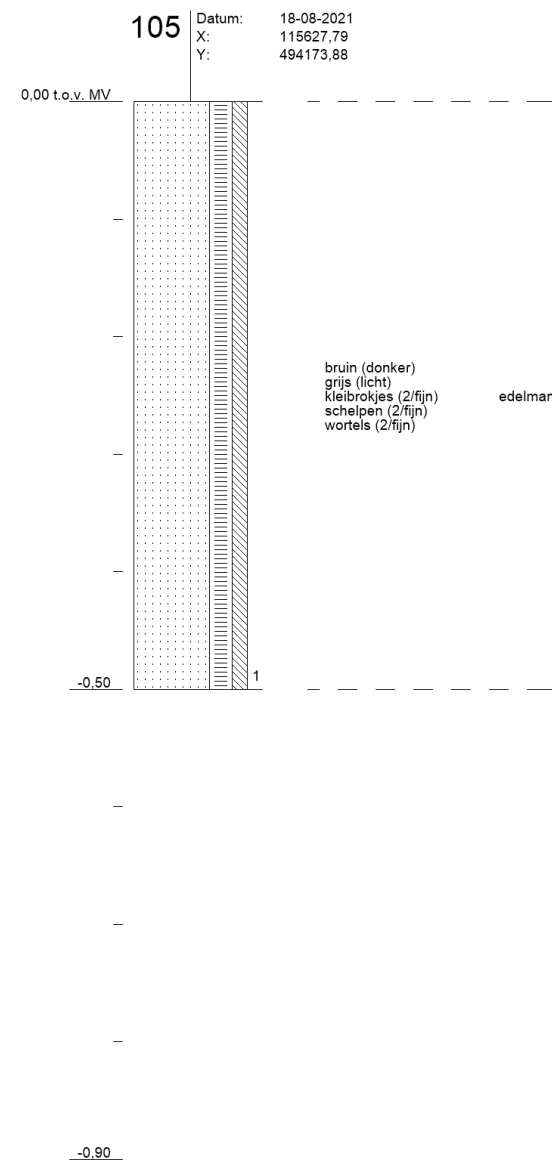
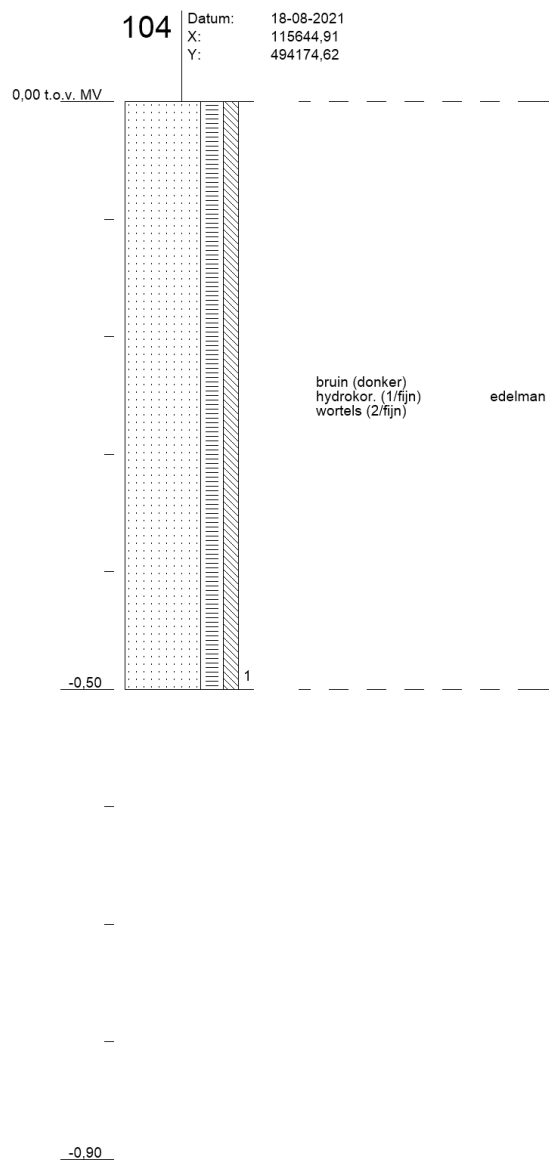
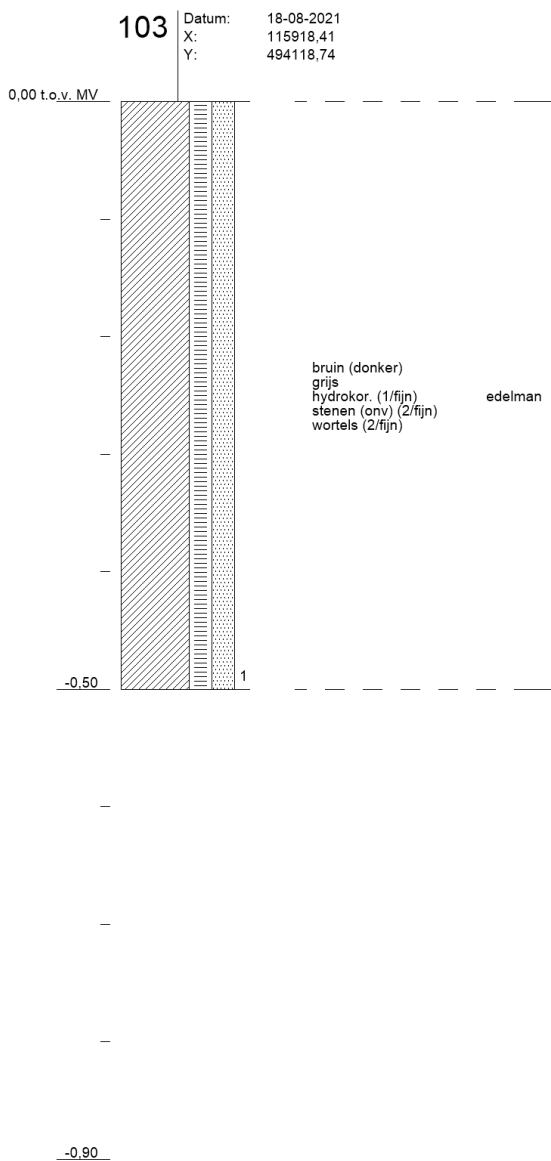


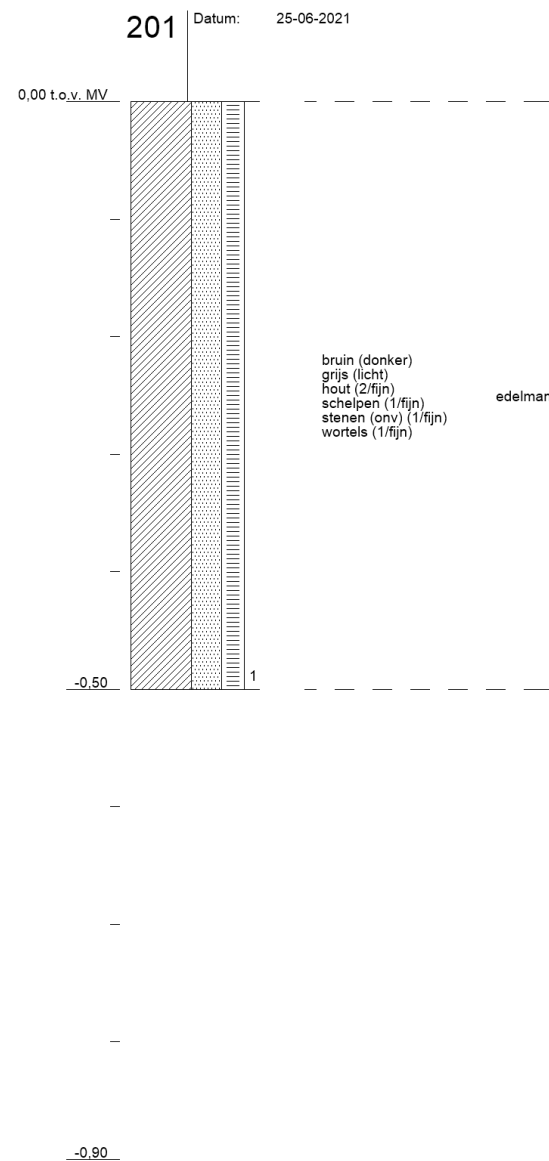
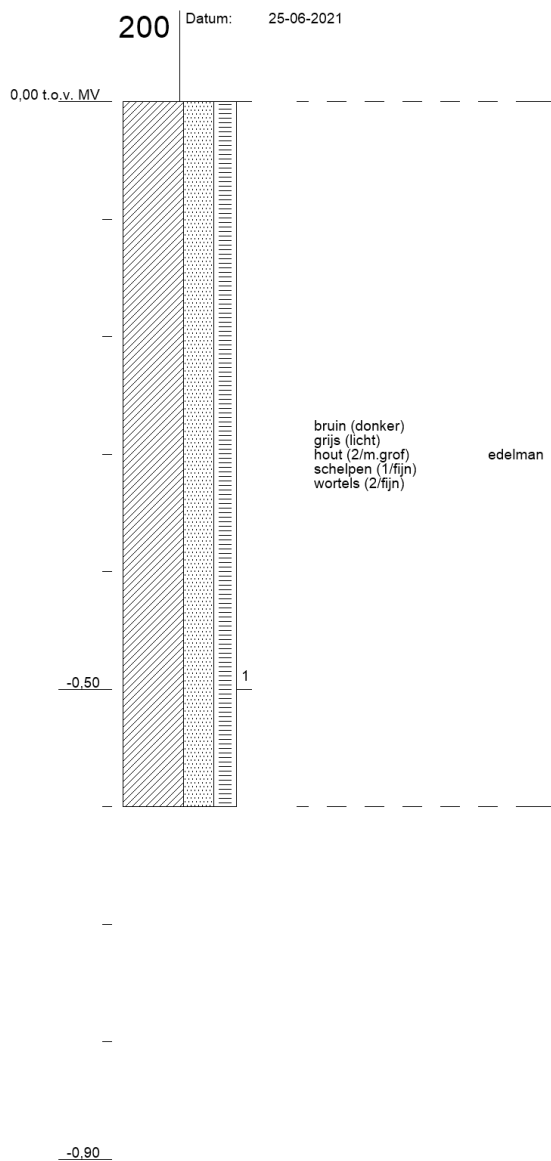
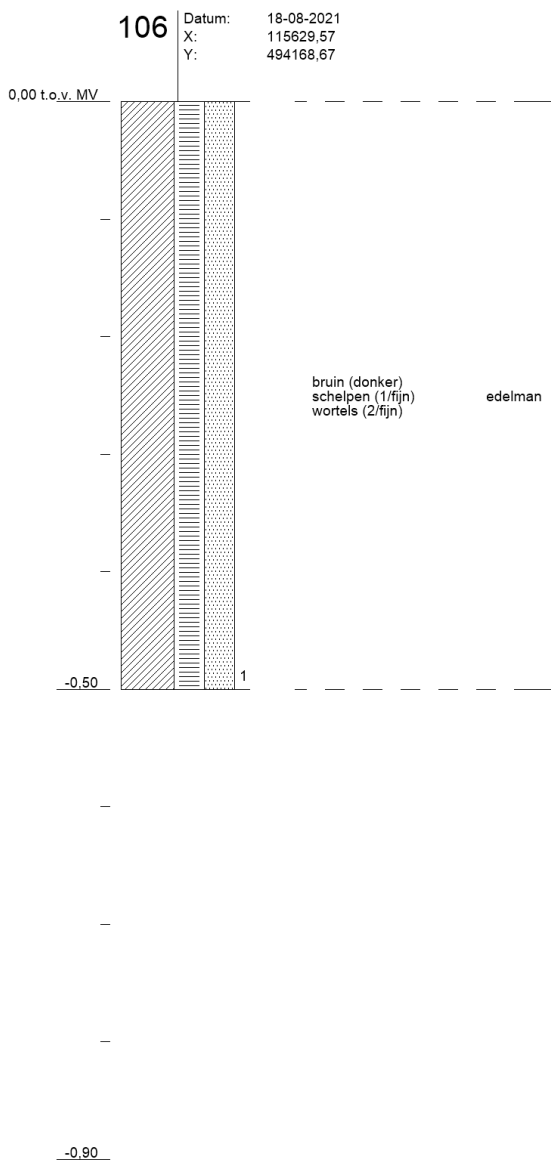














**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

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



**Kenmerk** R001-1280671TMA-V02-IhI-NL

## **Bijlage 8      Analysecertificaten lood en XRF**





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

## Analyscertificaat

Datum: 22-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021064282/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	446898
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2021

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

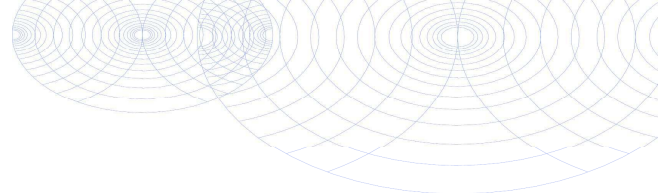
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021064282/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	19-Apr-2021
Uw ordernummer	446898	Datum einde analyse	22-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2021/09:14
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	83.1	85.8	75.6	75.3	81.1
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	140	120	51	33

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	7-1	Grond (AS3000)	11999724
2	14-1	Grond (AS3000)	11999725
3	MM1	Grond (AS3000)	11999726
4	MM2	Grond (AS3000)	11999727
5	MM3	Grond (AS3000)	11999728



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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021064282/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	19-Apr-2021
Uw ordernummer	446898	Datum einde analyse	22-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2021/09:14
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	70.4	84.2
<b>Metalen</b>			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	38

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM4	Grond (AS3000)	11999729
7	MM5	Grond (AS3000)	11999730

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

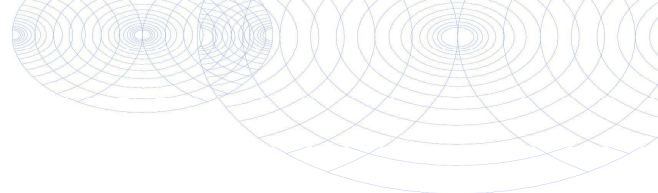


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021064282/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11999724		7-1			
0538743630	DM1	0	50	16-Apr-2021	
11999725		14-1			
0538743627	DM1	0	50	16-Apr-2021	
11999726		MM1			
0538743626	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	1 (0,0-0,5)
0538743621	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	2 (0,0-0,5)
0538743632	DM3 - 3	0	50	16-Apr-2021	3 (0,0-0,5)
11999727		MM2			
0538743608	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	4 (0,0-0,5)
0538743633	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	5 (0,0-0,5)
0538743515	DM3 - 3	0	50	16-Apr-2021	6 (0,0-0,5)
11999728		MM3			
0538743550	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	8 (0,0-0,5)
0538743634	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	9 (0,0-0,5)
11999729		MM4			
0538743548	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	10 (0,0-0,5)
0538743521	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	11 (0,0-0,5)
11999730		MM5			
0538743541	DM1 - 1	0	50	16-Apr-2021	12 (0,0-0,5)
0538743545	DM2 - 2	0	50	16-Apr-2021	13 (0,0-0,5)



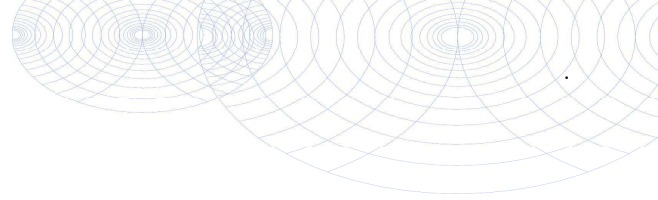
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021064282/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021069094/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	447398
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069094/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447398	Datum einde analyse	30-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2021/08:33
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.4	87.8	69.5	80.1	89.0
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	76	18	510	25	46

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	20-1	Grond (AS3000)	12014936
2	32-1	Grond (AS3000)	12014937
3	36-1	Grond (AS3000)	12014938
4	41-1	Grond (AS3000)	12014939
5	MM6	Grond (AS3000)	12014940



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

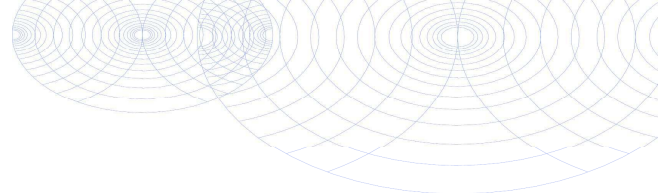
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069094/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447398	Datum einde analyse	30-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2021/08:33
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	58.6				
S Droge stof	% (m/m)		81.3	69.1	73.2	78.1
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	86	60	250	270	51

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM7	Grond (AS3000)	12014941
7	MM8	Grond (AS3000)	12014942
8	MM9	Grond (AS3000)	12014943
9	MM10	Grond (AS3000)	12014944
10	MM11	Grond (AS3000)	12014945



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

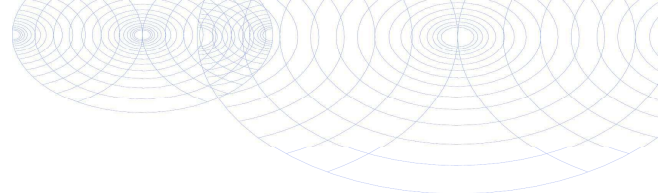
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069094/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447398	Datum einde analyse	30-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Apr-2021/08:33
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	73.9	78.6	74.8
<b>Metalen</b>				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	88	140	26

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM12	Grond (AS3000)	12014946
12	MM13	Grond (AS3000)	12014947
13	MM14	Grond (AS3000)	12014948

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

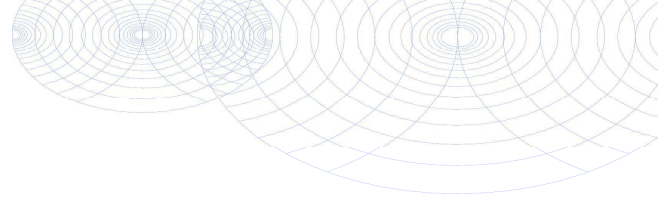


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021069094/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12014936	20-1				
0538743348	DM1	0	50	23-Apr-2021	
12014937	32-1				
0538403249	DM1	0	50	23-Apr-2021	
12014938	36-1				
0538403299	DM1	0	50	23-Apr-2021	
12014939	41-1				
0538743759	DM1	0	50	23-Apr-2021	
12014940	MM6				
0538743555	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	15 (0,0-0,5) POT:1
0538743571	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	16 (0,0-0,5) POT:1
12014941	MM7				
0538743780	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	17 (0,0-0,5) POT:1
0538743783	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	18 (0,0-0,5) POT:1
0538743778	DM3 - 3	0	50	23-Apr-2021	19 (0,0-0,5) POT:1
12014942	MM8				
0538743754	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	21 (0,0-0,5) POT:1
0538743603	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	22 (0,0-0,5) POT:1
12014943	MM9				
0538743351	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	23 (0,0-0,5) POT:1
0538743347	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	24 (0,0-0,5) POT:1
0538743346	DM3 - 3	0	50	23-Apr-2021	25 (0,0-0,5) POT:1
0538743330	DM4 - 4	0	50	23-Apr-2021	26 (0,0-0,5) POT:1
0538743335	DM5 - 5	0	50	23-Apr-2021	27 (0,0-0,5) POT:1
12014944	MM10				
0538743338	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	28 (0,0-0,5) POT:1
0538609396	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	29 (0,0-0,5) POT:1
12014945	MM11				
0538403243	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	30 (0,0-0,5) POT:1
0538403213	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	31 (0,0-0,5) POT:1
12014946	MM12				
0538403250	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	33 (0,0-0,5) POT:1
0538403245	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	34 (0,0-0,5) POT:1
12014947	MM13				
0538743949	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	37 (0,0-0,5) POT:1

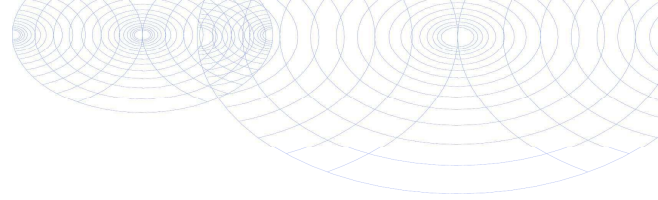
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021069094/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
0538743927	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	38 (0,0-0,5) POT:1
12014948	MM14				
0538743733	DM1 - 1	0	50	23-Apr-2021	39 (0,0-0,5) POT:1
0538743619	DM2 - 2	0	50	23-Apr-2021	40 (0,0-0,5) POT:1



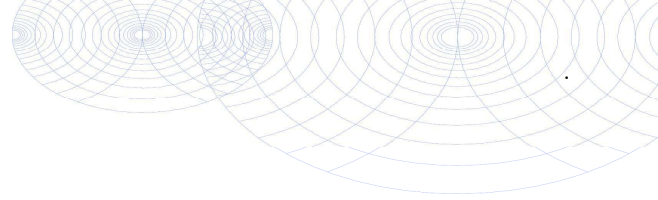
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021069094/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

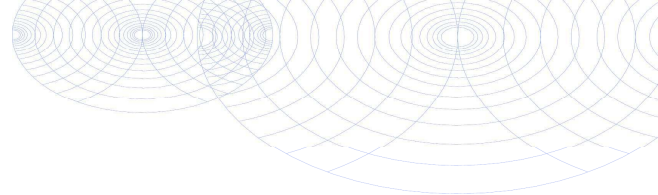
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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: 20-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021080278/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	448281
Monster(s) ontvangen	12-May-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021080278/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	14-May-2021
Uw ordernummer	448281	Datum einde analyse	20-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2021/08:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	79.6	75.5	86.3	78.4
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	150	100	11	55

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	42-1	Grond (AS3000)	12051561
2	48-1	Grond (AS3000)	12051562
3	53-1	Grond (AS3000)	12051563
4	54-1	Grond (AS3000)	12051564
5	MM15	Grond (AS3000)	12051565



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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021080278/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	14-May-2021
Uw ordernummer	448281	Datum einde analyse	20-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2021/08:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	76.2	77.6	77.4
<b>Metalen</b>				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	44	59

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM16	Grond (AS3000)	12051566
7	MM17	Grond (AS3000)	12051567
8	MM18	Grond (AS3000)	12051568

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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. 2021080278/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12051561		42-1			
0538402759	DM1	0	50	12-May-2021	
12051562		48-1			
0538402769	DM1	0	50	12-May-2021	
12051563		53-1			
0538402912	DM1	0	50	12-May-2021	
12051564		54-1			
0538402900	DM1	0	50	12-May-2021	
12051565		MM15			
0538402763	DM1 - 1	0	50	12-May-2021	44 (0,0-0,5)
0538402765	DM2 - 2	0	50	12-May-2021	43 (0,0-0,5)
12051566		MM16			
0538402762	DM1 - 1	0	50	12-May-2021	45 (0,0-0,5)
0538402782	DM2 - 2	0	50	12-May-2021	46 (0,0-0,5)
0538402771	DM3 - 3	0	50	12-May-2021	47 (0,0-0,5)
12051567		MM17			
0538402766	DM1 - 1	0	50	12-May-2021	49 (0,0-0,5)
0538402760	DM2 - 2	0	50	12-May-2021	50 (0,0-0,5)
12051568		MM18			
0538402778	DM1 - 1	0	50	12-May-2021	51 (0,0-0,5)
0538402779	DM2 - 2	0	50	12-May-2021	52 (0,0-0,5)



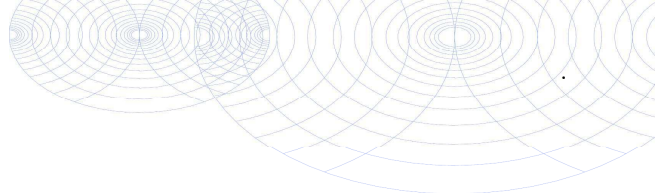
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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 2021080278/1**

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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. Edward Wacker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 31-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021085199/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	448658
Monster(s) ontvangen	21-May-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021085199/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer	448658	Datum einde analyse	31-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2021/10:28
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	70.5	70.6	82.1	75.5	72.1
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	200	28	23	270

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM19	Grond (AS3000)	12067427
2	MM20	Grond (AS3000)	12067428
3	MM21	Grond (AS3000)	12067429
4	MM22	Grond (AS3000)	12067430
5	MM18	Grond (AS3000)	12067431

**Akkoord  
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021085199/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12067427	MM19				
0538742863	DM1 - 1	0	50	21-May-2021	55 (0,0-0,5) POT:2
0538742856	DM2 - 2	0	50	21-May-2021	56 (0,0-0,5) POT:2
0538742843	DM3 - 3	0	50	21-May-2021	57 (0,0-0,5) POT:2
0538742860	DM4 - 4	0	50	21-May-2021	58 (0,0-0,5) POT:2
12067428	MM20				
0538742981	DM1 - 1	0	50	21-May-2021	59 (0,0-0,5) POT:2
0538743365	DM2 - 2	0	50	21-May-2021	60 (0,0-0,5) POT:2
0538742971	DM3 - 3	0	50	21-May-2021	61 (0,0-0,5) POT:2
12067429	MM21				
0538742967	DM1 - 1	0	50	21-May-2021	63 (0,0-0,5) POT:2
0538742920	DM2 - 2	0	50	21-May-2021	64 (0,0-0,5) POT:2
0538743371	DM3 - 3	0	50	21-May-2021	62 (0,0-0,5) POT:2
12067430	MM22				
0538742925	DM1 - 1	0	50	21-May-2021	65 (0,0-0,5) POT:2
0538742918	DM2 - 2	0	50	21-May-2021	66 (0,0-0,5) POT:2
12067431	MM18				
0538742916	DM1 - 1	0	50	21-May-2021	67 (0,0-0,5) POT:2
0538743368	DM2 - 2	0	50	21-May-2021	68 (0,0-0,5) POT:2



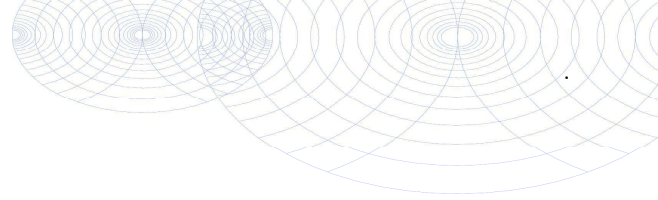
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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 2021085199/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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: 10-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021093385/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	449337
Monster(s) ontvangen	04-Jun-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021093385/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer	449337	Datum einde analyse	10-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jun-2021/15:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	67.4	89.4	70.0	73.7	82.4
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73	<10	160	130	130

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	75-1	Grond (AS3000)	12095643
2	80-1	Grond (AS3000)	12095644
3	MM23	Grond (AS3000)	12095645
4	MM24	Grond (AS3000)	12095646
5	MM25	Grond (AS3000)	12095647



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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021093385/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer	449337	Datum einde analyse	10-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Jun-2021/15:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

**Analyse** **Eenheid** **6**

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

### Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **88.9**

### Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **10**

**Nr. Uw monsteromschrijving**

6 MM26

**Opgegeven monstermatrix**

Grond (AS3000)

**Monster nr.**

12095648

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

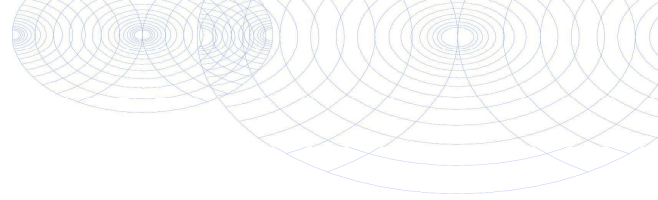


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021093385/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12095643		75-1			
0538883992	DM1	0	50	04-Jun-2021	
12095644		80-1			
0538884000	DM1	0	50	04-Jun-2021	
12095645		MM23			
0538742698	DM1 - 1	0	50	04-Jun-2021	69 (0,0-0,5)
0538884061	DM2 - 2	0	50	04-Jun-2021	70 (0,0-0,5)
0538742718	DM3 - 3	0	50	04-Jun-2021	71 (0,0-0,5)
0538742711	DM4 - 4	0	50	04-Jun-2021	72 (0,0-0,5)
12095646		MM24			
0538884052	DM1 - 1	0	50	04-Jun-2021	73 (0,0-0,5)
0538884042	DM2 - 2	0	50	04-Jun-2021	74 (0,0-0,5)
12095647		MM25			
0538884037	DM1 - 1	0	50	04-Jun-2021	76 (0,0-0,5)
0538884006	DM2 - 2	0	50	04-Jun-2021	77 (0,0-0,5)
12095648		MM26			
0538884024	DM1 - 1	0	50	04-Jun-2021	78 (0,0-0,5)
0538884023	DM2 - 2	0	50	04-Jun-2021	79 (0,0-0,5)



**Eurofins Analytico B.V.**

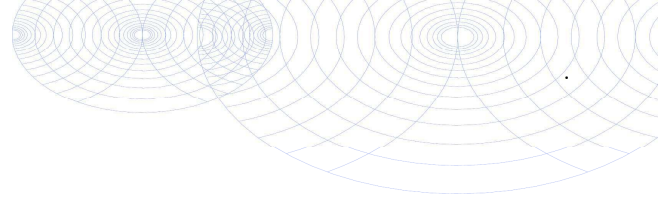
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021093385/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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: 24-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102385/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	450232
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2021

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

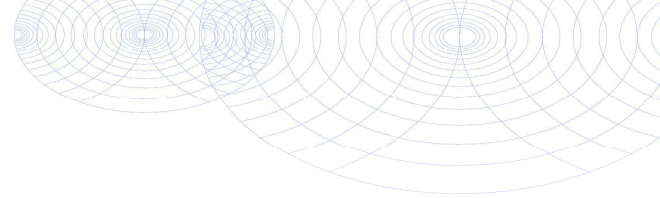
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021102385/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer	450232	Datum einde analyse	24-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jun-2021/08:12
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	47.4			
S Droge stof	% (m/m)		61.2	88.0	71.4
<b>Metalen</b>					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	100	10	220

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM27	Grond (AS3000)	12124993
2	MM28	Grond (AS3000)	12124994
3	MM29	Grond (AS3000)	12124995
4	MM30	Grond (AS3000)	12124996

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

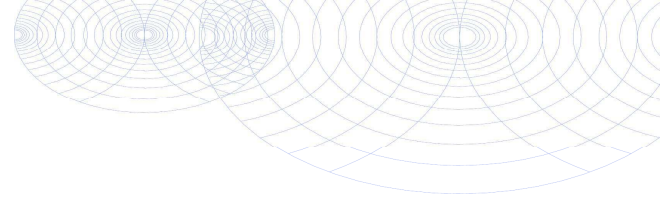


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021102385/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12124993		MM27			
0538884488	DM1 - 1	0	50	18-Jun-2021	81 (0,0-0,5) POT:1
0538884489	DM2 - 2	0	50	18-Jun-2021	82 (0,0-0,5) POT:1
12124994		MM28			
0538884685	DM1 - 1	0	50	18-Jun-2021	83 (0,0-0,5) POT:1
0538884672	DM2 - 2	0	50	18-Jun-2021	84 (0,0-0,5) POT:1
0538884697	DM3 - 3	0	50	18-Jun-2021	85 (0,0-0,5) POT:1
0538884477	DM4 - 4	0	50	18-Jun-2021	86 (0,0-0,5) POT:1
0538884482	DM5 - 5	0	50	18-Jun-2021	87 (0,0-0,5) POT:1
12124995		MM29			
0538884518	DM1 - 1	0	50	18-Jun-2021	88 (0,0-0,5) POT:1
0538884512	DM2 - 2	0	50	18-Jun-2021	89 (0,0-0,5) POT:1
12124996		MM30			
0538884509	DM1 - 1	0	50	18-Jun-2021	90 (0,0-0,5) POT:1
0538884495	DM2 - 2	0	50	18-Jun-2021	91 (0,0-0,5) POT:1



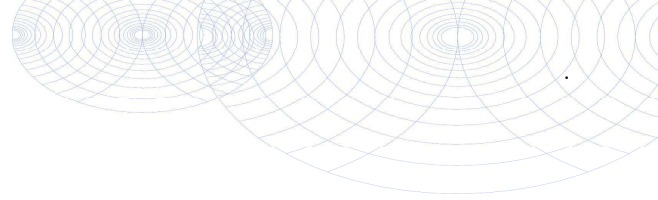
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021102385/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021106872/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	450662
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021106872/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Jun-2021
Uw ordernummer	450662	Datum einde analyse	30-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Jun-2021/08:08
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

**Analyse** **Eenheid** **1**

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

### Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) 75.7

### Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds 35

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM31

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12139639

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



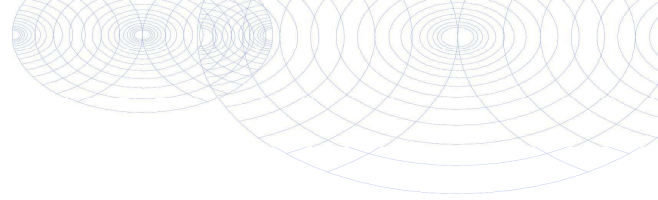
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021106872/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12139639	MM31				
0538402571	DM1 - 1	0	50	25-Jun-2021	200 (0,0-0,5) POT:1
0538742447	DM2 - 2	0	50	25-Jun-2021	201 (0,0-0,5) POT:1



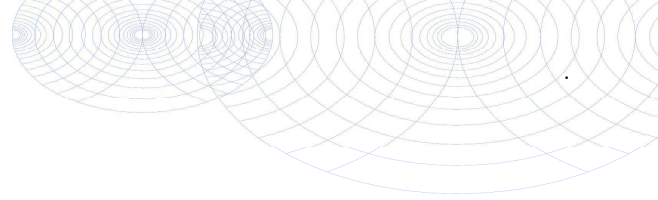
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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 2021106872/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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: 16-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021115706/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	451558
Monster(s) ontvangen	09-Jul-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021115706/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	12-Jul-2021
Uw ordernummer	451558	Datum einde analyse	16-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jul-2021/08:34
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

**Analyse** **Eenheid** **1**

### Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 **Uitgevoerd**

### Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) 57.9

### Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds 160

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM32

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12169461

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

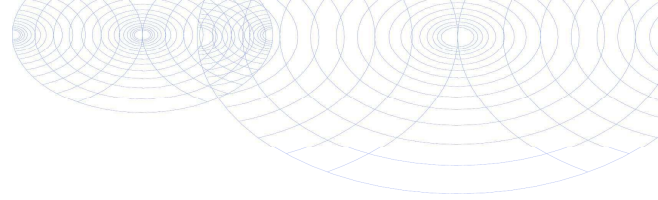


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021115706/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12169461		MM32			
0538883905	DM1 - 1	0	50	09-Jul-2021	92 (0,0-0,5)
0538883884	DM2 - 2	0	50	09-Jul-2021	93 (0,0-0,5)
0538883886	DM3 - 3	0	50	09-Jul-2021	95 (0,0-0,5)
0538883906	DM4 - 4	0	50	09-Jul-2021	94 (0,0-0,5)
0538884084	DM5 - 5	0	50	09-Jul-2021	96 (0,0-0,5)



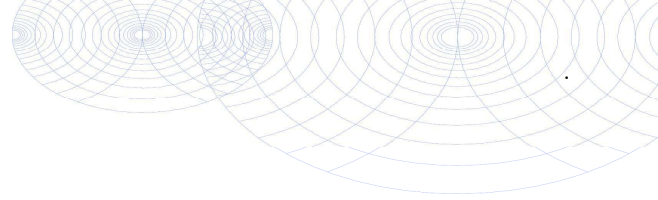
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021115706/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Metalen</b>			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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: 23-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021134430/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	453402
Monster(s) ontvangen	18-Aug-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021134430/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	19-Aug-2021
Uw ordernummer	453402	Datum einde analyse	23-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Aug-2021/10:04
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.5	68.4	75.0	74.1	77.4
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	94	30	35	36

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	104-1
2	MM34
3	MM33
4	MM35
5	MM36

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12230062
Grond (AS3000)	12230063
Grond (AS3000)	12230064
Grond (AS3000)	12230065
Grond (AS3000)	12230070

### Monster nr.

**Akkoord  
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

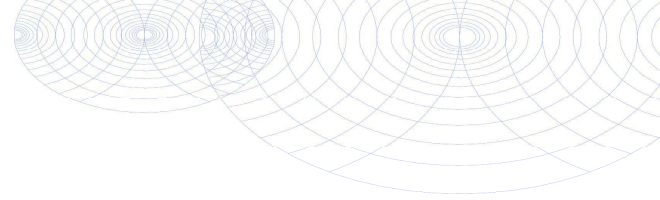
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021134430/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12230062	104-1				
0538742134	DM1	0	50	18-Aug-2021	
12230063	MM34				
0538742037	DM1 - 1	0	50	18-Aug-2021	99 (0,0-0,5)
0538742099	DM2 - 2	0	50	18-Aug-2021	100 (0,0-0,5)
0538742054	DM3 - 3	0	50	18-Aug-2021	101 (0,0-0,5)
12230064	MM33				
0538742031	DM1 - 1	0	50	18-Aug-2021	97 (0,0-0,5)
0538742153	DM2 - 2	0	50	18-Aug-2021	98 (0,0-0,5)
12230065	MM35				
0538742094	DM1 - 1	0	50	18-Aug-2021	105 (0,0-0,5)
0538742115	DM2 - 2	0	50	18-Aug-2021	106 (0,0-0,5)
12230070	MM36				
0538742103	DM1 - 1	0	50	18-Aug-2021	102 (0,0-0,5)
0538742060	DM2 - 2	0	50	18-Aug-2021	103 (0,0-0,5)



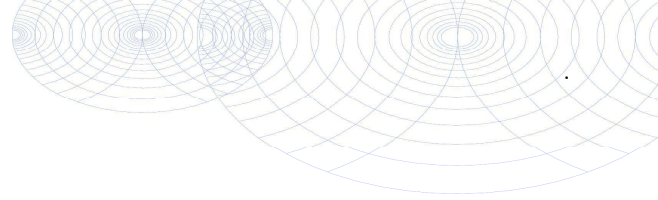
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021134430/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



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

## Analyscertificaat

Datum: 07-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	447397
Monster(s) ontvangen	23-Apr-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	16 <sup>1)</sup>	60 <sup>1)</sup>	99 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	66 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	15 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014776
2	16 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014777
3	17 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014778
4	18 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014779
5	19 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014780

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	65 <sup>1)</sup>	45 <sup>1)</sup>	71 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	170 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	20 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014781
7	21 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014782
8	22 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014783
9	23 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014784
10	24 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014785

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	310 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	310 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	25 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12014786
12	26 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12014787
13	27 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12014788
14	28 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12014789
15	29 (0,0-0,5) P0T:2	Grond (AS3000)	12014790

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30 <sup>1)</sup>	53 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	54 <sup>1)</sup>	73 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

16	30 (0,0-0,5) POT:2
17	31 (0,0-0,5) POT:2
18	32 (0,0-0,5) POT:2
19	33 (0,0-0,5) POT:2
20	34 (0,0-0,5) POT:2

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12014791
Grond (AS3000)	12014792
Grond (AS3000)	12014793
Grond (AS3000)	12014794
Grond (AS3000)	12014795

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140 <sup>1)</sup>	49 <sup>1)</sup>	79 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	35 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014796
22	36 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014797
23	37 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014798
24	38 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014799
25	39 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12014800

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021069034/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Apr-2021
Uw ordernummer	447397	Datum einde analyse	07-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-May-2021/10:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6
Projectcode	4343 - Tauw BV Deventer - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	26	27
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	36 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

26 40 (0,0-0,5) P0T:2  
27 41 (0,0-0,5) P0T:2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
Grond (AS3000)

### Monster nr.

12014801  
12014802

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.**

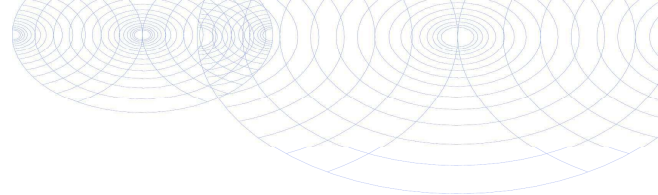
VA

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021069034/1**

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12014776		15	(0,0-0,5) POT:2		
0538743559	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330880					
12014777		16	(0,0-0,5) POT:2		
0538743494	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330881					
12014778		17	(0,0-0,5) POT:2		
0538743779	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330882					
12014779		18	(0,0-0,5) POT:2		
0538743769	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330883					
12014780		19	(0,0-0,5) POT:2		
0538743774	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330884					
12014781		20	(0,0-0,5) POT:2		
0538743350	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330885					
12014782		21	(0,0-0,5) POT:2		
0538744033	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330886					
12014783		22	(0,0-0,5) POT:2		
0538744036	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330887					
12014784		23	(0,0-0,5) POT:2		
0538743334	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330888					
12014785		24	(0,0-0,5) POT:2		
0538743342	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330889					
12014786		25	(0,0-0,5) POT:2		
0538743343	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330890					
12014787		26	(0,0-0,5) POT:2		
0538743339	DM1	0	50	23-Apr-2021	

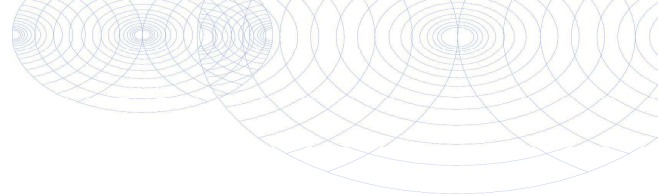
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021069034/1**

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
0904330891					
12014788		27	(0,0-0,5) POT:2		
0538743332	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330892					
12014789		28	(0,0-0,5) POT:2		
0538743333	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330893					
12014790		29	(0,0-0,5) POT:2		
0538743337	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330894					
12014791		30	(0,0-0,5) POT:2		
0538403237	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330895					
12014792		31	(0,0-0,5) POT:2		
0538403256	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330896					
12014793		32	(0,0-0,5) POT:2		
0538403223	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330897					
12014794		33	(0,0-0,5) POT:2		
0538403215	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330898					
12014795		34	(0,0-0,5) POT:2		
0538743340	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330899					
12014796		35	(0,0-0,5) POT:2		
0538403231	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330900					
12014797		36	(0,0-0,5) POT:2		
0538403773	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330901					
12014798		37	(0,0-0,5) POT:2		
0538743527	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330902					



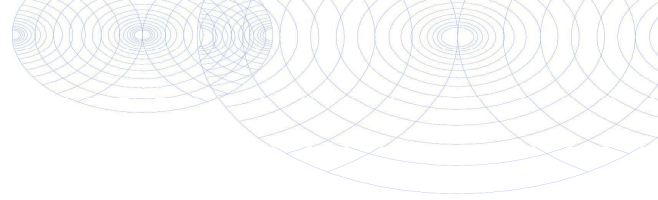
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021069034/1**

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12014799	38 (0,0-0,5) POT:2				
0538743543	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330903					
12014800	39 (0,0-0,5) POT:2				
0538743747	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330904					
12014801	40 (0,0-0,5) POT:2				
0538744031	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330905					
12014802	41 (0,0-0,5) POT:2				
0538743565	DM1	0	50	23-Apr-2021	
0904330906					



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021069034/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

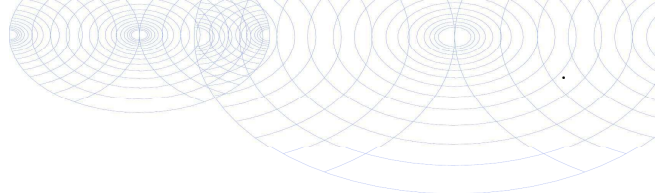
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021069034/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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).

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

Uw kenmerk : 2021069034-1280671  
Ons kenmerk : Project 1184035  
Validatieref. : 1184035\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: LXNR-BYZQ-PZCS-YLFR  
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 mei 2021

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** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718935 = 15 (0,0-0,5) POT:2

6718936 = 16 (0,0-0,5) POT:2

6718937 = 17 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718935	6718936	6718937
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	89,5	87,9	60,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	16	60	99
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718938 = 18 (0,0-0,5) POT:2

6718939 = 19 (0,0-0,5) POT:2

6718940 = 20 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718938	6718939	6718940
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	59,4	62,0	84,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	66	65
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718941 = 21 (0,0-0,5) POT:2

6718942 = 22 (0,0-0,5) POT:2

6718943 = 23 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718941	6718942	6718943
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	81,8	82,3	65,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45	71	200
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718944 = 24 (0,0-0,5) POT:2

6718945 = 25 (0,0-0,5) POT:2

6718946 = 26 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718944	6718945	6718946
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,2	68,5	73,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	170	310	270
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718947 = 27 (0,0-0,5) POT:2

6718948 = 28 (0,0-0,5) POT:2

6718949 = 29 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718947	6718948	6718949
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,3	72,1	74,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	130	260	310
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718950 = 30 (0,0-0,5) POT:2

6718951 = 31 (0,0-0,5) POT:2

6718952 = 32 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718950	6718951	6718952
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,0	73,0	90,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	53	16
---------------	----------	----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718953 = 33 (0,0-0,5) POT:2

6718954 = 34 (0,0-0,5) POT:2

6718955 = 35 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718953	6718954	6718955
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	83,5	73,6	75,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	54	73	140
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718956 = 36 (0,0-0,5) POT:2

6718957 = 37 (0,0-0,5) POT:2

6718958 = 38 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718956	6718957	6718958
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	69,1	82,3	75,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	49	79	180
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6718959 = 39 (0,0-0,5) POT:2

6718960 = 40 (0,0-0,5) POT:2

6718961 = 41 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/04/2021	23/04/2021	23/04/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Startdatum</b> :	30/04/2021	30/04/2021	30/04/2021
<b>Monstercode</b> :	6718959	6718960	6718961
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	80,3	68,0	80,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	36	15
---------------	----------	----	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**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** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**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>
6718935	15 (0,0-0,5) POT:2	15 (00-05) POT	-	0904330880
6718936	16 (0,0-0,5) POT:2	16 (00-05) POT	-	0904330881
6718937	17 (0,0-0,5) POT:2	17 (00-05) POT	-	0904330882
6718938	18 (0,0-0,5) POT:2	18 (00-05) POT	-	0904330883
6718939	19 (0,0-0,5) POT:2	19 (00-05) POT	-	0904330884
6718940	20 (0,0-0,5) POT:2	20 (00-05) POT	-	0904330885
6718941	21 (0,0-0,5) POT:2	21 (00-05) POT	-	0904330886
6718942	22 (0,0-0,5) POT:2	22 (00-05) POT	-	0904330887
6718943	23 (0,0-0,5) POT:2	23 (00-05) POT	-	0904330888
6718944	24 (0,0-0,5) POT:2	24 (00-05) POT	-	0904330889
6718945	25 (0,0-0,5) POT:2	25 (00-05) POT	-	0904330890
6718946	26 (0,0-0,5) POT:2	26 (00-05) POT	-	0904330891
6718947	27 (0,0-0,5) POT:2	27 (00-05) POT	-	0904330892
6718948	28 (0,0-0,5) POT:2	28 (00-05) POT	-	0904330893
6718949	29 (0,0-0,5) POT:2	29 (00-05) POT	-	0904330894
6718950	30 (0,0-0,5) POT:2	30 (00-05) POT	-	0904330895
6718951	31 (0,0-0,5) POT:2	31 (00-05) POT	-	0904330896
6718952	32 (0,0-0,5) POT:2	32 (00-05) POT	-	0904330897
6718953	33 (0,0-0,5) POT:2	33 (00-05) POT	-	0904330898
6718954	34 (0,0-0,5) POT:2	34 (00-05) POT	-	0904330899
6718955	35 (0,0-0,5) POT:2	35 (00-05) POT	-	0904330900
6718956	36 (0,0-0,5) POT:2	36 (00-05) POT	-	0904330901
6718957	37 (0,0-0,5) POT:2	37 (00-05) POT	-	0904330902
6718958	38 (0,0-0,5) POT:2	38 (00-05) POT	-	0904330903
6718959	39 (0,0-0,5) POT:2	39 (00-05) POT	-	0904330904
6718960	40 (0,0-0,5) POT:2	40 (00-05) POT	-	0904330905
6718961	41 (0,0-0,5) POT:2	41 (00-05) POT	-	0904330906

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1184035  
**Uw project omschrijving** : 2021069034-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

---

---

TAUW BV  
T.a.v. Edward Wacker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 07-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021085198/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	448648
Monster(s) ontvangen	21-May-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021085198/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer	448648	Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/14:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100 <sup>1)</sup>	110 <sup>1)</sup>	64 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	55-1	Grond (AS3000)	12067413
2	56-1	Grond (AS3000)	12067414
3	57-1	Grond (AS3000)	12067415
4	58-1	Grond (AS3000)	12067416
5	59-1	Grond (AS3000)	12067417

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

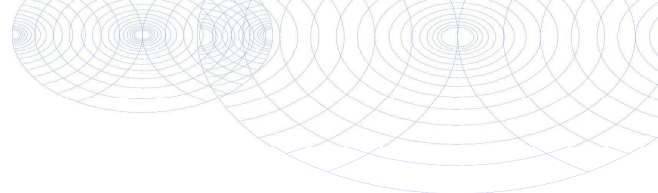
### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021085198/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer	448648	Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/14:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	480 <sup>1)</sup>	66 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>	19 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	60-1	Grond (AS3000)	12067418
7	61-1	Grond (AS3000)	12067419
8	62-1	Grond (AS3000)	12067420
9	63-1	Grond (AS3000)	12067421
10	6-1	Grond (AS3000)	12067422

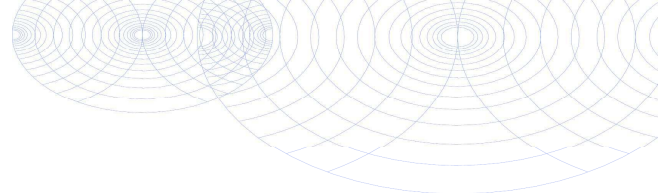
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021085198/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer	448648	Datum einde analyse	07-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2021/14:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	18 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	85 <sup>1)</sup>	460 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	65-1	Grond (AS3000)	12067423
12	66-1	Grond (AS3000)	12067424
13	67-1	Grond (AS3000)	12067425
14	68-1	Grond (AS3000)	12067426

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.

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).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021085198/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12067413	55-1				
0538742855	DM1	0	50	21-May-2021	
12067414	56-1				
0538742862	DM1	0	50	21-May-2021	
12067415	57-1				
0538742845	DM1	0	50	21-May-2021	
12067416	58-1				
0538742861	DM1	0	50	21-May-2021	
12067417	59-1				
0538742957	DM1	0	50	21-May-2021	
12067418	60-1				
0538742969	DM1	0	50	21-May-2021	
12067419	61-1				
0538742964	DM1	0	50	21-May-2021	
12067420	62-1				
0538743367	DM1	0	50	21-May-2021	
12067421	63-1				
0538742924	DM1	0	50	21-May-2021	
12067422	6-1				
0538742941	DM1	0	50	21-May-2021	
12067423	65-1				
0538742928	DM1	0	50	21-May-2021	
12067424	66-1				
0538742919	DM1	0	50	21-May-2021	
12067425	67-1				
0538742909	DM1	0	50	21-May-2021	
12067426	68-1				
0538742933	DM1	0	50	21-May-2021	



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021085198/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

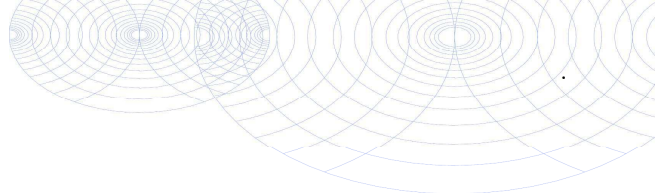
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021085198/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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).

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

Uw kenmerk : 2021085198-1280671  
Ons kenmerk : Project 1197710  
Validatieref. : 1197710\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: ILES-WBFV-FBBO-XKTB  
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 7 juni 2021

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** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6753056 = 55-1

6753057 = 56-1

6753058 = 57-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Startdatum</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Monstercode</b> :	6753056	6753057	6753058
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	65,9	70,3	70,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	110	64
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6753059 = 58-1

6753060 = 59-1

6753061 = 60-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Startdatum</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Monstercode</b> :	6753059	6753060	6753061
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	81,1	64,9	65,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	180	480
---------------	----------	----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6753062 = 61-1

6753063 = 62-1

6753064 = 63-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Startdatum</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Monstercode</b> :	6753062	6753063	6753064
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	81,8	83,5	81,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	66	14	19
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6753065 = 6-1  
 6753066 = 65-1  
 6753067 = 66-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Startdatum</b> :	31/05/2021	31/05/2021	31/05/2021
<b>Monstercode</b> :	6753065	6753066	6753067
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,1	81,1	76,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	38	18	22
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6753068 = 67-1

6753069 = 68-1

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	21/05/2021	21/05/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	31/05/2021	31/05/2021
<b>Startdatum</b> :	31/05/2021	31/05/2021
<b>Monstercode</b> :	6753068	6753069
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,6	77,2
--------------	---	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	85	460
---------------	----------	----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**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** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**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>
6753056	55-1	DM1	0-.5	0538742855
6753057	56-1	DM1	0-.5	0538742862
6753058	57-1	DM1	0-.5	0538742845
6753059	58-1	DM1	0-.5	0538742861
6753060	59-1	DM1	0-.5	0538742957
6753061	60-1	DM1	0-.5	0538742969
6753062	61-1	DM1	0-.5	0538742964
6753063	62-1	DM1	0-.5	0538743367
6753064	63-1	DM1	0-.5	0538742924
6753065	6-1	DM1	0-.5	0538742941
6753066	65-1	DM1	0-.5	0538742928
6753067	66-1	DM1	0-.5	0538742919
6753068	67-1	DM1	0-.5	0538742909
6753069	68-1	DM1	0-.5	0538742933

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1197710  
**Uw project omschrijving** : 2021085198-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

---

---

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

## Analyscertificaat

Datum: 23-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021102386/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	450233
Monster(s) ontvangen	18-Jun-2021

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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021102386/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer	450233	Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140 <sup>1)</sup>	190 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	130 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	81 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12124997
2	82 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12124998
3	83 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12124999
4	84 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12125000
5	85 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	12125001

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021102386/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer	450233	Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Extern / Overig onderzoek</b>						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110 <sup>1)</sup>	49 <sup>1)</sup>	71 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	310 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	86 (0,0-0,5) POT:2
7	87 (0,0-0,5) POT:2
8	88 (0,0-0,5) POT:2
9	89 (0,0-0,5) POT:2
10	90 (0,0-0,5) POT:2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12125002
Grond (AS3000)	12125003
Grond (AS3000)	12125004
Grond (AS3000)	12125005
Grond (AS3000)	12125006

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  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021102386/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	21-Jun-2021
Uw ordernummer	450233	Datum einde analyse	23-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Jun-2021/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 91 (0,0-0,5) POT:2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12125007

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

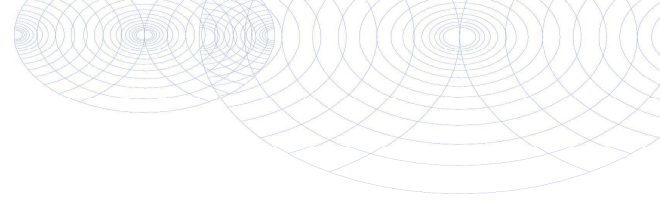
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

**Akkoord  
Pr.coörd.**

VA



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021102386/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12124997	81 (0,0-0,5) POT:2				
0538884487	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12124998	82 (0,0-0,5) POT:2				
0538884481	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12124999	83 (0,0-0,5) POT:2				
0538884483	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125000	84 (0,0-0,5) POT:2				
0538884666	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125001	85 (0,0-0,5) POT:2				
0538884691	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125002	86 (0,0-0,5) POT:2				
0538884663	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125003	87 (0,0-0,5) POT:2				
0538884468	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125004	88 (0,0-0,5) POT:2				
0538884517	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125005	89 (0,0-0,5) POT:2				
0538884531	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125006	90 (0,0-0,5) POT:2				
0538884530	DM1	0	50	18-Jun-2021	
12125007	91 (0,0-0,5) POT:2				
0538884513	DM1	0	50	18-Jun-2021	



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021102386/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

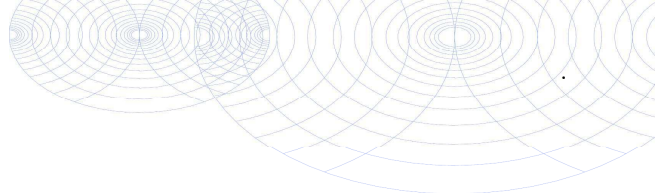
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021102386/1**

Pagina 1/1

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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).

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

Uw kenmerk : 2021102386-1280671  
Ons kenmerk : Project 1209390  
Validatieref. : 1209390\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: VWON-LEWJ-TUDR-VHVN  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 juni 2021

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** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6781138 = 81 (0,0-0,5) POT:2

6781139 = 82 (0,0-0,5) POT:2

6781140 = 83 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/06/2021	18/06/2021	18/06/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Startdatum</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Monstercode</b> :	6781138	6781139	6781140
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	55,7	53,4	58,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	190	200
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6781141 = 84 (0,0-0,5) POT:2

6781142 = 85 (0,0-0,5) POT:2

6781143 = 86 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/06/2021	18/06/2021	18/06/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Startdatum</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Monstercode</b> :	6781141	6781142	6781143
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	56,5	64,7	67,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	130	110
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6781144 = 87 (0,0-0,5) POT:2

6781145 = 88 (0,0-0,5) POT:2

6781146 = 89 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/06/2021	18/06/2021	18/06/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Startdatum</b> :	22/06/2021	22/06/2021	22/06/2021
<b>Monstercode</b> :	6781144	6781145	6781146
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	73,4	88,1	78,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	49	71	32
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6781147 = 90 (0,0-0,5) POT:2

6781148 = 91 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/06/2021	18/06/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	22/06/2021	22/06/2021
<b>Startdatum</b> :	22/06/2021	22/06/2021
<b>Monstercode</b> :	6781147	6781148
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

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

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	310	120
---------------	----------	-----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**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** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**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>
6781138	81 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884487
6781139	82 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884481
6781140	83 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884483
6781141	84 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884666
6781142	85 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884691
6781143	86 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884663
6781144	87 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884468
6781145	88 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884517
6781146	89 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884531
6781147	90 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884530
6781148	91 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884513

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1209390  
**Uw project omschrijving** : 2021102386-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

---

---

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

## Analyscertificaat

Datum: 01-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021106883/1
Uw project/verslagnummer	1280671
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Zaandam
Uw ordernummer	450663
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2021

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 analysecertificaat 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  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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	1280671	Certificaatnummer/Versie	2021106883/1
Uw projectnaam	RZ, L213 Adriaan Roggestraat-Ringweg Za	Startdatum analyse	28-Jun-2021
Uw ordernummer	450663	Datum einde analyse	01-Jul-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2021/14:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	74 <sup>1)</sup>	26 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	200 (0,0-0,5) POT:2
2	201 (0,0-0,5) POT:2

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12139680
Grond (AS3000)	12139681

### Monster nr.

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.**

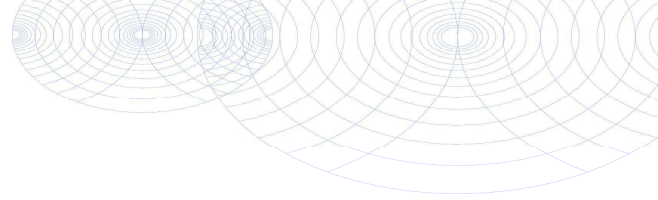
VA

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021106883/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12139680		200 (0,0-0,5) POT:2			
0538884574	DM1	0	50	25-Jun-2021	
12139681		201 (0,0-0,5) POT:2			
0538742421	DM1	0	50	25-Jun-2021	



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021106883/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

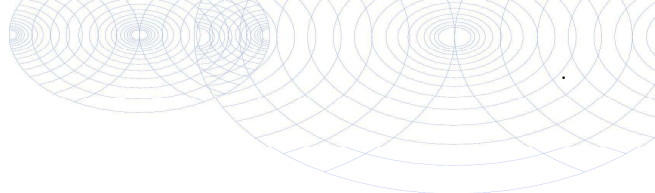
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. 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 2021106883/1**

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

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



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. 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).

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

Uw kenmerk : 2021106883-1280671  
Ons kenmerk : Project 1212756  
Validatieref. : 1212756\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CVBW-ZRPB-PBYL-MWBW  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)  
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 juli 2021

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** : 1212756  
**Uw project omschrijving** : 2021106883-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6790221 = 200 (0,0-0,5) POT:2

6790222 = 201 (0,0-0,5) POT:2

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/06/2021	25/06/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	29/06/2021	29/06/2021
<b>Startdatum</b> :	29/06/2021	29/06/2021
<b>Monstercode</b> :	6790221	6790222
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,9	79,8
--------------	---	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	74	26
---------------	----------	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1212756  
**Uw project omschrijving** : 2021106883-1280671  
**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** : 1212756  
**Uw project omschrijving** : 2021106883-1280671  
**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>
6790221	200 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538884574
6790222	201 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0538742421

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1212756  
**Uw project omschrijving** : 2021106883-1280671  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

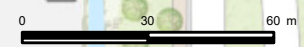
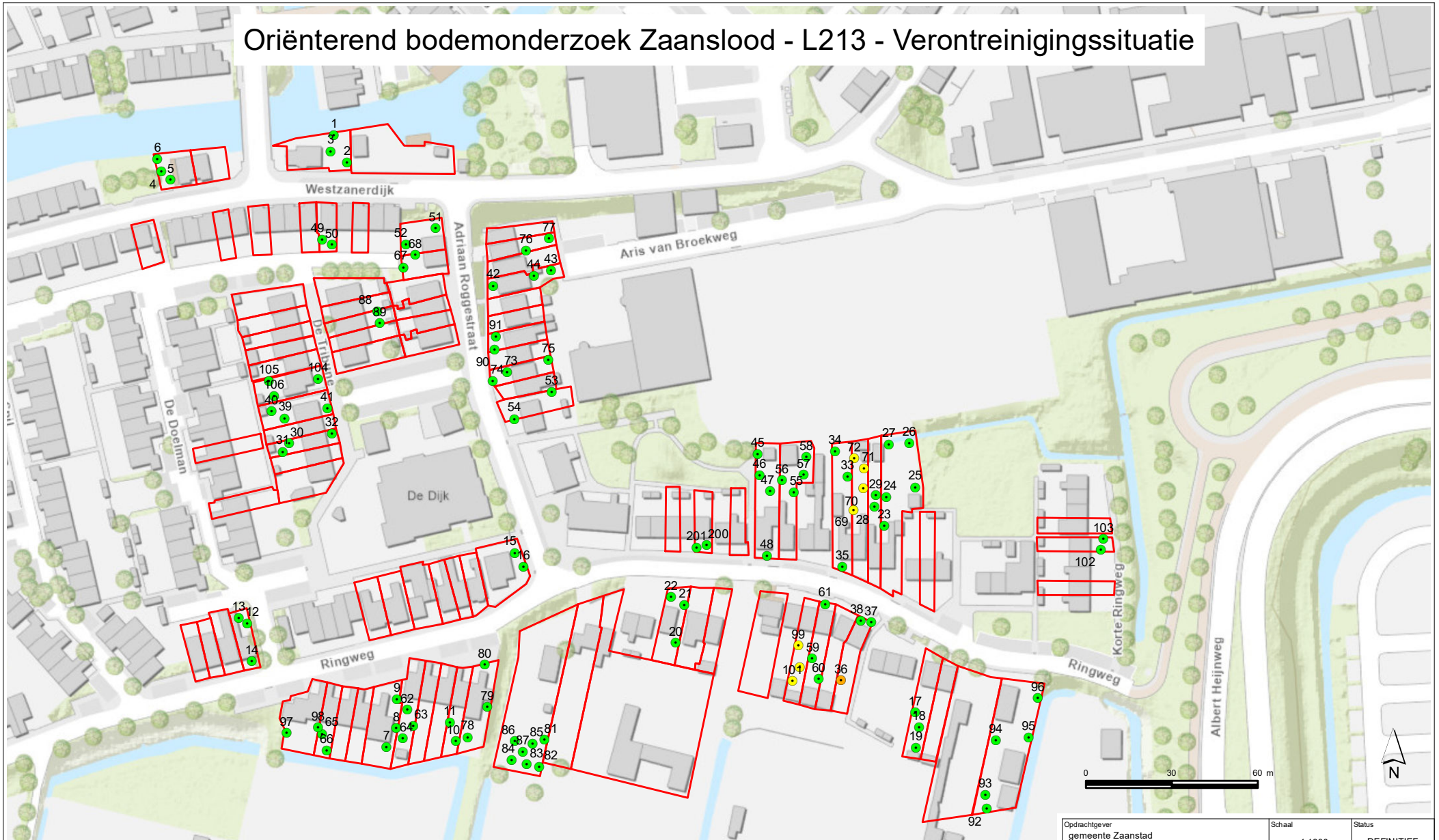
---

---

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



# Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L213 - Verontreinigingssituatie



- Gebuiksadviezen van toepassing
- Gebuiksadviezen van toepassing t.p.v. moestuin
- Geen maatregelen van toepassing
- Contouren

Opdrachtgever gemeente Zaanstad	Schaal 1:1800	Status DEFINITIEF
Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L213 Ringweg - Adriaan Roggestraat Zaanдам	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1280671
Onderdeel	Datum 03-03-21 02:44 Get. TMA Gec. #	Tekeningnummer <b>1</b>



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66