



Tauw



**Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood",
Veldweg 115-211, Westzaan**

16 februari 2018

Cluster L011, locatiecode BI047907147



Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood", Veldweg 115-211, Westzaan
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Fabiola van der Pol-Otto
Auteur(s)	Carlette Nieland en Marloes Tump
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Tauw bv (certificaatnr. K54913): E.P. (Pascal) Spierings, J. (Jop) van Rooden
Projectnummer	1260857
Aantal pagina's	21
Datum	16 februari 2018
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 222
E info.amsterdam@tauw.nl

Inhoud

Cluster L011, locatiecode BI047907147.....	1
1 Inleiding	5
2 Vooronderzoek	6
2.1 Algemeen	6
2.2 Resultaten vooronderzoek	6
2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik	6
2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4 Conclusie vooronderzoek.....	9
3 Onderzoeksstrategie en Uitgevoerde Werkzaamheden	11
3.1 Onderzoeksstrategie	11
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden.....	12
3.3 Veiligheid en kwaliteit	13
4 Resultaten	14
4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	14
4.2 Waarneming en gebruik tuinen	14
4.3 Resultaten onderzoek lood in grond	15
4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond.....	20
5 Conclusies en aanbevelingen.....	21



Bijlage(n)

- 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
- 2 Historische topografische kaarten
- 3 Veiligheid en Kwaliteit
- 4 Verdachte activiteiten
- 5 Situering monsternamepunten
- 6 Boorprofielen
- 7 Zaans saneringscriterium
- 8 Toetsingskader
 - B8.1 Toetsingskader Circulaire bodemsanering 2013
 - B8.2 Toetsingswaarden
- 9 Samenvatting toetsingsresultaten NEN standaardpakket
- 10 Toetsingsresultaten NEN standaardpakket
- 11 Analysecertificaten lood
- 12 Analysecertificaten NEN standaardpakket
- 13 Locatiecontouren met interpretatie gebruik
- 14 Inventarisatie percelen
- 15 Verontreinigingssituatie lood
- 16 Locatie overschrijding saneringscriterium



1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Zaanstad heeft Tauw een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood¹ gebaseerd op de NEN 5740² uitgevoerd aan de Veldweg 113-211 te Westzaan. 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 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 de beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem, in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen.

¹ Onderzoeksopzet Zaanslood – aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

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

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

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

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik (bedrijfsactiviteiten, brandstoftanks, etc.)
- 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), luchtfoto's (bron: Globespotter) en historische topografische kaarten (bron: topotijdreis).

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

Bodembedreigende activiteiten

De historisch verdachte bedrijfsactiviteiten binnen het onderzoeksgebied en in de directe nabijheid zijn samengevat in tabel 2.1. De tabel bevat de voormalige bedrijfsactiviteiten die zich op de onderzoekslocatie of binnen 25 meter afstand bevonden.

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	Type (UBI-code)	Adres	Start	Eind	Dossier
Elektrotechnisch installatiebedrijf NOL, D.	Werkplaats UBI code 1: 453101	Veldweg 149, Westzaan	1955	Onbekend	1528/ AI/322/145 RA NOORD- HOLLAND

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen voormalige molens bekend.

³ NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017.



Boven- en ondergrondse brandstoftanks

Uit de Zaanatlas blijkt dat er in het verleden op of nabij de onderzoekslocatie geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig zijn geweest.

Dempingen/ophogingen

Ter plaatse van het onderzoeksgebied zijn vier gedempte watergangen bekend. Historische kaarten van de onderzoekslocatie, waarin gedempte watergangen zijn aangegeven, zijn bijgevoegd in bijlage 4A. Over vrijwel de gehele onderzoekslocatie is in de Zaanatlas een ongespecificeerde ophooglaag aangegeven, zie bijlage 4B.

De geraadpleegde historische kaarten tijdens het onderzoek zijn toegevoegd in bijlage 2.

Bodemkwaliteit en bodemfunctie

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "B1/O1". Als gevolg van langdurige bewoning en menselijk handelen worden in de bovengrond plaatselijk sterk verhoogde gehalten koper, lood, zink en/of minerale olie verwacht.

2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Bij de gemeente Zaanstad zijn de relevante rapportages opgevraagd van de op en nabij het onderzoeksgebied eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. De gegevens hieruit zijn samengevat in tabel 2.2.

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 zal een bodemonderzoek niet worden meegenomen als er uitsluitend verharde delen onderzocht zijn en/of een beperkt oppervlakte van de tuin is meegenomen in het onderzoek.

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en samenvatting

Adres	Voortuin/ achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: lood verontreiniging	Kenmerk, datum
Naast Veldweg 211 (Nu Nr. 213) Westzaan	Voor- en achtertuin	Verkennd onderzoek NVN 5740	Bovengrond: Lood < S. Ondergrond: geen verontreinigingen. Alhoewel de locatie gedeeltelijk reeds is onderzocht en ten hoogste licht verontreinigd is bevonden, wordt de locatie wegens de ouderdom van het onderzoek opgenomen in het onderzoeksprogramma naar loodlocaties.	Rapportnr. 9820059, ZA047901184, project nr. 2189, 26-05-1998



Adres	Voortuin/ achtertuin	Onderzoek	Samenvatting: lood verontreiniging	Kenmerk, datum
Veldweg 187	Voor- en achtertuin	Verkennd onderzoek NEN 5740	Bovengrond: lichte verontreinigingen lood (89 mg/kg d.s.). Ondergrond: zijn geen verontreinigingen met de onderzochte stoffen aangetroffen. In het grondwater: lood < 1 ug/l . Op het voorste deel van het perceel is de locatie reeds voldoende onderzocht op de aanwezigheid van lood. Het achter terrein dient wel te worden opgenomen in het onderzoeksprogramma.	Rapportnr. 2009337, ZA047905007, projectnr. 306406, maart 2009
Veldweg 187	Voor- en achtertuin	Nader onderzoek	Het onderzoek heeft geen betrekking tot lood	Rapportnr. 2009360-N, ZA047905007, projectnr. 306503, juni 2009
Veldweg naast 213	-		Op grond van de getoetste resultaten kan worden geconcludeerd dat de bovengrond licht verontreinigd is met zware metalen, waaronder lood. Het onderzochte gebied behoort niet tot de huidige onderzoeksgebied. Op basis van de onderzoeksresultaten worden op het nabijgelegen deel van de huidige onderzoeksgebied geen sterk verhoogde gehalten verwacht.	Rapportnr. R001- 4726160, ZA047901189, projectnr. 309408, 02- 09-2010
Westzanerdijk- Overtoom- Veldweg- Ringweg te Westzaan	-	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en indicatief asbest onderzoek NEN 5707	Op de Overtoom: MM1, MM2 en MM3, lood + (> AW/S waarde < l waarde) Het onderzochte gebied behoort niet tot de huidige onderzoeksgebied. Op basis van de onderzoeksresultaten worden op het nabijgelegen deel van de huidige onderzoeksgebied geen sterk verhoogde gehalten verwacht.	Rapportnr. R001- 4726167, 17-09-2017



2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

Ter plaatse van de adressen Veldweg 117-123, 127-131, 135-147, 163-177, 181-183, 199, 209 en 213 is geen onderzoek verricht omdat er geen toestemming is verkregen voor de uitvoering van het onderzoek of omdat de gebruikers geen contact hebben opgenomen met de gemeente Zaanstad of met Tauw voor afstemming van het onderzoek. Ter plaatse van de adressen Veldweg 127 en 135 is geen onderzoek uitgevoerd, vanwege vrijwel volledige verharding van de tuinen.

De adressen die zijn opgenomen in het huidige bodemonderzoek zijn weergegeven in tabel 2.3. Hierin zijn tevens de oppervlakten van de onverharde delen van de voortuinen en achtertuinen weergegeven. Deze oppervlakten zijn ingeschat op basis van luchtfoto's (bron: Globespotter), en zijn tijdens de veldwerkzaamheden geverifieerd. Indien de geschatte oppervlakten sterk afwijken van de werkelijke situatie, is de werkelijke oppervlakte van het onverharde gedeelte in het veld bepaald.

Tabel 2.3 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres	Opp. Gehele perceel (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²)	Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²)	Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²)
Veldweg 115	827	60,0	20,0	80,0
Veldweg 125	234	20,0	32,0	52,0
Veldweg 127	222	0,0	0,0	0,0
Veldweg 133	237	3,0	0,0	3,0
Veldweg 135	182	0,0	0,0	0,0
Veldweg 149	636	0,0	252,5	252,5
Veldweg 151	1847	206,5	788,0	994,5
Veldweg 179	182	0,0	650,0	650,0
Veldweg 187	1572	0,0	954,1	954,1
Veldweg 193	1891	18,6	1100,0	1118,6
Veldweg 195	174	24,1	36,0	49,1
Veldweg 203	356	23,7	130,0	153,7
Veldweg 205	314	0,0	86,8	86,8
Veldweg 207	265	10,4	59,7	70,1
Veldweg 211	201	24,7	10,0	34,7

2.4 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de bodemkwaliteitskaart worden in het onderzoeksgebied in de bovengrond matig verhoogde gehalten met lood verwacht.



Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn geen deellocaties naar voren gekomen waar sterke verontreinigingen met lood worden verwacht.

Op basis van het vooronderzoek is het terrein direct rondom het pand op Veldweg 187 reeds voldoende onderzocht, het achterste terrein wordt echter wel opnieuw onderzocht. Voor het overige kunnen op basis van het vooronderzoek geen adressen afvallen uit het onderzoeksprogramma.



3 Onderzoeksstrategie en Uitgevoerde Werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

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

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

Veldwerk

Conform de “onderzoekopzet Zaanslood” is de volgende intensiteit gehanteerd:

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

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

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 m², is per 150 m² een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd.
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF-metingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond gemeten. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt.
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de periode 3 november 2017 tot 8 januari 2018. 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 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Adres	Aantal boringen tot 0,5 m-mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Veldweg 115	5 (26 t/m 30)	2	-
Veldweg 125	5 (31 t/m 35)	2	-
Veldweg 133	2 (133, 134)	1	-
Veldweg 149	9 (4 t/m 12)	3	-
Veldweg 151	23 (90 t/m 112)	8	1 (MM38)
Veldweg 179	17 (113 t/m 129)	5	-
Veldweg 187	23 (62 t/m 84)	8	-
Veldweg 193	26 (36 t/m 61)	9	-
Veldweg 195	3 (1 t/m 3)	2	-
Veldweg 203	7 (19 t/m 25)	2	-
Veldweg 205	5 (14 t/m 18)	1	-
Veldweg 207	5 (85 t/m 89)	2	-
Veldweg 211	3 (130 t/m 132)	2	-

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



3.3 Veiligheid en kwaliteit

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

Zoals toegelicht in paragraaf 2.3 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.

Bij de uitvoering van de analyses is de volgende afwijking opgetreden:

- De aanvullende analyses op het standaardpakket zijn uitgevoerd nadat de conserveringstermijn voor meerdere parameters zijn overschreden. Ons inziens is dit niet van invloed geweest op de resultaten van onderzoek omdat monsters na monsternamen altijd zijn gekoeld, waardoor de kans op een afname van de concentraties aanwezige parameters in de monsters gering is.



4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn lichte tot matige bijmengingen met betonpuin, baksteenpuin en/of stenen aangetroffen in de tuinen van de volgende adressen: Veldweg 115, 125, 133, 149, 151, 179, 187, 193 (achtertuin), 195 (achtertuin), 207 (voortuin) en Veldweg 211.

Er zijn glasdeeltjes aangetroffen in de bovengrond van de achtertuinen aan de Veldweg 149, 151 en 179. In de achtertuin van Veldweg 211 zijn er plastic deeltjes aangetroffen.

De boringen met de nummers 104 t/m 110 aan de Veldweg 151 zijn gestaakt door verharde lagen en/ of puin in de bodem. Bij elk adres is een boring doorgezet tot de grondwaterstand.

Tijdens de werkzaamheden is geen specifiek asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie conform protocol 2018 van het maaiveld of het opgeboorde bodemmateriaal plaatsgevonden.

Voor details betreffende de opgeboorde materialen wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 6.

4.2 Waarneming en gebruik tuinen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het gebruik van de tuinen geïnterviewd. Uit informatie van de bewoners / gebruikers van de tuinen blijkt het volgende:

- In de tuinen van Veldweg 179, 203 en 205 is een moestuin aanwezig in de voor- of achtertuin
- Er zijn fruitbomen aanwezig in de tuin van de Veldweg 125
- Er spelen kinderen in de tuin en van de volgende adressen: Veldweg 125, 149, 151, 193, 203, 207 en 211
- Er is een geitenwei aanwezig in de achtertuin van Veldweg 151
- In het achterste deel van het terrein aan de Veldweg 193 is een paardenbak aanwezig

Naast de aangegeven adreslocaties, zoals aangegeven in de Zaanatlas, zijn aanvullend enkele naast en- of achterliggende percelen geïnterviewd. Zie bijlage 14 voor een overzicht van welke percelen bij welke adressen horen. Aan de Veldweg 179 is een deel van het te inventariseren gebied meegenomen in onderhavig onderzoek, vanwege het tijdens het veldwerk ingeschatte gebruik als tuin. Bij de Veldweg 151 is een gedeelte van het gebied achter de Veldweg 149 ook toegevoegd, vanwege het gebruik als tuin (circa 150 m² ter hoogte van boorpuntnummers 101 t/m 104, zie bijlage 5).

Een volledig overzicht van het gebruik van de tuinen is opgenomen in tabel 4.1. Luchtfoto's van de tuinen, met daarop een interpretatie van het gebruik van de tuin, zijn opgenomen in bijlage 13. Locatiefoto's zijn vanwege privacy redenen niet opgenomen in dit rapport.



4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

In tabel 4.2 en is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten van de analyses op lood. Een samenvatting van de toetsingsresultaten van de aanvullende analyses op het standaardpakket grond zijn opgenomen in bijlage 9, de volledig toetsingsresultaten er van zijn opgenomen in bijlage 10. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 11 en 12.

Het toetsingskader conform het Zaans saneringscriterium is opgenomen in bijlage 7. Voor een volledig toetsingsoverzicht conform circulaire bodemsanering 2013 wordt verwezen naar bijlage 8.

De eindresultaten van het onderzoek, in combinatie met het gebruik van de tuin, zijn weergegeven in tabel 4.2. Bij toetsing van de analyseresultaten aan het Zaans saneringscriterium is uitgegaan van een "worst case", waarbij van elk mengmonster het hoogste gemeten loodgehalte uit de resultaten van de chemische analyse én van de veldmetingen met de XRF leidend is.

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd, zie tabel 4.1.

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

Codering	Loodgehalte	Maatregelen
	< 210 mg/kg ds	Geen maatregelen noodzakelijk
	≥ 210 en < 370 mg/kg ds	Gebbruiksadviezen toepassen als een moestuin aanwezig is
	≥ 370 en < 800 mg/kg ds	Gebbruiksadviezen toepassen
	≥ 800 mg/kg ds	Saneren op basis van Zaans saneringscriterium

De verontreinigingssituatie met betrekking tot lood is in bijlage 15 op een situatietekening weergegeven.

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

Adres	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m –mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng) monster	Concentraties lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuין ja/nee	Spelende kinderen ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik	Conclusie
Veldweg 115	voortuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, puin 1	MM8	27-1, 28-1, 29-1, 30- 1	52, 50, 147, 80	120	nee	nee	nee	
Veldweg 115	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1, puin 1	M7	26-1	240	380	nee	nee	ja	
Veldweg 125	voortuin	0,0-0,5	Zand, puin 1, stenen 2	MM10	34-1, 35-1	104, 20	57	nee	je	nee	
Veldweg 125	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1, puin 1	MM9	31-1, 32-1, 33-1	157, 101, 100	170	fruitboom	ja	nee	
Veldweg 133	voortuin	0,0-0,5	baksteen 1, schelpen 1	MM45	133-1, 134-1	92, 98	200	nee	nee	nee	
Veldweg 149	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, puin 2	MM2	4-1, 5-1, 6-1, 7-1	94, 68, 77, 68	78	nee	ja	nee	
Veldweg 149	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, puin 1, glas 1	MM3	8-1, 9-1, 10-1	58, 74, 81	85	nee	ja	nee	
Veldweg 149	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1, puin 1	MM4	11-1, 12-1	200, 156	170	nee	ja	nee	
Veldweg 151	voortuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1	MM31	92-1, 93-1	52, 54	100	nee	ja	nee	
Veldweg 151	voortuin	0,0-0,5	Zand, stenen 1	MM32	90-1, 91-1, 111-1, 112-1	43, 206, 66, 46	79	nee	ja	nee	
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1, puin 1	MM33	94-1, 95-1	58, 19	66	nee	ja	nee	
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1	MM34	96-1, 99-1, 100-1	55, 36, 48	63	nee	ja	nee	

Adres	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m –mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng) monster	Concentraties lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin ja/nee	Spelende kinderen ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik	Conclusie
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, puin 3, glas 2	MM35	97-1, 109-1, 110-1	307, 550, 224	400	nee	ja	ja	Geel
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, betonpuin 3, puin 1, glas 2	MM36	98-1, 107-1, 108-1	395, 141, 152	280	nee	ja	nee	
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 2, betonpuin 3, puin 3, glas 2	MM37	104-1, 105-1, 106-1	353, 115, 113	420	nee	ja	ja	
Veldweg 151	achtertuin	0,0-0,5	Veen, baksteen 2, puin 2, glas 2	MM38	101-1, 102-1, 103-1	485, 375, 388	1100 (aanvullende NEN analyse: 600)	Geiten-wei	nee	ja	Rood
Veldweg 179	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM40	113-1, 114-1, 119-1	45, 41, 28	67	ja	nee	nee	Groen
Veldweg 179	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM43	115-1, 116-1, 117-1, 118-1	25, 22, 45, 30	71	ja	nee	nee	
Veldweg 179	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM41	120-1, 121-1, 126-1, 127-1	35, 45, 24, 38	66	ja	nee	nee	
Veldweg 179	achtertuin	0,0-0,5	Veen, baksteen 1	MM42	122-1, 123-1, 124-1, 125-1	28, 36, 36, 38	61	ja	nee	nee	
Veldweg 179	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM39	128-1, 129-1	102, 162	180	ja	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM19	62-1, 63-1	10, 4	50	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen, baksteen 1	MM20	64-1, 65-1, 66-1	69, 15, 30	120	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM21	67-1, 68-1, 69-1	13, 3, 20	55	nee	nee	nee	

Adres	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m –mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng) monster	Concentraties lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin ja/nee	Spelende kinderen ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik	Conclusie
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM22	70-1, 71-1, 72-1	36, 64, 10	130	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM23	73-1, 74-1, 75-1	14, 13, 32	70	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM24	76-1, 77-1, 78-1	37, 27, 16	69	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM25	79-1, 80-1, 81-1	15, 12, 4	37	nee	nee	nee	
Veldweg 187	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM26	82-1, 83-1, 84-1	0, 25, 5	39	nee	nee	nee	
Veldweg 193	voortuin	0,0-0,5	Veen	61-1	61-1	102	230	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM18	36-1, 37-1, 38-1	20, 30, 25	39	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM17	39-1, 40-1, 41-1	16, 11, 15	22	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM16	42-1, 43-1, 44-1	3, 6, 24	47	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM15	45-1, 46-1, 47-1	20, 32, 33	44	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM14	48-1, 49-1, 50-1	20, 21, 9	50	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM12	51-1, 57-1, 58-1	24, 43, 14	42	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM13	52-1, 53-1, 54-1	18, 31, 37	80	nee	ja	nee	
Veldweg 193	achtertuin	0,0-0,5	Veen, baksteen 1, puin 1	MM11	55-1, 56-1, 59-1, 60- 1	23, 48, 63, 85	130	nee	ja	nee	
Veldweg 195	voortuin	0,0-0,5	Zand	3-1	3-1	11	100	nee	nee	nee	
Veldweg 195	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1	MM1	1-1, 2-1	128, 324	340	nee	nee	nee	
Veldweg 203	voortuin	0,0-0,5	Zand	25-1	25-1	145	290	nee	ja	nee	
Veldweg 203	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM6	19-1, 20-1, 21-1, 22- 1, 23-1, 24-1	68, 1, 5, 5, 26, 20	98	ja	ja	nee	
Veldweg 205	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM5	14-1, 15-1, 16-1, 17- 1, 18-1	44, 20, 4, 83, 51	52	ja	nee	nee	

Adres	Voortuin/ achtertuin	Diepte (m –mv)	Textuur en bijzonderheden #	Naam monster	Deelmonster in (meng) monster	Concentraties lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster	Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster	Moestuin ja/nee	Spelende kinderen ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik	Conclusie
Veldweg 207	voortuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1, puin 1, stenen 1	89-1	89-1	52	210	nee	nee	nee	
Veldweg 207	achtertuin	0,0-0,5	Veen	MM30	85-1, 86-1, 87-1, 88- 1	14, 29, 28, 69	120	nee	nee	nee	
Veldweg 211	voortuin	0,0-0,5	Fijn zand, baksteen 1, plastic 1	MM44	131-1, 132-1	*	66	nee	ja	nee	
Veldweg 211	achtertuin	0,0-0,5	Zand, baksteen 1	130-1	130-1	*	56	nee	ja	nee	

* Bij dit adres zijn geen XRF- metingen verricht. Aangenomen wordt, gezien de analyseresultaten (66 en 56 mg/kg ds lood), dat dit geen invloed heeft op de resultaten van het onderzoek.

	Overschrijding toetsingscriterium gemeente Zaanstad (800 mg/kg ds)
	Gebruiksadviezen van toepassing (>370, <800 mg/kg ds)
	Gebruiksadviezen noodzakelijk als moestuin aanwezig is (<210, <370 mg/kg ds)
	Geen overschrijding van toetsingscriterium en geen gebruiksadviezen van toepassing (<210 mg/kg ds)

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



Uit de resultaten blijkt dat het Zaans saneringscriterium (loodgehalte ≥ 800 mg/kg d.s.) wordt overschreden in de volgende tuinen:

- Veldweg 151 (achtertuin)

Er is geen sanering aanbevolen, maar wel sprake van gebruikadviezen in de volgende tuinen (loodgehalte ≥ 370 , < 800 mg/kg d.s.):

- Veldweg 115 (achtertuin)
- Veldweg 151 (overig deel van de achtertuin)

Ter plaatse van tuinen waar het gemeten gehalte lood tussen 210 mg/kg d.s. en 370 mg/kg d.s. ligt, worden specifieke gebruikadviezen aanbevolen voor de gedeelten van de tuinen die in gebruik zijn als moestuin. In deze gevallen wordt aanbevolen om niet meer in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Op de adressen In de tuinen van Veldweg 179, 203 en 205 is een moestuin aanwezig in de voor- of achtertuin. De gehalten lood in de tuinen van de benoemde adressen is lager dan 210 mg/kg ds. Bij de huidige inrichtingen van deze tuinen zijn er geen gebruikadviezen ten behoeve van moestuinen van toepassing.

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

4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond

De grondmonsters waarin door middel van chemische analyses of XRF-metingen een loodgehalte is aangetoond dat het Zaans saneringscriterium overschrijdt, zijn aanvullend geanalyseerd op het volledige standaard stoffenpakket voor grond. Onderstaand zijn de resultaten van de betreffende adressen toegelicht.

Achtertuin Veldweg 151

Er is een loodgehalte van 1100 mg/kg d.s. aangetoond in het mengmonster uit de achtertuin van Veldweg 151, ter hoogte van boorpuntnummers 101, 102 en 103. In de analyse op het standaardpakket is een gehalte aan lood gemeten van 600 mg/kg d.s. De gehalten aan lood en zink overschrijden de Interventiewaarde, het nikkelgehalte overschrijdt de Tussenwaarde. Er zijn licht verhoogde gehalten met cadmium, kobalt, kwik, minerale olie, PAK, PCB en minerale olie aangetoond.

In de situatietekening in bijlage 15 zijn de toetsingsresultaten (en de overschrijding van het Zaans saneringscriterium bij de Veldweg 151) weergegeven. In bijlage 16 is op een luchtfoto aangegeven op welk deel van de locatie de overschrijding van het Zaans saneringscriterium is aangetoond.



5 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een sanering aanbevolen in de volgende tuin:

- Veldweg 151 (achtertuintuin)

Hierbij wordt opgemerkt dat de gehele achtertuin (onverhard) een oppervlakte heeft van 788 m². Het Zaans saneringscriterium voor lood wordt overschreden ter hoogte van de geitenwei, welke een oppervlakte heeft van circa 150 m².

Er is geen sanering aanbevolen, maar wel sprake van gebruikadviezen in de volgende tuinen:

- Veldweg 115 (achtertuintuin)
- Veldweg 151 (overig deel van de achtertuin)

Bij deze adressen wordt aanbevolen om niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond.

Er is geen sprake van risico's op basis van de gehalten lood in de volgende tuinen:

- Veldweg 115 (voortuintuin)
- Veldweg 125 (voor- en achtertuin)
- Veldweg 133 (voortuintuin)
- Veldweg 149 (achtertuintuin)
- Veldweg 151 (voortuintuin)
- Veldweg 179 (achtertuintuin)
- Veldweg 187 (achtertuintuin)
- Veldweg 193 (voor- en achtertuin)
- Veldweg 195 (voor- en achtertuin)
- Veldweg 203 (voor- en achtertuin)
- Veldweg 205 (achtertuintuin)
- Veldweg 207 (voor- en achtertuin)
- Veldweg 211 (voor- en achtertuin)

Ter plaatse van de adressen Veldweg 117-123, 127-131, 135-147, 163-177, 181-183, 199, 209 en 213 is geen onderzoek verricht omdat er geen toestemming is verkregen voor de uitvoering van het onderzoek of omdat de gebruikers geen contact hebben opgenomen met de gemeente Zaanstad of met Tauw voor afstemming van het onderzoek. Ter plaatse van de adressen Veldweg 127 en 135 is geen onderzoek uitgevoerd, vanwege vrijwel volledige verharding van de tuinen.



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Regionale ligging L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:15000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21



Tauw

Kenmerk

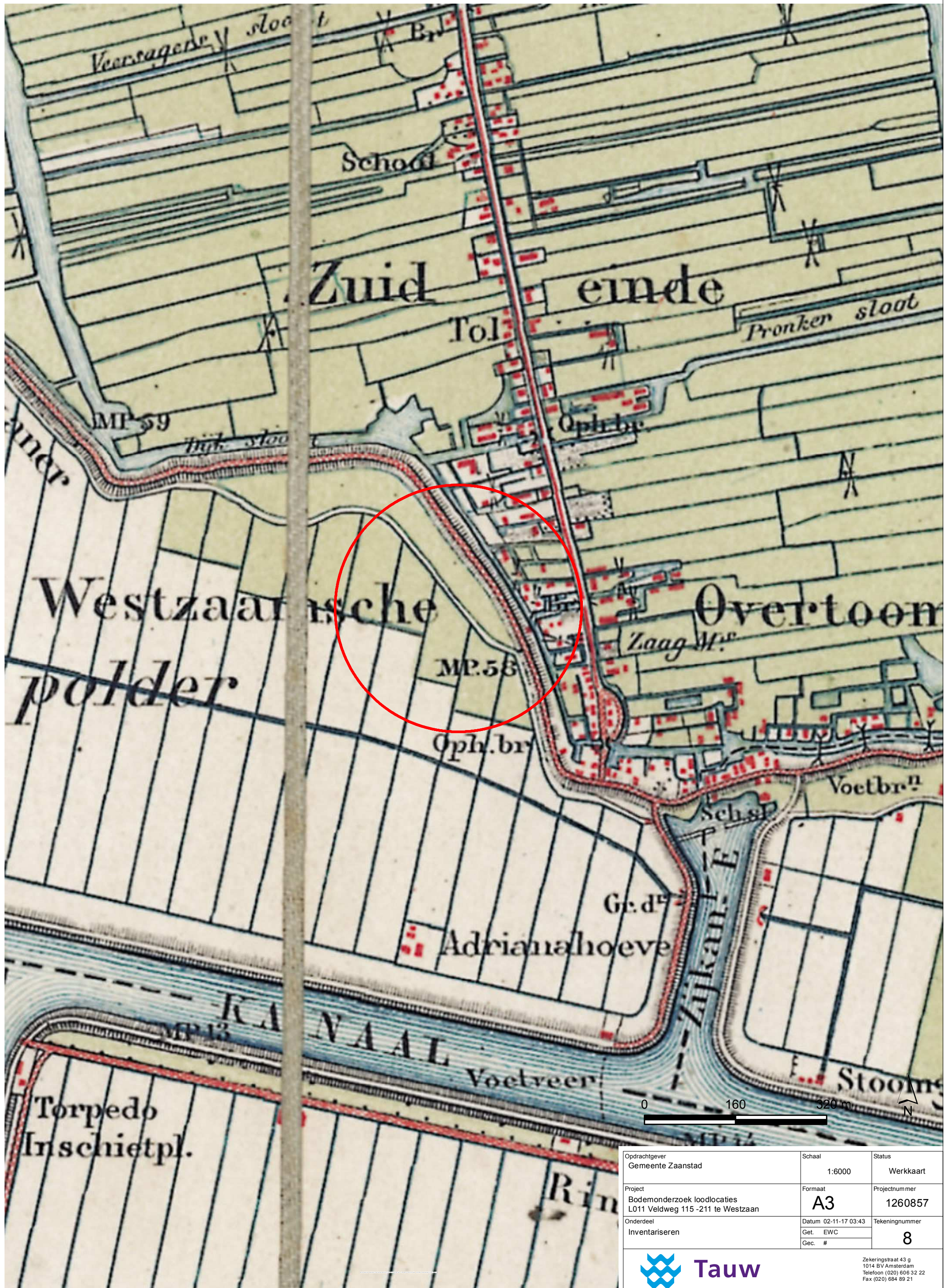
R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Historische kaart 1901

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



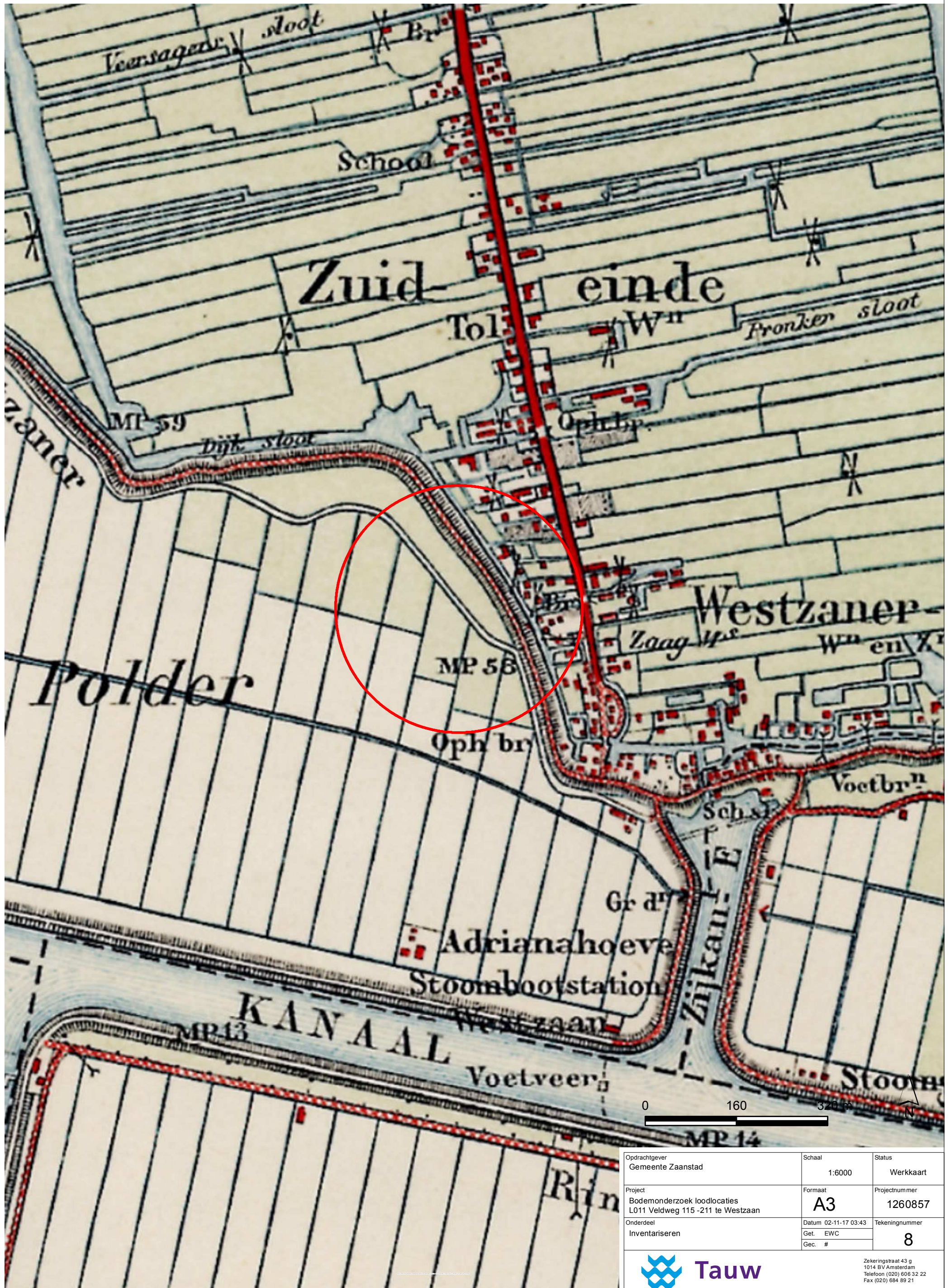
Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Historische kaart 1941

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Historische kaart 1973

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Historische kaart 1988

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Historische kaart 1997

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Luchtfoto 2008

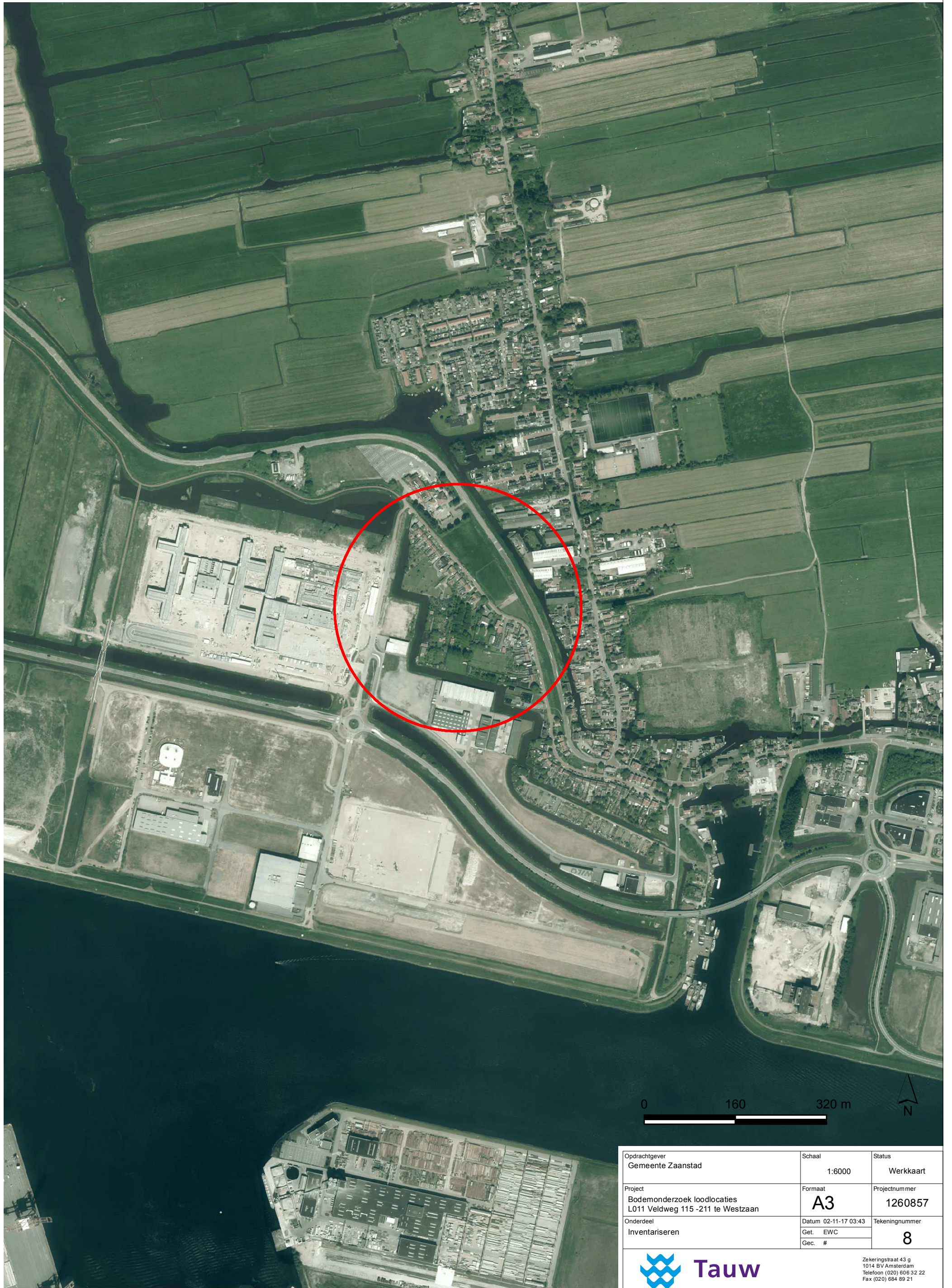
L011 Veldweg 115-211, Westzaan



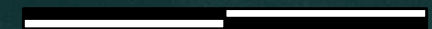
Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8
		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Luchtfoto 2015

L011 Veldweg 115-211, Westzaan



0 160 320 m



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:6000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21



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/worden 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/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn niet uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek.
De monsters zijn niet per scheidende bodemlaag genomen, maar standaard per 50 cm.

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.

Het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West heeft de analyses uitgevoerd volgens de regeling AS 3000.

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



Tauw

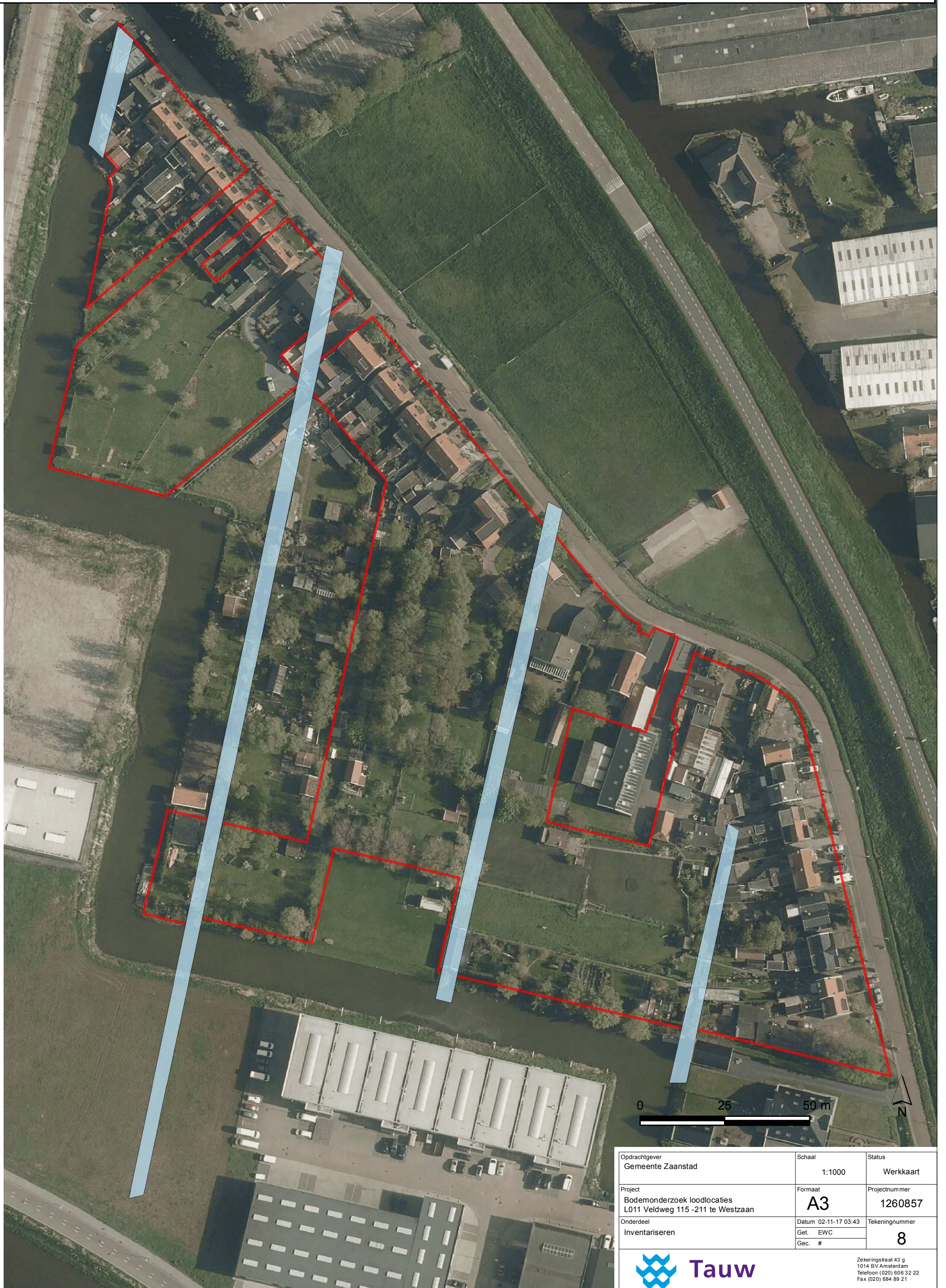
Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Dempingen L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:1000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek "Zaanslood" - Ophogingen L011 Veldweg 115-211, Westzaan



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:1000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21



Tauw

Kenmerk

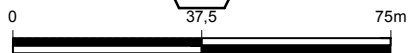
R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten



- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Samplepoint
- Klic83704
- Locatiegrens



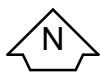
Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 1.500	Status Definitief
Project ZR, loodlocatie Veldweg 115-211, Westzaan	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1260857
Onderdeel Monstersituering	Dat. 26.1.2018 13.37	Tekeningnummer P00004
	Getek. TEGSIS	
	Gec. NCA	



Tauw Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911



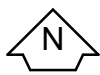
- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Samplepoint
- Klic83704
- Locatiegrens



Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 750	Status Definitief
Project ZR, loodlocatie Veldweg 115-211, Westzaan	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1260857
Onderdeel Monstersituering	Dat. 26.1.2018 13:45	Tekeningnummer P00007
	Getek. TEGSIS	
	Gec. NCA	



- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Samplepoint
- Klic83704
- Locatiegrens



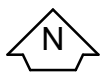
Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 750	Status Definitief
Project ZR, loodlocatie Veldweg 115-211, Westzaan	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1260857
Onderdeel Monstersituering	Dat. 26.1.2018 13:49	Tekeningnummer P00009
	Getek. TEGSIS	
	Gec. NCA	



Tauw Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911



- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Samplepoint
- Klic83704
- Locatiegrens



Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 500	Status Definitief
Project ZR, loodlocatie Veldweg 115-211, Westzaan	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1260857
Onderdeel Monstersituering	Dat. 26.1.2018 13:52	Tekeningnummer P00010
	Getek. TEGISIS	
	Gec. NCA	



Tauw

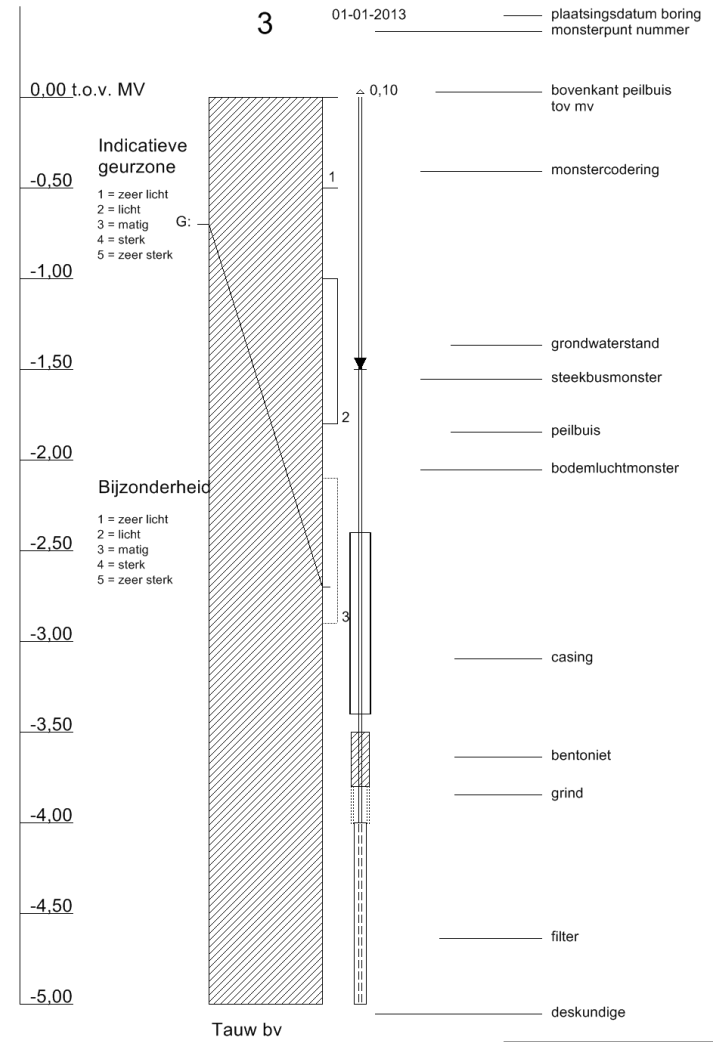
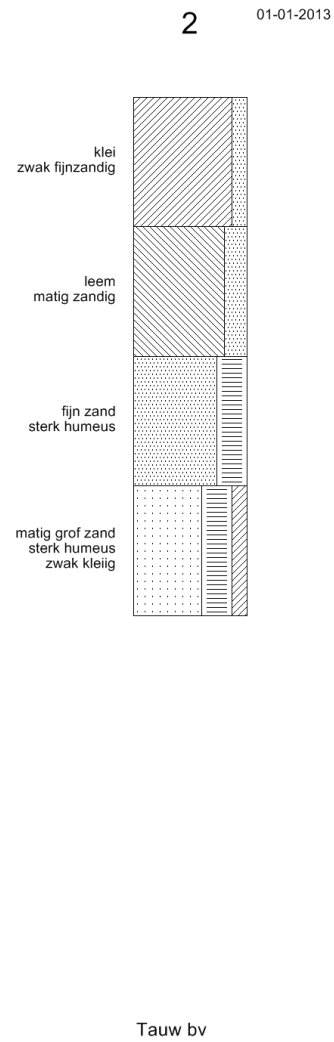
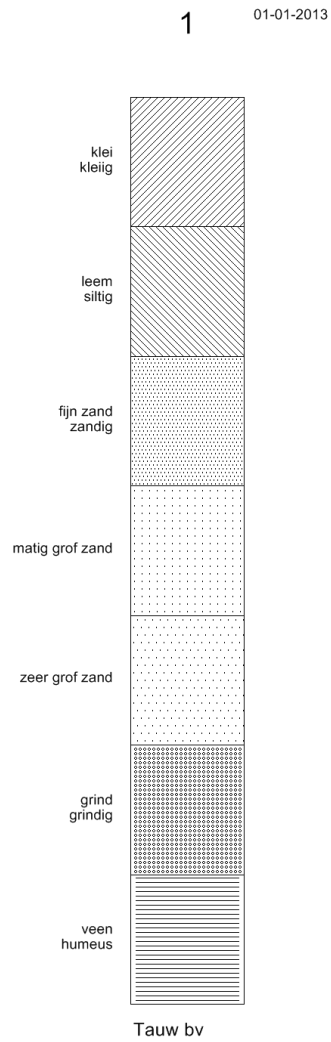
Kenmerk

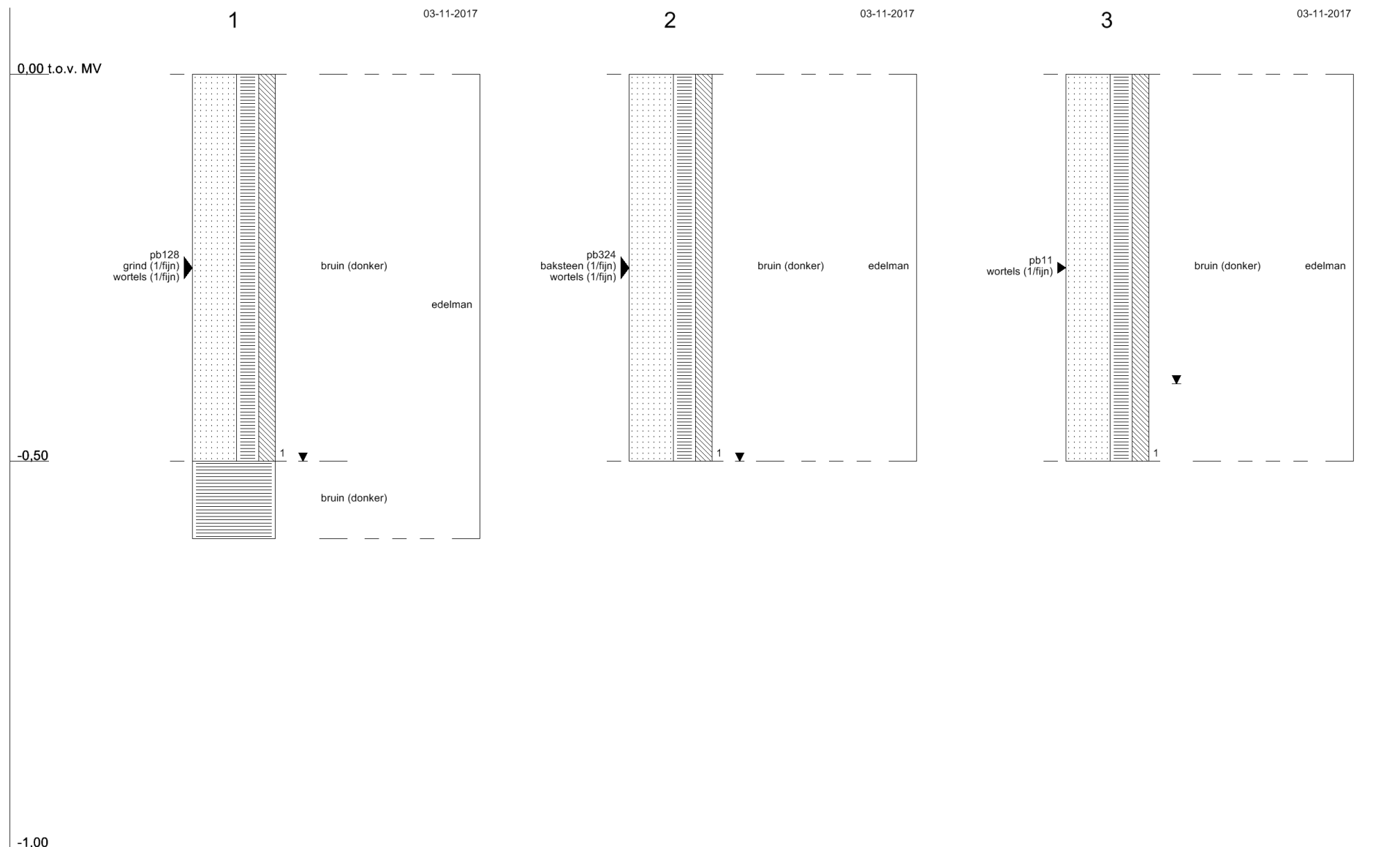
R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 6

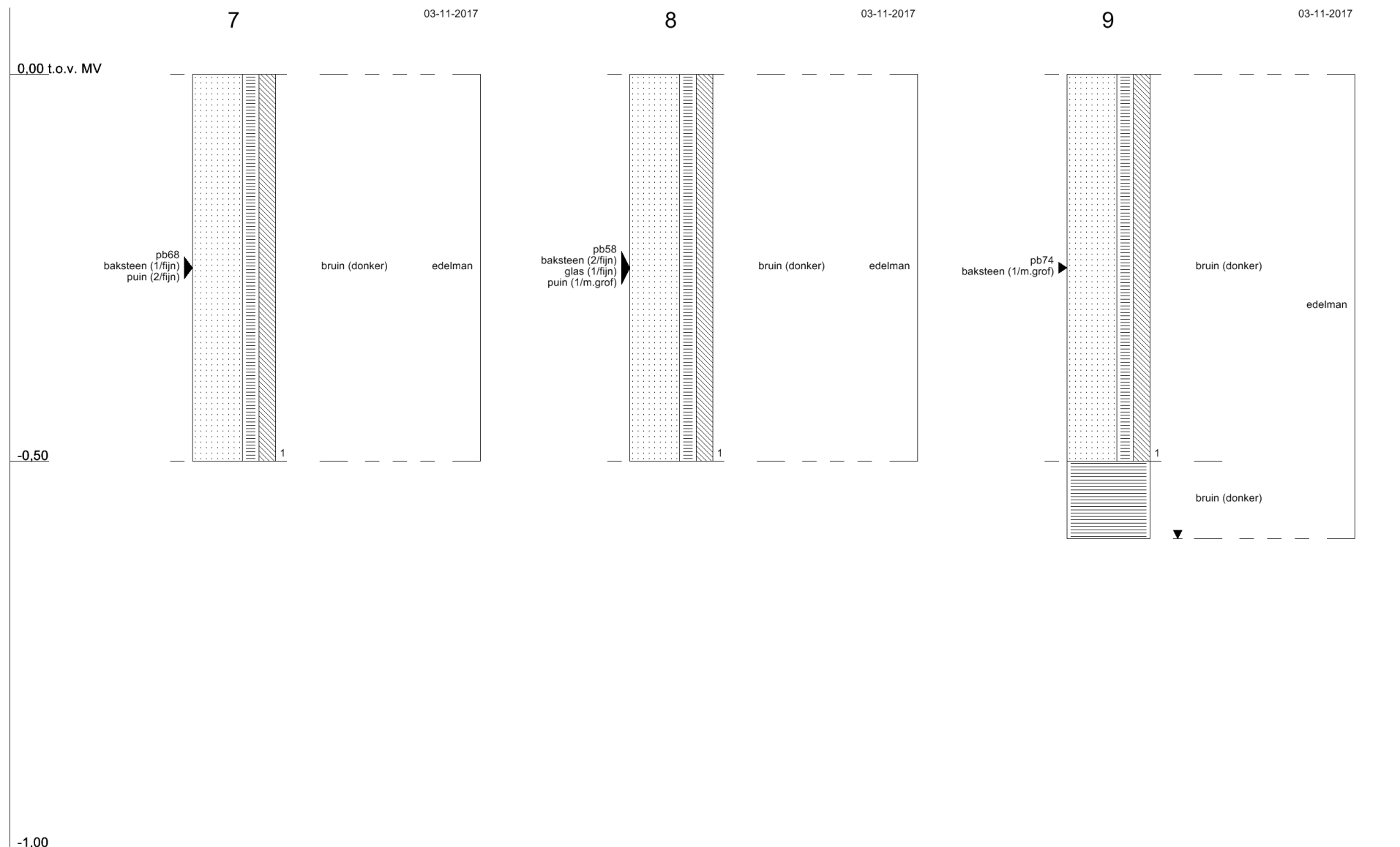
Boorprofielen

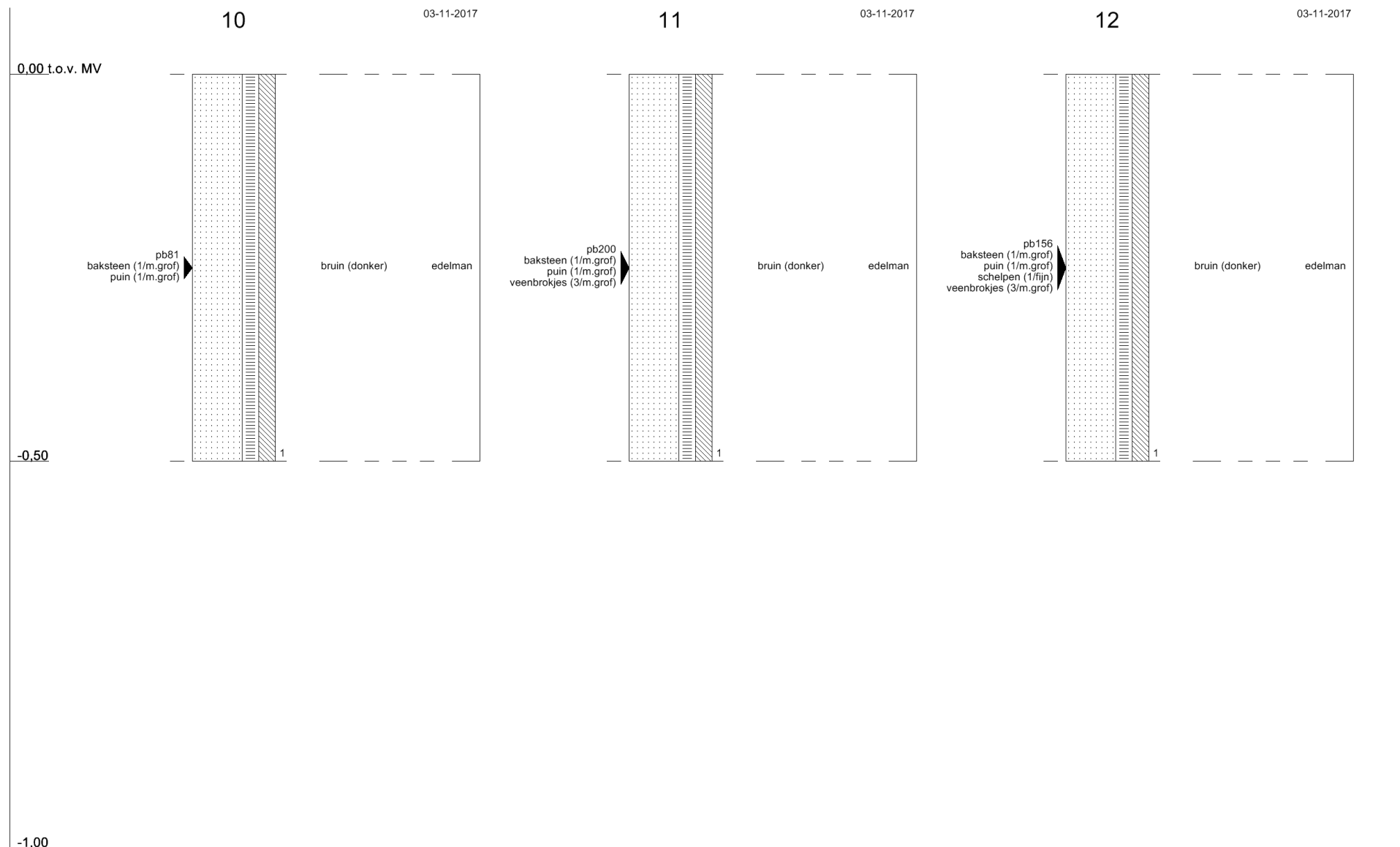
Legenda boorprofielen

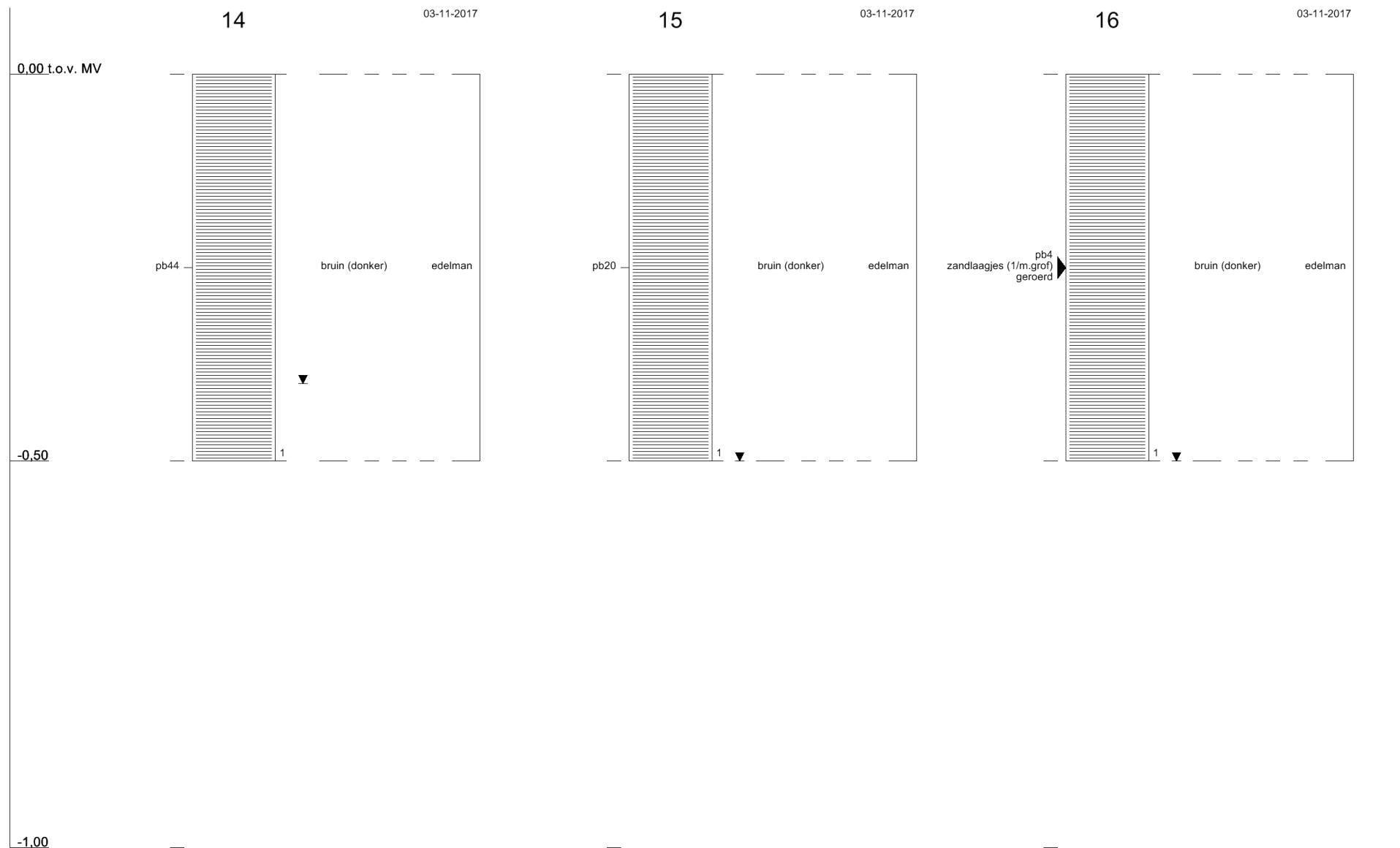


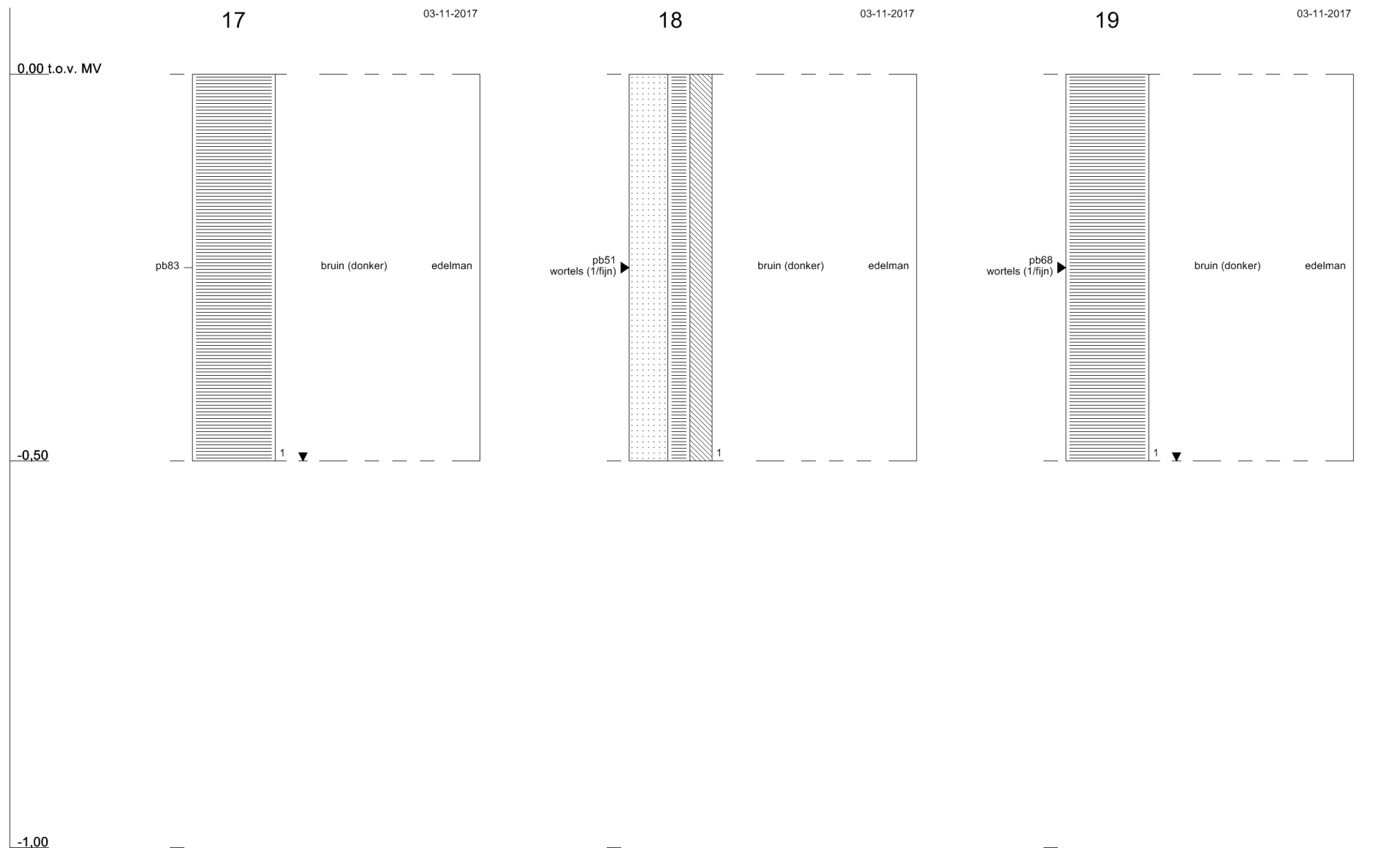


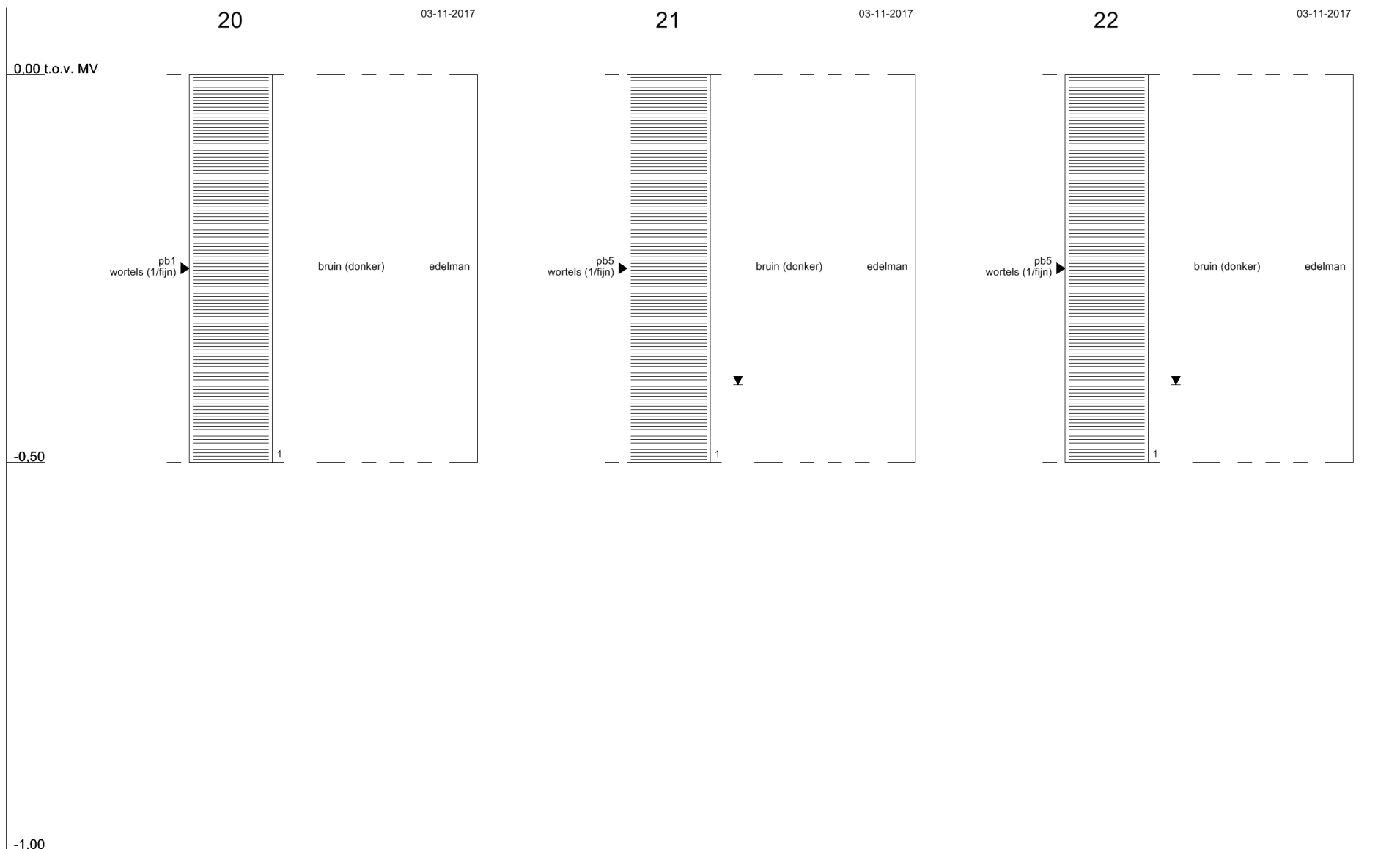


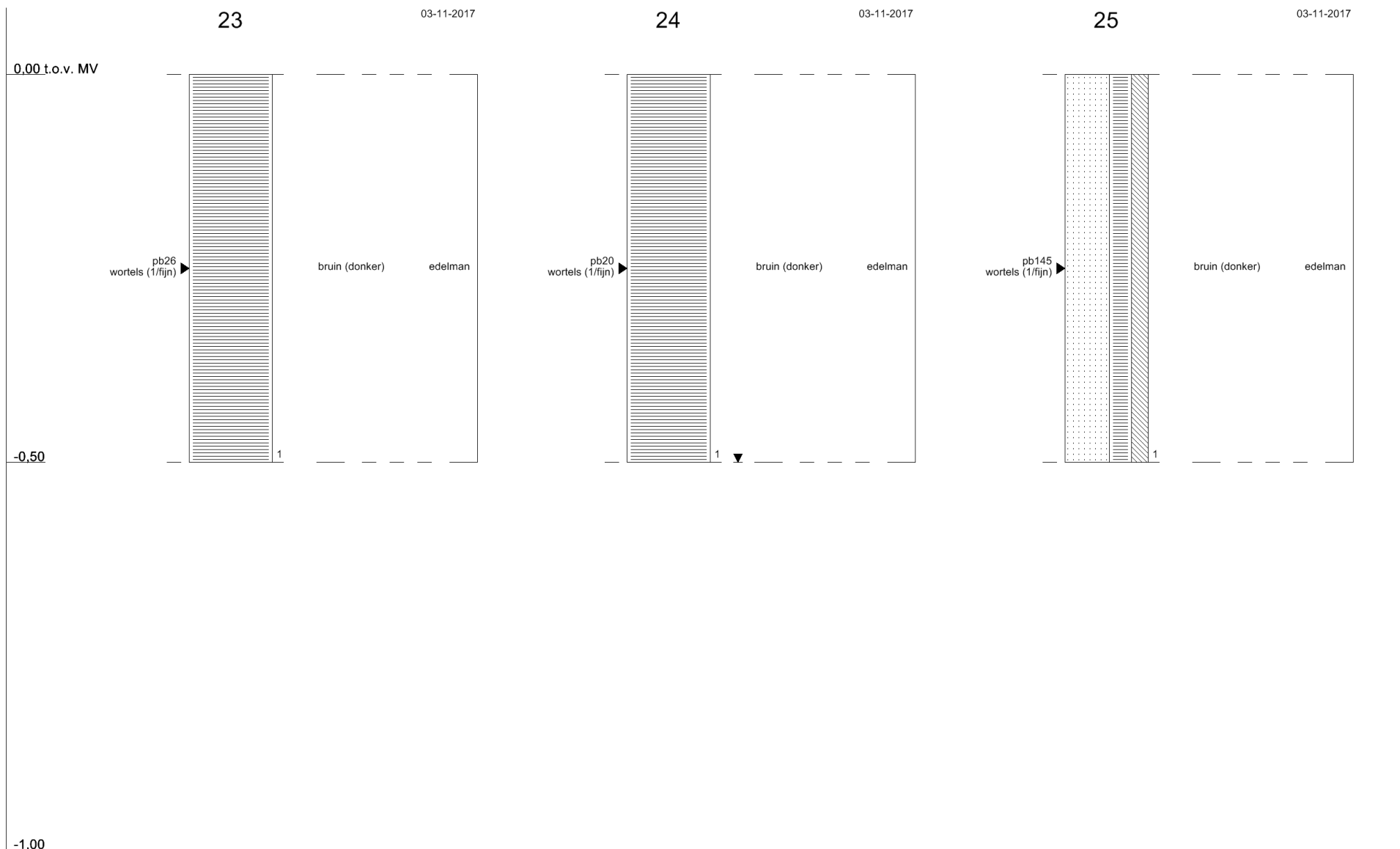


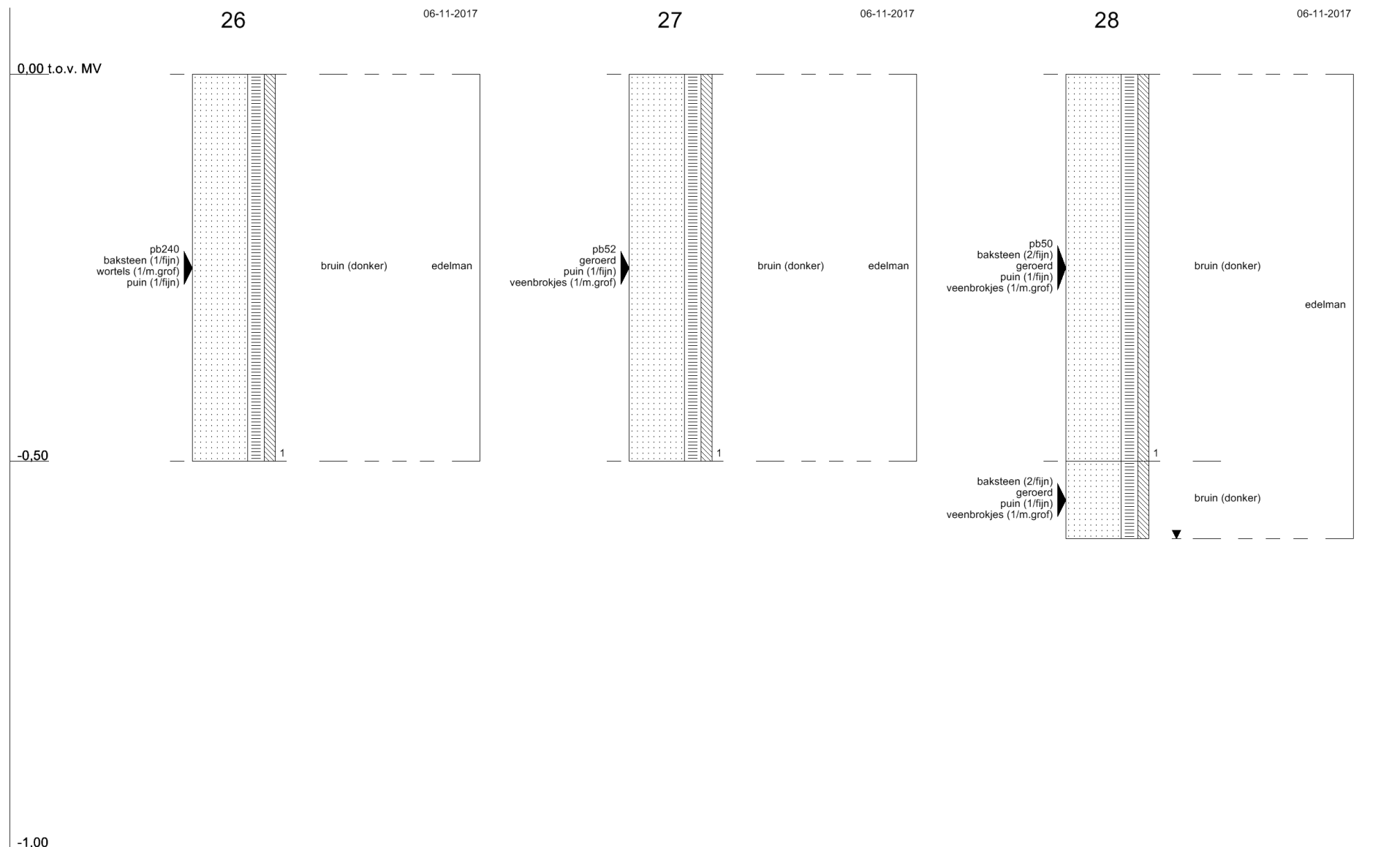


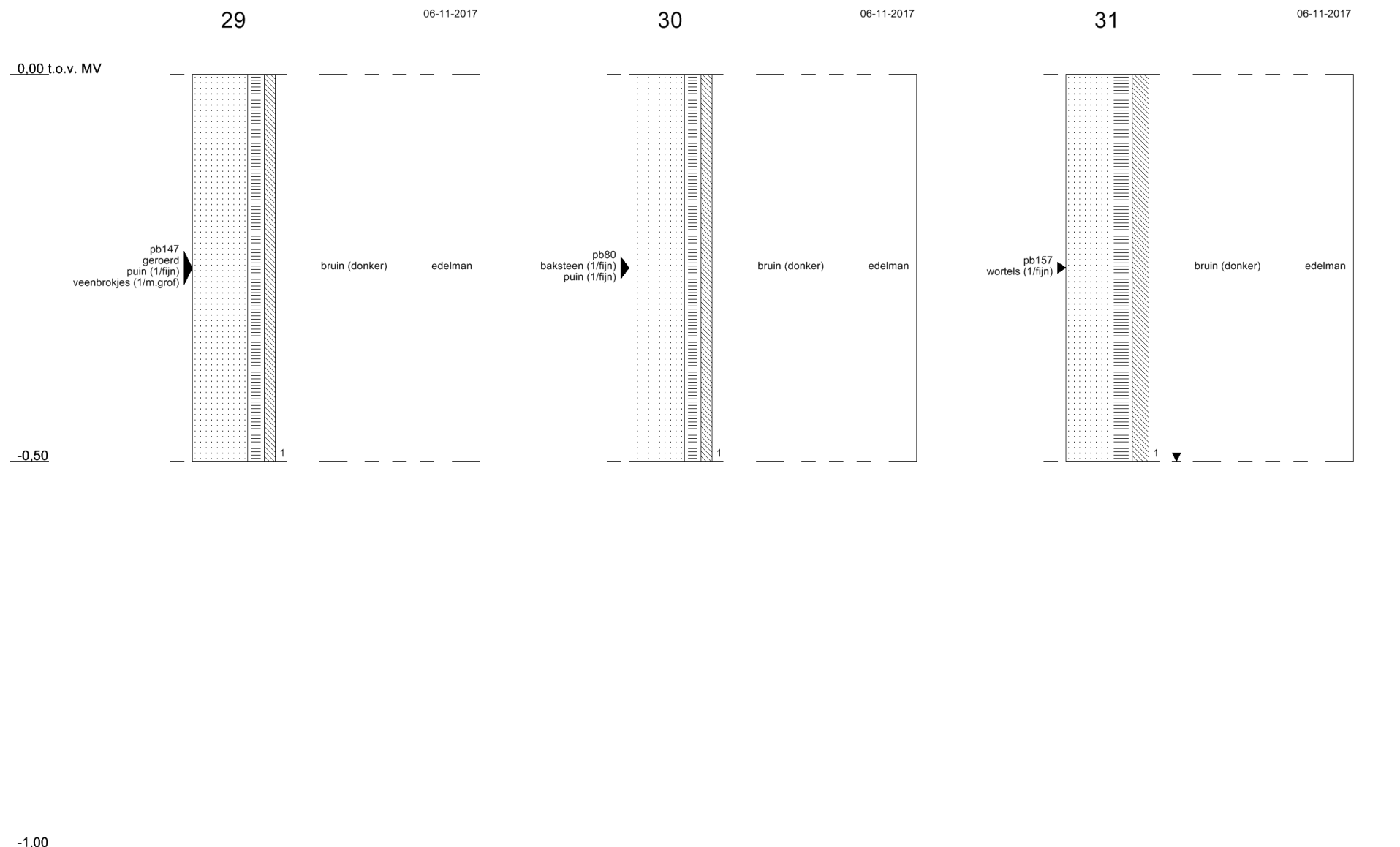


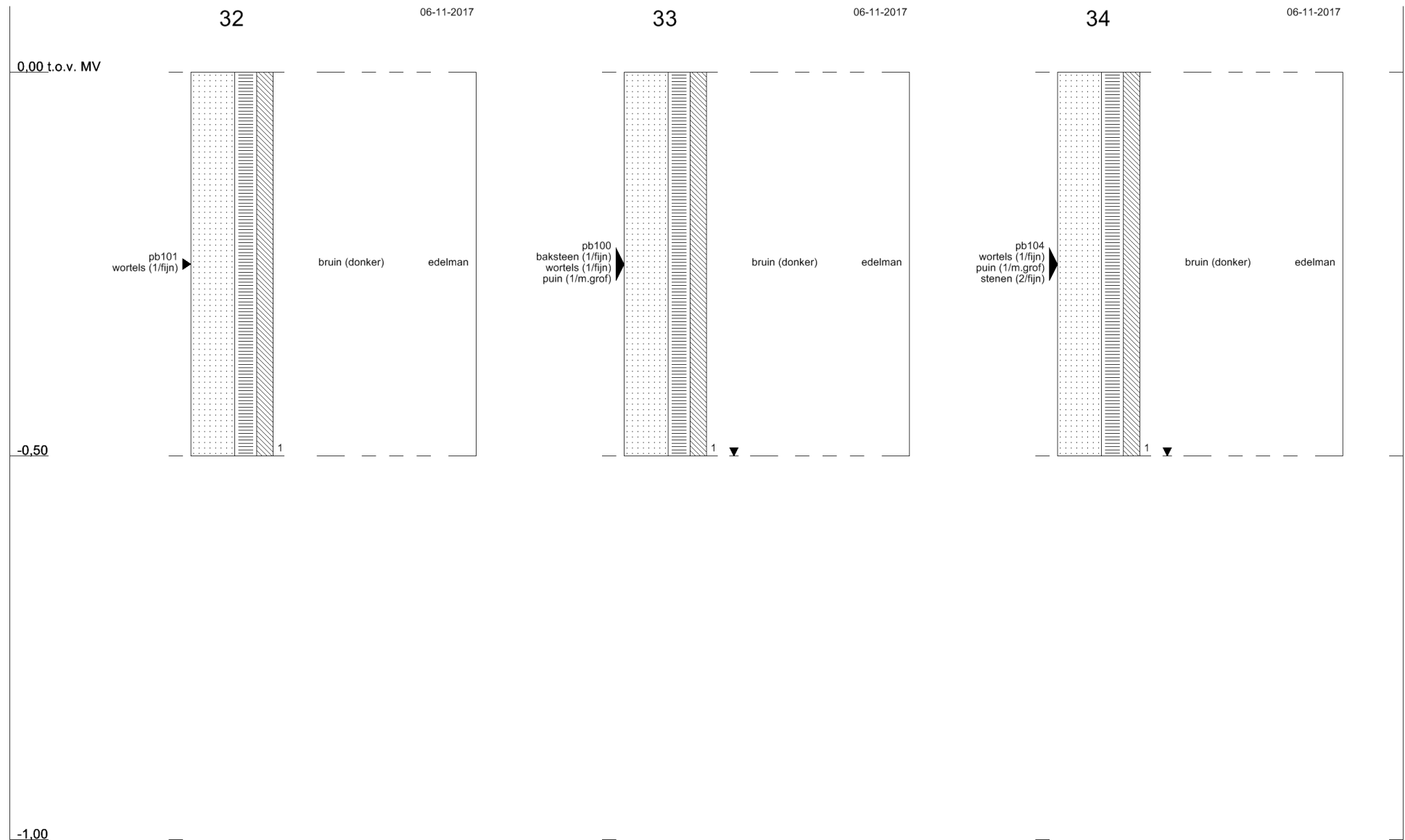


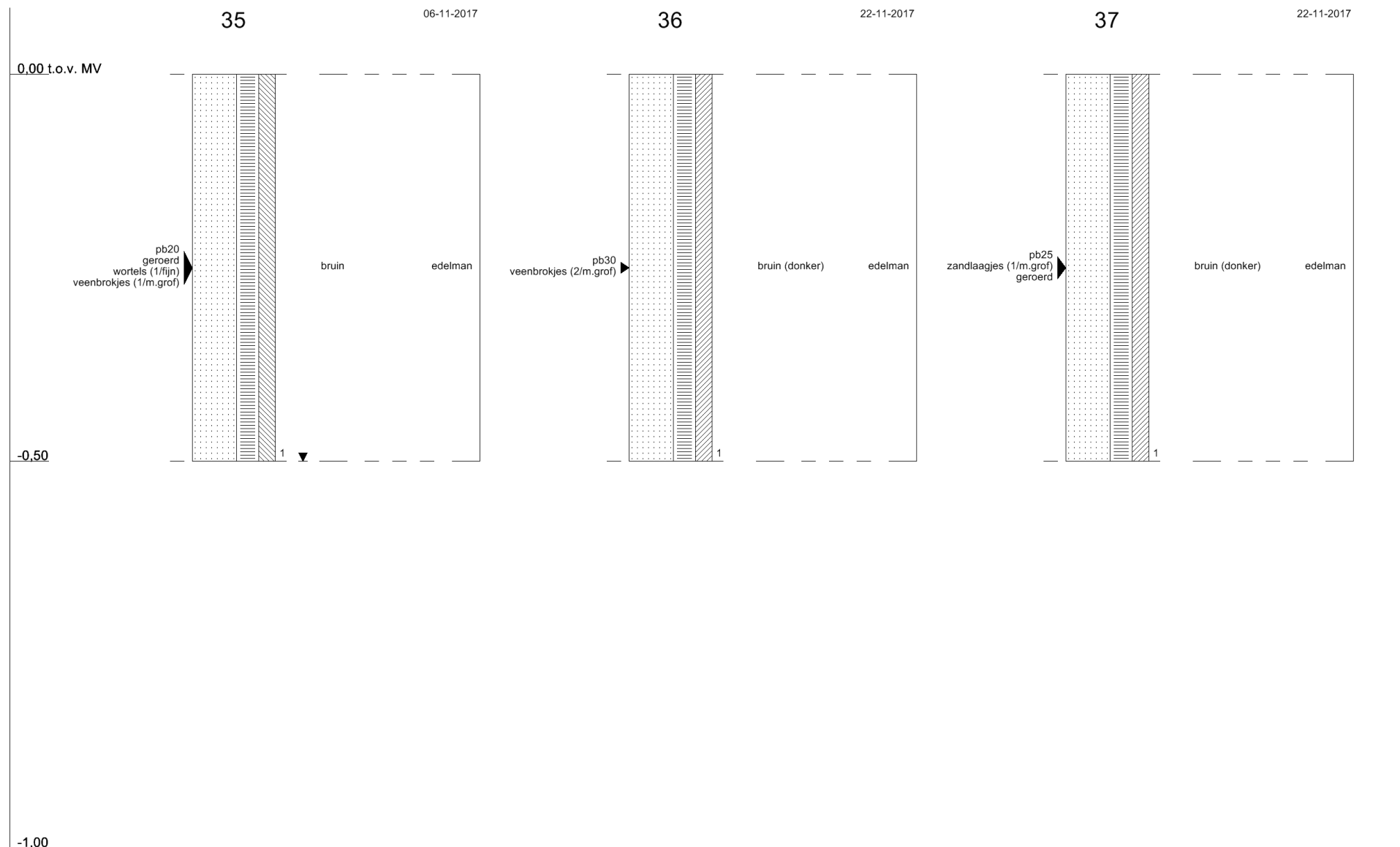


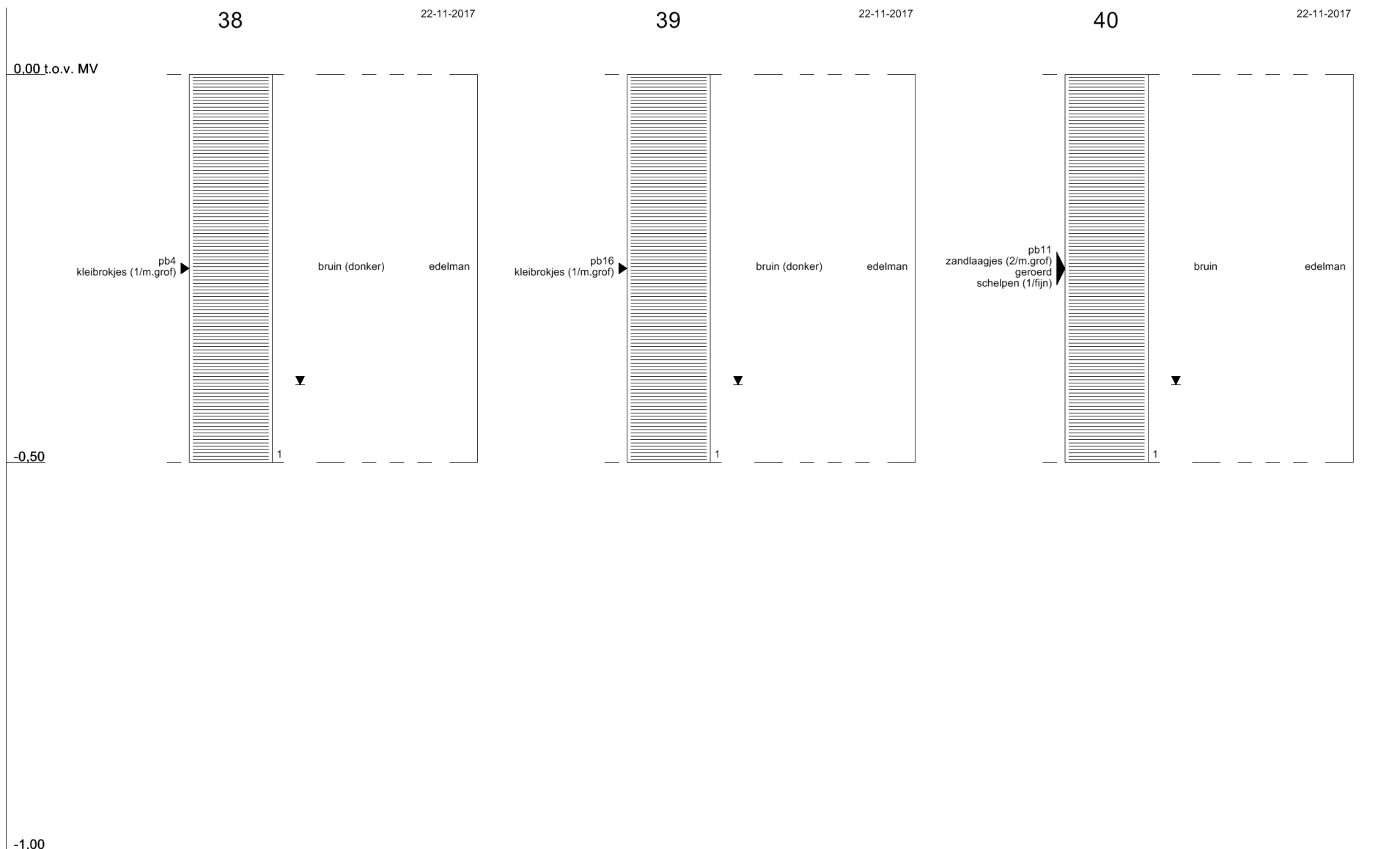


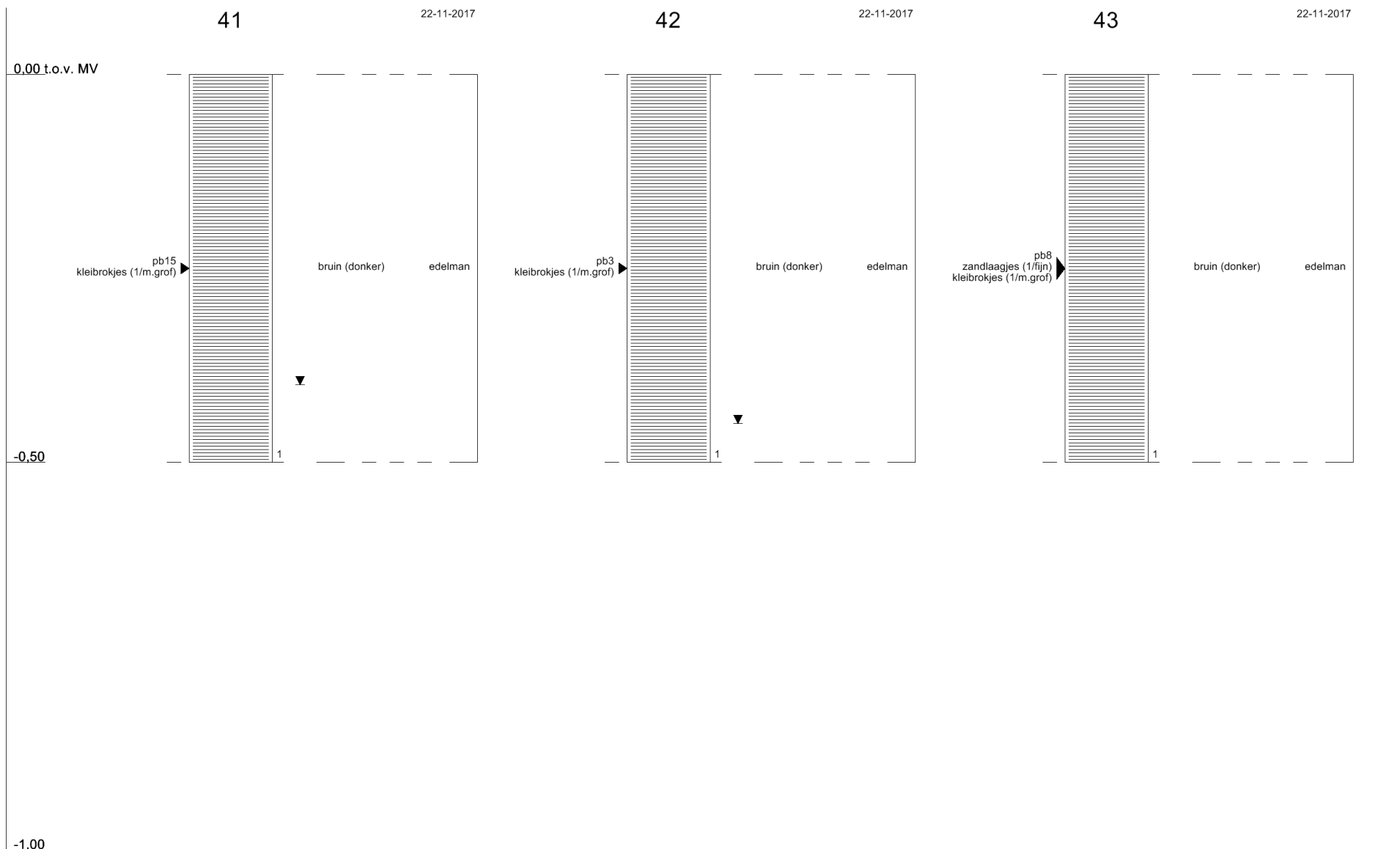


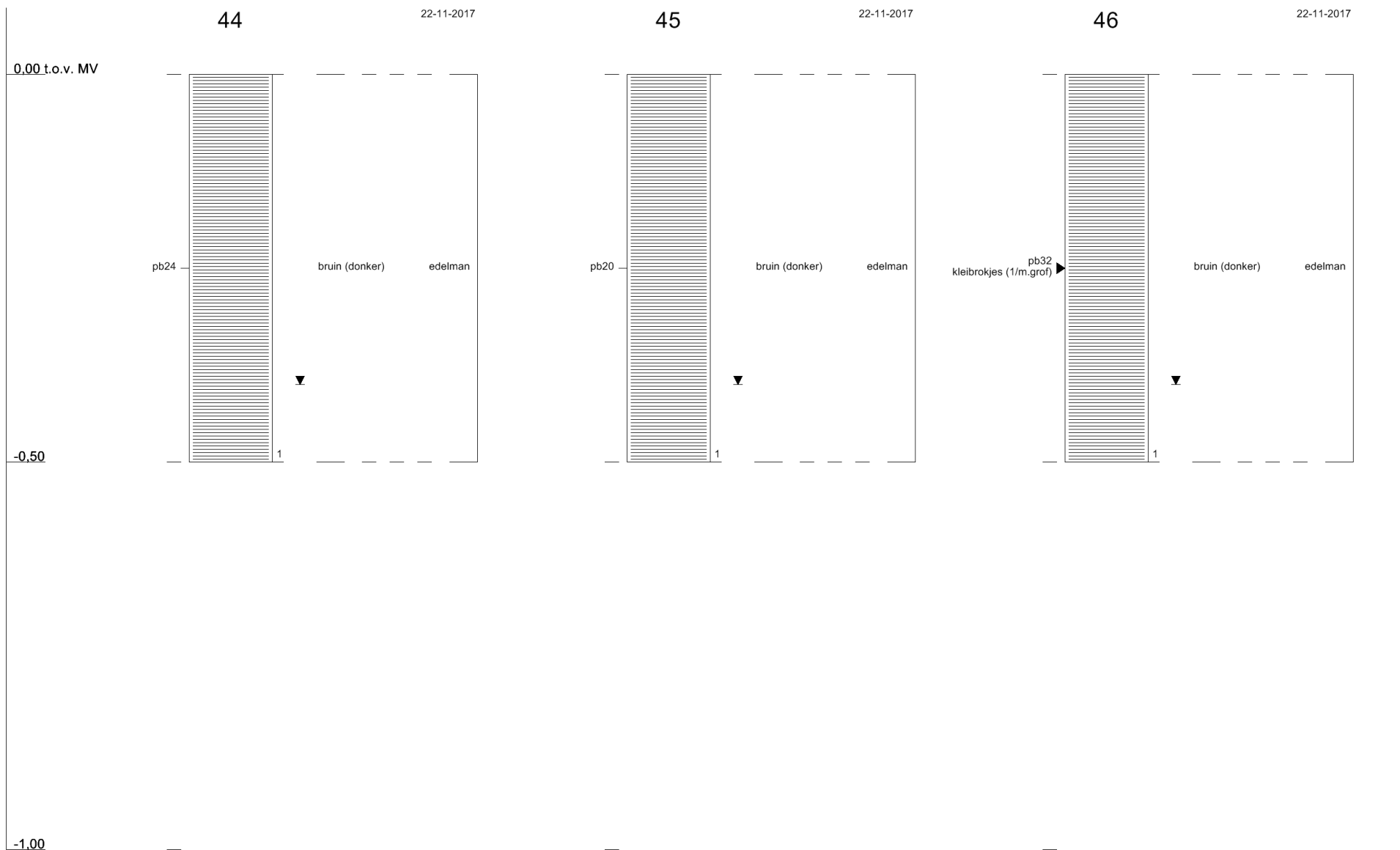


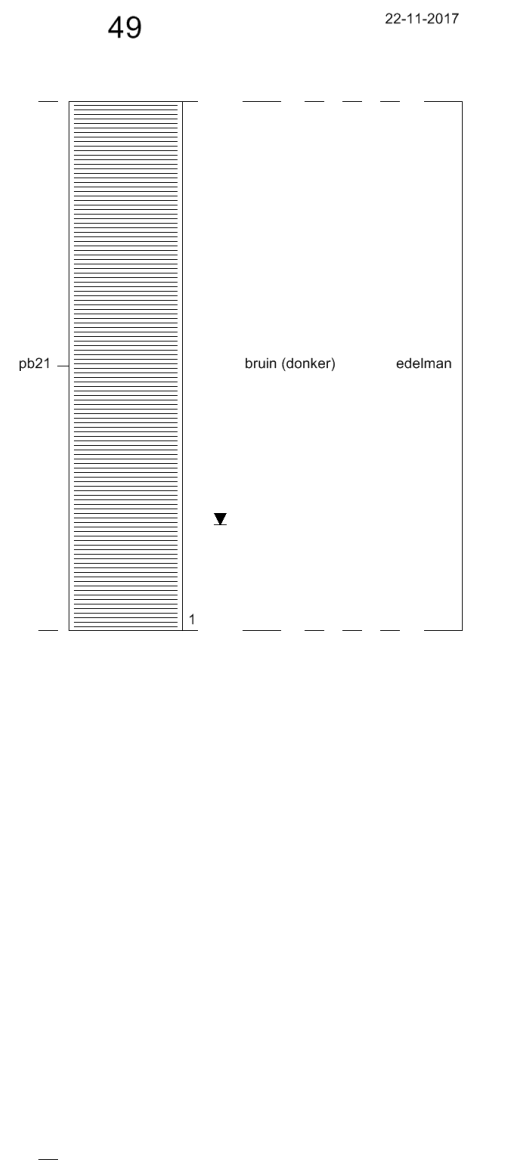
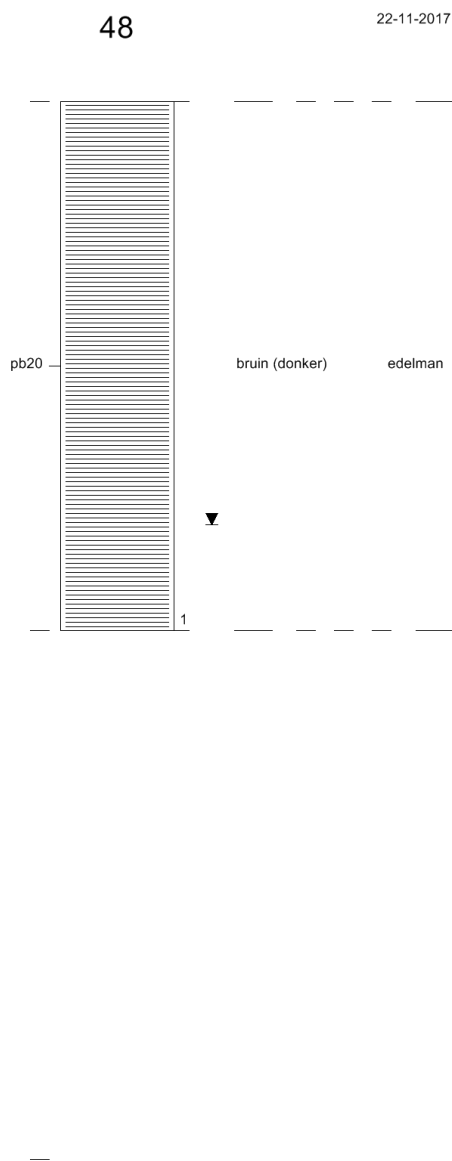
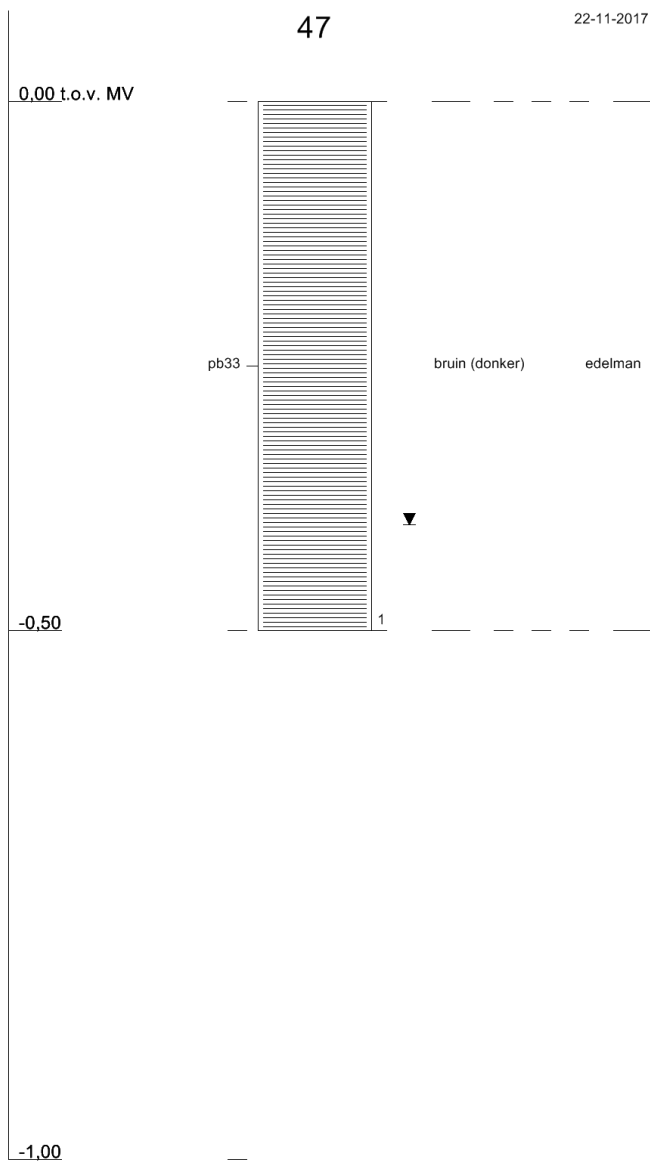


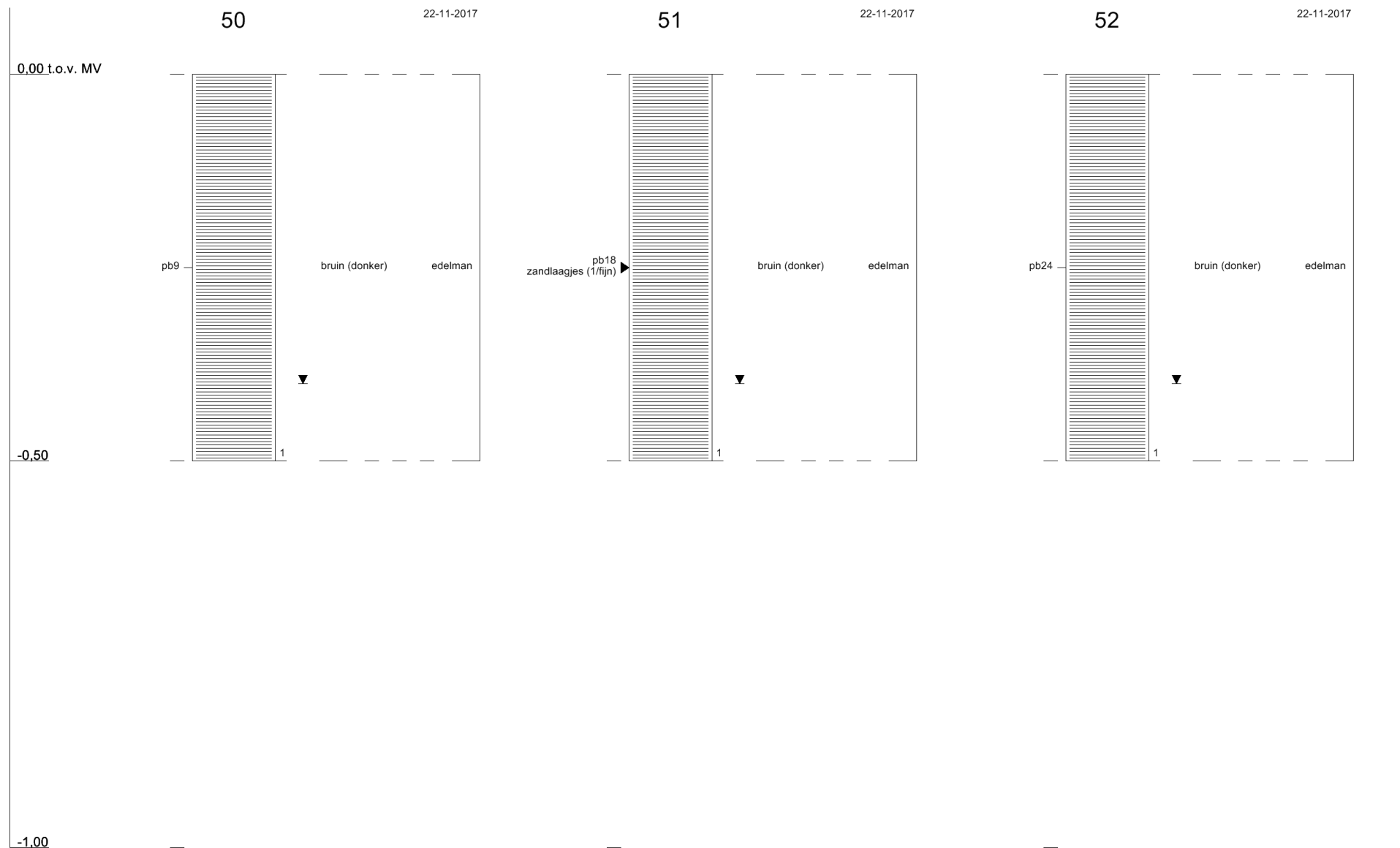


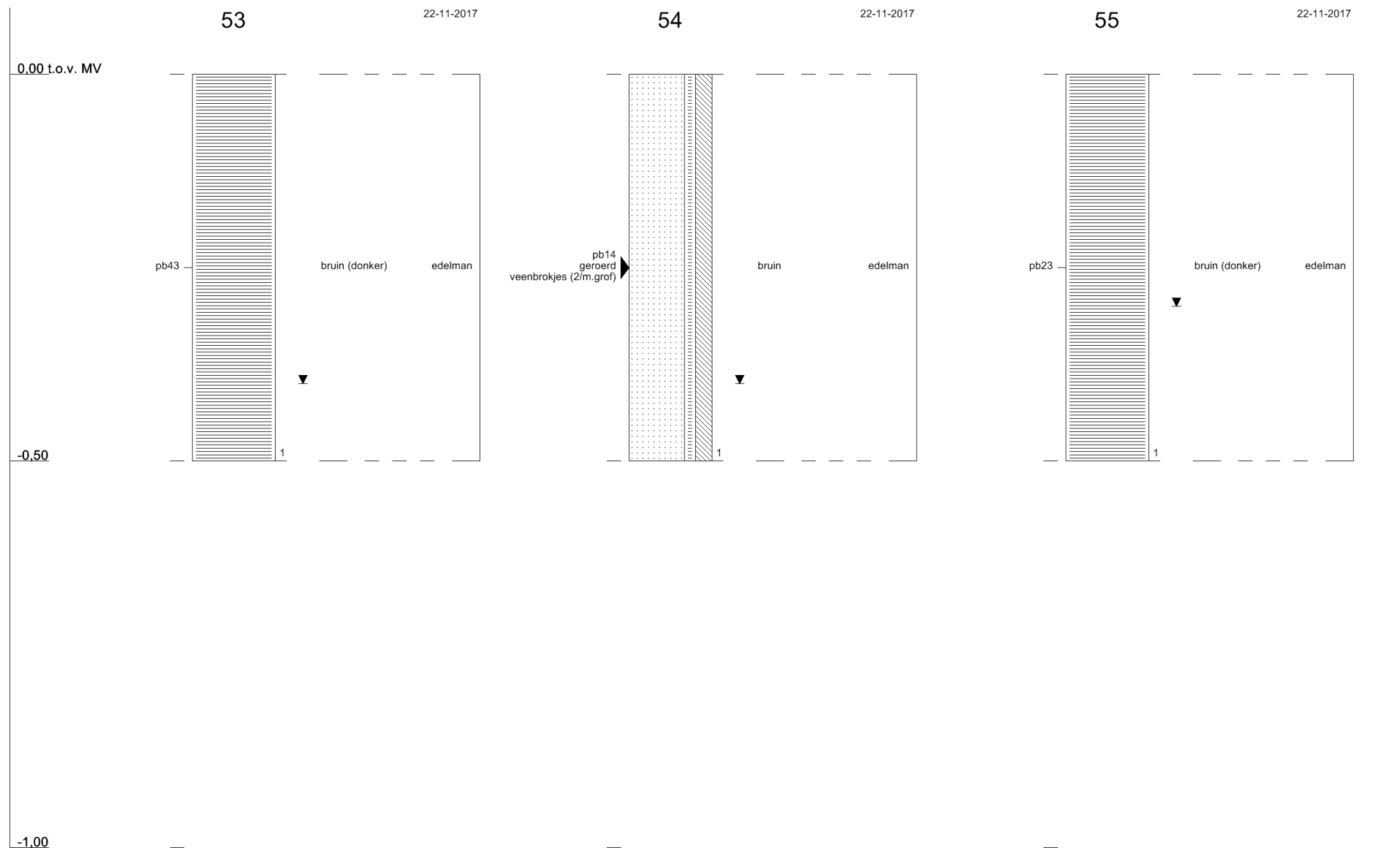


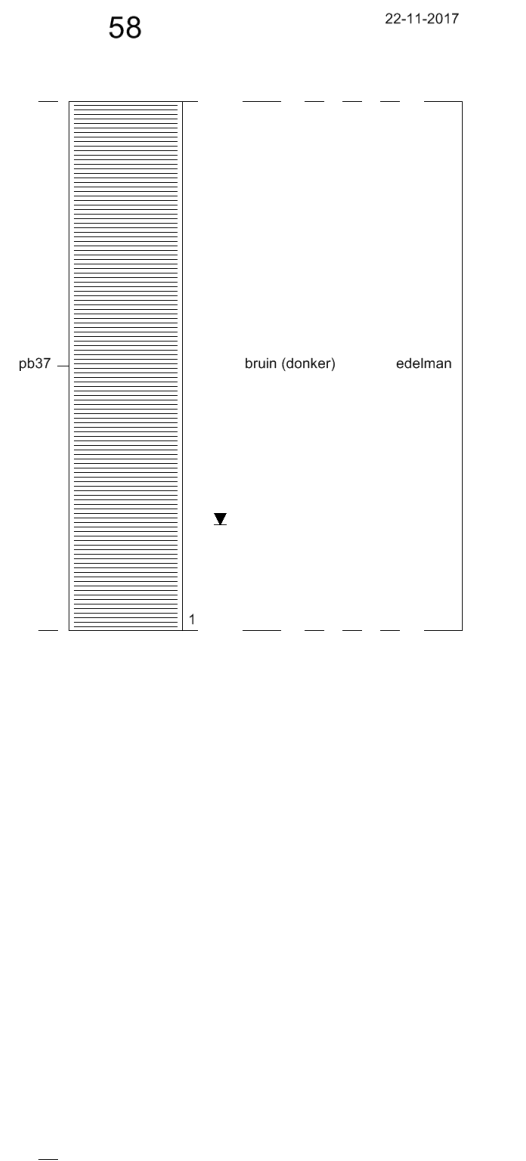
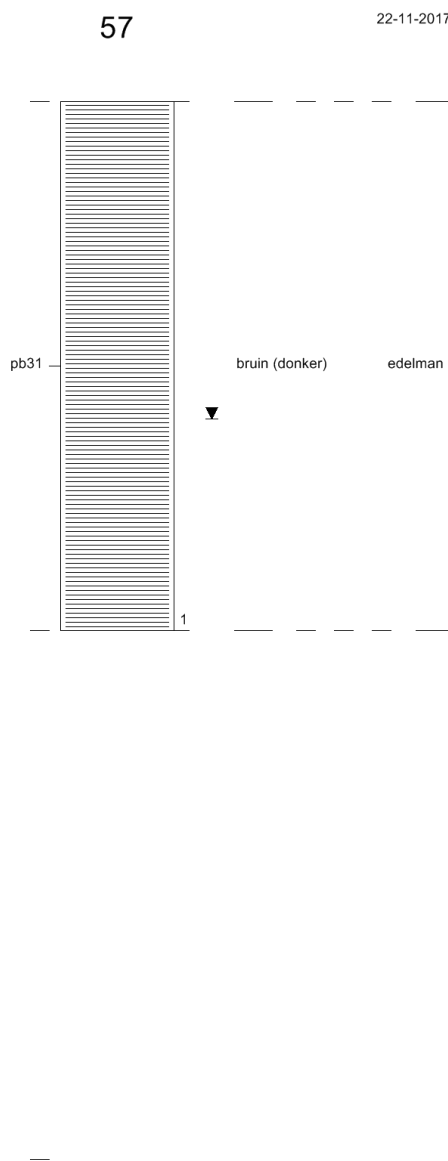
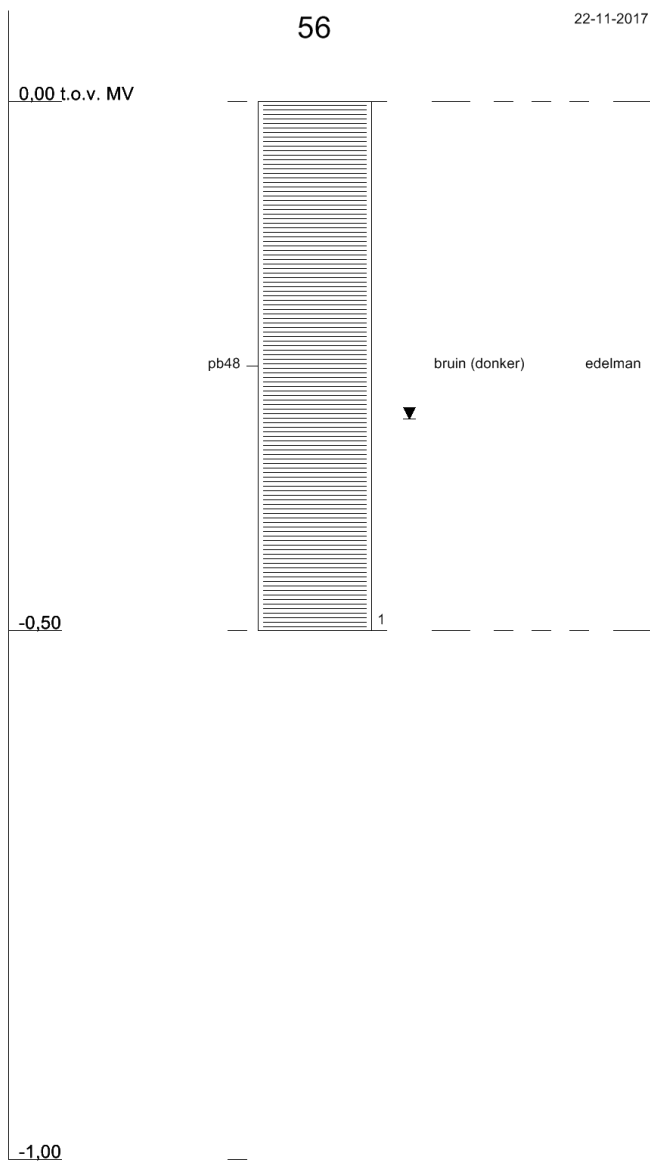


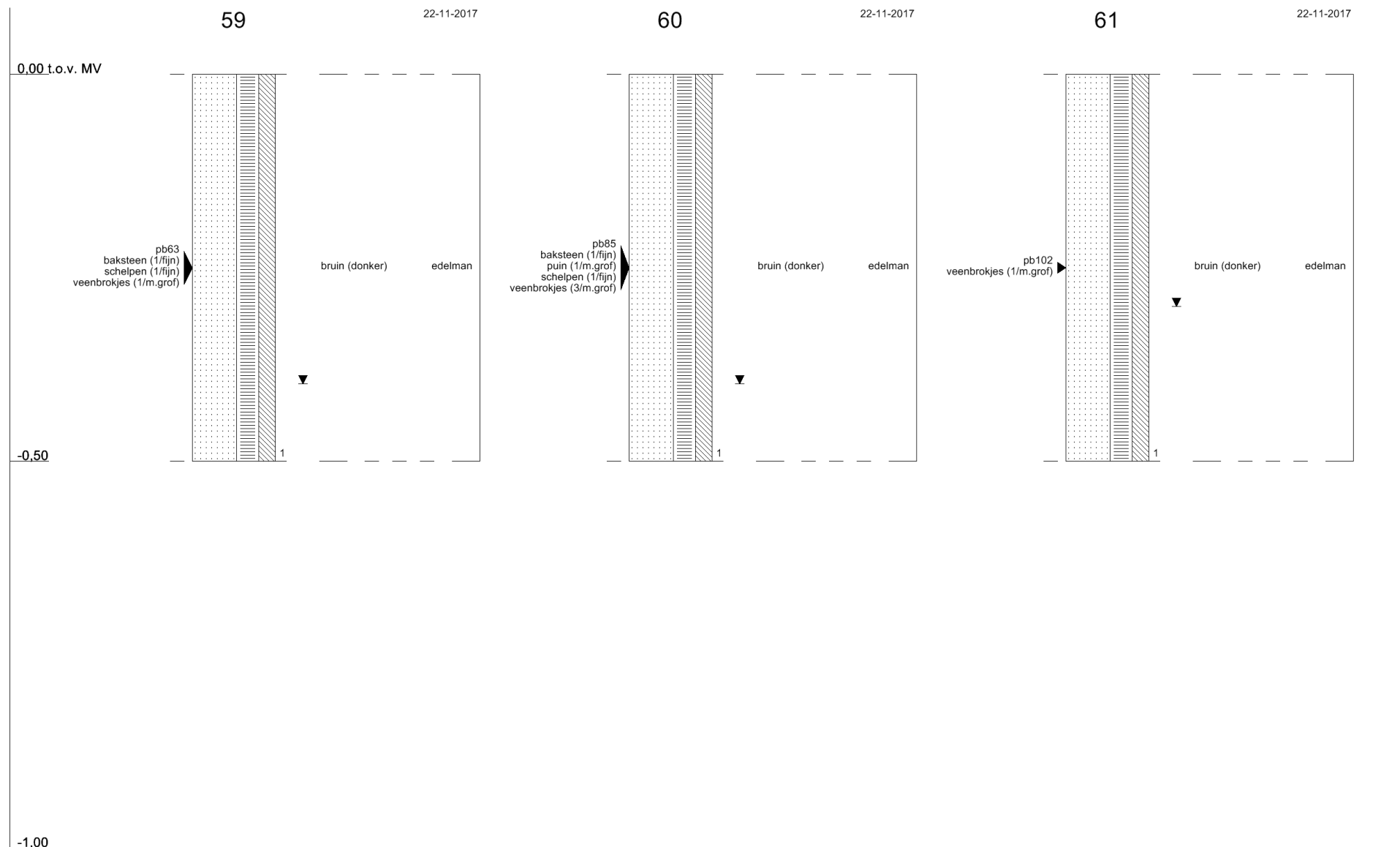


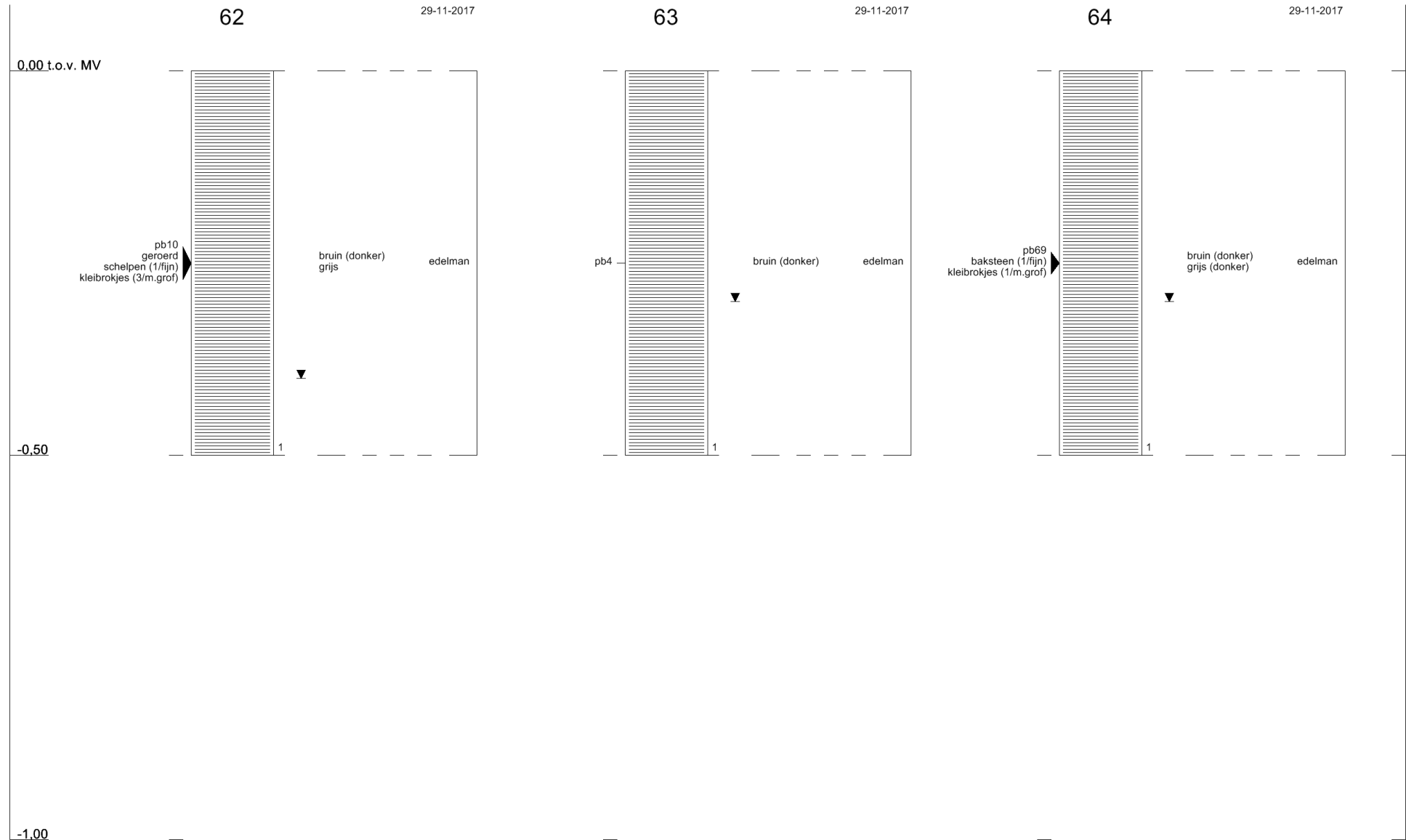


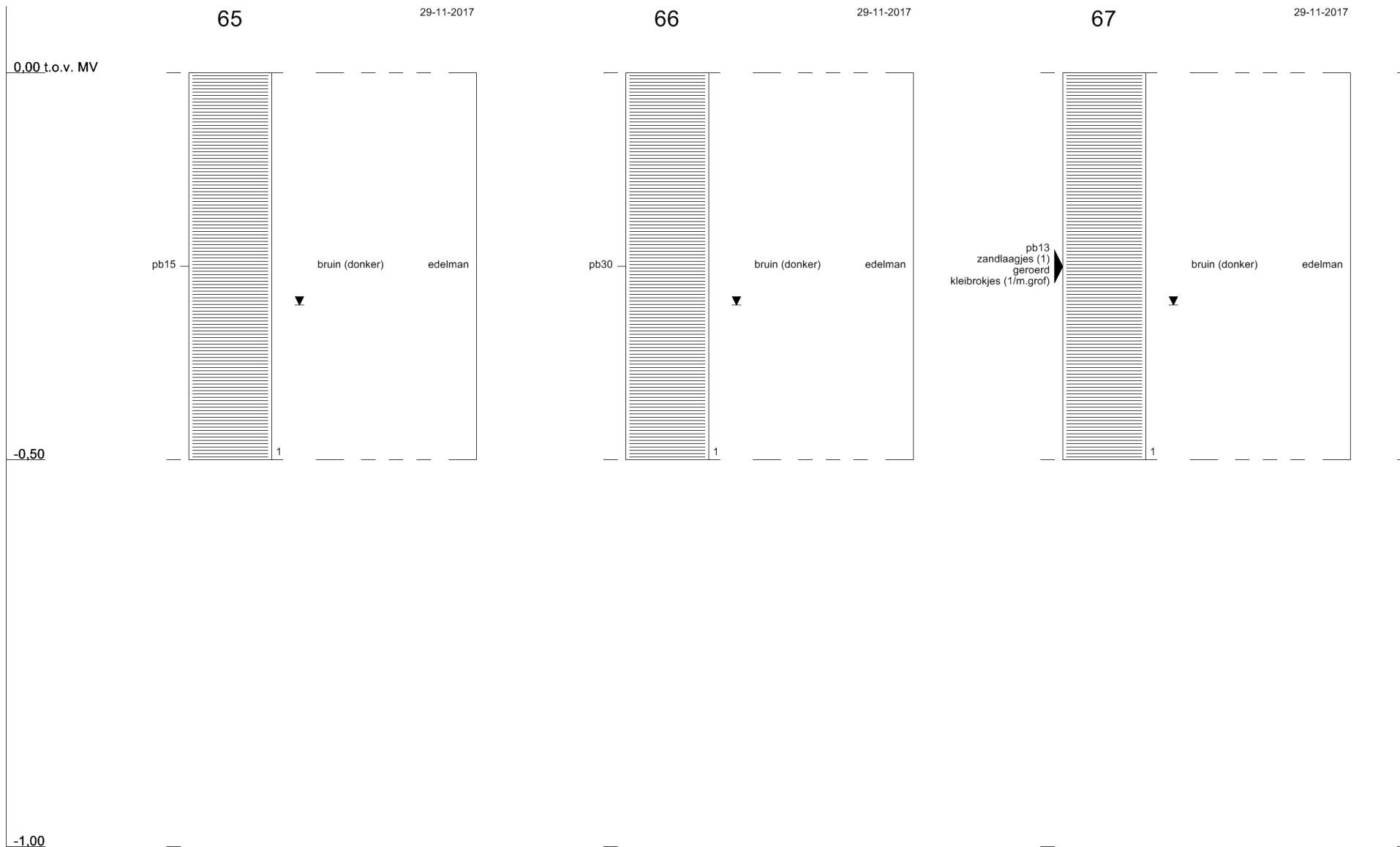


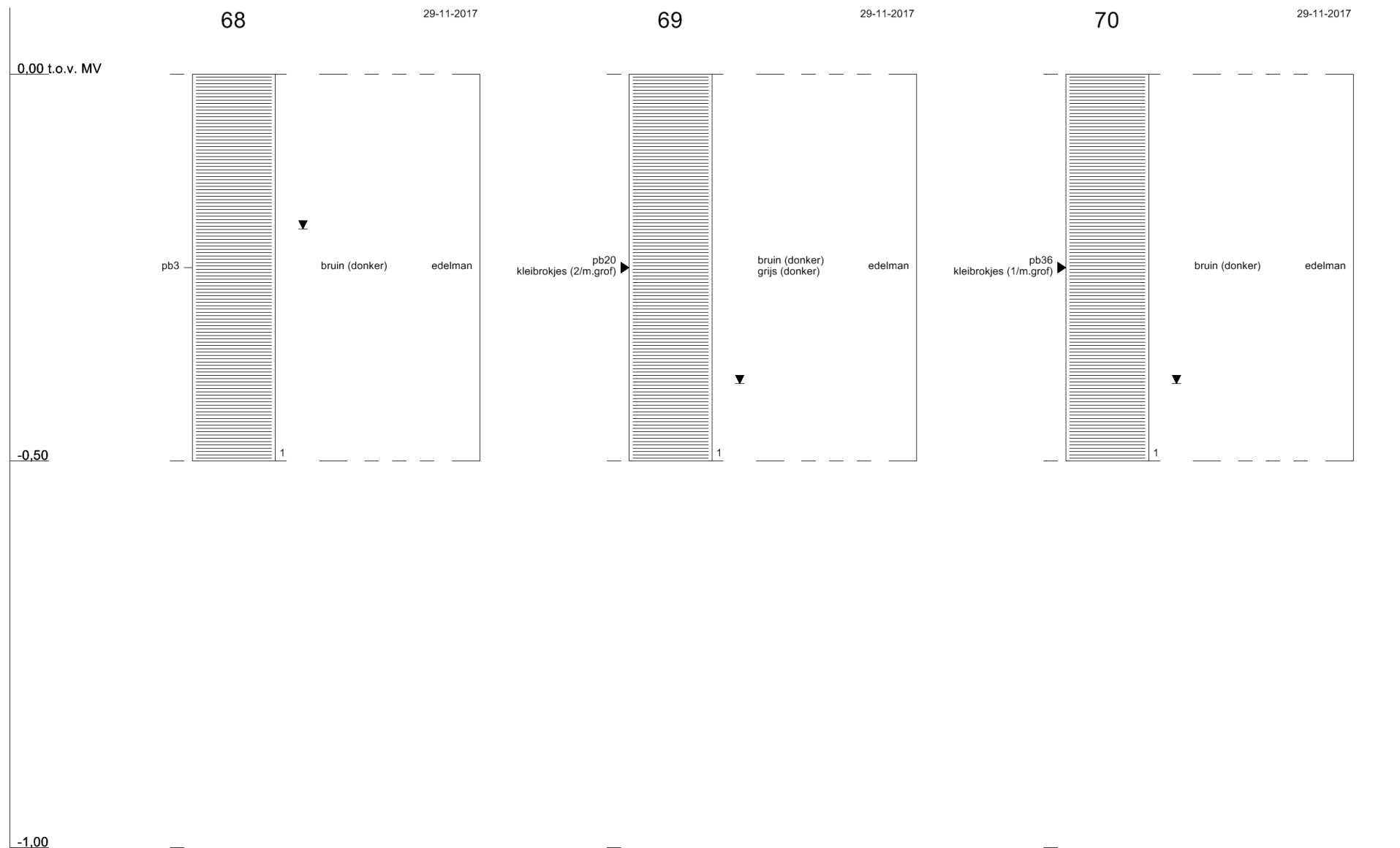


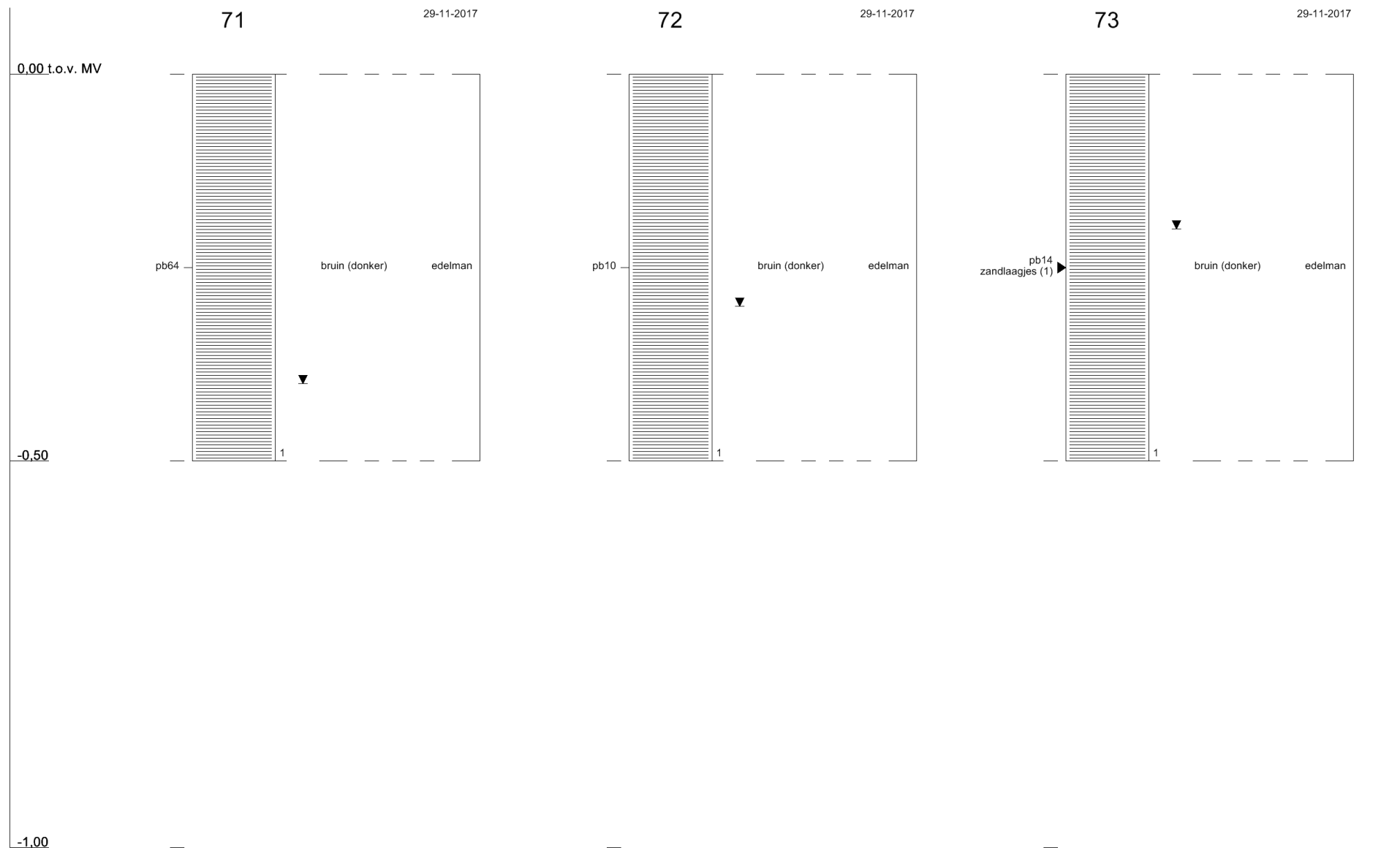


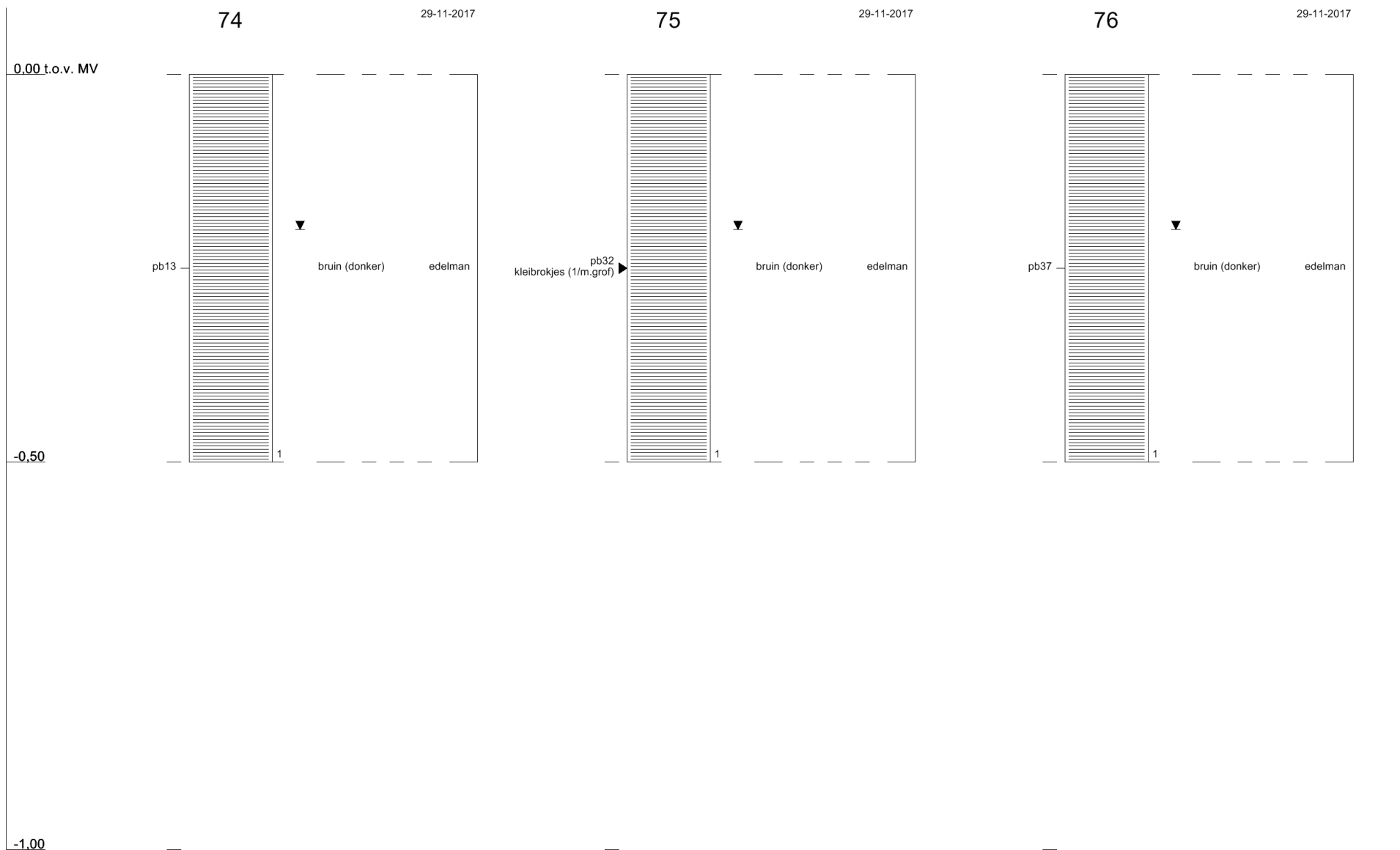


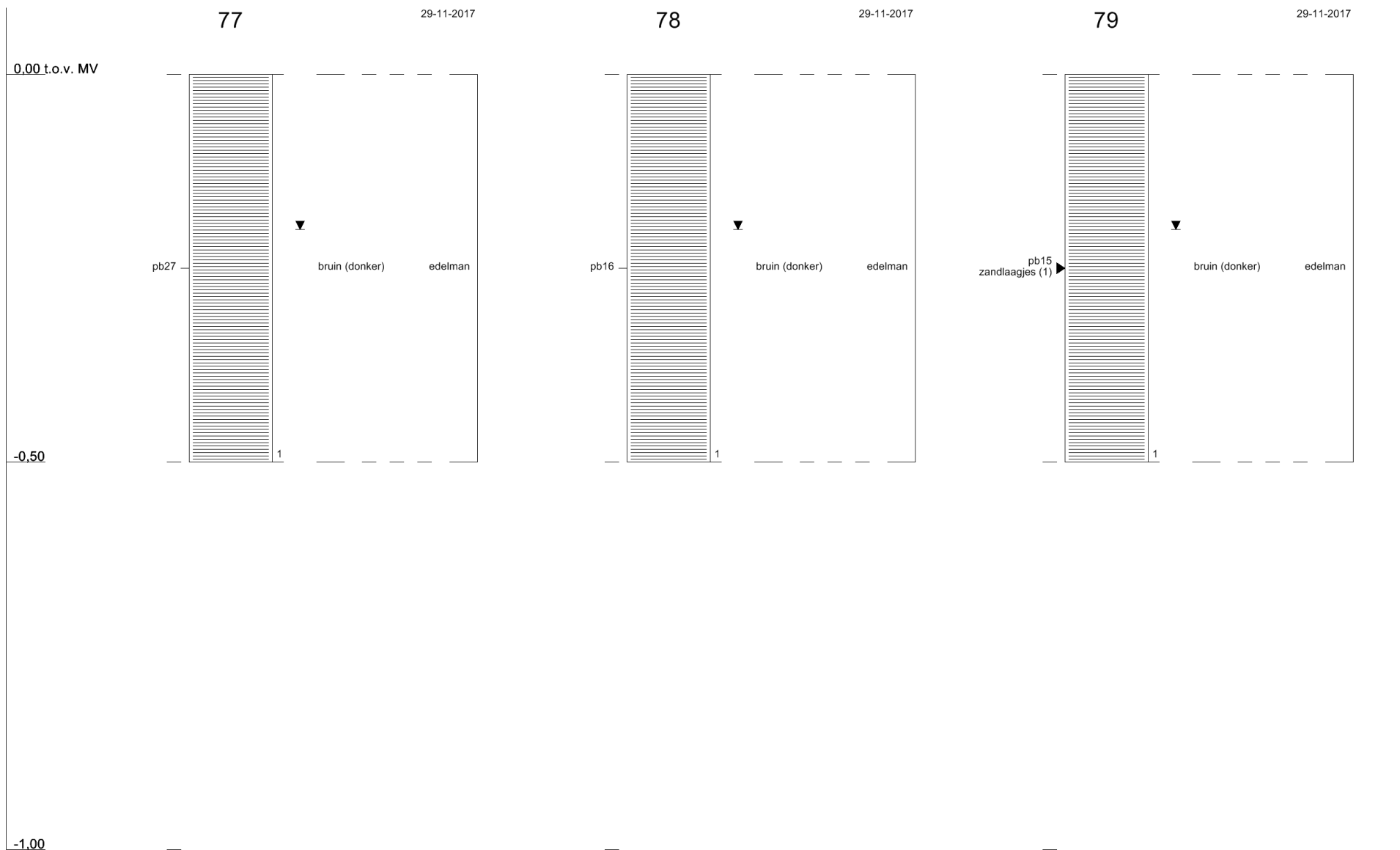


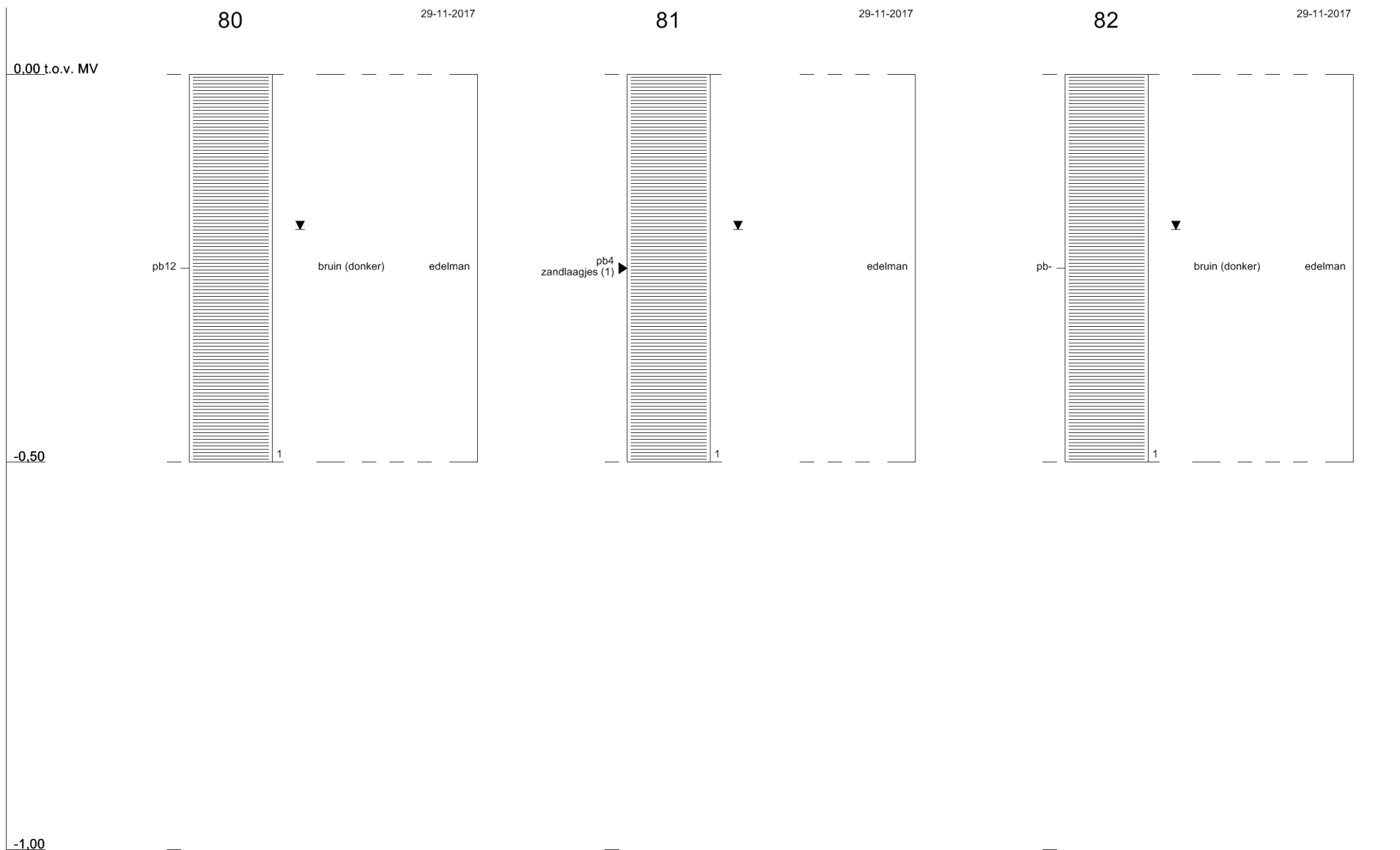


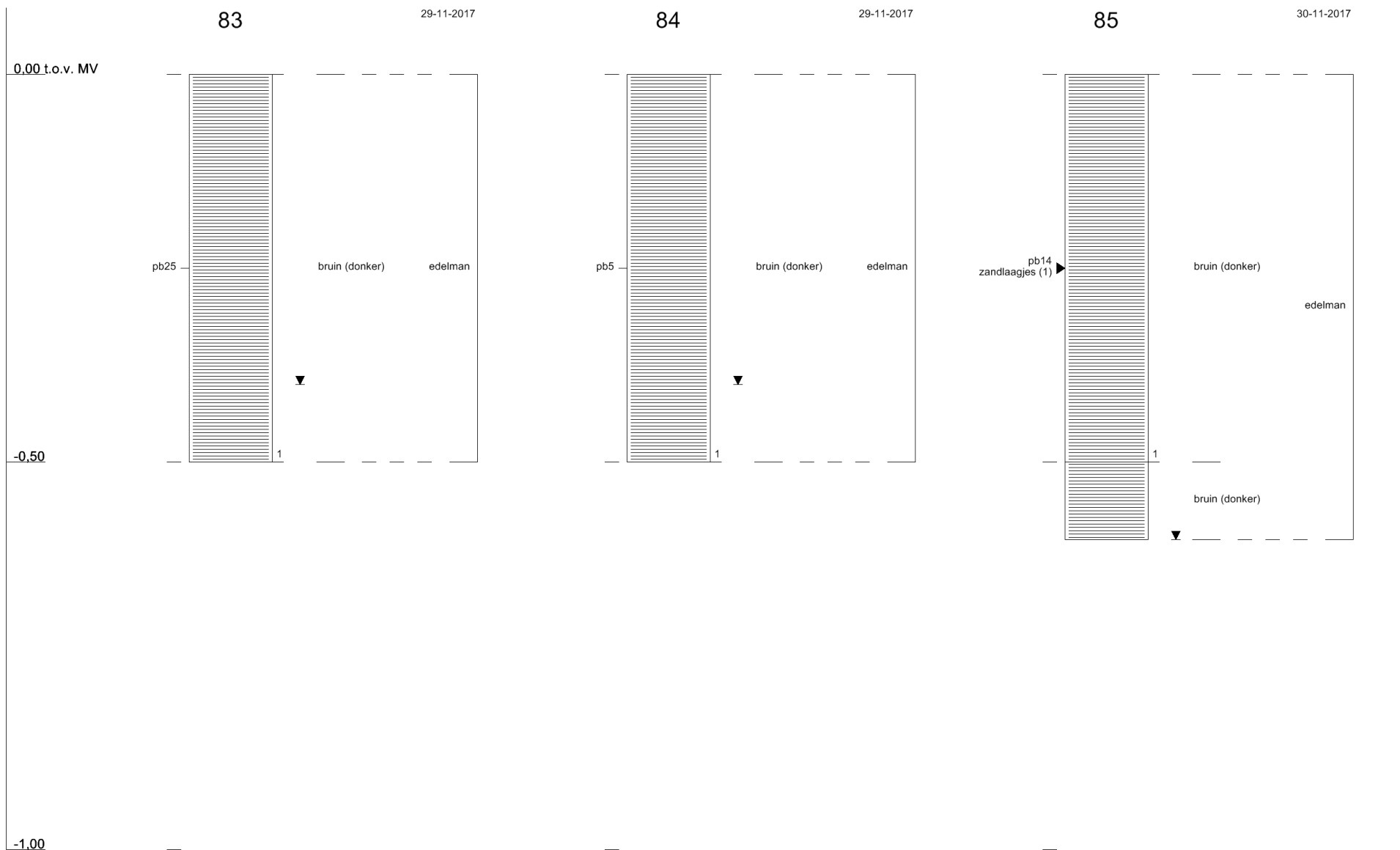


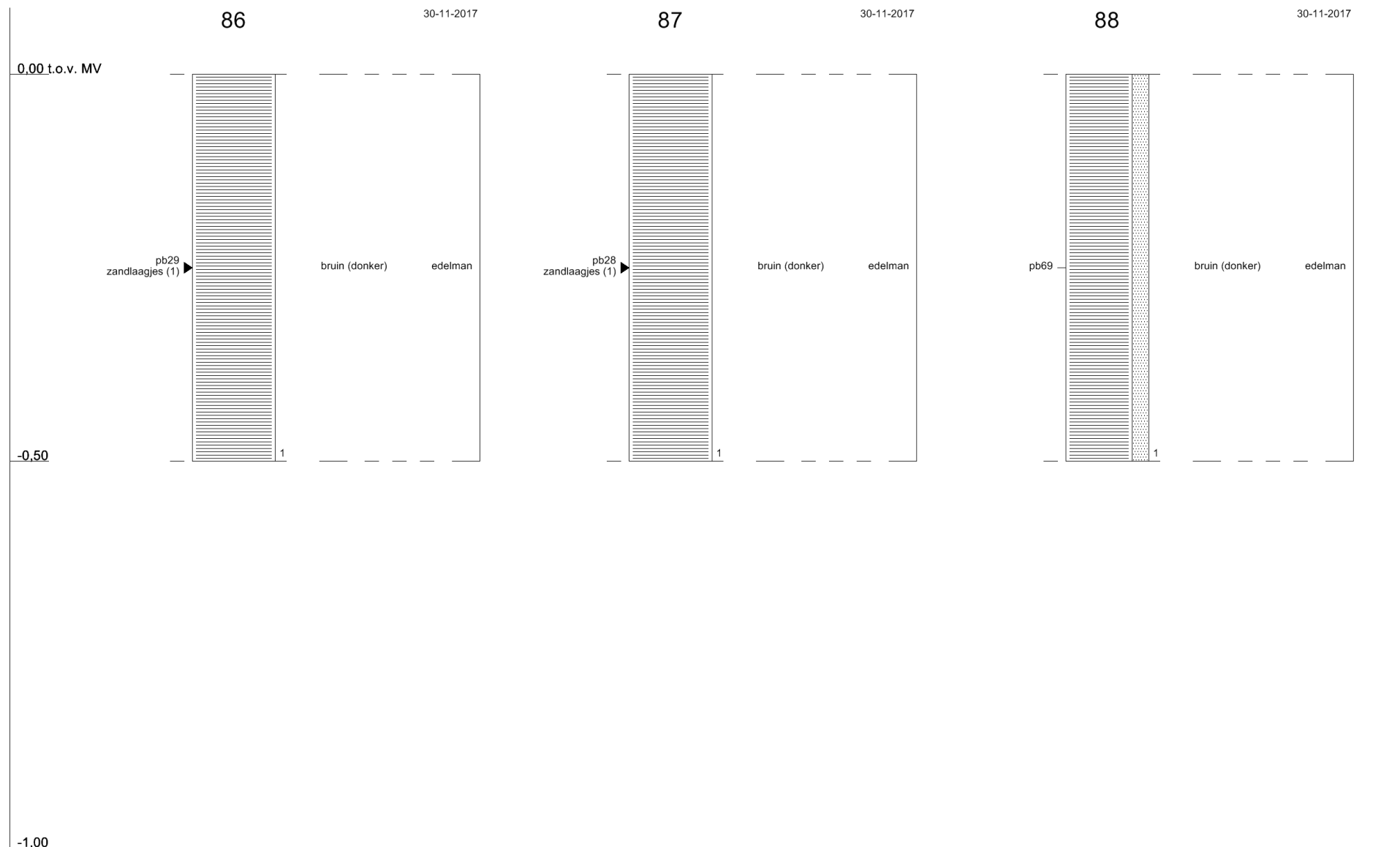


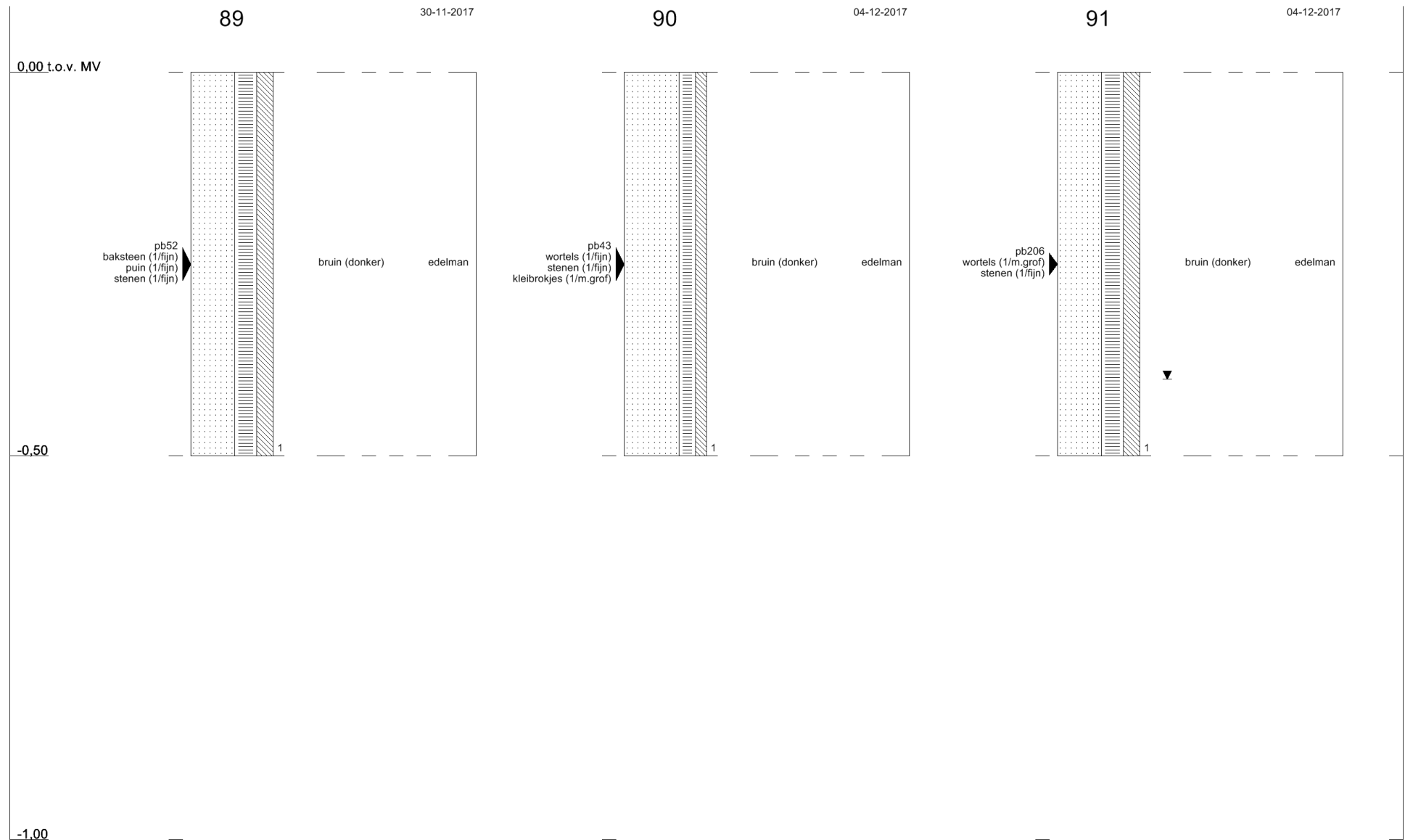


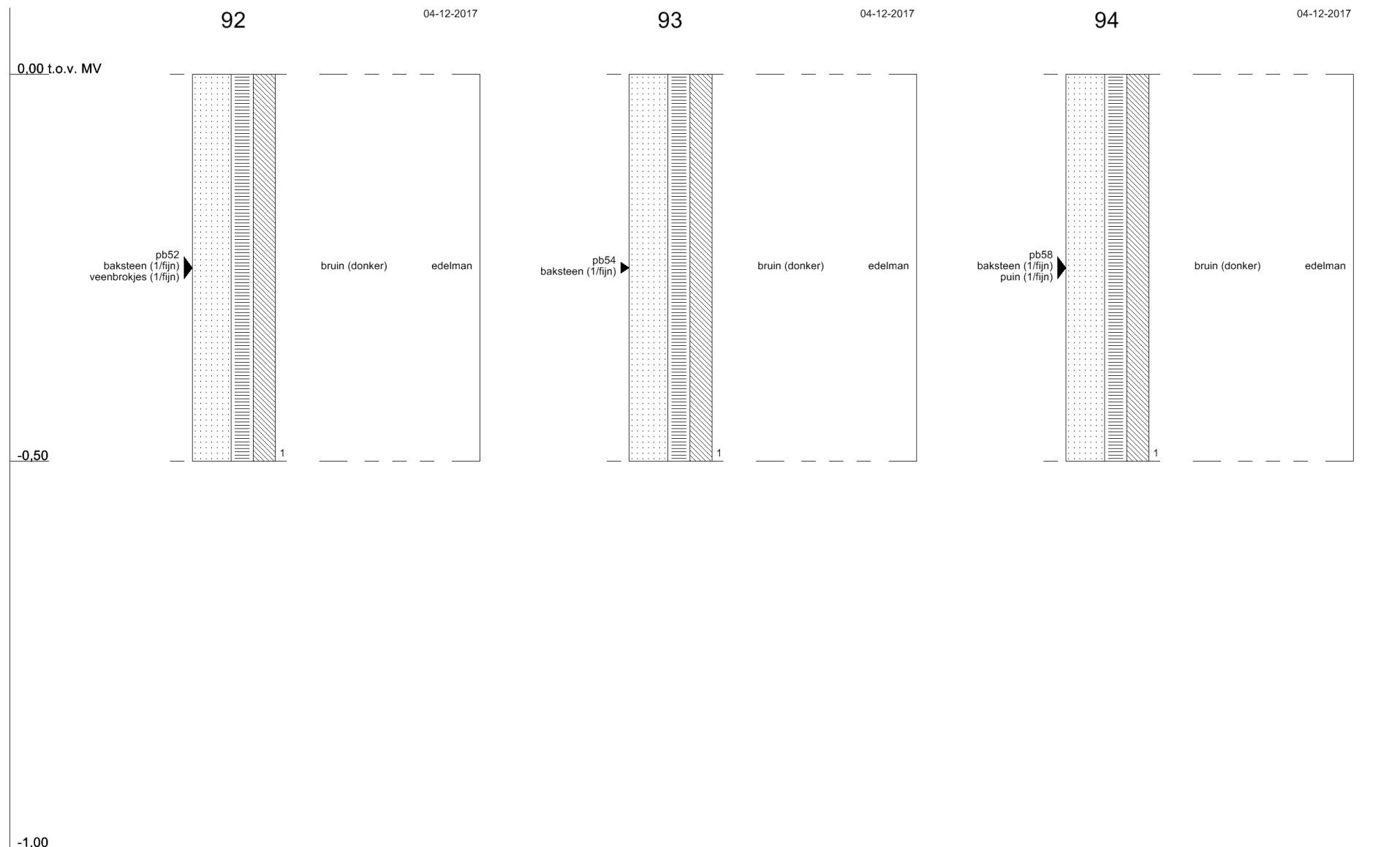


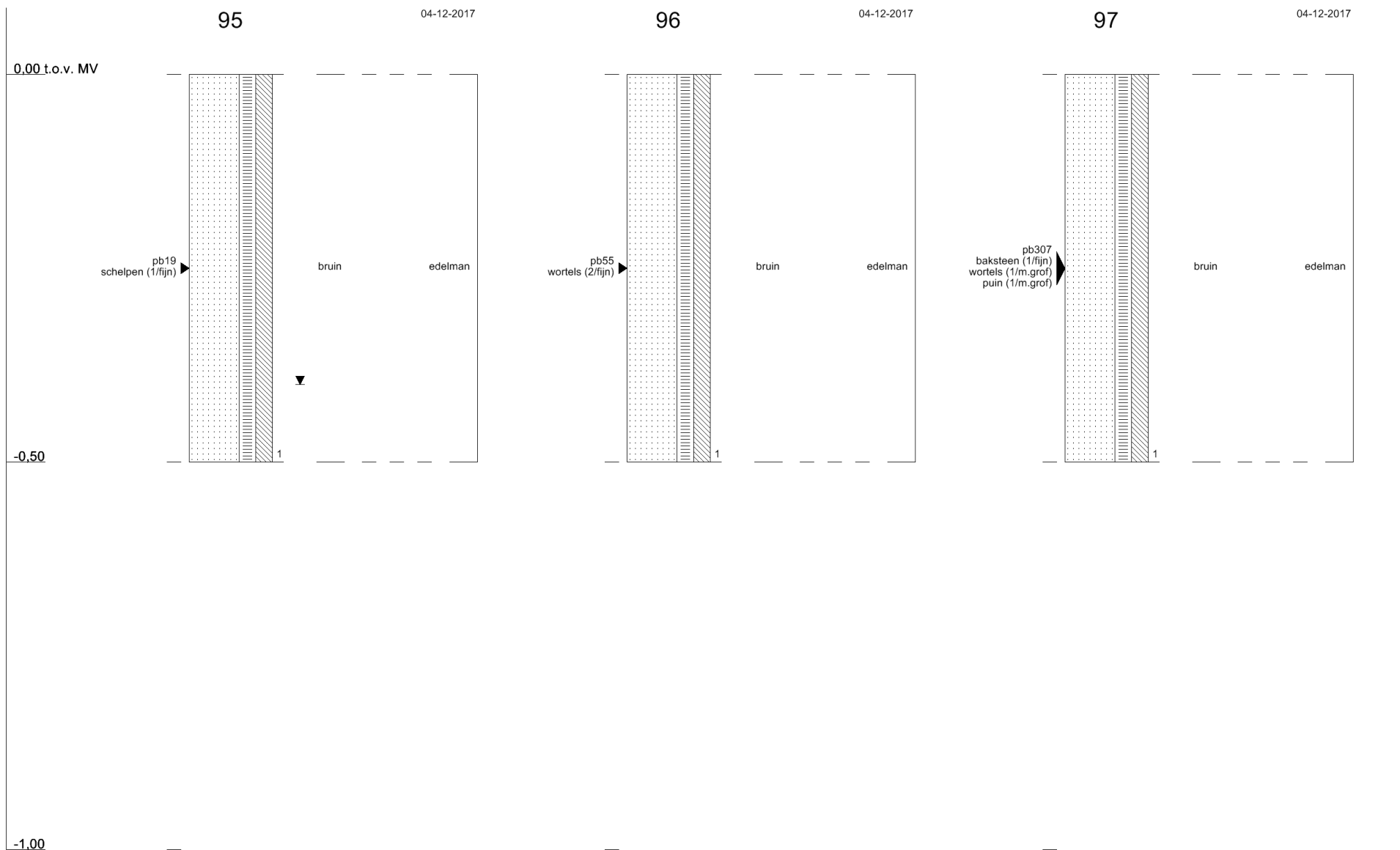


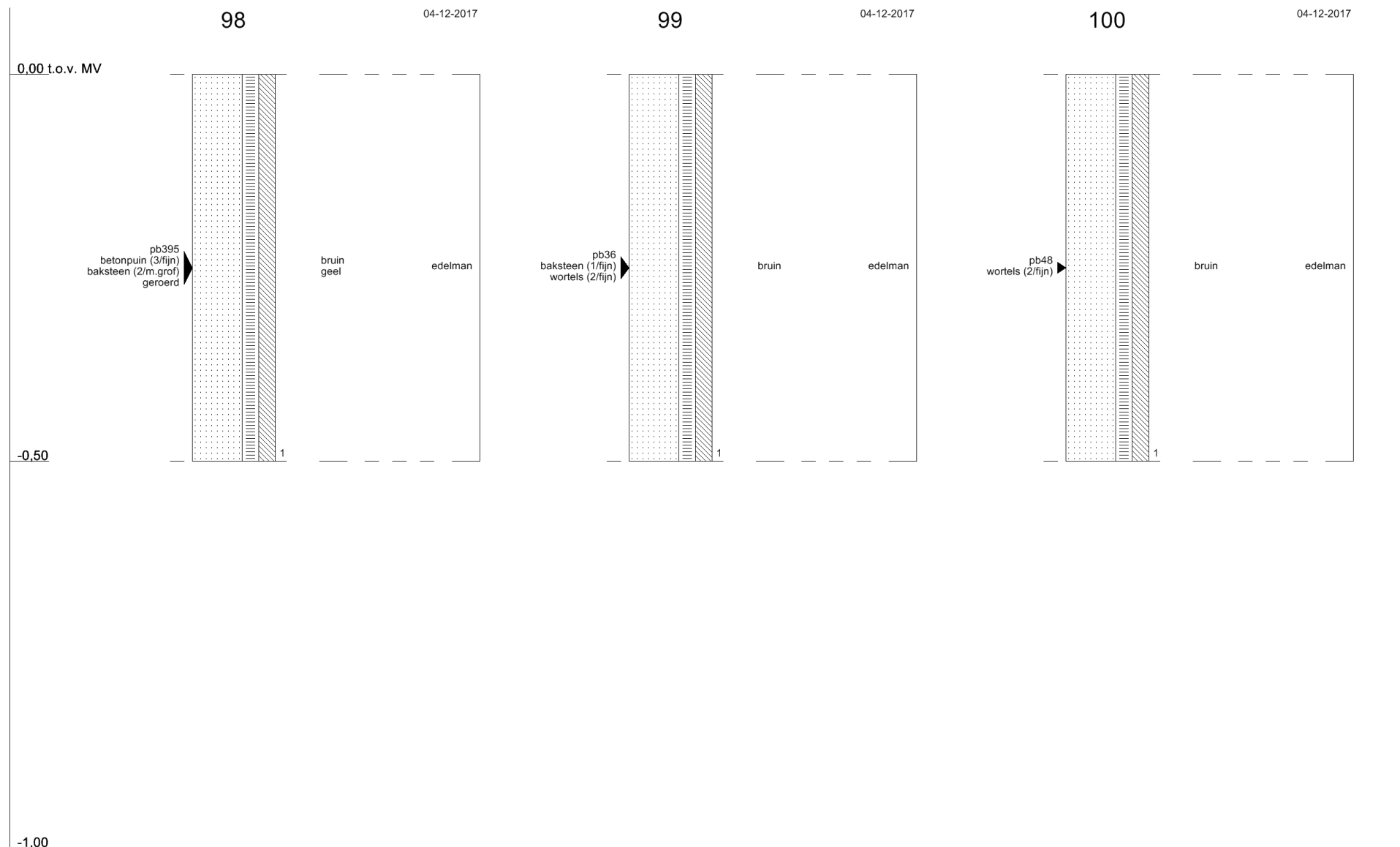


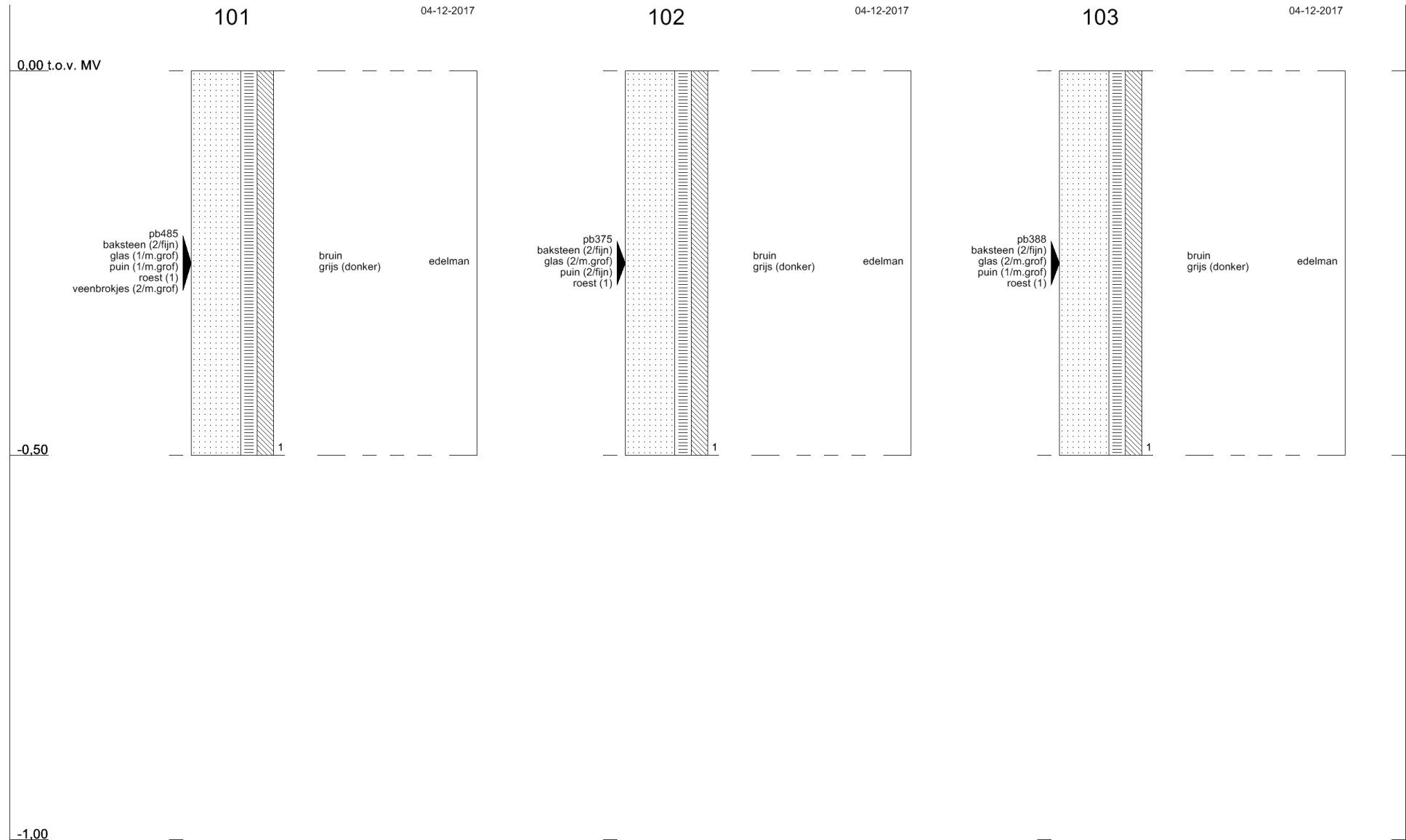


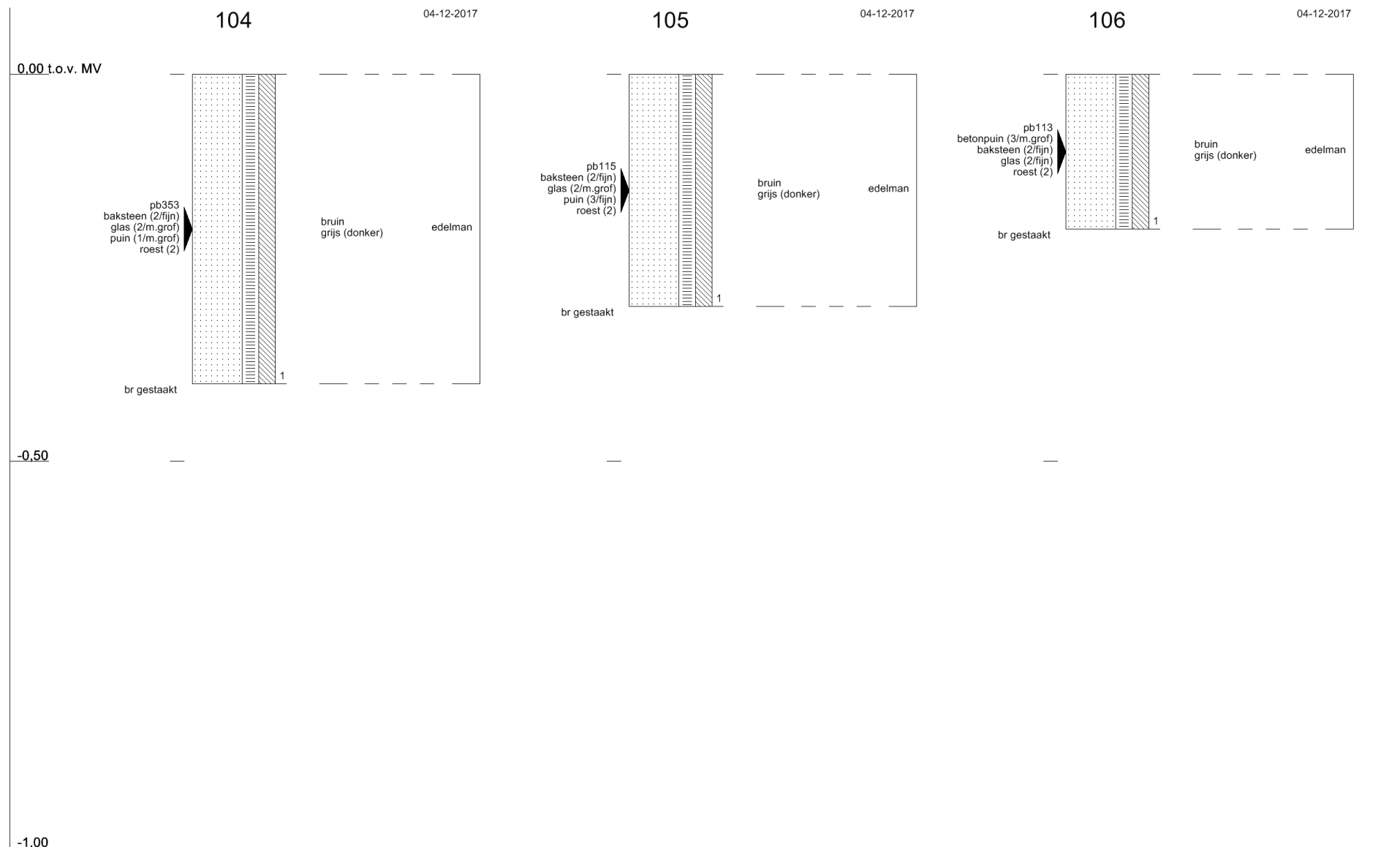


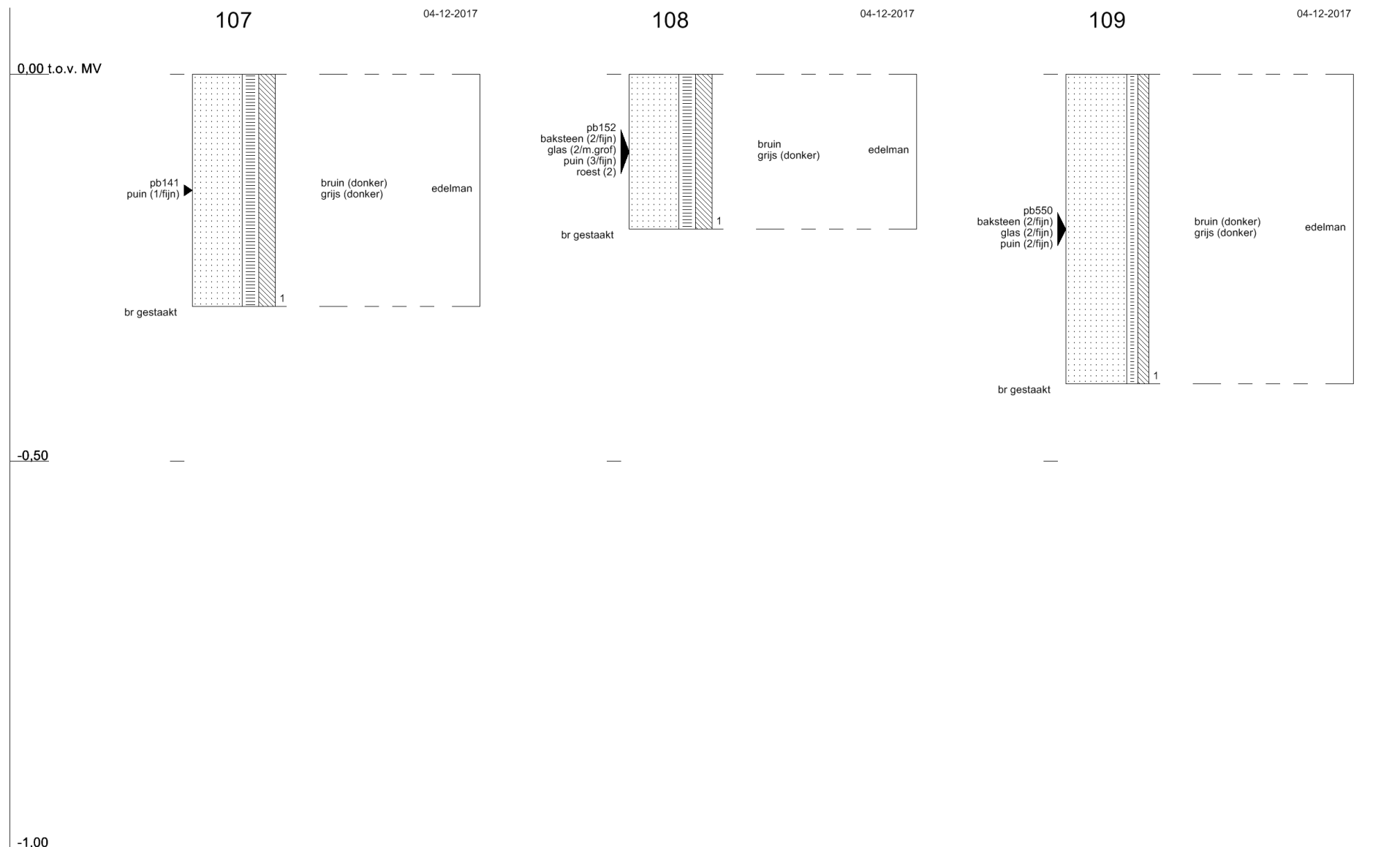


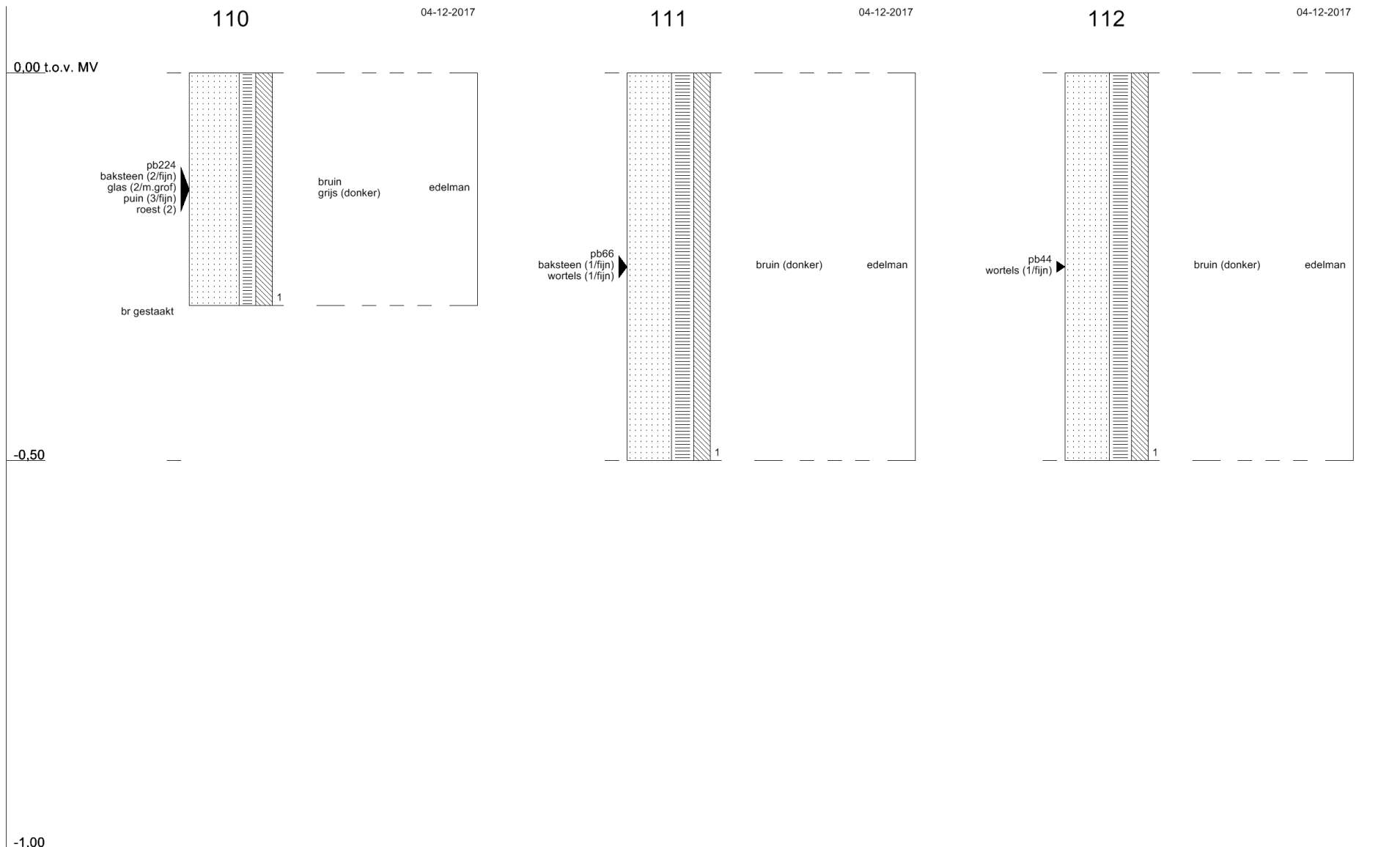


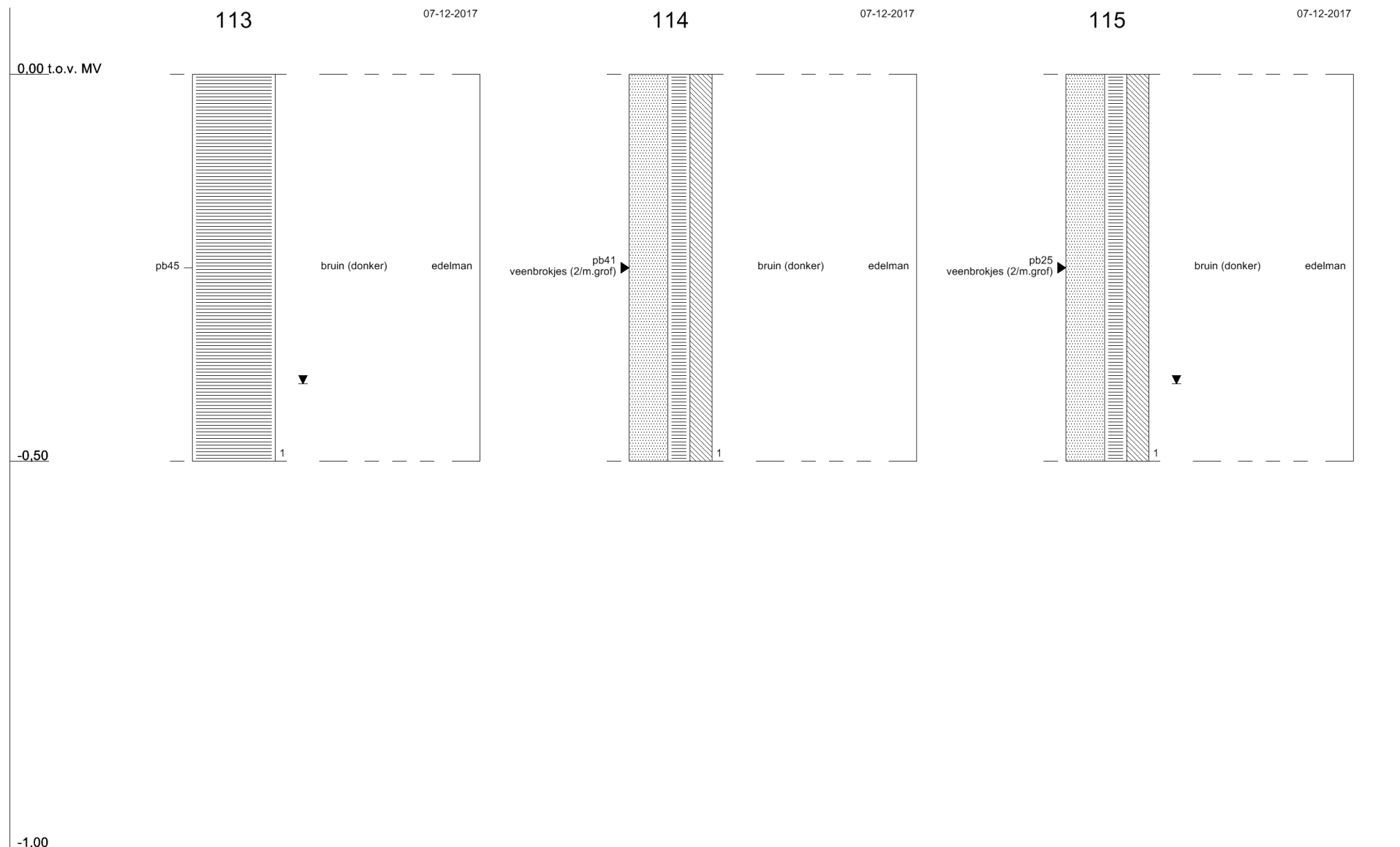


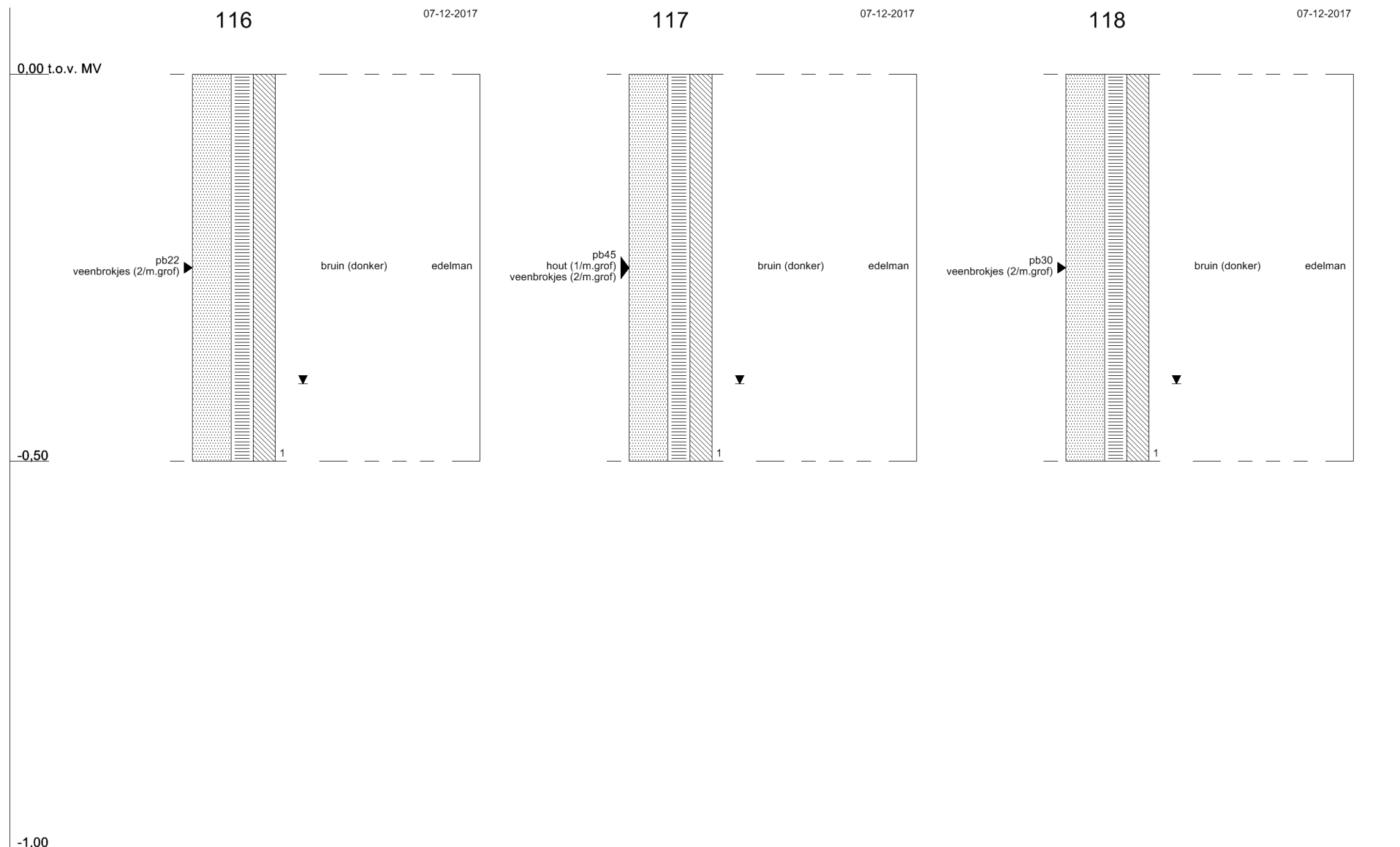


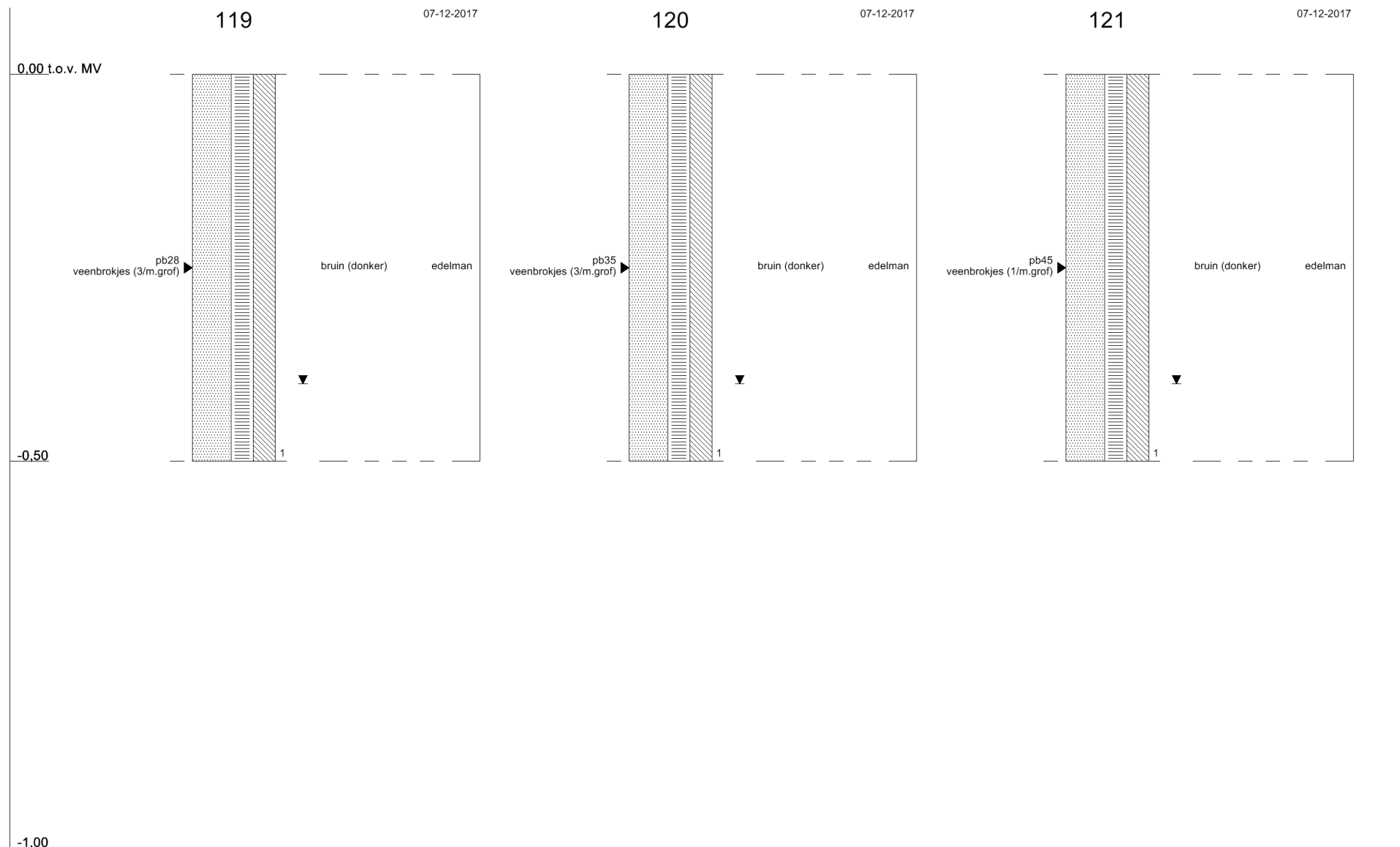


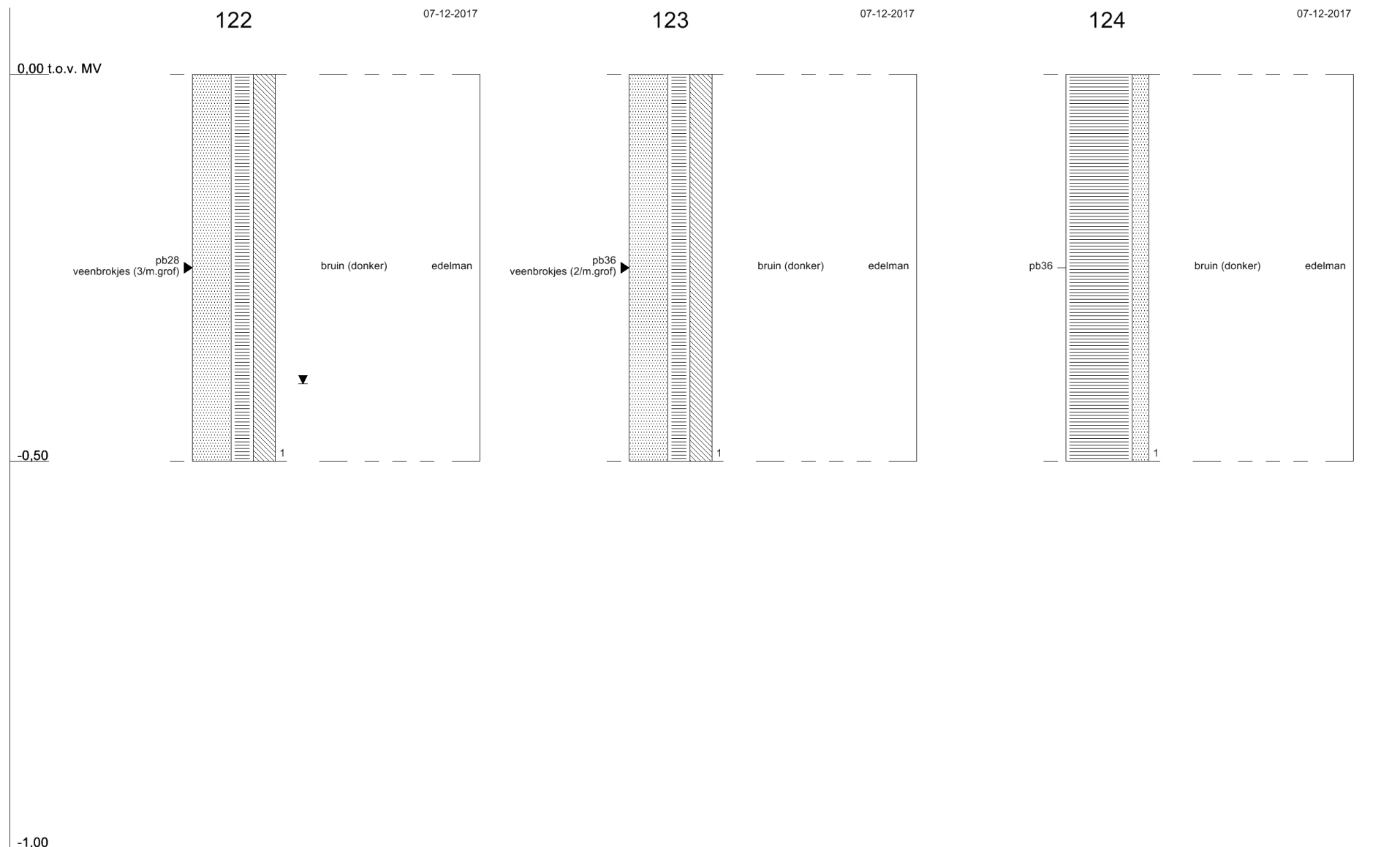


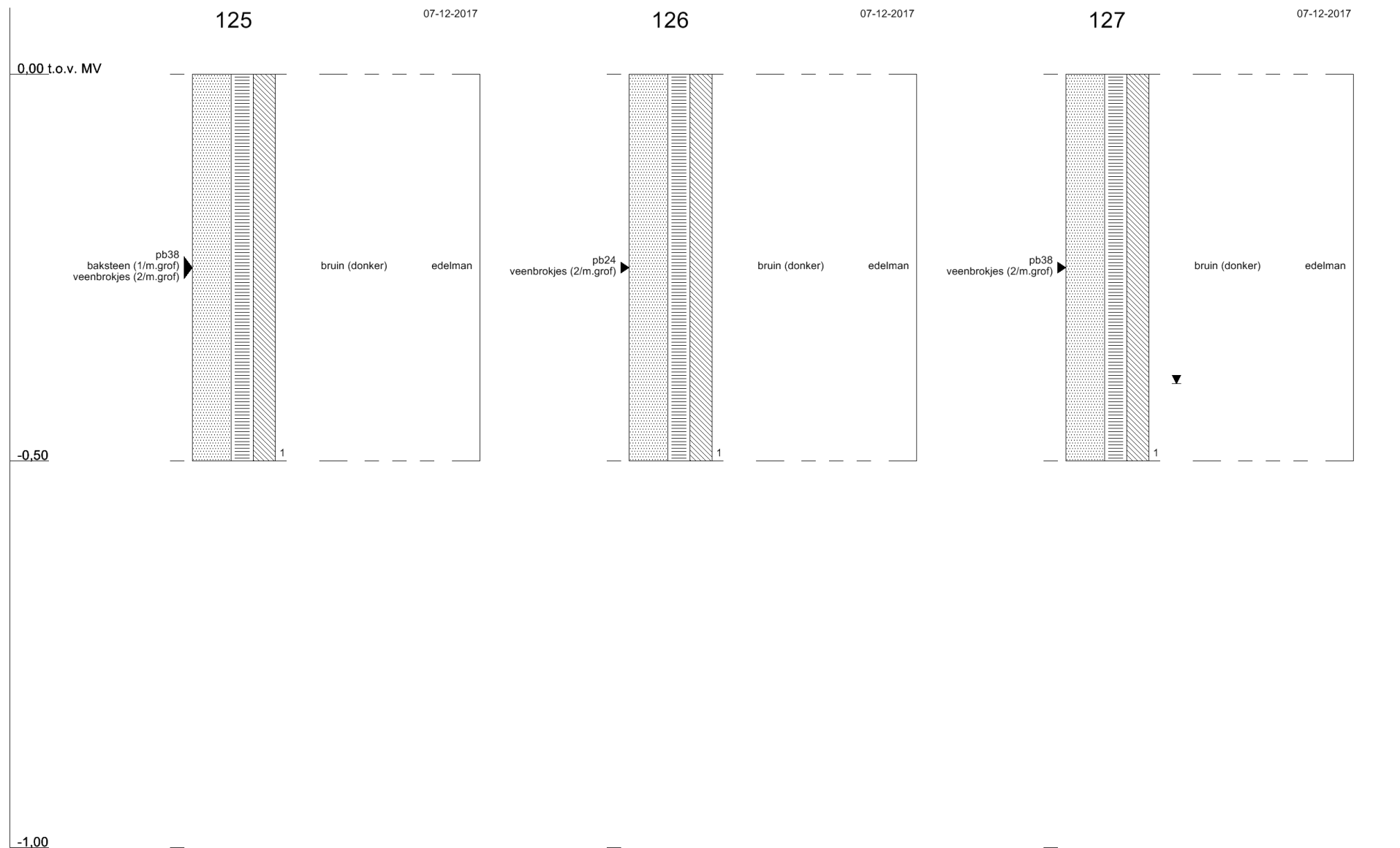


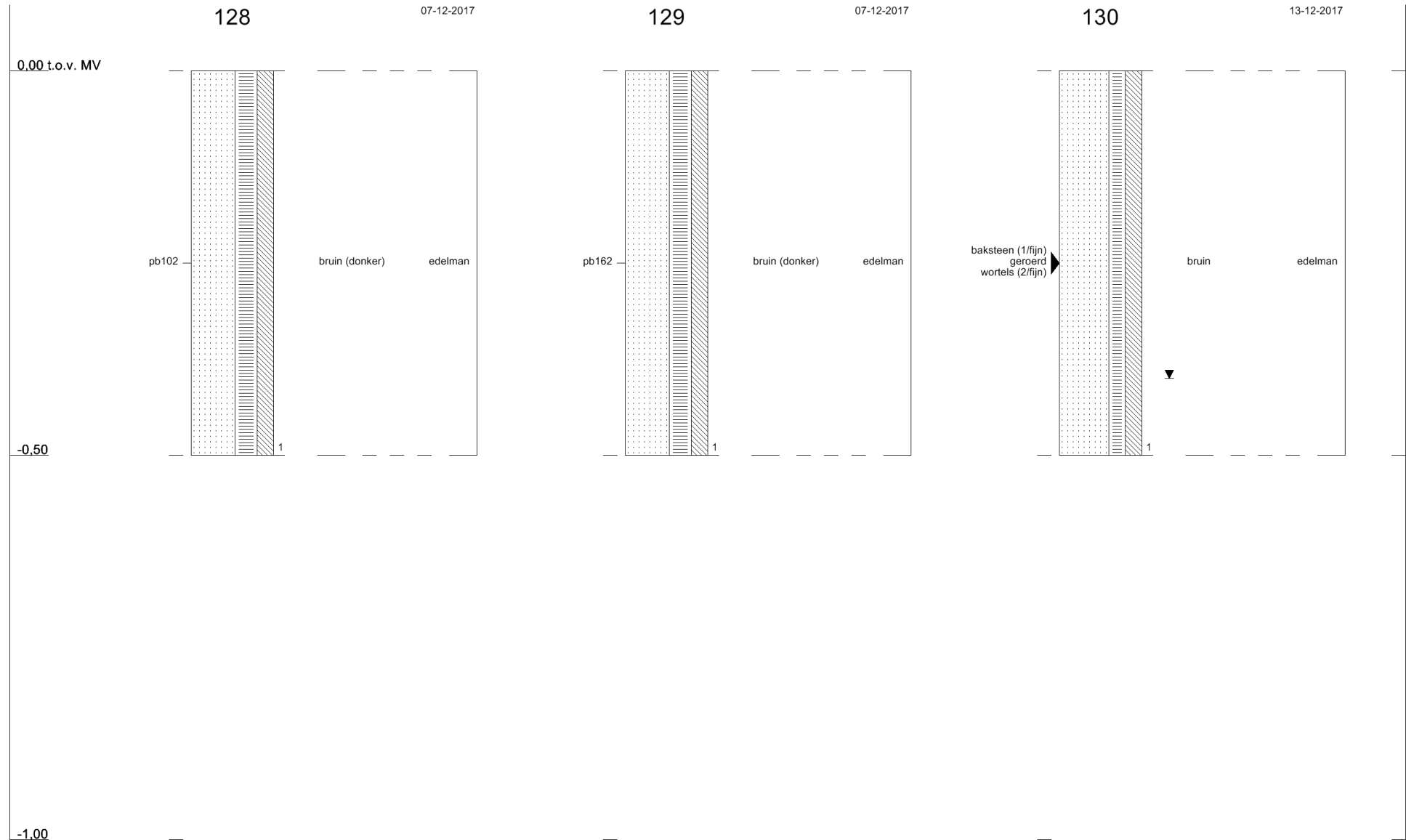


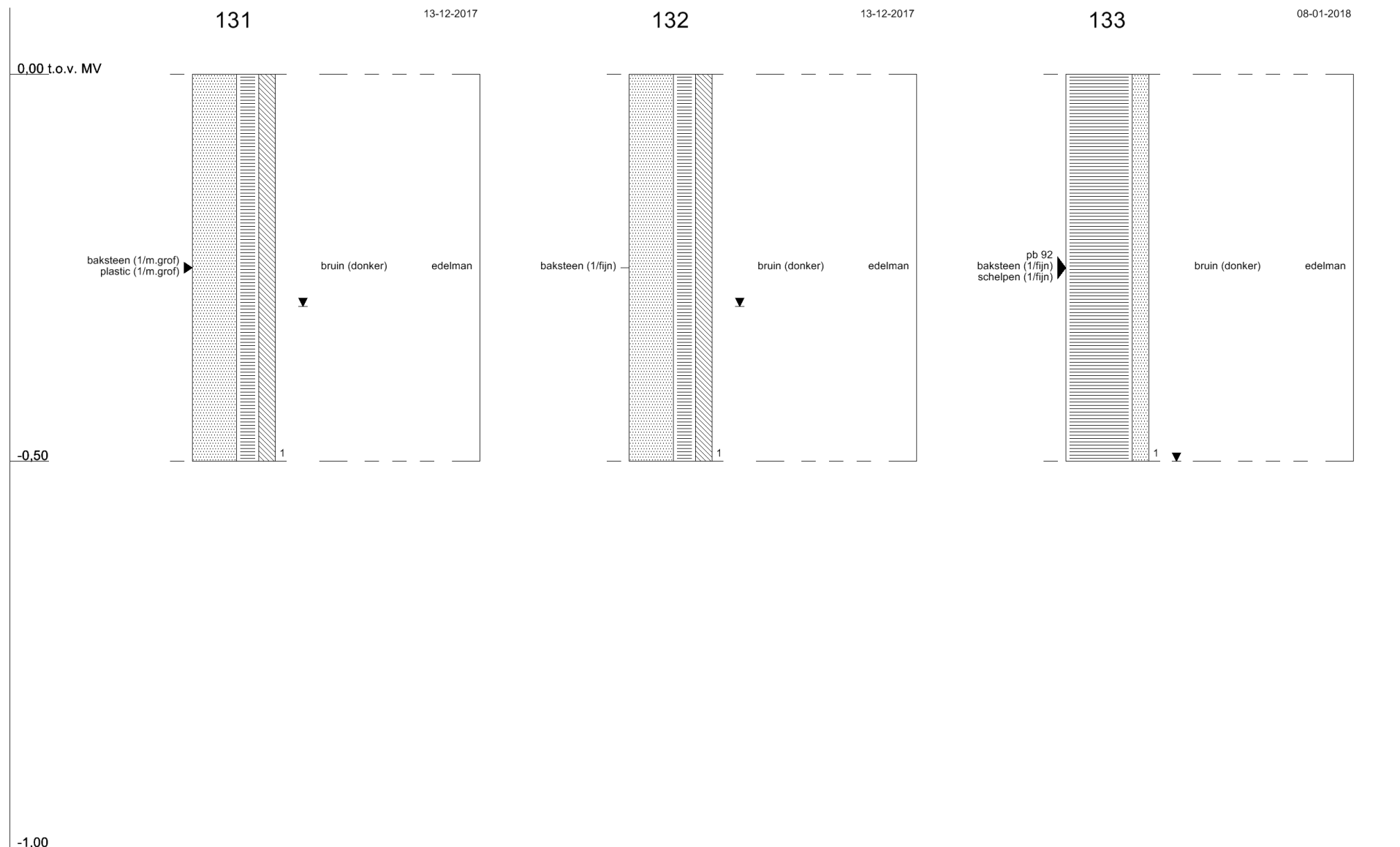










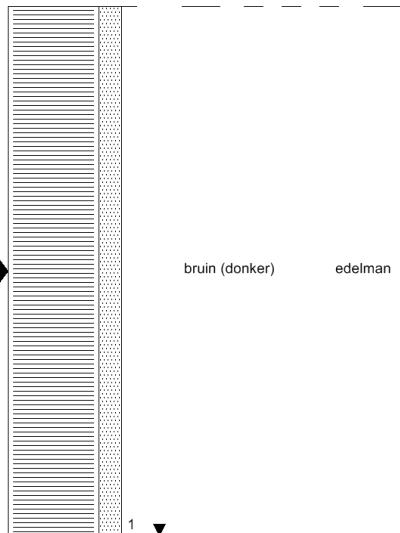


134

08-01-2018

0.00 t.o.v. MV

pb 98
baksteen (1/fijn)
schelpen (1/fijn)



-0.50

-1.00



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 7

Zaans saneringscriterium

8 Samenvatting afleiding Zaans saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem

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



Bijlage 8 Toetsingskader

B8.1 Toetsingskader Circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁴
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁵

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740. De Tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In tabel B8.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B8.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq AW/S$ -waarde (of $<$ rapportagegrens)	-	-
$> AW/S$ -waarde $\leq T$ -waarde	+	Licht verhoogd / verontreinigd
$> T$ -waarde $\leq I$ -waarde	++	Matig verhoogd / verontreinigd
$> I$ -waarde	+++	Sterk verhoogd / verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁶ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁷-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

⁴ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

⁵ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

⁶ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

⁷ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl



B8.2 Toetsingswaarden

B8.2 Toetsingswaarden			
Lutum	25 %		
Humus	10 %		
	gAW	T	I
METALEN			
barium (Ba)	-	-	-
cadmium (Cd)	0,6	6,8	13
kobalt (Co)	15	103	190
koper (Cu)	40	115	190
kwik (Hg)	0,15	18,1	36
lood (Pb)	50	290	530
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	35	68	100
zink (Zn)	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
PAK (10 van VROM)	1,5	20,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB's (som 7)	0,02	0,51	1
OVERIGE STOFFEN			
minerale olie (C10-C40)	190	2595	5000

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 9

**Samenvatting toetsingsresultaten NEN
standaardpakket**

(Meng)monster	Deelmonster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
MM38 (0-0,5)	101-1, 102-1, 103-1	0,0-0,5	humeus, siltig, matig grof zand, grijs, bruin, veenbrokjes 2, roest 1, puin 1, glas 1, baksteen 2, pb485, puin 2, glas 2, pb375, pb388	Cd, Co, Hg, Mo, PAK, PCB, minerale olie	Ni	Cu, Pb, Zn	Niet toepasbaar

Toepassing op landbodem

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

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 10

**Toetsingsresultaten NEN
standaardpakket**

Monsteromschrijving	MM38
Diepte (m -mv)	0-0,5
Lutum (%)	12
Organisch stof (%)	11
Eenheid	mg/kg Ds

METALEN

barium (Ba)	530	
cadmium (Cd)	6	+
kobalt (Co)	10	+
koper (Cu)	1000	+++
kwik (Hg)	0,23	+
lood (Pb)	600	+++
molybdeen (Mo)	5	+
nikkel (Ni)	49	++
zink (Zn)	1200	+++

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (10 van VROM)	4,7	+
-------------------	-----	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB (som 7)	0,041	+
-------------	-------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	290	+
-------------------------	-----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

naftaleen	< 0,05
fenantreen	0,87
antraceen	0,28
fluorantheen	1,1
chryseen	0,59
benzo(a)antraceen	0,6
benzo(a)pyreen	0,42
benzo(k)fluorantheen	0,27
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,26
benzo(ghi)peryleen	0,3
minerale olie C10-C12	3,4
minerale olie C12-C16	9,1
PCB-28	< 0,001
PCB-52	< 0,001
PCB-101	0,0021
PCB-118	0,0015
PCB-138	0,0096
PCB-153	0,011

PCB-180	0,016	
droge stof (Ds) (% m/m)	72,8	
gloeirest (% van Ds)	87,9	
lutum (fractie<2um) (% van Ds)	12	
organische stof (% van Ds)	11,2	
Minerale olie C16-C21	26	
Minerale olie C21-C30	140	
Minerale olie C30-C35	71	
Minerale olie C35-C40	34	
Conclusie (BoToVa)		+++



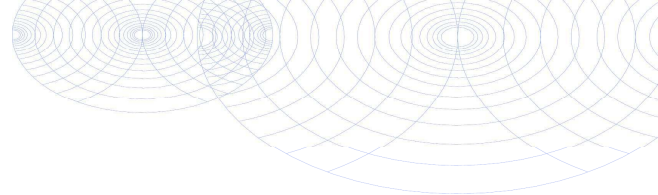
Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 11

Analysecertificaten lood



TAUW B.V.
T.a.v. Wacker, Edward
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017147692/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011 Veldweg 115, Westzaan
Uw ordernummer	378955
Monster(s) ontvangen	06-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017147692/1
Uw projectnaam	L011 Veldweg 115, Westzaan	Startdatum	06-Nov-2017
Uw ordernummer	378955	Rapportagedatum	10-Nov-2017/08:42
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	70.5	74.2
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	380	120

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	26 (0-0,5)	06-Nov-2017	9800440
2	MM8 (0-0,5)	06-Nov-2017	9800441

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017147692/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9800440	DM1	26-1	0	50	0533956268	26 (0-0,5)
9800441	MM1-1	27-1	0	50	0533956269	MM8 (0-0,5)
9800441	MM2-2	28-1	0	50	0533956270	
9800441	MM3-3	29-1	0	50	0533956273	
9800441	MM4-4	30-1	0	50	0533956272	

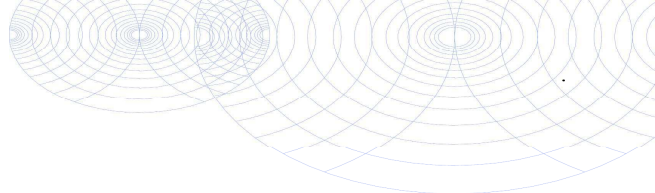


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017147692/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



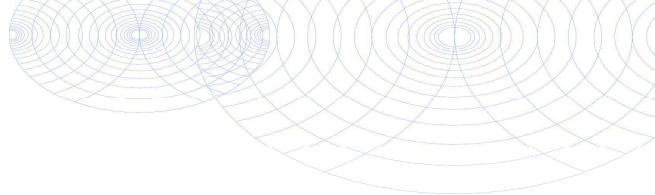
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 B.V.
T.a.v. Wacker, Edward
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017147697/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011 Veldweg 125, Westzaan
Uw ordernummer	378956
Monster(s) ontvangen	06-Nov-2017

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

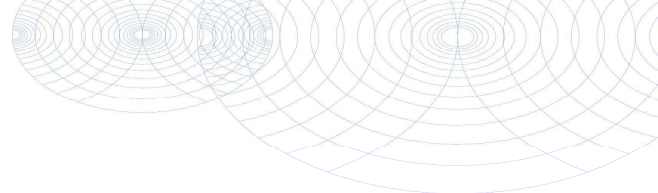
Eurofins Analytico B.V.

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017147697/1
Uw projectnaam	L011 Veldweg 125, Westzaan	Startdatum	06-Nov-2017
Uw ordernummer	378956	Rapportagedatum	10-Nov-2017/07:20
		Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.1	84.0
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	57

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM9 (0-0,5)	06-Nov-2017	9800451
2	MM10 (0-0,5)	06-Nov-2017	9800452

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017147697/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9800451	MM1-1	31-1	0	50	0533956271	MM9 (0-0,5)
9800451	MM2-2	32-1	0	50	0533956274	
9800451	MM3-3	33-1	0	50	0533956275	
9800452	MM1-1	34-1	0	50	0533956276	MM10 (0-0,5)
9800452	MM2-2	35-1	0	50	0533956279	

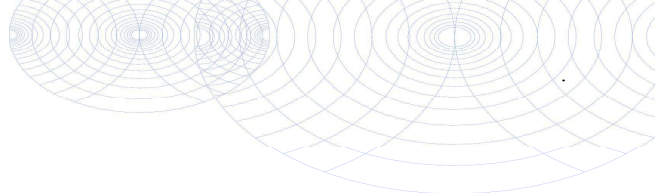

Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017147697/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



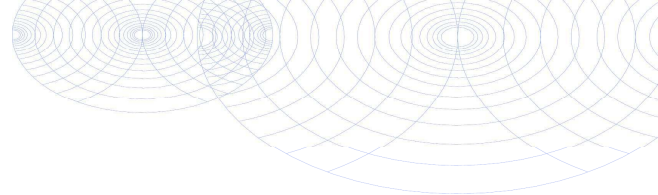
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 B.V.
T.a.v. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 10-Jan-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018001832/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 133, Westzaan
Uw ordernummer	381908
Monster(s) ontvangen	08-Jan-2018

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2018001832/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 133, Westzaan	Startdatum	08-Jan-2018
Uw ordernummer	381908	Rapportagedatum	10-Jan-2018/07:18
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	66.1
Metalen		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM45 (0-0, 5)	08-Jan-2018	9892663

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018001832/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9892663	MM1-1	133-1	0	50	0533955489	MM45 (0-0,5)
9892663	MM2-2	134-1	0	50	0533955494	



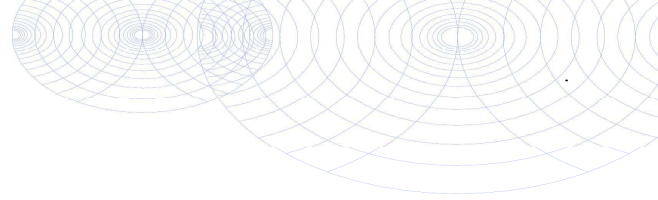
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2018001832/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



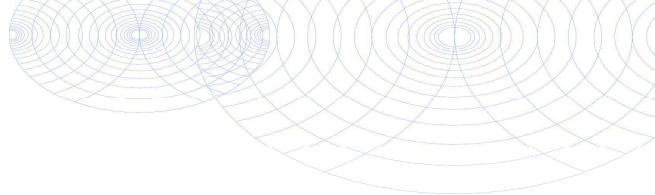
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017146854/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 149
Uw ordernummer	378884
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2017

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

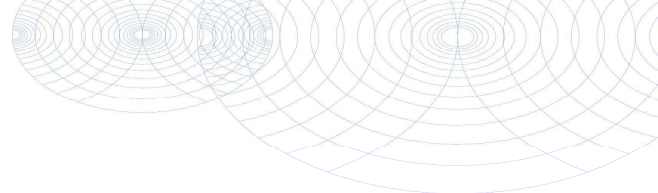
Eurofins Analytico B.V.

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017146854/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 149	Startdatum	03-Nov-2017
Uw ordernummer	378884	Rapportagedatum	08-Nov-2017/08:18
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.3	72.7	75.8
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	78	85	170

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2 (0-0,5)	03-Nov-2017	9797988
2	MM3 (0-0,5)	03-Nov-2017	9797989
3	MM4 (0-0,5)	03-Nov-2017	9797990

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017146854/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9797988	MM1-1	4-1	0	50	0533956195	MM2 (0-0,5)
9797988	MM2-2	5-1	0	50	0533956365	
9797988	MM3-3	6-1	0	50	0533956370	
9797988	MM4-4	7-1	0	50	0533956202	
9797989	MM1-1	8-1	0	50	0533956201	MM3 (0-0,5)
9797989	MM2-2	9-1	0	50	0533956196	
9797989	MM3-3	10-1	0	50	0533956203	
9797990	MM1-1	11-1	0	50	0533956205	MM4 (0-0,5)
9797990	MM2-2	12-1	0	50	0533956206	

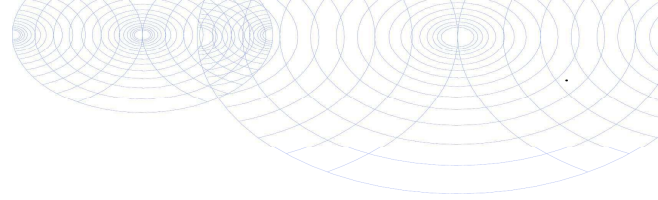


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017146854/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017164085/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan
Uw ordernummer	380463
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017164085/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan	Startdatum	04-Dec-2017
Uw ordernummer	380463	Rapportagedatum	08-Dec-2017/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	64.2	63.0	71.6	72.0	72.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	79	66	63	400

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM31 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849726
2	MM32 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849727
3	MM33 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849728
4	MM34 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849729
5	MM35 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849730

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017164085/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan	Startdatum	04-Dec-2017
Uw ordernummer	380463	Rapportagedatum	08-Dec-2017/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	70.8	69.0	75.2
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	280	420	1100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM36 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849731
7	MM37 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849732
8	MM38 (0-0, 5)	04-Dec-2017	9849733

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

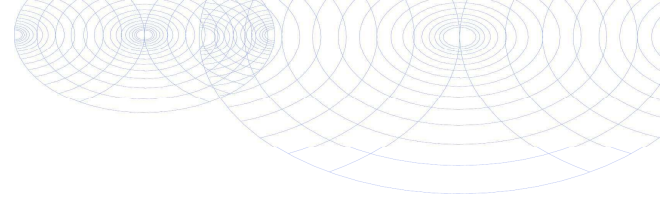


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017164085/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9849726	MM1-1	92-1	0	50	0533955917	MM31 (0-0,5)
9849726	MM2-2	93-1	0	50	0533955918	
9849727	MM1-1	90-1	0	50	0533955911	MM32 (0-0,5)
9849727	MM2-2	91-1	0	50	0533955916	
9849727	MM3-3	111-1	0	50	0533955945	
9849727	MM4-4	112-1	0	50	0533955944	
9849728	MM1-1	94-1	0	50	0533955922	MM33 (0-0,5)
9849728	MM2-2	95-1	0	50	0533955913	
9849729	MM1-1	96-1	0	50	0533955920	MM34 (0-0,5)
9849729	MM2-2	99-1	0	50	0533955909	
9849729	MM3-3	100-1	0	50	0533955908	
9849730	MM1-1	97-1	0	50	0533955919	MM35 (0-0,5)
9849730	MM2-2	109-1	0	40	0533955940	
9849730	MM3-3	110-1	0	30	0533955941	
9849731	MM1-1	98-1	0	50	0533955914	MM36 (0-0,5)
9849731	MM2-2	107-1	0	30	0533955942	
9849731	MM3-3	108-1	0	20	0533955943	
9849732	MM1-1	104-1	0	40	0533955921	MM37 (0-0,5)
9849732	MM2-2	105-1	0	30	0533955939	
9849732	MM3-3	106-1	0	20	0533955938	
9849733	MM1-1	101-1	0	50	0533955912	MM38 (0-0,5)
9849733	MM2-2	102-1	0	50	0533955915	
9849733	MM3-3	103-1	0	50	0533955910	

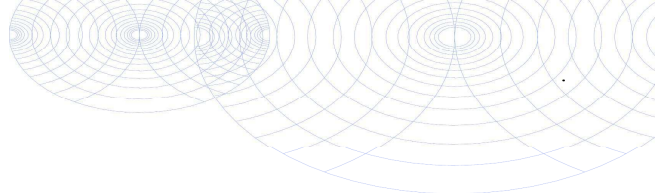


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017164085/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



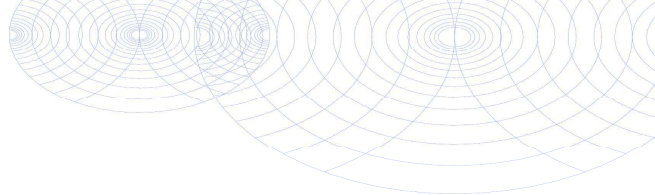
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017166347/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 179, Westzaan
Uw ordernummer	380676
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017166347/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 179, Westzaan	Startdatum	07-Dec-2017
Uw ordernummer	380676	Rapportagedatum	14-Dec-2017/08:37
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.7	49.1	52.4	56.7	47.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	67	66	61	71

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM39 (0-0, 5)	07-Dec-2017	9857220
2	MM40 (0-0, 5)	07-Dec-2017	9857221
3	MM41 (0-0, 5)	07-Dec-2017	9857222
4	MM42 (0-0, 5)	07-Dec-2017	9857223
5	MM43 (0-0, 5)	07-Dec-2017	9857224

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

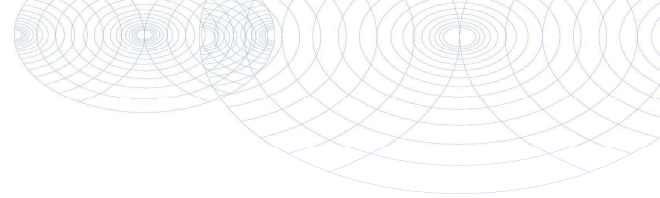
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017166347/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9857220	MM1-1	128-1	0	50	0533955384	MM39 (0-0,5)
9857220	MM2-2	129-1	0	50	0533955383	
9857221	MM1-1	113-1	0	50	0533955410	MM40 (0-0,5)
9857221	MM2-2	114-1	0	50	0533955409	
9857221	MM3-3	119-1	0	50	0533955406	
9857222	MM1-1	120-1	0	50	0533955405	MM41 (0-0,5)
9857222	MM2-2	121-1	0	50	0533955404	
9857222	MM3-3	126-1	0	50	0533955399	
9857222	MM4-4	127-1	0	50	0533955398	
9857223	MM1-1	122-1	0	50	0533955401	MM42 (0-0,5)
9857223	MM2-2	123-1	0	50	0533955402	
9857223	MM3-3	124-1	0	50	0533955403	
9857223	MM4-4	125-1	0	50	0533955400	
9857224	MM1-1	115-1	0	50	0533955411	MM43 (0-0,5)
9857224	MM2-2	116-1	0	50	0533955407	
9857224	MM3-3	117-1	0	50	0533955408	
9857224	MM4-4	118-1	0	50	0533955412	

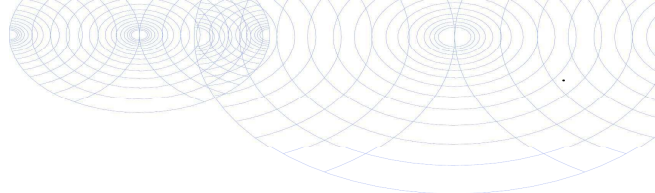


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017166347/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017161528/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 187 Westzaan
Uw ordernummer	380229
Monster(s) ontvangen	29-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017161528/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 187 Westzaan	Startdatum	29-Nov-2017
Uw ordernummer	380229	Rapportagedatum	06-Dec-2017/09:11
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		31.5	34.8	25.2	31.3
S Droge stof	% (m/m)	48.1				
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	120	44	130	70

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM19 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841968
2	MM20 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841969
3	MM21 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841970
4	MM22 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841971
5	MM23 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841972



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017161528/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 187 Westzaan	Startdatum	29-Nov-2017
Uw ordernummer	380229	Rapportagedatum	06-Dec-2017/09:11
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	40.7	37.2	22.4
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	69	37	39

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM24 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841973
7	MM25 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841974
8	MM26 (0-0, 5)	29-Nov-2017	9841975

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017161528/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9841968	MM1-1	62-1	0	50	0533955293	MM19 (0-0,5)
9841968	MM2-2	63-1	0	50	0533955295	
9841969	MM1-1	64-1	0	50	0533955297	MM20 (0-0,5)
9841969	MM2-2	65-1	0	50	0533955294	
9841969	MM3-3	66-1	0	50	0533955296	
9841970	MM1-1	67-1	0	50	0533955300	MM21 (0-0,5)
9841970	MM2-2	68-1	0	50	0533955301	
9841970	MM3-3	69-1	0	50	0533955298	
9841971	MM1-1	70-1	0	50	0533955304	MM22 (0-0,5)
9841971	MM2-2	71-1	0	50	0533955302	
9841971	MM3-3	72-1	0	50	0533955303	
9841972	MM1-1	73-1	0	50	0533955307	MM23 (0-0,5)
9841972	MM2-2	74-1	0	50	0533955306	
9841972	MM3-3	75-1	0	50	0533955305	
9841973	MM1-1	76-1	0	50	0535124193	MM24 (0-0,5)
9841973	MM2-2	77-1	0	50	0535124188	
9841973	MM3-3	78-1	0	50	0533955299	
9841974	MM1-1	79-1	0	50	0535124192	MM25 (0-0,5)
9841974	MM2-2	80-1	0	50	0535124186	
9841974	MM3-3	81-1	0	50	0535124191	
9841975	MM1-1	82-1	0	50	0535124194	MM26 (0-0,5)
9841975	MM2-2	83-1	0	50	0535124190	
9841975	MM3-3	84-1	0	50	0535124189	

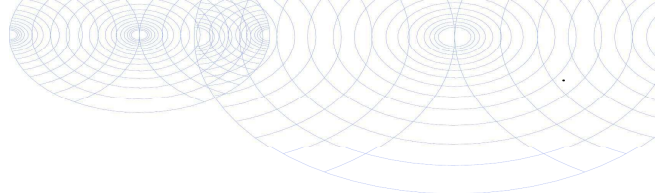


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017161528/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



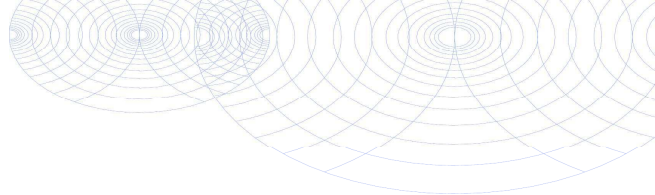
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017157333/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 193
Uw ordernummer	379808
Monster(s) ontvangen	22-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017157333/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 193	Startdatum	22-Nov-2017
Uw ordernummer	379808	Rapportagedatum	29-Nov-2017/07:45
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		39.7	27.9	36.7	22.2
S Droge stof	% (m/m)	50.4				
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	130	80	42	50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	61-1 (0-0, 5)	22-Nov-2017	9829547
2	MM11 (0-0, 5)	22-Nov-2017	9829548
3	MM12 (0-0, 5)	22-Nov-2017	9829549
4	MM13 (0-0, 5)	22-Nov-2017	9829550
5	MM14 (0-0, 5)	22-Nov-2017	9829551



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017157333/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 193	Startdatum	22-Nov-2017
Uw ordernummer	379808	Rapportagedatum	29-Nov-2017/07:45
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	42.2	32.5	38.5	40.9
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	44	47	22	39

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM15 (0-0,5)	22-Nov-2017	9829552
7	MM16 (0-0,5)	22-Nov-2017	9829553
8	MM17 (0-0,5)	22-Nov-2017	9829554
9	MM18 (0-0,5)	22-Nov-2017	9829555

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

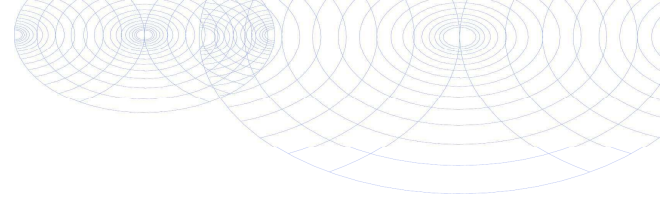


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017157333/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9829547	DM1	61-1	0	50	0533956089	61-1 (0-0,5)
9829548	MM1-1	55-1	0	50	0533955936	MM11 (0-0,5)
9829548	MM2-2	56-1	0	50	0533955937	
9829548	MM3-3	59-1	0	50	0533956091	
9829548	MM4-4	60-1	0	50	0533956088	
9829549	MM1-1	51-1	0	50	0533955935	MM12 (0-0,5)
9829549	MM2-2	57-1	0	50	0533956093	
9829549	MM3-3	58-1	0	50	0533956092	
9829550	MM1-1	52-1	0	50	0533955934	MM13 (0-0,5)
9829550	MM2-2	53-1	0	50	0533955932	
9829550	MM3-3	54-1	0	50	0533955933	
9829551	MM1-1	48-1	0	50	0533955923	MM14 (0-0,5)
9829551	MM2-2	49-1	0	50	0533955924	
9829551	MM3-3	50-1	0	50	0533955925	
9829552	MM1-1	45-1	0	50	0533955926	MM15 (0-0,5)
9829552	MM2-2	46-1	0	50	0533955931	
9829552	MM3-3	47-1	0	50	0533955927	
9829553	MM1-1	42-1	0	50	0533956111	MM16 (0-0,5)
9829553	MM2-2	43-1	0	50	0533956117	
9829553	MM3-3	44-1	0	50	0533955928	
9829554	MM1-1	39-1	0	50	0533955930	MM17 (0-0,5)
9829554	MM2-2	40-1	0	50	0533956109	
9829554	MM3-3	41-1	0	50	0533956072	
9829555	MM1-1	36-1	0	50	0533955929	MM18 (0-0,5)
9829555	MM2-2	37-1	0	50	0533956107	
9829555	MM3-3	38-1	0	50	0533956071	

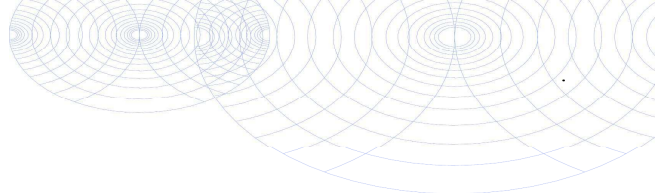


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017157333/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017146845/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	H011, Veldkej 165
Uw ordernummer	378881
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017146845/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 195	Startdatum	03-Nov-2017
Uw ordernummer	378881	Rapportagedatum	08-Nov-2017/08:18
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	54.7	55.1
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	340

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	3 (0-0, 5)	03-Nov-2017	9797966
2	MM1 (0-0, 5)	03-Nov-2017	9797967

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017146845/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9797966	DM1	3-1	0	50	0533956207	3 (0-0,5)
9797967	MM1-1	1-1	0	50	0533956194	MM1 (0-0,5)
9797967	MM2-2	2-1	0	50	0533956197	

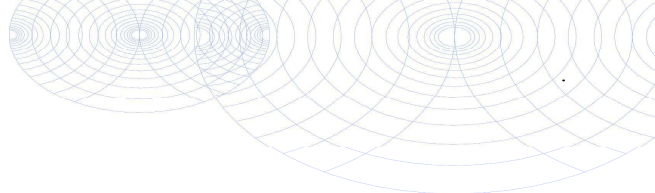


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017146845/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 08-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017149896/1
Uw project/verslagnummer	1290857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 203
Uw ordernummer	378888
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2017

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 42-49
3771 NB Barneveld
P.O. Box 456
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 93 00
Fax +31 (0)34 242 93 66
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 6245 25
IBAN: NL71BNPA0227624525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 06088923
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017146869/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 203	Startdatum	03-Nov-2017
Uw ordernummer	378888	Rapportagedatum	08-Nov-2017/08:16
		Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	32.5	
S Droge stof	% (m/m)		52.2
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	98	290

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM6 (0-0,5)	03-Nov-2017	9798056
2	25-1 (0-0,5)	03-Nov-2017	9798057

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017146869/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9798056	MM1-1	19-1	0	50	0533956489	MM6 (0-0,5)
9798056	MM2-2	20-1	0	50	0533956486	
9798056	MM3-3	21-1	0	50	0533956485	
9798056	MM4-4	22-1	0	50	0533956484	
9798056	MM5-5	23-1	0	50	0533956482	
9798056	MM6-6	24-1	0	50	0533956481	
9798057	DM1	25-1	0	50	0533956483	25-1 (0-0,5)



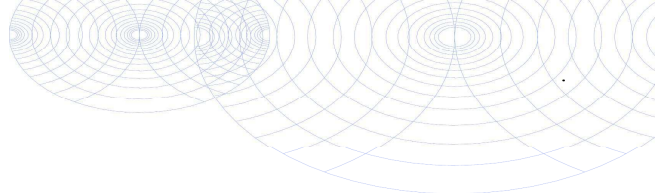
Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017146869/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 07-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017146861/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 205
Uw ordernummer	378887
Monster(s) ontvangen	03-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017146861/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 205	Startdatum	03-Nov-2017
Uw ordernummer	378887	Rapportagedatum	07-Nov-2017/14:59
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	44.5
Metalen		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM5 (0-0, 5)	03-Nov-2017	9798033

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017146861/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9798033	MM1-1	14-1	0	50	0533956490	MM5 (0-0,5)
9798033	MM2-2	15-1	0	50	0533956491	
9798033	MM3-3	16-1	0	50	0533956492	
9798033	MM4-4	17-1	0	50	0533956487	
9798033	MM5-5	18-1	0	50	0533956488	

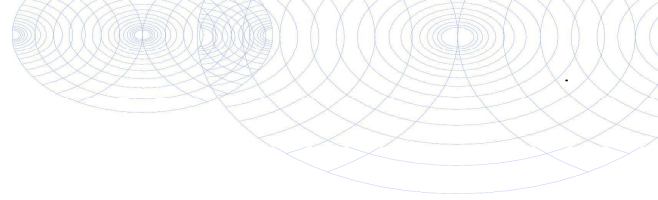


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017146861/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 07-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017162406/1
Uw project/verslagnummer	1290) 57
Uw projectnaam	L011, Veldweg 207
Uw ordernummer	380318
Monster(s) ontvangen	30-Nov-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017162406/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 207	Startdatum	30-Nov-2017
Uw ordernummer	380318	Rapportagedatum	07-Dec-2017/07:33
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	58.7	52.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	120

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	89-1 (0-0, 5)	30-Nov-2017	9844739
2	MM30	30-Nov-2017	9844740

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017162406/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9844739	DM1	89-1	0	50	0533955342	89-1 (0-0,5)
9844740	MM1-1	85-1	0	50	0533955349	MM30
9844740	MM2-2	86-1	0	50	0533955348	
9844740	MM3-3	87-1	0	50	0533955352	
9844740	MM4-4	88-1	0	50	0533955341	

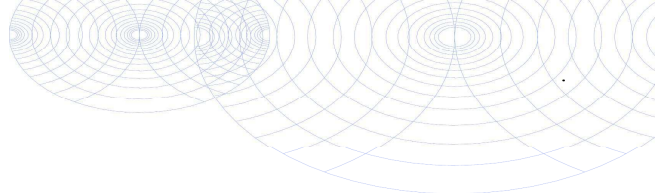


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017162406/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017186558/1
Uw project/verslagnummer	1H60857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 211, Westzaan
Uw ordernummer	380230
Monster(s) ontvangen	13-Dec-2017

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 42-48
3771 NB Barneveld
P.O. Box 456
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 83 00
Fax +31 (0)34 242 83 66
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 6245 25
IBAN: NL71BNPA0227624525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 020886H3
BTW/VAT No. NL 9043.14.993.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017169556/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 211, Westzaan	Startdatum	13-Dec-2017
Uw ordernummer	380930	Rapportagedatum	19-Dec-2017/07:20
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	57.7	70.9
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	66	56

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM44 (0-0, 5)	13-Dec-2017	9866604
2	130-1 (0-0, 5)	13-Dec-2017	9866605

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017169556/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9866604	MM1-1	131-1	0	50	0533955577	MM44 (0-0,5)
9866604	MM2-2	132-1	0	50	0533955572	
9866605	DM1	130-1	0	50	0533955575	130-1 (0-0,5)

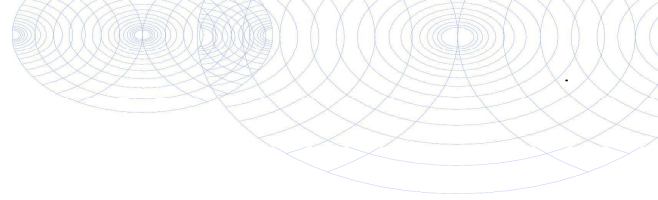


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017169556/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. 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 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 12

**Analysecertificaten NEN
standaardpakket**



TAUW BV
T.a.v. Nieland, Carlette
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 15-Dec-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017167408/1
Uw project/verslagnummer	1260857
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan
Uw ordernummer	380757
Monster(s) ontvangen	04-Dec-2017

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
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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017167408/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer	380757	Rapportagedatum	15-Dec-2017/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	72.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	87.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.0

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	530
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.0
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	1000
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.0
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	600
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1200

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	71
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0021

Nr. Monsteromschrijving

1 MM38 (0-0, 5)

Datum monstername

04-Dec-2017

Monster nr.

9860526

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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	1260857	Certificaatnummer/Versie	2017167408/1
Uw projectnaam	L011, Veldweg 151, Westzaan	Startdatum	08-Dec-2017
Uw ordernummer	380757	Rapportagedatum	15-Dec-2017/12:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3898 - Tauw BV Amsterdam - project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	0.0096 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.011
S PCB 180	mg/kg ds	0.016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.87
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60
S Chryseen	mg/kg ds	0.59
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7

Nr. Monsteromschrijving

1 MM38 (0-0, 5)

Datum monstername

04-Dec-2017

Monster nr.

9860526

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 verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017167408/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9860526	MM1-1	101-1	0	50	0533955912	MM38 (0-0,5)
9860526	MM2-2	102-1	0	50	0533955915	
9860526	MM3-3	103-1	0	50	0533955910	



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017167408/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

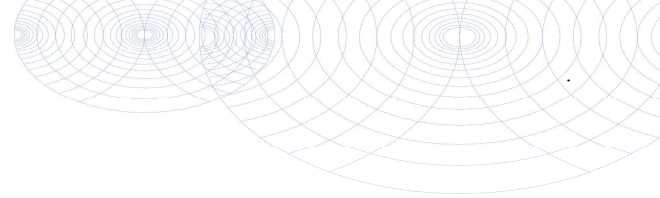
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2017167408/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017167408/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

9860526

**Eurofins Analytico B.V.**

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

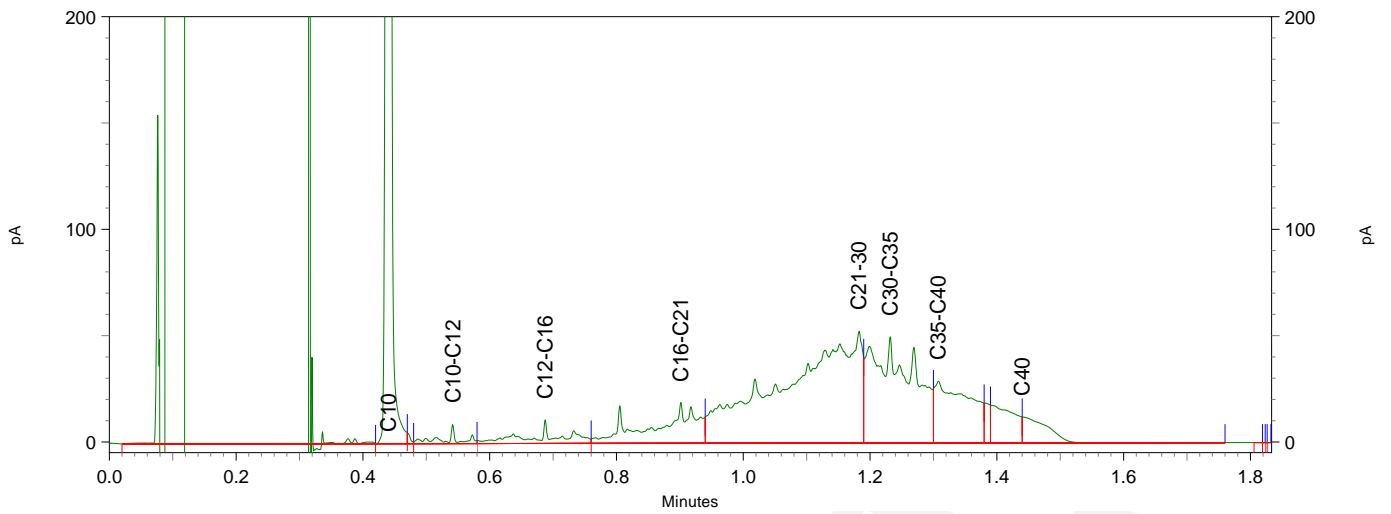
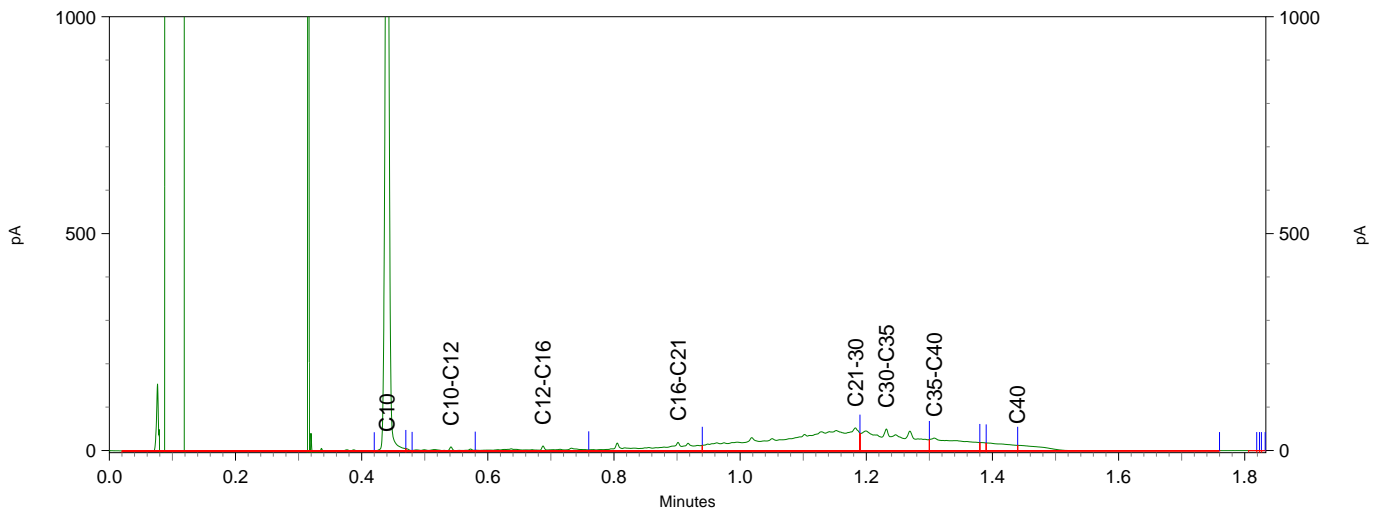
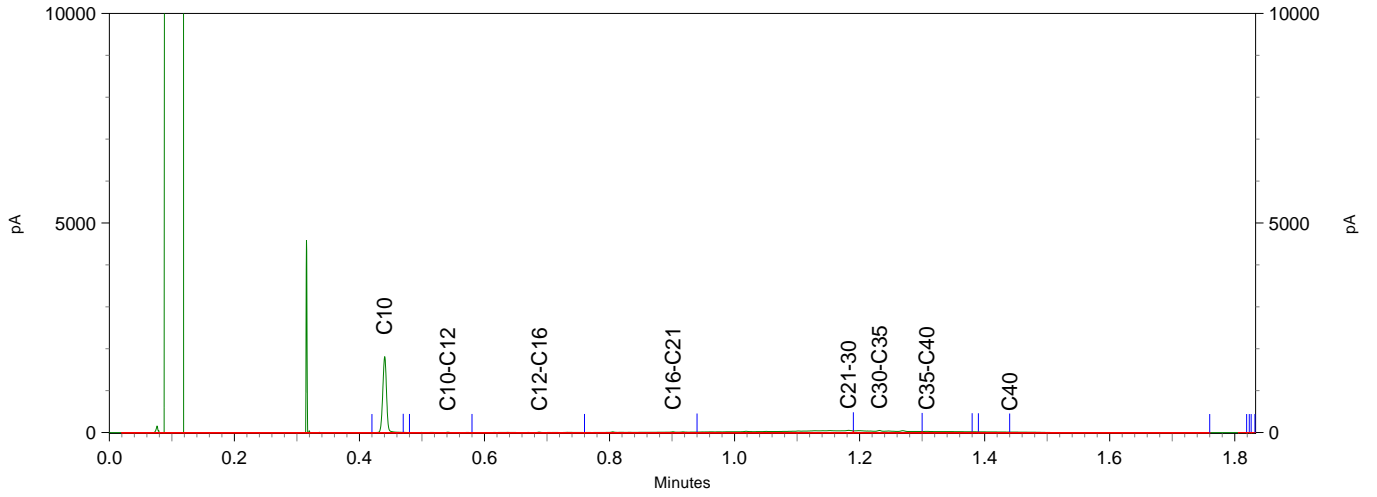
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 9860526
 Certificate no.:2017167408
 Sample description.: MM38 (0-0,5)

V





Tauw

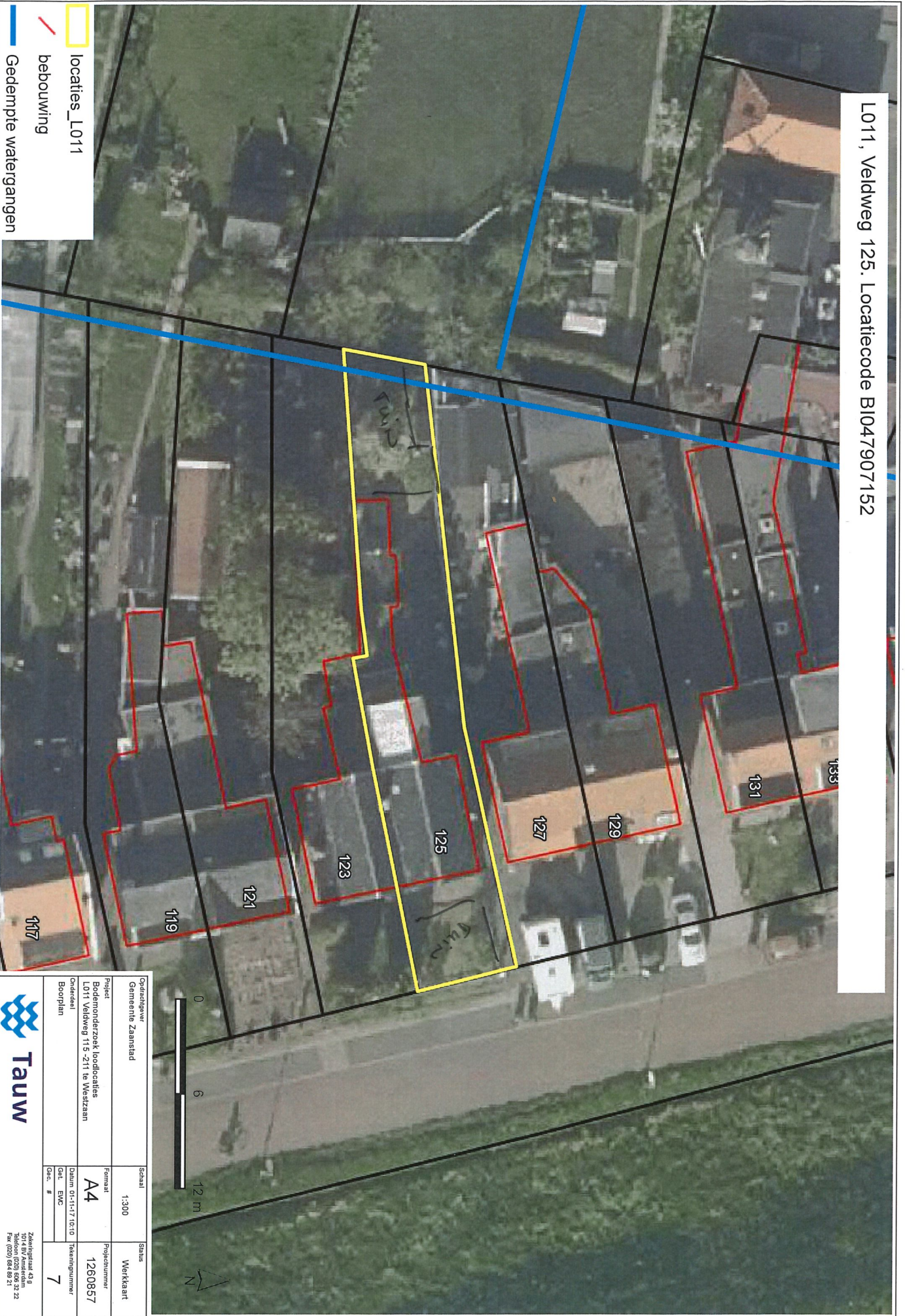
Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

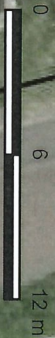
Bijlage 13

**Locatiecontouren met interpretatie
gebruik**

L011, Veldweg 125. Locatiecode B1047907152



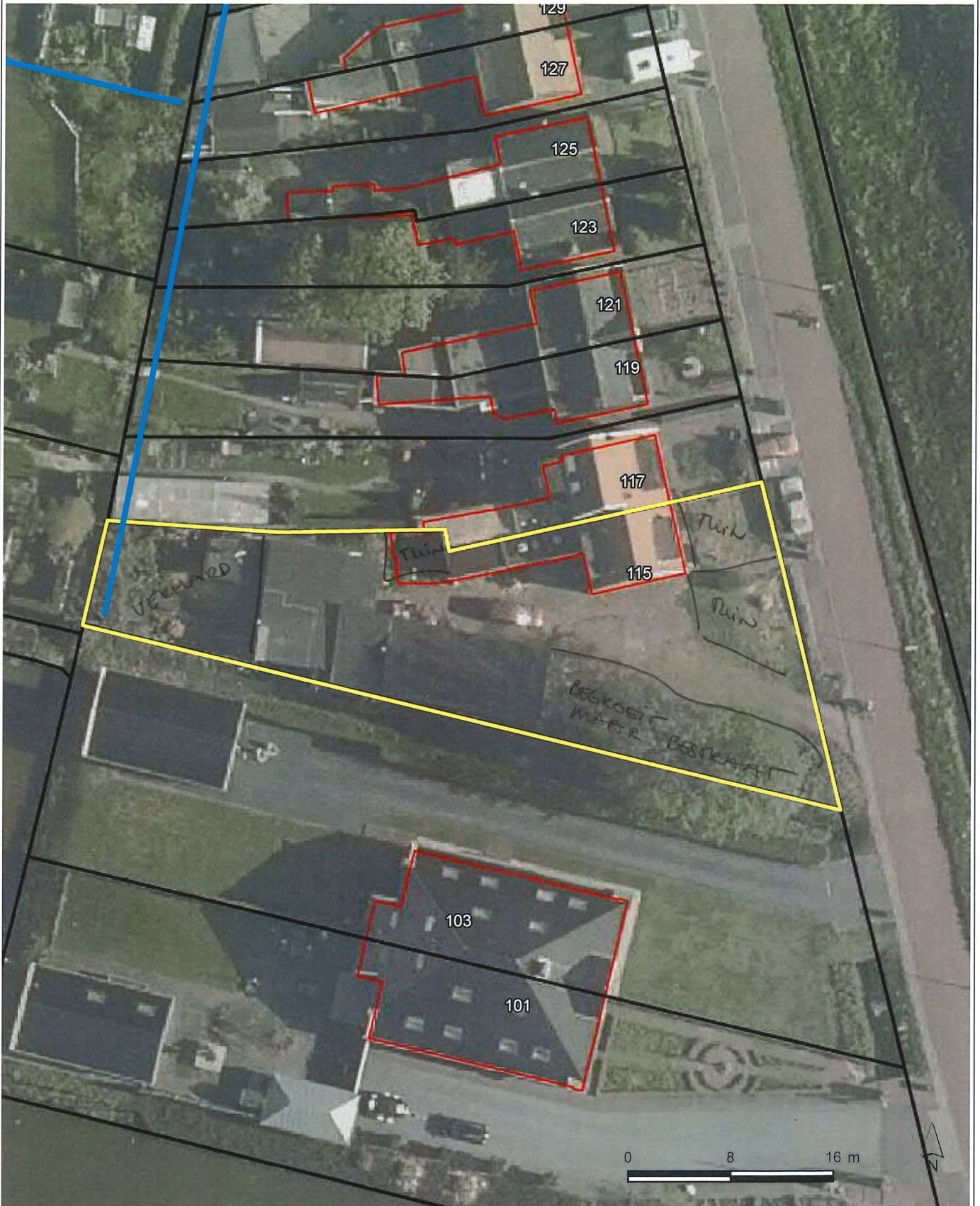
- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad		Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek locaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan		Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan		Datum 01-11-17 10:10 Ged. EWC	Takeningsnummer 7
Tauw		Zakelijkadres 43 B 1014 BV Amsterdam 22 Fax (020) 684 89 21	

1260857_10007MXX0

L011, Veldweg 115. Locatiecode BI047907147



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:400	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 31-10-17 02:48 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 684 32 22 Fax (020) 684 89 21

L011, Veldweg 211. Locatiecode BI047907183



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 696 32 22 Fax (020) 694 89 21

L011, Veldweg 207. Locatiecode BI047907181



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 684 32 22 Fax (020) 684 89 21

L011, Veldweg 203. Locatiecode BI047907178



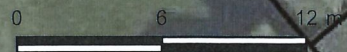
- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 22 22 Fax (020) 664 89 21

L011, Veldweg 205. Locatiecode BI047907180



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 684 32 22 Fax (020) 684 88 21

L011, Veldweg 195. Locatiecode BI047907177



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09	Tekeningnummer 7
	Get. EWC	
	Ge. #	




Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 664 89 21

L011, Veldweg 193. Locatiecode BI047907176



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:600	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 696 32 22 Fax (020) 684 89 21

L011, Veldweg 187. Locatiecode BI047907175



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:400	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115-211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 686 32 22 Fax (020) 684 89 21

L011, Veldweg 179. Locatiecode BI047907172



- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7
 Tauw		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 696 32 22 Fax (020) 694 89 21

L011, Veldweg 151. Locatiecode BI047907163



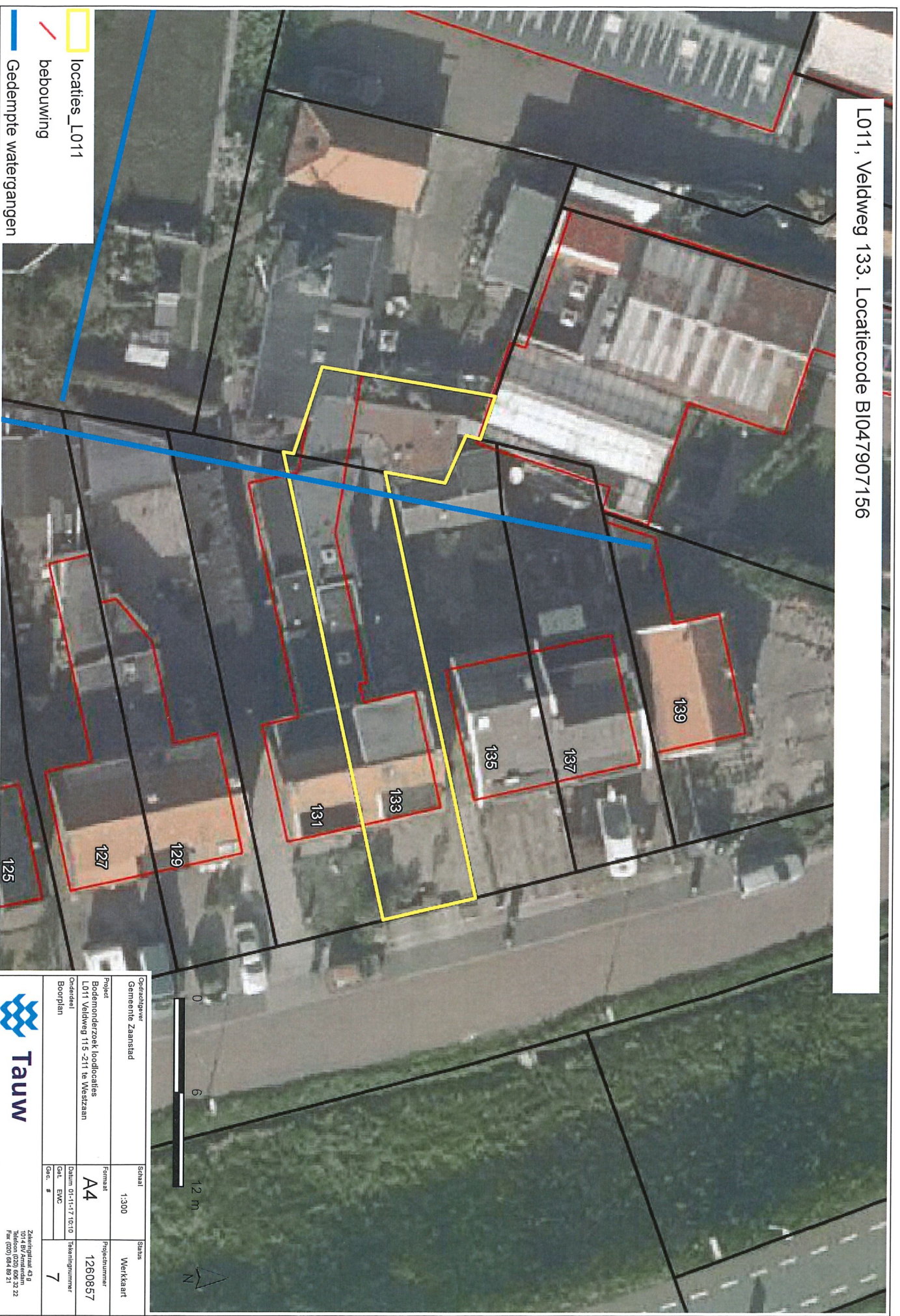
- locaties_L011
- bebouwing
- Gedempte watergangen

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:400	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

L011, Veldweg 133. Locatiecode B1047907156



- locaties_L011
- / bebouwing
- Gedempte watergangen

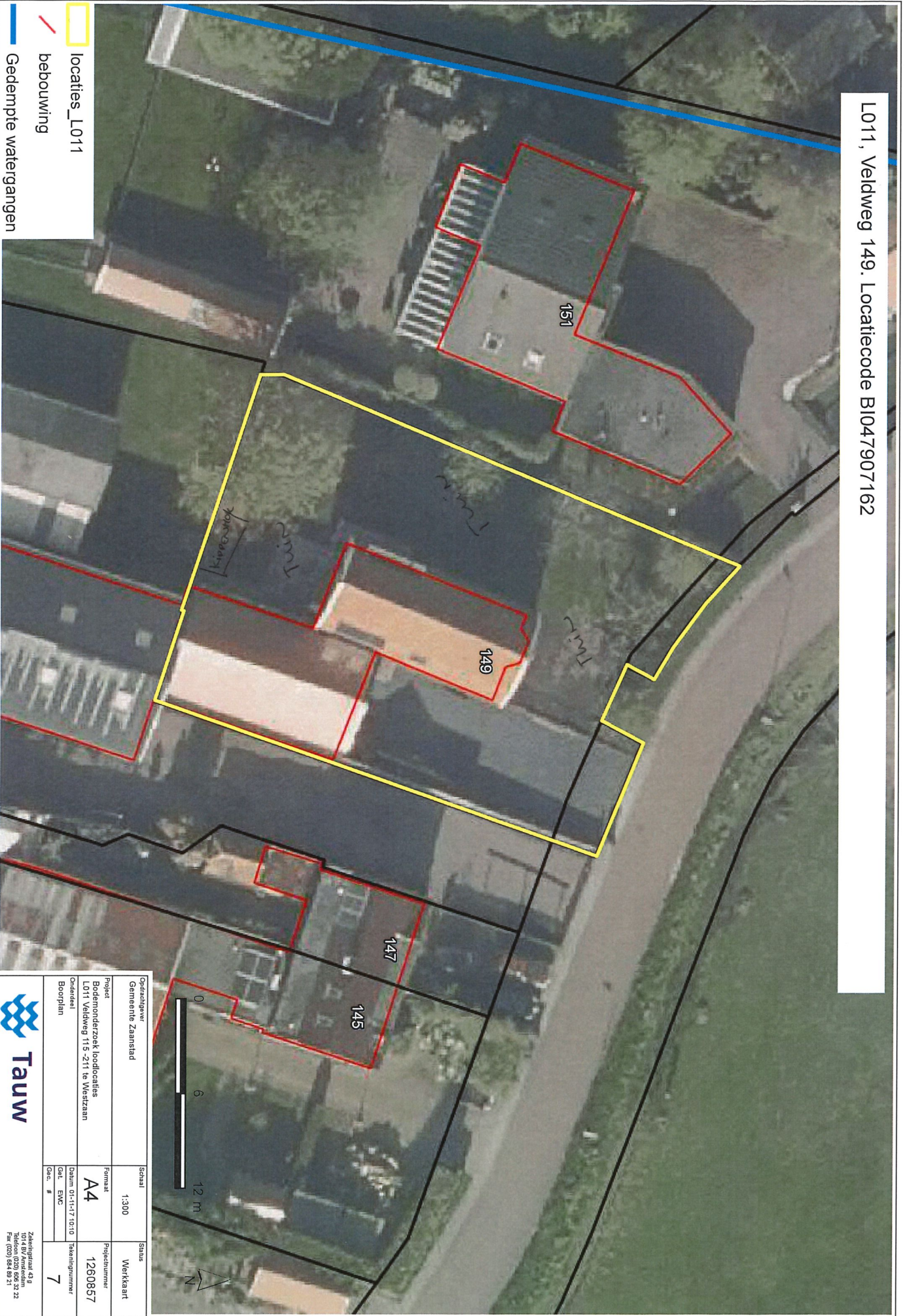
Opdrachtnummer Gemeente Zaanstad	Sheet 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek locaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Overstaal Boorplan	Datum: 01-11-17 10:10 Sch. EMC	Tekeningnummer 7



Zakelijk adres
1014 BV Amsterdam
Postbus 2200
1000 CA Amsterdam
Tel: (020) 944 8923

1260857_1007A1A1X10

L011, Veldweg 149. Locatiecode B1047907162



- locaties_ L011
- / bebouwing
- Gedempte watergangen



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek locaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Opdracht Boorplan	Datum 01-11-17 10:10 Gel. EMC	Takenlijstnummer 7
	Geac. #	



Zakenvignaal 43 B
1034 BV Amsterdam
22
P.O. Box 984 89 21
1260857_10007MXXD



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 14

Inventarisatie percelen



Inventariseren percelen
 Onderzoeksgebied

Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:1000	Status Werkkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A3	Projectnummer 1260857
Onderdeel Inventariseren	Datum 02-11-17 03:43 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 8



Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Telefoon (020) 606 32 22
 Fax (020) 684 89 21



Tauw

Kenmerk

R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 15

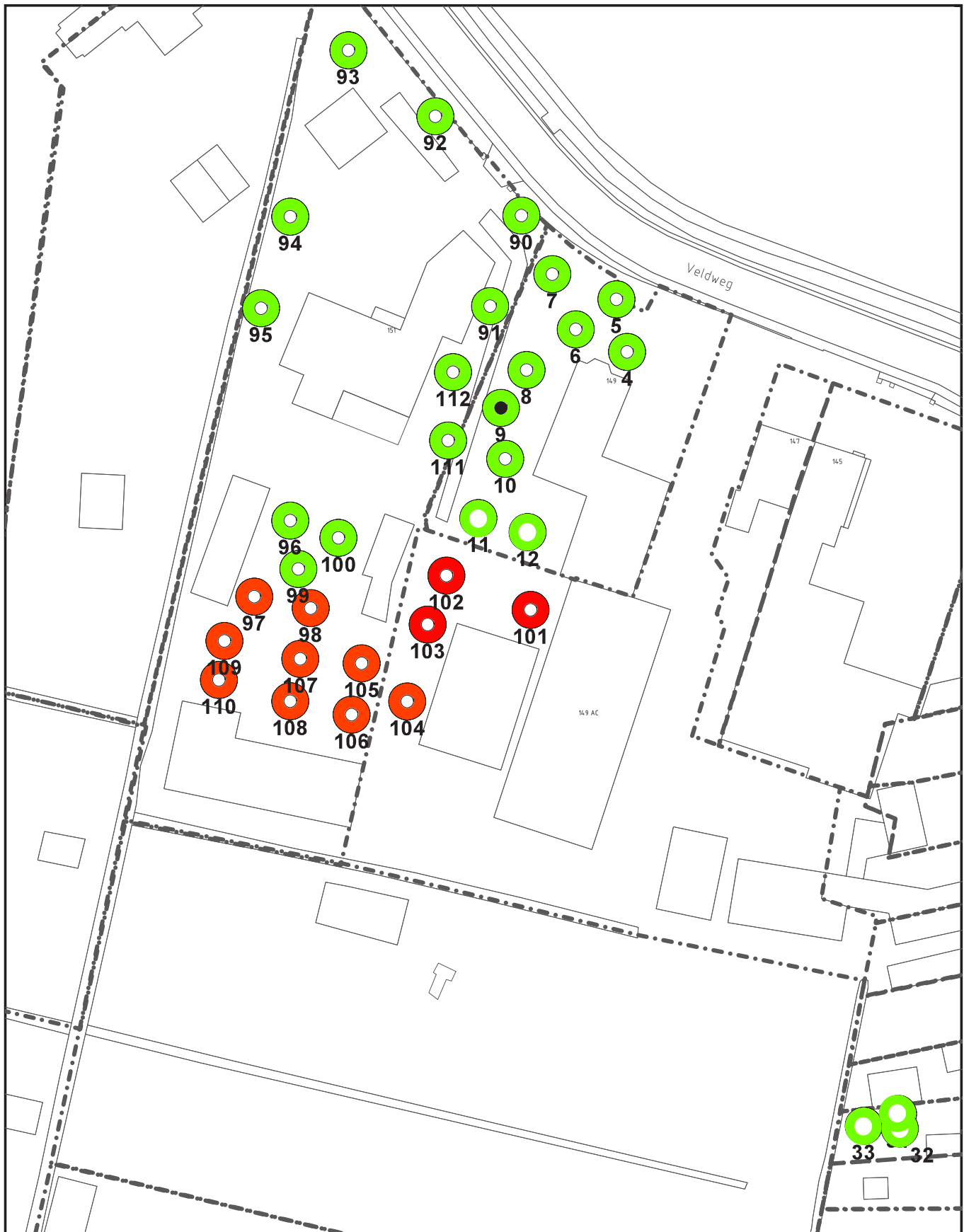
Verontreinigingssituatie lood



- Boring
 - Boring tot 0,5 m
 - Overschrijdingen toetsingscriterium gemeente Zaanstad (800 mg/kg ds)
 - Gebruiksadviezen van toepassing (>370, <800 mg/kg ds)
 - Gebruiksadviezen noodzakelijk als moestuin aanwezig is (<210, <370 mg/kg ds)
 - Geen overschrijding van toetsingscriterium en geen gebruiksadviezen van toepassing (<210 mg/kg ds)
- Locatiegrens



Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 1.500	Status Concept
Project ZR, loodlocatie Veldweg 113-211, Westzaa	Formaat A3 297x420	Projectnummer 1260857
Onderdeel Resultaten Lood Verontreinigingen	Dat. 2.2.2018 12:47	Tekeningnummer P00018
Getek. TEGISIS		Gec. tma



- Boring
- Boring tot 0,5 m
- Overschrijdingen toetsingscriterium gemeente Zaanstad (800 mg/kg ds)
- Gebruiksadviezen van toepassing (>370, <800 mg/kg ds)
- Gebruiksadviezen noodzakelijk als moestuין aanwezig is (<210, <370 mg/kg ds)
- Geen overschrijding van toetsingscriterium en geen gebruiksadviezen van toepassing (<210 mg/kg ds)



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1 : 500	Status Concept
Project ZR, loodlocatie Veldweg 113-211, Westzaa	Formaat A4 210x297 mm	Projectnummer 1260857
Onderdeel Resultaten Lood Verontreinigingen Veldweg 151	Dat. 2.2.2018 12:49	Tekeningnummer P00019
	Getek. TEGSIS	
	Gec. tma	



Tauw

Kenmerk



R001-1260857NCA-V02-IH-NL

Bijlage 16

**Locatie overschrijding
saneringscriterium**

L011. Overschrijding saneringscriterium. Veldweg 151. Locatiecode BI047907163



 Overschrijding saneringscriterium (loodgehalte > 800 mg/kg d.s.)
 bebouwing

Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:400	Status Werkaart
Project Bodemonderzoek loodlocaties L011 Veldweg 115 -211 te Westzaan	Formaat A4	Projectnummer 1260857
Onderdeel Boorplan	Datum 01-11-17 11:09 Get. EWC Gec. #	Tekeningnummer 7



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 604 89 21