

Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest N264.36 Odiliapeel - St. Hubert

Deelgebied 1

30 november 2023

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest N264.36 Odiliapeel - St. Hubert
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Projectleider	Jaco ter Wal
Auteur(s)	Shana Coomans (kwaliteitsborger protocol 2018)
Tweede lezer	Erik Goossen en Carel Lefeber (kwaliteitsborger protocol 2003)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Jonas (J.R.H.) Kloet (protocol 2001 en 2003), Jos (J.) Marsman (protocol 2001 en 2003) en Fjodor (F.) de Wit (protocol 2001 en 2002) (TAUW, certificaatnummmer K54913), M. van 't Veer (protocol 2001), de heer M. Melieste (protocol 2001) en de heer M.I. Kaandorp (protocol 2001 en 2003) (Unihorn, certificaatnummer K40746/12)
Kenmerk	R009-1287478SCO-V03-lhl-NL
Aantal pagina's	47 (exclusief bijlagen)
Datum	30 november 2023
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Documentbeheer				
Titel		Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest N264.36 Odiliapeel - St. Hubert		
Kenmerk		R009-1287478SCO-V02-ssc-NL		
Versie	Datum	Status	Workflow	Toelichting/wijzigingen
1.0	27 juli 2023	Concept	Ter toetsing	
2.0	25 oktober 2023	Definitief		
3.0	29 november 2023	Difinitief	Ter acceptatie	

Colofon

TAUW bv
Ekkersrijt 4008
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
T +31 40 23 25 55 0
E info.eindhoven@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 5
2 Vooronderzoek 5
2.1 Algemeen 5
2.2 Geraadpleegde informatiebronnen 6
2.3 Samenvatting conclusies vooronderzoek 6
2.3.1 Vooronderzoek conform NEN 5725 (landbodem) 7
2.3.2 Vooronderzoek conform NEN 5717 (waterbodem) 9
3 Onderzoeksstrategie, uitgevoerde werkzaamheden en resultaten 10
3.1 Bermen tussen hoofdrijbaan en fietspad 10
3.1.1 Onderzoekstrategie 10
3.1.2 Uitgevoerde werkzaamheden 10
3.1.3 Resultaten 11
3.2 Fietspaden 14
3.2.1 Onderzoekstrategie 14
3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 14
3.2.3 Resultaten 15
3.3 Herinrichtingen hoofdrijbaan (2 locaties) 17
3.3.1 Onderzoekstrategie 17
3.3.2 Uitgevoerde werkzaamheden 17
3.3.3 Resultaten 18
3.4 Rotonde N264/N277 20
3.4.1 Onderzoekstrategie 20
3.4.2 Uitgevoerde werkzaamheden 20
3.4.3 Resultaten 21
3.5 Aanwezige dammen, toeritten en toekomstige parallelwegen 25
3.5.1 Onderzoekstrategie 25
3.5.2 Uitgevoerde werkzaamheden 25
3.5.3 Resultaten 28
3.6 Overig onverhard gebied 35
3.6.1 Onderzoekstrategie 35

3.6.2 Uitgevoerde werkzaamheden 35
3.6.3 Resultaten 36
3.7 Waterbodem 41
3.7.1 Onderzoekstrategie 41
3.7.2 Uitgevoerde werkzaamheden 41
3.7.3 Resultaten 42
4 Conclusies 45
4.1 Bermen tussen hoofdrijbaan en fietspad 45
4.2 Fietspaden 45
4.3 Herinrichting hoofdrijbaan 45
4.4 Rotonde N264/N277 45
4.5 Aanwezige dammen, toeritten en toekomstige parallelwegen 46
4.6 Overig onverhard terrein 46
4.7 Waterbodem 47

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Vooronderzoek waterbodem NEN5717
Bijlage 3 Kaart situering monsternamepunten
Bijlage 4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Bijlage 5 Boorprofielen
Bijlage 6 Toetsingskader
Bijlage 7 Getoetste omgerekende analyseresultaten
Bijlage 7a Getoetste omgerekende resultaten Landbodem
Bijlage 7b Getoetste omgerekende resultaten grondwater
Bijlage 7c Getoetste omgerekende resultaten waterbodem
Bijlage 8 Analysecertificaten
Bijlage 9 Vooronderzoek Movares
Bijlage 10 Asbestveldformulieren
Bijlage 11 Maaiveldinspectie protocol 2018

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft TAUW een verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest volgens NEN 5740[1], NEN 5720[2] en NEN 5707[3] uitgevoerd aan de N264 in Odiliapeel - St. Hubert.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen toekomstbestendige inrichting van de N264. Hierbij worden werkzaamheden in de (water)bodem uitgevoerd.

Het doel van het bodemonderzoek is het verkrijgen van een beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

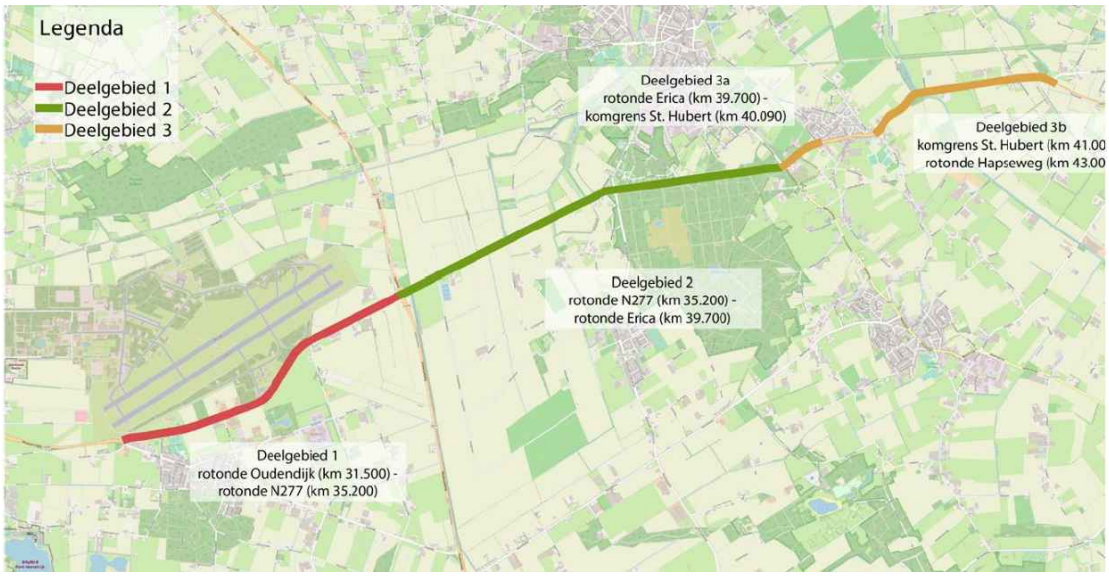
In de onderstaande tabel zijn de belangrijkste gegevens van de geplande werkzaamheden weergegeven.

Tabel 2.1 Algemene gegevens geplande werkzaamheden

Adres	N264 tussen Odiliapeel en St.-Hubert
X/Y coördinaat	179196 ; 408110
Lengte tracé (m)	3.500
Ontgravingsdiepte (m -mv)	Maximaal 2,5 m-mv
Afvoeren of tijdelijk uitnemen?	Afvoeren, herschikken en tijdelijk uitplaatsen
Verharding	klinkers, beton en asfalt

Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 1 en 3. Het onderzoeksgebied is opgedeeld in 3 deelgebieden. Deelgebied 1 heeft een lengte van circa 3,5 kilometer (km 31.5 –35.2), het tweede deelgebied circa 4,5 kilometer (km 35.2-39.7), de derde deellocatie bestaat uit twee delen namelijk circa 200 meter (km 39.8 –40.0) en circa 2,0 kilometer lang (km 41.0 –43.0). De ligging van de 3 deelgebieden is weergeven in figuur 2.1. Onderhavig rapport behelsd enkel het uitgevoerde onderzoek ter plaatse van deelgebied 1.

[1] NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016
[2] NEN 5720: NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017
[3] NEN 5707 Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017



Figuur 2.1 Globale ligging van deelgebied 1, 2, 3a en 3b

2.2 Geraadpleegde informatiebronnen

Voor het actualiseren van het vooronderzoek en het vooronderzoek waterbodem zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- Bevoegd gezag Wbb, omgevingsdienst Zuid Oost Brabant
- Waterschap AA en Maas
- Luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart
- Straatfoto's van Cyclomedia Streetsmart
- Historisch topografische kaarten van Topotijdreis
- Door de opdrachtgever aangeleverde informatie
- (Digitale) terreinverkenning

2.3 Samenvatting conclusies vooronderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725[4] uitgevoerd door Movares[5]. Dit vooronderzoek is opgenomen in bijlage 9.

Aangezien dit vooronderzoek circa 3 jaar geleden is uitgevoerd, is een actualiserend milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd om na te gaan of in de afgelopen periode nog wijzigingen en/of werkzaamheden in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden waardoor eventueel verdachte bodemlocaties zijn ontstaan. Hierbij wordt uitsluitend nagegaan of sinds de uitvoering van het milieuhygiënisch vooronderzoek uit 2020 zich nog bodembedreigende activiteiten hebben voorgedaan ter plaatse van of nabij de onderzoekslocatie.

[4] NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, oktober 2017
[5] Historisch bodemonderzoek planstudie N264.36 Odiliapeel / Sint Hubert km 31.5-43.0, Movares,rapport met kenmerk D81-JHO-KA-2000006, 4 december 2020

Gezien de aanleiding van het vooronderzoek wordt gekozen om daarin de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A en G uit de NEN 5725.

In het vooronderzoek uitgevoerd door Movares is geen milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5717 uitgevoerd ten aanzien van de aanwezige sloten binnen het projectgebied. Hierbij wordt informatie verzameld over specifiek voor waterbodem verdachte onderwerpen.

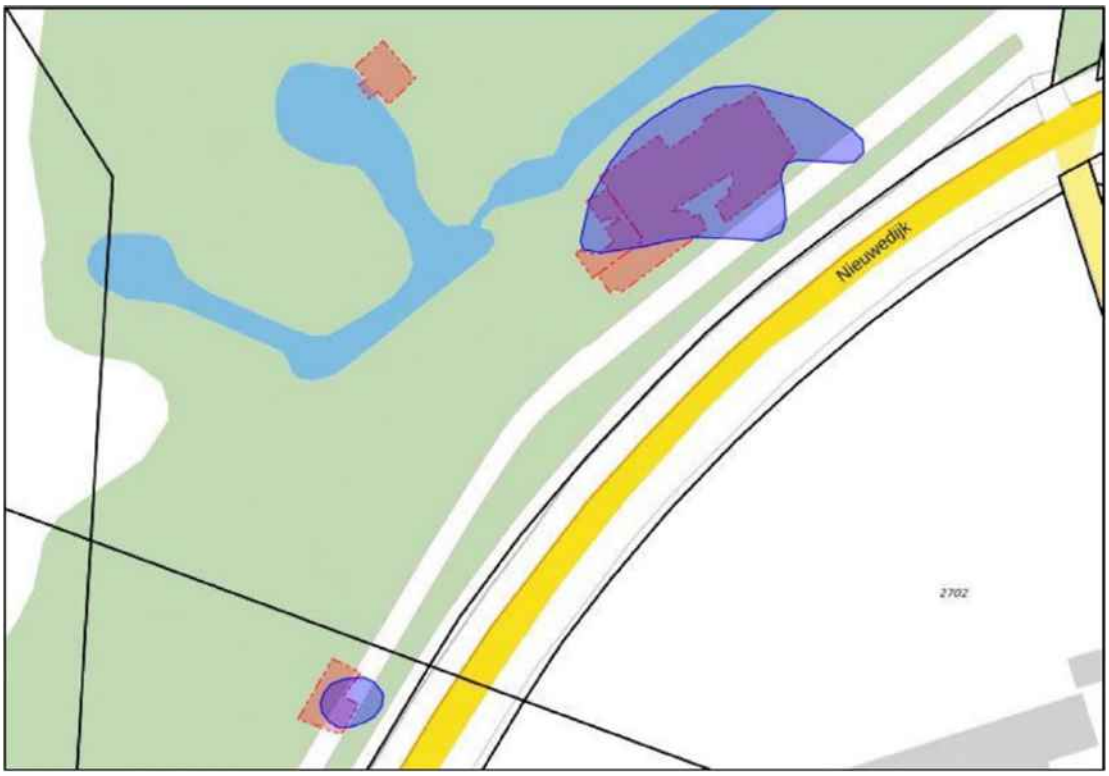
De belangrijkste conclusies uit het reeds uitgevoerde bodemonderzoek zijn hieronder samengevat. Voor meer details wordt verwezen naar het betreffende vooronderzoek. Daarnaast is een check uitgevoerd op eventuele verdachte bodemlocaties die zijn ontstaan na het uitvoeren van het vooronderzoek conform NEN 5725. Eventuele bijzonderheden worden hieronder eveneens samengevat. Daarnaast is een vooronderzoek conform NEN 5717[6] uitgevoerd ten aanzien van de aanwezige watergangen binnen het werkgebied.

2.3.1 Vooronderzoek conform NEN 5725 (landbodem)

Op basis van het reeds uitgevoerde vooronderzoek dienen de bermen ter plaatse van deelgebied 1 als verdacht te worden beschouwd vanwege afspoelend wegvuil. De parameters die sterk verhoogd kunnen voorkomen betreffen zware metalen, PAK en minerale olie. Derhalve wordt de zuidelijke berm tussen de hoofdrijbaan het fietspad binnen het onderzoeksgebied als verdachte deellocatie beschouwd.

Ter hoogte van de vliegbasis in Volkel (deelgebied 1) zijn een aantal gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend. Uit de omgevingsrapportage blijkt dat er gesaneerd is maar ook dat er gemonitord wordt. De betreffende rapportages zijn niet ingezien aangezien deze ten tijde van het onderzoek niet beschikbaar waren bij het Ministerie van Defensie. Aangezien het onbekend is of al dan niet restverontreiniging is achtergebleven en van welke aard en omvang deze zijn, wordt het gebied als verdacht aangemerkt. In figuur 5.2 zijn de vermoedelijke verontreinigingscontouren weergeven.

[6] NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, december 2017



Figuur 2.2 Situatie aan de vliegbasis in Volkel, een aantal gevallen van ernstige bodemverontreiniging (blauwe contouren)

Ter hoogte van één van deze verontreinigingsspots is in het huidige ontwerp van de N264 een toekomstige inrit gelegen. Deze locatie dient derhalve als verdacht te worden beschouwd. Daarnaast is ter plaatse tevens een dam in een watergang gelegen.

Aan de zuidelijke en noordelijke zijde van de hoofdrijbaan zijn diverse dammen in de watergangen aanwezig. Bekend is dat in dergelijke dammen in het verleden veelvuldig asbestverdacht bodemvreemd materiaal is toegepast ter versteviging van de constructie. Deze dammen zijn derhalve verdacht op het voorkomen van asbest en overige milieuhygiënische parameters uit het standaardpakket bodem. Opgemerkt wordt dat deze dammen niet zijn beschreven in het reeds uitgevoerde vooronderzoek van Movares.

Het overige gedeelte van de onderzoekslocatie kan als onverdacht worden beschouwd.

Op basis van de actualisatie van het vooronderzoek blijkt dat in augustus 2022 nog een milieuhygiënisch vooronderzoek is uitgevoerd door Econsultancy (rapport met kenmerk 9709.005) in opdracht van de gemeente Maashorst. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het project ‘Verlengde Noordlaan’ en de hierbij horende bestemmingsplanwijziging. Het onderzochte gebied is gelegen ter hoogte van de Vliegbasis van Volkel aan de Nieuwedijk (ong.) te Odiliapeel. Het gebied dat door Econsultancy is onderzocht betreft de kadastrale percelen gemeente Uden, sectie D, nummer 3852, 3854, 3857, 3859 en 3861.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat het gebied als onverdacht kan worden beschouwd ten aanzien van het voorkomen van bodemverontreiniging. Op basis van historisch kaartmateriaal is binnen het onderzochte gebied een weg aanwezig geweest.
Hier zijn geen nadere gegevens over bekend. Bij het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek dient men alert te zijn op het voorkomen van dempingsmateriaal.
Voor zover bekend is geen verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied ‘Verlengde Noordlaan’. Het projectgebied ‘Verlengde Noordlaan’ wordt niet onderzocht binnen het huidige verkennend bodemonderzoek aangezien dit niet valt binnen de projectscope van project N264 van de provincie Noord-Brabant. Dit project wordt uitgevoerd door de gemeente. Deelgebied 1 kan derhalve worden opgedeeld in een oostelijk en westelijk deel.

Op basis van verdacht activiteiten, de toekomstige herontwikkelingen en het geactualiseerde vooronderzoek worden de volgende deellocaties gedefinieerd binnen deelgebied 1:

- Berm tussen fietspad en hoofdrijbaan (oost en west)
- Fietspad (oost en west)
- Toegangsdammen
- Herinrichting van de hoofdrijbaan en rotonde van de N264 met de N277
- Overige onverhard terrein (oost en west)

2.3.2 Vooronderzoek conform NEN 5717 (waterbodem)

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5717 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de watergangen. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 3 is de ligging van de verschillende watergangen die zijn onderzocht aangeven. De watergangen die zijn onderzocht binnen deelgebied 1 betreffen locaties 45 t/m 52. In bijlage 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen voor de watergangen in beheer van waterschap Aa en Maas. De tabel is gebaseerd op de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717.

Langs het onderzoekstracé bevinden zich diverse watergangen. Op basis van luchtfoto’s zijn met name aan de zuidzijde van de N264 (droogliggende) watergangen aanwezig. Deze sloten staan in de legger van het waterschap Aa en Maas aangegeven als A-watergangen en zijn in beheer van het waterschap. Bij de gemeente, provincie en waterschap zijn geen kwaliteitsgegevens bekend van de sloten. Gezien de ligging langs de N264 wordt de bodem ter plaatse als verdacht aangemerkt vanwege afstromend vuil van de N264 wat door regenwater afstroomt en bezinkt in de sloten.

3 Onderzoeksstrategie, uitgevoerde werkzaamheden en resultaten

Voor de leesbaarheid van het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende locaties van deelgebied 1:

- Bermen tussen hoofdrijbaan en fietspad
- Fietspaden
- Herinrichten van de hoofdrijbaan: aan de westelijke zijde tracé en ten westen van de rotonde N264/N277 (2 stuks)
- Rotonde met de N264/N277
- Aanwezige dammen en toeritten (28 stuks)
- Overig onverdacht gebied
- Aanwezige sloten

Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 4. Er zijn afwijkingen geconstateerd op het vigerende protocol 2002. Voor meer informatie wordt verwezen naar de bijlage 4.

3.1 Bermen tussen hoofdrijbaan en fietspad

3.1.1 Onderzoekstrategie

De onderzoeksstrategie voor een verdachte lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L) uit de NEN 5740 is gehanteerd voor de bermen tussen de hoofdrijbaan en het fietspad. Ter hoogte van de vliegbasis van Volkel, wordt het te onderzoeken gebied onderbroken. In dit gebied wordt door de gemeente Uden project ‘Verlengde Noordlaan’ uitgevoerd. Het deel dat gelegen is ten westen van dit projectgebied is circa 1.700 meter. Het deel aan de oostzijde bedraagt circa 1.400 meter.

De boringen worden tot 0,5 m – toekomstige verwachte ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,0 m -mv verricht aangezien ter plaatse de toekomstige weg wordt aangelegd.

3.1.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 1 mei 2023 tot en met 22 juni 2023. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van ‘t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden bermen fietspad-hoofdrijbaan

	Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)		Berm fietspad-hoofdrijbaan (oost)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 2,0 m -mv	37	101 t/m 137	31	301 t/m 331
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] bovengrond	4	M101 M102 M104 M105	3	M301 M302 M305
Standaard stoffenpakket[1] ondergrond	3	M103 M106 M107	3	M303 M304 M306 M307
PFAS grond	6	M102 M103 M104 M105 M106 M107	6	M301 M302 M303 M304 M305 M306

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

In zowel het westelijke deel als het oostelijke deel dienen conform NEN 5740 3 peilbuizen te worden verricht. Deze worden gecombineerd uitgevoerd met het overige onverdachte terrein. De peilbuizen zijn vervangen door boringen tot 2,0 m -mv.

3.1.3 Resultaten

3.1.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond van de bermen bestaat hoofdzakelijk uit matig siltig, zwak humeus, fijn zand. Enkel ter plaatse van boring 101 zijn bijmengingen met baksteen waargenomen in de bovengrond. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig grindig, fijn zand. Zintuiglijk zijn in de ondergrond bijmengingen met baksteen waargenomen ter plaatse van boring 326. Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.1.3.2 Resultaten grond

In tabel 3.2 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.2 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten bermen fietspad-hoofdrijbaan

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)							
M101	101-1	0-0,5	baksteen 1	-	-	-	AT
M102	104-1, 108-1, 112-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M103	101-2, 105-3, 109-3, 110-2	0,5-1,3	-	-	-	-	AT
M104	115-1, 119-1, 124-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M105	127-1, 131-1, 136-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M106	114-2, 118-3, 122-2	0,3-1,2	-	-	-	-	AT
M107	126-3, 132-2, 137-2	0,5-1,2	-	-	-	-	AT
Berm fietspad-hoofdrijbaan (oost)							
M301	301-1, 306-1, 311-1, 314-1	0-0,4	-	PAK	-	-	AT
M302	317-1, 319-1, 321-1	0-0,5	-	PAK	-	-	AT
M303	302-2, 305-3, 309-2	0,3-1,2	-	-	-	-	AT
M304	312-2, 317-2, 321-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M305	324-1, 327-1, 329-1, 331-1	0-0,5	-	PAK	-	-	AT
M306	323-3, 327-3, 329-3, 331-2	0,5-1,3	-	-	-	-	AT
M307	326-3	1-1,5	baksteen 1	Cd, Co, Cu, Hg, PAK	-	Ba, Pb, Zn	NT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Ter plaatse van het westelijke deel van de berm tussen het fietspad en de hoofdrijbaan zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde aangetoond in zowel de boven- als de ondergrond.

Ter plaatse van het oostelijk gedeelte is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.
Ter plaatse van boring 326, waar zintuiglijk tevens een zeer lichte bijmenging met baksteen is aangetroffen in de ondergrond, zijn barium, lood en zink boven de interventiewaarde aangetoond. Daarnaast zijn cadmium, kobalt, koper, kwik en PAK boven de achtergrondwaarde gemeten.

3.1.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.3 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.3 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)				
M102	104-1, 108-1, 112-1	0-0,5	B1	Nee
M103	101-2, 105-3, 109-3, 110-2	0,5-1,3	A	Nee
M104	115-1, 119-1, 124-1	0-0,5	B1	Nee
M105	127-1, 131-1, 136-1	0-0,5	B1	Nee
M106	114-2, 118-3, 122-2	0,3-1,2	A	Nee
M107	126-3, 132-2, 137-2	0,5-1,2	A	Nee
Berm fietspad-hoofdrijbaan (oost)				
M301	301-1, 306-1, 311-1, 314-1	0-0,4	B1	Nee
M302	317-1, 319-1, 321-1	0-0,5	B1	Nee
M303	302-2, 305-3, 309-2	0,3-1,2	B1	Nee
M304	312-2, 317-2, 321-2	0,5-1	B1	Nee
M305	324-1, 327-1, 329-1, 331-1	0-0,5	B1	Nee
M306	323-3, 327-3, 329-3, 331-2	0,5-1,3	B1	Nee

*A	Geen beperking als gevolg van PFAS
B1/B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur
D	Niet toepasbaar

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2). De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.2 Fietspaden

3.2.1 Onderzoekstrategie

De onderzoeksstrategie voor een verdachte lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-L) uit de NEN 5740 is gehanteerd voor de fietspaden. Ter hoogte van de vliegbasis van Volkel, wordt het te onderzoeken gebied onderbroken. In dit gebied wordt door de gemeente Uden project 'Verlengde Noordlaan' uitgevoerd. Het deel van het fietspad dat gelegen is ten westen van dit projectgebied is circa 1.700 meter. Het deel van het fietspad aan de oostzijde bedraag circa 1.400 meter.

De boringen worden tot 0,5 m – verwachte ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,0 m -mv verricht aangezien ter plaatse de toekomstige weg wordt aangelegd.

3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 1 mei 2023 tot en met 22 juni 2023. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van 't Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.4 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden fietspaden

	Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)		Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 2,0 m -mv	37	201 t/m 237	31	401 t/m 431
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] bovengrond	3	M201 M202 M205	3	M401 M402 M403
Standaard stoffenpakket[1] ondergrond	3	M203 M204 M206	3	M404 M405 M406
PFAS grond	6	M201 M202 M203 M204 M205 M206	6	M401 M402 M403 M404 M405 M406

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

In zowel het westelijke deel als het oostelijke deel dienen conform NEN 5740 3 peilbuizen te worden geplaatst. Deze worden gecombineerd uitgevoerd met het overige onverdachte terrein. De peilbuizen voor dit onderzoeksdeel zijn vervangen door boringen tot 2,0 m -mv.

3.2.3 Resultaten

3.2.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De asfalt- of betonverharding van het fietspad heeft een dikte van circa 10 tot 15 centimeter. Ter plaatse van de boringen 201 en 202 is een laag betongranulaat aanwezig. Deze laag is als niet asbestverdacht beoordeeld. In de bodemlaag onder het betongranulaat, zijn ter plaatse van boring 201 tevens sterke bijmengingen met betongranulaat waargenomen. Voor het overige zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem ter plaatse van het onderzochte fietspad. De boven- en ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig fijn zand. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.2.3.2 Resultaten grond

In tabel 3.5 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.5 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten fietspaden

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Fietspad (west)							
M201	202-1, 205-1, 209-1, 211-1	0,11-0,65	betongranulaat 5	PAK	-	-	AT
M202	213-1, 216-1, 219-1, 221-1	0,15-0,66	-	Co	-	-	AT
M203	203-2, 206-4, 210-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M204	212-3, 215-2, 220-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M205	224-1, 227-1, 230-1, 235-1	0,15-0,66	-	-	-	-	AT
M206	222-3, 225-4, 229-2, 237-3	0,5-1,6	-	-	-	-	AT
Fietspad (oost)							
M401	401-1, 403-1, 406-1, 409-1	0,15-0,65	-	-	-	-	AT
M402	411-1, 413-1, 416-1, 419-1	0,15-0,5	-	Co	-	-	Ind
M403	421-1, 423-1, 425-1, 430-1	0,15-0,6	-	-	-	-	AT
M404	402-2, 405-3, 408-2, 410-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M405	412-2, 415-3, 418-2, 420-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M406	422-2, 424-3, 427-2, 431-3	0,4-1,5	-	-	-	-	AT

\# Toepassing op landbodem

\## De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer sterk (5)

-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Ter plaatse van het westelijke deel van het fietspad zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aan PAK en kobalt aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde aangetoond.
Ter plaatse van het oostelijke deel van het fietspad is kobalt in de bovengrond boven de achtergrondwaarde gemeten. In de ondergrond zijn geen gehaltes boven de achtergrondwaarde aangetoond.

3.2.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.6 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.6 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
Berm fietspad-hoofdrijbaan (west)				
M201	202-1, 205-1, 209-1, 211-1	0,11-0,65	A	Nee
M202	213-1, 216-1, 219-1, 221-1	0,15-0,66	B1	Nee
M203	203-2, 206-4, 210-2	0,5-1,5	A	Nee
M204	212-3, 215-2, 220-2	0,5-1,5	A	Nee
M205	224-1, 227-1, 230-1, 235-1	0,15-0,66	A	Nee
M206	222-3, 225-4, 229-2, 237-3	0,5-1,6	A	Nee
Berm fietspad-hoofdrijbaan (oost)				
M401	401-1, 403-1, 406-1, 409-1	0,15-0,65	A	Nee
M402	411-1, 413-1, 416-1, 419-1	0,15-0,5	A	Nee
M403	421-1, 423-1, 425-1, 430-1	0,15-0,6	A	Nee
M404	402-2, 405-3, 408-2, 410-3	0,5-1,5	A	Nee
M405	412-2, 415-3, 418-2, 420-3	0,5-1,5	A	Nee
M406	422-2, 424-3, 427-2, 431-3	0,4-1,5	B1	Nee

*A	Geen beperking als gevolg van PFAS
B1/B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur
D	Niet toepasbaar

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem geen beperkingen zijn met uitzondering van mengmonsters M202 en M406. Hier gelden voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2) mogelijk beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.3 Herinrichtingen hoofdrijbaan (2 locaties)

3.3.1 Onderzoekstrategie

De onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) uit de NEN 5740 is gehanteerd voor beide locaties waar de hoofdrijbaan wordt heringericht.
De eerste locatie is gelegen aan de westzijde van deelgebied 1.

De locatie situeert zich ter hoogte van de Oudedijk 2 maar is gelegen op de hoofdrijbaan van de N264. De locatie heeft een oppervlakte van circa 115 m². De tweede locatie betreft de rijbaan ten westen van de rotonde van de N264 met de N277 en dit terreindeel heeft een oppervlakte van circa 1.700 m².

De boringen worden tot 0,5 m – toekomstige ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,0 m -mv verricht aangezien ter plaatse de hoofdrijbaan wordt aangepast naar verwachting tot circa 1,5 m -mv.

3.3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 1 mei 2023 tot en met 22 juni 2023. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van ‘t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.7 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden herinrichting hoofdrijbaan

	Hoofdrijbaan westen deelgebied 1		Hoofdrijbaan ten westen rotonde N264/N277	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 2,0 m -mv	5	501 t/m 505	13	1601 t/m 1613
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] grond	3	M501 M502 M503	4	M1601 M1602 M1603 M1604
PFAS grond	2	M501 M503	3	M1601 M1602 M1604

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

Gezien de praktische uitvoerbaarheid, zijn ter plaatse van de hoofdrijbaan geen peilbuizen geplaatst. Het grondwateronderzoek is gecombineerd uitgevoerd met het overige onverdachte terrein. De peilbuizen voor dit onderzoeksdeel zijn vervangen door boringen tot 2,0 m -mv.

3.3.3 Resultaten

3.3.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van het gedeelte van de hoofdrijbaan dat wordt vernieuwd in het westelijk deel van deelgebied 1 is een asfaltverharding aanwezig van circa 20 cm dik. Hieronder is een laag met betongranulaat aanwezig met een dikte van circa 40 centimeter. Het betongranulaat is als niet asbestverdacht beoordeeld.

De boven- en ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig fijn zand. Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem.

Ter plaatse van de hoofdrijbaan ten westen van de rotonde van de N264 met de N277, is tevens een asfaltverharding aanwezig met een dikte van circa 30 centimeter. Hieronder is gedeeltelijk een funderingslaag met slakken en betongranulaat aanwezig met een dikte van 30 tot 50 centimeter. Deze lagen zijn als niet asbestverdacht beoordeeld. De boven- en ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig fijn zand. In de bodem zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem.

Tijdens de werkzaamheden is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.3.3.2 Resultaten grond

In tabel 3.8 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.8 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten herinrichting hoofdrijbaan

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Hoofdrijbaan westen deelgebied 1							
M501	501-2, 503-2, 505-2	0,6-1,1	-	-	-	-	AT
M502	502-2, 504-2	0,6-1,1	-	-	-	-	AT
M503	502-3, 504-3, 505-4	1-2	-	-	-	-	AT
Hoofdrijbaan ten westen rotonde N264/N277							
M1601	1601-2, 1603-2, 1605-2	0,65-1,3	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind
M1602	1607-2, 1609-2, 1611-2, 1613-2	0,45-1,1	-	-	-	-	AT
M1603	1601-3	1-1,2	-	PAK	-	-	AT
M1604	1604-3, 1606-3, 1610-3, 1612-3	1-1,5	-	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

In de grond ter plaatse van het stukje hoofdrijbaan aan de westzijde van deelgebied 1 zijn geen van de geanalyseerde parameters boven de achtergrondwaarde gemeten.

Ter hoogte van de hoofdrijbaan ten westen van de rotonde van de N264 met de N277 zijn PAK en minerale olie boven de achtergrondwaarde gemeten in de bodemlaag direct onder de fundering met slakken. De licht verhoogde gehaltes zijn naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan uitloging vanuit de laag met slakken in de bodem.

3.3.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.9 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.9 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
Hoofdrijbaan westen deelgebied 1				
M501	501-2, 503-2, 505-2	0,6-1,1	A	Nee
M503	502-3, 504-3, 505-4	1-2	A	Nee
Hoofdrijbaan ten westen rotonde N264/N277				
M1601	1601-2, 1603-2, 1605-2	0,65-1,3	A	Nee
M1602	1607-2, 1609-2, 1611-2, 1613-2	0,45-1,1	A	Nee
M1604	1604-3, 1606-3, 1610-3, 1612-3	1-1,5	A	Nee

*A	Geen beperking als gevolg van PFAS
B1/B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur
D	Niet toepasbaar

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem geen beperkingen zijn voor het toepassen van de grond. De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.4 Rotonde N264/N277

3.4.1 Onderzoekstrategie

De onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) uit de NEN 5740 is gehanteerd. Het gebied ter plaatse van de rotonde dat wordt heringericht heeft een oppervlakte van circa 24.700 m².

De boringen worden tot 0,5 m -ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,0 m -mv verricht aangezien ter plaatse de rotonde en de hoofdrijbaan worden aangepast en de werkdiepte circa 1,5 m -mv zal bedragen.

3.4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 1 mei 2023 tot en met 22 juni 2023. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van ‘t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

Het grondwater is bemonsterd op 10 juli door Fjodor (F.) de Wit. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.10 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden rotonde N264/N277

Rotonde met N277		
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 2,0 m -mv	39	1701, 1703 t/m 1708, 1710 t/m 1735 en 1736 t/m 1742
Peilbuis tot circa 3,0 m-mv	4	1702, 1709, 1736, 1743
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] grond	13	M1701 M1702 M1703 M1704 M1705 M1706 M1707 M1708 M1709 M1710 M1711 M1712 M1713
PFAS grond	7	M1703 M1704 M1706 M1708 M1710 M1711 M1713
Standaard stoffenpakket[2] grondwater	4	Pb 1702 Pb 1709 Pb 1736 Pb 1743

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

2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3.4.3 Resultaten

3.4.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse zijn boringen uitgevoerd in het onverharde gedeelte en ter plaatse van de rijbanen en fietspaden die zijn verhard met asfalt en beton. De verharding heeft een dikte variërend tussen 10 en 25 centimeter. Onder de verharding is een fundering met puin aanwezig met een dikte tussen 30 en 45 centimeter. Deze puinfundering is als asbestverdacht te worden beschouwd.
De boven- en ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, fijn zand. Ter plaatse van het onverharde deel is de bovengrond plaatselijk zwak grindig en zwak tot matig humeus.
In de ondergrond (0,5-0,7 m -mv) ter plaatse van boring 1719 is een matige bijmenging met puin aangetroffen. Het aangetroffen puin dient als asbestverdacht te worden beschouwd. Ter plaatse van boring 1720 is in de ondergrond (0,5-1,0 m -mv) een sterke bijmenging met beton waargenomen. In de boven- en ondergrond (0,0 -1,0 m -mv) van boring 1736 is een lichte bijmenging met kooldeeltjes aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijmengingen of bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem.

Er heeft geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 3.11.

Tabel 3.11 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)		(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
1702	1,40-2,40	10.07.2023	1,44	5,80	645	120
1709	2,00-3,00	10.07.2023	2,14	5,73	1733	57
1736	2,00-3,00	10.07.2023	2,10	6,80	453	122
1743	2,00-3,00	10.07.2023	1,98	6,43	682	26

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 µS/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH en EC worden als normaal beschouwd. De troebelheid is in alles peilbuizen verhoogd gemeten.

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater in alle peilbuizen is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten stoffen.

In dit geval zijn geen of maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. Er kan daarom vanuit worden gegaan dat de verhoogde gemeten NTU waarden in het grondwater geen invloed hebben gehad op de onderzoeksresultaten.

Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van de filters zich onder de grondwaterstand bevinden. De bovenkant van de filters bevond zich boven de grondwaterstand waardoor het monster belucht is genomen uit peilbuizen 1702, 1709 en 1743. Dat de grondwaterstand zich dieper dan het filter bevat is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de periode tussen het plaatsen van de peilbuis en de daadwerkelijke grondwatermonstername. In deze periode is geen neerslag gevallen waardoor de grondwaterstand sterk is gedaald.

3.4.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 3.12 en 3.13 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.12 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten rotonde met N277

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
M1701	1719-2	0,5-0,7	puin 3	Zn, minerale olie	-	-	Ind
M1702	1720-2	0,5-1	beton 4	PCB	-	-	AT
M1703	1707-1, 1710-1, 1714-1, 1719-1	0-0,5	-	Zn, PAK	-	-	AT
M1704	1720-1, 1728-1, 1733-1	0-0,5	-	Pb, Zn, PAK, PCB	-	-	Ind
M1705	1705-1, 1711-2, 1718-1	0,45-1,5	-	PAK	-	-	AT
M1706	1725-1, 1726-2, 1727-2, 1731-1	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M1707	1736-2, 1736-3	0,5-1,3	kooldeeltjes 1	PAK	-	-	Wo
M1708	1703-1, 1704-1, 1712-1, 1715-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M1709	1703-2, 1704-3, 1712-2, 1715-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M1710	1701-2, 1706-2, 1708-2, 1716-2	0,38-1	-	-	-	-	AT
M1711	1723-1, 1729-1, 1740-1, 1741-1	0-0,5	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind
M1712	1723-3, 1730-2, 1740-2, 1742-2	0,5-1,5	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind
M1713	1734-2, 1735-2, 1737-3, 1738-2	0,4-1	-	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; licht (1), matig (3), sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Tabel 3.13 Overzicht resultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
Pb 1702 F	1,4-2,4	Ba	-	-
Pb 1709 F	2,0-3,0	Ba, Cd, Ni	-	-
Pb 1736 F	2,0-3,0	Ni, naftaleen	-	-
Pb 1743 F	2,0-3,0	Ni	-	-

-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
Per	Tetrachlooretheen

In de bovengrond zijn licht verhoogd gehaltes ten opzichte van de achtergrondwaarde aan lood, zink, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. In de ondergrond overschrijden de parameters zink, PAK, PCB en minerale olie plaatselijk de achtergrondwaarde. Opgemerkt dat ter plaatse van boring 1719 puin is aangetroffen en als asbestverdacht dient te worden aangemerkt. Onderzoek naar asbest is niet uitgevoerd.
In het grondwater zijn maximaal licht verhoogd concentraties aangetoond aan barium, cadmium, nikkel en naftaleen.

3.4.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.14 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.14 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
M1703	1707-1, 1710-1, 1714-1, 1719-1	0-0,5	B1	Nee
M1704	1720-1, 1728-1, 1733-1	0-0,5	C	Nee
M1706	1725-1, 1726-2, 1727-2, 1731-1	0,5-1,5	A	Nee
M1708	1703-1, 1704-1, 1712-1, 1715-1	0-0,5	B1	Nee
M1710	1701-2, 1706-2, 1708-2, 1716-2	0,38-1	A	Nee
M1711	1723-1, 1729-1, 1740-1, 1741-1	0-0,5	B1	Nee
M1713	1734-2, 1735-2, 1737-3, 1738-2	0,4-1	B1	Nee

*A	Geen beperking als gevolg van PFAS
B1/B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur
D	Niet toepasbaar

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem voor mengmonsters M1703, M1708, M1711 en M1713 beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2). Voor het monster M1704 blijkt uit de toetsing voor PFAS dat er tevens beperkingen zijn voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden en voor het toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur. Voor de mengmonsters M1706 en 1710 gelden er geen beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.5 Aanwezige dammen, toeritten en toekomstige parallelwegen

3.5.1 Onderzoekstrategie

Binnen het onderzoeksgebied zijn zowel aan de zuidelijke als aan de noordelijke zijde van de hoofdrijbaan diverse dammen aanwezig. Bekend is dat in dergelijke dammen in het verleden veelvuldig asbestverdacht bodemvreemd materiaal is toegepast ter versteviging van de constructie. Deze dammen zijn derhalve verdacht op het voorkomen van asbest en overige milieuhygiënische parameters uit het standaardpakket bodem. In totaal zijn 38 dammen aanwezig over deelgebied 1.

De dammen (locaties 19 t/m 41 en 97) die zijn gelegen aan de zuidelijke zijde van de N264, hebben een oppervlakte van maximaal 50 m² per toegangsdam.
Aan de noordzijde van de N264 wordt ter plaatse van de locaties (toegangsdammen) 8, 12 en 15 een parallelweg aangelegd. De dammen die binnen deze toekomstige parallelweg zijn gelegen, worden gecombineerd onderzocht. Daarnaast zijn ter plaatse van het noordelijk deel een aantal dammen dicht bij elkaar gelegen waardoor deze dammen zijn gecombineerd tot één locatie (locatie 9 en 18). De individuele dammen die worden onderzocht hebben een oppervlakte van maximaal 75 m² (6 stuks).

De onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) uit de NEN 5740 is gehanteerd voor de dammen. Indien bij de werkzaamheden zintuiglijk asbestverdachte bijmengingen worden aangetroffen, wordt het onderzoek uitgebreid met een onderzoek met een onderzoek conform NEN 5707, onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

De boringen worden tot 0,5 m -ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,0 m-mv verricht aangezien ter plaatse de toekomstige parallelweg. Ter plaatse van de overige locaties zijn de boringen tot 1,5 m -mv geplaatst.

3.5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is (gedeeltelijk) bemonsterd op 8 tot en met 26 mei 2023 door Jonas (J.R.H.) Kloet en Jos (J.) Marsman. Het grondwater is bemonsterd op 10 juli door Fjodor (F.) de Wit. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn (gedeeltelijk) uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd van 1 mei 2023 tot en met 22 juni 2023. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van ‘t Veer, de heer M. Melieste en de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.15 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden dammen en toeritten

	Zuidelijke dammen (locaties 19 t/m 41 en 97)		Noordelijke dammen (locaties 6, 7, 10, 11 ,13 en 14)	
Oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	< 50		< 75	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 1,5 m -mv	25 x 3	1901 t/m 1903 2001 t/m 2003 2101 t/m 2103 2201 t/m 2203 2301 t/m 2303 2401 t/m 2403 2501 t/m 2503 2601 t/m 2603 2701 t/m 2703 2801 t/m 2803 2901 t/m 2903 3001 t/m 3003 3101 t/m 3103 3201 t/m 3203 3301 t/m 3303 9701 t/m 9703 3401 t/m 3406 3501 t/m 3503 3601 t/m 3603 3701 t/m 3703 3801 t/m 3803 3901 t/m 3903 4001 t/m 4003 4101 t/m 4103 9701 t/m 9703	6x 4	601 t/m 604 701 t/m 704 1001 t/m 1004 1101 t/m 1104 1301 t/m 1304 1401 t/m 1404
Waarvan asbestgaten (0,3*0,3*0,5 m)		2503 t/m 2506 3404 t/m 3406 3501 t/m 3503 3701 en 3703 3802 en 3803 4102 en 4103	-	-
Gestaakte boringen	3	2504 t/m 2506	-	-
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] grond	25 x 2	M1901, M1902 M2001, M2002 M2101, M2102 M2201, M2202 M2301, M2302 M2401, M2402 M2501, M2502 M2601, M2602 M2701, M2702 M2801, M2802 M2901, M2902 M3001, M3002 M3101, M3102 M3201, M3202 M3301, M3302 M3401, M3402 M3403, M3404 M3501, M3502 M3601, M3602 M3701, M3702 M3801, M3802 M3901, M3902 M4001, M4001 M4101, M4102 M9701, M9702	6x 2	M601, M602 M701, M702 M1001, M1002 M1101, M1102 M1301, M1302 M1401, M1402
Asbest in grond	6	A2503 MMA37	-	-

	Zuidelijke dammen (locaties 19 t/m 41 en 97)		Noordelijke dammen (locaties 6, 7, 10, 11 ,13 en 14)	
		MMA38 MMA34 MMA35 MMA41		
PFAS grond	-	-	6	M601 M701 M1001 M1101 M1301 M1401

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

	Noordelijke dammen gecombineerd (locatie 9 en 18)		Noordelijk toekomstige parallelwegen (locaties 8, 12 en 15)	
Oppervlakte onderzoeksgebied (m²)	Locatie 9: 250 Locatie 18: 750		Locatie 8: 1.450 Locatie 12: 2.250 Locatie 15: 5.000	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 1,5 m -mv	Locatie 9: 5 Locatie 18: 6	901 t/m 905 1801 t/m 1806	-	-
Boring tot circa 2,0 m-mv	-	-	Locatie 8: 8 Locatie 12: 13 Locatie 15: 18	801 t/m 805, 807 t/m 809 1201 t/m 1207, 1209 t/m 1214 1501 t/m 1508, 1510 t/m 1519
Waarvan asbestgaten (0,3*0,3*0,5 m)	-	-	1	1214
Peilbuis	-	-	Locatie 8: 1 Locatie 12: 1 Locatie 15: 1	806 1208 1509
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] grond	Locatie 9: 3 Locatie 18: 6	M901 t/m M903 M1801 t/m M1806	Locatie 8: 4 Locatie 12: 5 Locatie 15: 5	M801 t/m M804 M1201 t/m 1205 M1501 t/m M1505
Asbest in grond	-	-	1	1214 (0,18-0,35)
PFAS grond	Locatie 9: 2 Locatie 18: combinatie met locatie 8	M901, M902	Locatie 8: 2 Locatie 12: 2 Locatie 15: 3	M801, M803 M1202, M1203, M1204 M1501, M1502, M1503
Standaard stoffenpakket[2] grondwater	-	-	Locatie 8: 1 Locatie 12: 1 Locatie 15: 1	Pb 806 Pb 1208 Pb 1509

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

2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de zuidelijke dammen geen onderzoek naar PFAS is uitgevoerd aangezien PFAS is meegenomen in het overige onverharde terrein dat (gedeeltelijk) overlapt met de aanwezige dammen. Ter plaatse van het noordelijke deel zijn alle locaties onderzocht op het voorkomen van asbest.

Enkel ter plaatse van de toekomstige parallelweg is grondwateronderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van de overige locaties wordt het onderzoek naar grondwater gecombineerd uitgevoerd met het overige onverharde terrein danwel de toekomstige parallelwegen. De peilbuizen zijn vervangen door boringen tot 1,5 m -mv.

3.5.3 Resultaten

3.5.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Over het algemeen bestaat de bovengrond uit matig siltig, fijn zand. Ter plaatse van verschillende dammen is de bovengrond eveneens zwak humeus. De ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak grindig, matig siltig, fijn zand.
Ter plaatse van de zuidelijke dammen zijn ter plaatse van locaties 12, 34 en 35 zijn puingerelateerde bijmengingen met (metsel)puin aangetroffen. Bij de zuidelijke dammen ter plaatse van locaties 25, 37, 38 en 41 is een volledige puinlaag waargenomen. De bodem en puinlagen zijn hier tevens onderzocht op het voorkomen van asbest. Ter plaatse van deze locaties heeft een maaiveldinspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden.

Bij het bemonsteren van het grondwater bleek dat peilbuis 1509 niet meer aanwezig was. Circa 100 meter ten zuidwesten van de locatie van peilbuis 1509 is peilbuis 4314 wel bemonsterd. De grondwaterresultaten uit deze peilbuis worden representatief geacht voor locatie 15. De resultaten zijn beschreven in paragraaf 3.6.3.

Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 3.16.

Tabel 3.16 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)		(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
806	1,70-2,70	10.07.2023	1,89	5,81	162	76
1208	1,60-2,60	10.07.2023	2,28	5,93	328	88
1509	1,50-2,50	10.07.2023	-	-	-	-

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 µS/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH en EC worden als normaal beschouwd. De troebelheid is in alles peilbuizen verhoogd gemeten.

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten stoffen.

Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. De bovenkant van het filter bevond zich boven de grondwaterstand waardoor het monster niet belucht is genomen uit peilbuizen 806 en 1208.

Dat de grondwaterstand zich dieper dan het filter bevat is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de periode tussen het plaatsen van de peilbuis en de daadwerkelijke grondwatermonstername. In deze periode is geen neerslag gevallen waardoor de grondwaterstand sterk is gedaald.

3.5.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 3.17 t/m 3.19 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.17 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten dammen, toeritten en toekomstige parallelwegen

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Zuidelijke dammen en toeritten							
M1901	1901-1, 1902-1, 1903-1	0,08-0,58	-	-	-	-	AT
M2001	2002-1, 2003-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2002	2001-2, 2002-3, 2003-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2101	2101-1, 2102-1, 2103-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2102	2101-2, 2102-3, 2103-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2201	2201-1, 2202-1, 2203-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2202	2201-2, 2202-3, 2203-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2301	2301-1, 2302-1, 2303-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2302	2301-2, 2302-3, 2303-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2401	2402-1, 2403-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2402	2402-2, 2403-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2501	2501-1, 2502-1	0,08-0,58	-	PAK	-	-	AT
M2502	2501-2, 2502-3, 2503-4	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2601	2601-1, 2602-1, 2603-1	0-0,5	-	Co, PAK	-	-	AT
M2602	2601-2, 2602-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2701	2701-1, 2702-1, 2703-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2702	2701-2, 2702-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M2801	2801-1, 2802-1, 2803-1	0-0,5	-	PAK	-	-	Wo
M2802	2801-3, 2802-2	0,5-1,5	-	PAK	-	-	Ind

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
M2901	2901-1, 2902-1, 2903-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M2902	2901-2, 2902-3	0,5-1,5	-	PCB	-	-	AT
M3001	3001-1, 3002-1, 3003-1	0-0,5	-	PAK	-	-	AT
M3002	3001-2, 3002-2, 3003-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M3101	3103-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3102	3102-2	0,5-1	-	PAK	-	-	Wo
M3201	3201-1, 3202-1, 3203-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3202	3202-2, 3203-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M3301	3301-1, 3302-1, 3303-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3302	3301-2, 3302-2, 3303-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M3401	3401-1, 3403-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3402	3402-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M3403	3404-1, 3405-1, 3406-1	0,08-0,5	baksteen 2, betonpuin 1, metselpuin 2	-	-	-	AT
M3404	3404-2, 3405-3, 3406-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M3501	3501-1, 3502-1, 3503-2	0-0,5	baksteen 2, baksteen 1, asfaltpuin 1, betonpuin 2, betonpuin 1, metselpuin 2, metselpuin 1	Zn, PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
M3502	3501-2, 3502-2, 3503-4	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M3601	3601-1, 3602-1, 3603-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3602	3601-2, 3602-2, 3603-3	0,6-1,5	-	-	-	-	AT
M3701	3702-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3702	3701-1, 3702-2	0,6-1	-	-	-	-	AT
M3801	3801-1	0,08-0,5	-	-	-	-	AT
M3802	3801-2, 3802-1, 3803-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M3901	3901-1, 3902-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M3902	3902-2, 3903-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
M4001	4001-1, 4002-1, 4003-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4002	4002-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M4101	4101-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4102	4102-1, 4103-2	0,55-1,5	-	-	-	-	AT
M9701	9701-1, 9702-1, 9703-1	0,08-0,58	-	minerale olie	-	-	Ind
M9702	9701-2, 9703-2	0,58-1	-	-	-	-	AT
Noordelijke dammen (locaties 6, 7, 10, 11 ,13 en 14)							
M601	601-1, 602-1, 603-1, 604-1	0-0,5	-	PAK, minerale olie	-	-	NT
M602	602-2, 603-2, 604-2	0,5-1	-	PAK	-	-	AT
M701	701-1, 702-1, 703-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M702	701-2, 703-3, 704-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M1001	1002-1, 1003-1, 1004-1	0,08-0,5	-	-	-	-	AT
M1002	1002-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
M1101	1102-1, 1103-1, 1104-1	0,09-0,5	-	-	-	-	AT
M1102	1101-2, 1102-3, 1103-2, 1104-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M1301	1302-1, 1303-1, 1304-1	0,09-0,59	-	-	-	-	AT
M1302	1301-2, 1302-2, 1303-3, 1304-2	0,5-1,3	-	PAK, minerale olie	-	-	Ind
M1401	1402-1, 1403-1, 1404-1	0,09-0,59	-	PAK	-	-	AT
M1402	1401-3, 1402-2, 1403-2, 1404-2	0,5-1,2	-	PAK	-	-	AT
Noordelijke dammen gecombineerd (locatie 9 en 18)							
M901	902-1, 903-1, 904-1, 905-1	0,08-0,58	-	-	-	-	AT
M902	901-2, 903-2, 904-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M903	901-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M1801	1801-1, 1802-1	0,08-0,58	-	-	-	-	AT
M1802	1801-2, 1802-3	0,58-1,5	-	-	-	-	AT
M1803	1803-1	0,08-0,58	-	PCB	-	-	AT
M1804	1803-2, 1804-2	0,5-1	-	-	-	-	AT

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
M1805	1805-1, 1806-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M1806	1805-2	0,5-1	-	-	-	-	AT
Noordelijk toekomstige parallelwegen (locaties 8, 12 en 15)							
M801	806-1, 807-1, 808-1, 809-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M802	807-3, 809-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M803	801-1, 803-1, 805-1	0-0,5	-	minerale olie	-	-	Ind
M804	802-2, 804-3, 805-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M1201	1214-2	0,18-0,35	puin 4	PAK, PCB, minerale olie	-	-	Ind
M1202	1211-1, 1215-1, 1218-1	0,08-0,5	-	-	-	-	AT
M1203	1212-2, 1214-4, 1217-2	0,35-1,1	-	-	-	-	AT
M1204	1201-1, 1206-1, 1210-1, 1221-1	0-0,59	fijn zand, grind 1	-	-	-	AT
M1205	1205-2, 1207-3, 1219-3, 1222-3	0,5-1,3	fijn zand, grind 1	-	-	-	AT
M1501	1502-1, 1504-1, 1505-1, 1506-1	0-0,5	-	Cu	-	-	AT
M1502	1510-1, 1511-1, 1515-1, 1518-1	0-0,5	baksteen 1	Cu	-	-	AT
M1503	1501-1	0-0,5	baksteen 2	PAK	-	-	Wo
M1504	1503-2, 1507-2, 1511-3	0,5-1,5	fijn zand	-	-	-	AT
M1505	1513-2, 1515-3, 1519-2	0,5-1,5	fijn zand	-	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2) , sterk (4)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Tabel 3.18 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Monster	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
Zuidelijke dammen en toeritten					
A2503	2504-2	0,14-0,3	Puin	<0,4	-
MMA34	3404-1, 3405-1, 3406-1	0,08-0,5	Grond	<2	-
MMA35	3501-1, 3502-1, 3503-2	0-0,5	Grond	<2	-
MMA37	3701-3, 3703-3	0-0,5	Puin	<2	-
MMA38	3802-3, 3803-3	0-0,5	Puin	<2	-
MMA41	4102-3, 4103-3	0,15-0,55	Puin	<2	-
Noordelijk toekomstige parallelwegen					
1214 (0,18-0,35)	1214-2	0,18-0,35	Grond	<0,5	-

*- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden*

*+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden*

Tabel 3.19 Overzicht resultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
Noordelijk toekomstige parallelwegen				
Pb 806 F	1,7-2,7	Cu, Hg, Per	-	-
Pb 1208 F	1,6-2,6	Ba, Cd, Ni	Cu	-

-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
Per	Tetrachlooretheen

In de bovengrond ter plaatse van de dammen gelegen aan de zuidelijke zijde van de hoofdrijbaan, licht verhoogde gehaltes aan zink, kobalt, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehaltes aan PAK en PCB gemeten. Ter plaatse van de dammen waar asbestverdachte bijmengingen zijn waargenomen, is analytisch geen asbest aangetoond boven de rapportagegrens.

Ter plaatse van de dammen gelegen ten noorden van de hoofdrijbaan, zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan PAK en minerale olie gemeten. In de ondergrond is hier enkel PAK boven de achtergrondwaarde aangetoond.
Ter plaatse van de dammen die gecombineerd zijn onderzocht, is enkel PCB in de bovengrond boven de achtergrondwaarde gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd gemeten.

Ter hoogte van de toekomstige parallelwegen zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan koper, PAK, PCB en minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehaltes gemeten. Ter plaatse van boring 1214 waar puin bijmengingen zijn waargenomen, is analytisch geen asbest aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan kwik, barium, cadmium, nikkel en per gemeten. Daarnaast is in peilbuis 1208 een matig verhoogde concentratie aan koper gemeten.

3.5.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.20 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.20 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
Noordelijke dammen (locaties 6, 7, 10, 11 ,13 en 14)				
M601	601-1, 602-1, 603-1, 604-1	0-0,5	B1	Nee
M701	701-1, 702-1, 703-1	0-0,5	A	Nee
M1001	1002-1, 1003-1, 1004-1	0,08-0,5	A	Nee
M1101	1102-1, 1103-1, 1104-1	0,09-0,5	B2	Nee
M1301	1302-1, 1303-1, 1304-1	0,09-0,59	A	Nee
M1401	1402-1, 1403-1, 1404-1	0,09-0,59	B1	Nee
Noordelijke dammen gecombineerd (locatie 9)				
M901	902-1, 903-1, 904-1, 905-1	0,08-0,58	A	Nee
M902	901-2, 903-2, 904-3	0,5-1,5	A	Nee
Noordelijk toekomstige parallelwegen (locaties 8, 12 en 15)				
M801	806-1, 807-1, 808-1, 809-1	0-0,5	B1	Nee
M803	801-1, 803-1, 805-1	0-0,5	B1	Nee
M1202	1211-1, 1215-1, 1218-1	0,08-0,5	B1	Nee
M1203	1212-2, 1214-4, 1217-2	0,35-1,1	A	Nee
M1204	1201-1, 1206-1, 1210-1, 1221-1	0-0,59	B1	Nee
M1501	1502-1, 1504-1, 1505-1, 1506-1	0-0,5	B1	Nee
M1502	1510-1, 1511-1, 1515-1, 1518-1	0-0,5	B1	Nee
M1503	1501-1	0-0,5	B1	Nee

*A	Geen beperking als gevolg van PFAS
B1/B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur
D	Niet toepasbaar

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem voor mengmonsters M601, M1101, M1401, M801, M803, M122, M1204, M1501, M1502 en M1503 beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2). Voor de overige mengmonsters gelden er geen beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.6 Overig onverhard gebied

3.6.1 Onderzoekstrategie

Voor het overige onverharde terrein is de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL) uit de NEN 5740 gehanteerd. Ter hoogte van de vliegbasis van Volkel, wordt het te onderzoeken gebied onderbroken. In dit gebied wordt door de gemeente Uden project ‘Verlengde Noordlaan’ uitgevoerd. Het deel dat gelegen is ten westen van dit projectgebied is circa 22.050 m² groot. Het oppervlak van het deel aan de oostzijde bedraag circa 15.000 m².

Indien bij de werkzaamheden zintuiglijk asbestverdachte bijmengingen worden aangetroffen, wordt het onderzoek uitgebreid met een onderzoek met een onderzoek conform NEN 5707, onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL).

De boringen worden tot 0,5 m -ontgravingsdiepte geplaatst. De boringen zijn derhalve tot 2,5 m-mv verricht aangezien ter plaatse de toekomstige weg wordt aangelegd.

3.6.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 8 tot en met 26 mei 2023 en 7 juli 2023 door Jonas (J.R.H.) Kloet, Jos (J.) Marsman en Fjodor (F.) de Wit. Het grondwater is bemonsterd op 7 juli door Fjodor (F.) de Wit. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 3.21 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden overig onverhard gebied

	Overig onverhard gebied (west)		Overig onverhard gebied (oost)	
Veldwerk	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**	**Aantal**	**Monsterpuntnummers**
Boring tot circa 2,0 m -mv	30	4201 t/m 4207, 4209 t/m 4219, 4221 t/m 4231 4233 t/m 4234	23	4301, 4302, 4304 t/m 4313, 4315 t/m 4318, 4320 t/m 4324, 4326
Peilbuis	4	4201, 4208, 4220, 4232	3	4303, 4314, 4325,
Waarvan asbestgaten (0,3*0,3*0,5 m)	-	-	2	4314 4319
Gestaakte boringen	-	-	1	4319
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket[1] bovengrond	5	M4201 M4202 M4203 M4206 M4207	4	M4301 M4303 M4306 M4307
Standaard stoffenpakket[1] ondergrond	4	M4204 M4205 M4208 M4209	3	M4302 M4304 M4305
PFAS grond	9	M4201 M4202 M4203 M4204 M4205 M4206 M4207 M4208 M4209	7	M4301 M4302 M4303 M4304 M4305 M4306 M4307
Standaard stoffenpakket[2] grondwater	3	Pb 4201 F Pb 4208 F Pb 4220 F	2	Pb 4314 F Pb 4325 F

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

2) Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3.6.3 Resultaten

3.6.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond bestaat hoofdzakelijk uit zwak humeus, matig siltig, fijn zand. De ondergrond bestaat overwegen uit zwak tot matig grindig, matig siltig fijn zand. Ter plaatse van het westelijke deel zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op verontreiniging van de bodem. Ter plaatse van het oostelijke deel zijn ter plaatse van boringen 4314 en 4319 bijmengingen waargenomen met metaal, baksteen, betonpuin, metselpuin, asfaltpuin en puingranulaat. Boring 4314 is gelegen nabij een dam (locatie 35) waar hetzelfde asbestverdachte materiaal is aangetroffen. Dit puin is onderzocht op het voorkomen van asbest en hierin is analytisch geen asbest aangetoond (zie paragraaf 3.5.3.2.).

Ter plaatse van boring 4319 is aanvullend onderzoek naar asbest uitgevoerd. Ter plaatse van deze locatie heeft tevens een maaiveldinspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

Bij het bemonsteren van het grondwater bleekt dat peilbuizen 4232 en 4303 en niet meer aanwezig waren. Het grondwater uit deze peilbuizen is derhalve niet bemonsterd.

De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 3.22.

Tabel 3.22 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)		(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
Overig onverhard gebied (west)						
4201	2,20-3,20	07.07.2023	1,93	539,00	255	53
4208	1,50-2,50	07.07.2023	1,83	434,00	169	81
4220	1,50-2,50	07.07.2023	1,30	597,00	656	14
4232	1,50-2,50	07.07.2023	-	-	-	-
Overig onverhard gebied (oost)						
4303	1,50-2,00	07.07.2023	-	-	-	-
4314	1,50-2,50	10.07.2023	1,52	5,93	880	132
4325	1,50-2,50	10.07.2023	1,34	5,58	501	113

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 µS/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH en EC worden als normaal beschouwd. De troebelheid is in alles peilbuizen verhoogd gemeten.

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten stoffen.

Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. De bovenkant van het filter bevond zich boven de grondwaterstand waardoor het monster niet belucht is genomen bij peilbuizen 4201, 4208 en 4314. Dat de grondwaterstand zich dieper dan het filter bevat is naar alle waarschijnlijkheid te wijten aan de periode tussen het plaatsen van de peilbuis en de daadwerkelijke grondwatermonstername. In deze periode is geen neerslag gevallen waardoor de grondwaterstand sterk is gedaald.

3.6.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 3.23 t/m 3.25 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.23 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten overig onverhard terrein

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
Overig onverhard gebied (west)							
M4201	4202-1, 4203-1, 4204-1, 4205-1, 4206-1, 4207-1	0-0,5	-	PCB	-	-	Ind
M4202	4208-1, 4209-1, 4210-1, 4211-1, 4212-1, 4213-1, 4214-1, 4215-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4203	4216-1, 4217-1, 4218-1, 4219-1, 4221-1, 4222-1, 4223-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4204	4202-2, 4204-2, 4206-2, 4210-2, 4211-3, 4212-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M4205	4214-2, 4217-2, 4219-3, 4221-3, 4223-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M4206	4220-1, 4224-1, 4225-1, 4226-1, 4227-1, 4228-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4207	4229-1, 4230-1, 4231-1, 4232-1, 4233-1, 4234-1	0-0,5	-	-	-	-	AT
M4208	4224-3, 4226-2, 4228-2, 4230-3	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
M4209	4231-3, 4233-2, 4234-2	0,5-1,5	-	-	-	-	AT
Overig onverhard gebied (oost)							
M4301	4301-1, 4303-1, 4306-1, 4308-1, 4310-1, 4312-1, 4313-1, 4315-1	0-0,5		PCB	-	-	Ind
M4302	4302-2, 4307-2, 4309-3, 4310-2	0,5-1,5		-	-	-	AT
M4303	4317-1, 4320-1, 4323-1, 4325-1	0-0,5		-	-	-	AT
M4304	4313-2, 4316-3, 4318-2	0,5-1,5		-	-	-	AT
M4305	4320-3, 4321-2, 4323-2, 4326-3	0,5-1,5		-	-	-	AT
M4306	4314-1	0-0,5	puingranulaat, baksteen 2,	minerale olie	PAK	-	NT

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)
			asfaltpuin 1, betonpuin 1, metselpuin 1				
M4307	4319-2	0,2-0,5	metaal 2, puingranulaat, baksteen 2, asfaltpuin 2, betonpuin 2, metselpuin 2	PAK	-	-	AT

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AW/T/I	Achtergrondwaarde/Tussenwaarde/Interventiewaarde
AT/Wo/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Wonen/Industrie/Niet toepasbaar

Tabel 3.24 Overzicht resultaten asbest

Monstercode	Deel-monsters	Traject (m -mv)	Monster	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
Overig onverhard gebied (oost)					
MMA4319	4319-1	0,10-0,20	Grond	<2	-

*- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden*

*+ 0,5 * Interventiewaarde wordt overschreden*

Tabel 3.25 Overzicht resultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
Overig onverhard gebied (oost)				
Pb 4201 F	2,2-3,2	-	-	-
Pb 4208 F	1,5-2,5	Ba, Ni	-	-
Pb 4220 F	1,5-2,5	Ba, Cd, Co	Cu	Ni
Overig onverhard gebied (oost)				
Pb 4314 F	1,5-2,5	-	-	-
Pb 4325 F	1,5-2,5	Ba, Cd, Co, Cu, Ni, Zn	-	-

-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Ter plaatse van het westelijke deel van het onverharde gebied, is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde gemeten. In het grondwater zijn barium, cadmium, nikkel en kobalt boven de streefwaarde gemeten. Daarnaast is een matig verhoogde concentratie aan koper en een sterk verhoogde concentratie aan nikkel gemeten in het grondwater ter plaatse van peilbuis 4220.

Aan het oostelijke deel van het onverharde terrein zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan PCB, PAK en minerale olie aangetoond. Bij boring 4314 wordt teven een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde gemeten. Ter plaatse van boring 4319 is analytisch geen asbest aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten.

3.6.3.3 Resultaten PFAS grond

De indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het handelingskader PFAS momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.26 bevat het indicatieve resultaat van de aan het Handelingskader PFAS getoetste PFAS-gehalten. Tevens is de toetsing aan de INEV-waarden en SRCarbo waarden opgenomen. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 3.26 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassing op landbodem volgens het handelingskader PFAS en de INEV-waarden van het RIVM

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
Overig onverhard gebied (oost)				
M4201	4202-1, 4203-1, 4204-1, 4205-1, 4206-1, 4207-1	0-0,5	B1	Nee
M4202	4208-1, 4209-1, 4210-1, 4211-1, 4212-1, 4213-1, 4214-1, 4215-1	0-0,5	B1	Nee
M4203	4216-1, 4217-1, 4218-1, 4219-1, 4221-1, 4222-1, 4223-1	0-0,5	B1	Nee
M4204	4202-2, 4204-2, 4206-2, 4210-2, 4211-3, 4212-3	0,5-1,5	A	Nee
M4205	4214-2, 4217-2, 4219-3, 4221-3, 4223-2	0,5-1,5	A	Nee
M4206	4220-1, 4224-1, 4225-1, 4226-1, 4227-1, 4228-1	0-0,5	B1	Nee
M4207	4229-1, 4230-1, 4231-1, 4232-1, 4233-1, 4234-1	0-0,5	B1	Nee
M4208	4224-3, 4226-2, 4228-2, 4230-3	0,5-1,5	A	Nee
M4209	4231-3, 4233-2, 4234-2	0,5-1,5	B1	Nee
Overig onverhard gebied (west)				
M4301	4301-1, 4303-1, 4306-1, 4308-1, 4310-1, 4312-1, 4313-1, 4315-1	0-0,5	B1	Nee
M4302	4302-2, 4307-2, 4309-3, 4310-2	0,5-1,5	B1	Nee

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Indicatieve beperkingen ten aanzien van PFAS	Overschrijding INEV?
M4303	4317-1, 4320-1, 4323-1, 4325-1	0-0,5	B1	Nee
M4304	4313-2, 4316-3, 4318-2	0,5-1,5	A	Nee
M4305	4320-3, 4321-2, 4323-2, 4326-3	0,5-1,5	A	Nee
M4306	4314-1	0-0,5	A	Nee
M4307	4319-2	0,2-0,5	B1	Nee

*A *Geen beperking als gevolg van PFAS*

B1/B2 *Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2)*

C *Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur*

D *Niet toepasbaar*

Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem voor mengmonsters M4201, M4202, M4203, M4206, M4207, M4209, M4301, M4302, M4303, en M4307 beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2). Voor de overige mengmonsters gelden er geen beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden.

3.7 Waterbodem

3.7.1 Onderzoekstrategie

De onderzoeksstrategie lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN) uit de NEN 5720 is gehanteerd ter plaatse de bestaande watergangen.

3.7.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn (gedeeltelijk) uitgevoerd op 24 en 25 mei 2023 door Jonas (J.R.H.) Kloet en Jos (J.) Marsman. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913. De watergangen 45 t/m 48 en 51 en 52 zijn onderzocht door TAUW.

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monstername en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn (gedeeltelijk) uitbesteed aan bedrijf Unihorn B.V. en uitgevoerd op 24 en 25 mei 2023. Het veldwerk ter plaatse van locatie 47 is uitgevoerd door de heer M.I. Kaandorp. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K40746/12).

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.27 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 0,5 m -vaste waterbodem	130	4501 t/m 4540 4601 t/m 4610 4701 t/m 4730 4801 t/m 4810 4901 t/m 4910 5001 t/m 5010 5101 t/m 5110 5201 t/m 5210
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Regionaal waterbodempakket[1] incl. PFAS	15	Mwb4501 Mwb4502 Mwb4503 Mwb4504 Mwb4601 Mwb4701 Mwb4702 Mwb4703 Mwb4801 Mwb4901 M5001 Mwb5101 Mwb5102 Mwb5201 Mwb5202

1) Lutum en organische stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, PCB's, PAK's en minerale olie

3.7.3 Resultaten

3.7.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

De waterbodem bestaat over het algemeen uit zwak humeus, matig siltig fijn zand. Plaatselijk is de bodem zwak grindig. Ter plaatse van de watergangen 51 en 52 is een sliblaag waargenomen van 10 tot 20 cm dik. Ten tijde van het onderzoek stonden nagenoeg alle watergangen droog. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5.

3.7.3.2 Resultaten waterbodem

Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. In onderstaande tabel 3.28 zijn de toetsingen en resultaten weergeven. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 7.

Tabel 3.28 Samenvatting toetsingsresultaten waterbodemonderzoek

	Mwb4501	Mwb4502	Mwb4503	Mwb4504	Mwb4601	Mwb4701
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
Boorpunten	4501 t/m 4510	4511 t/m 4520	4521 t/m 4530	4531 t/m 4540	4601 t/m 4610	4701 t/m 4710
Traject (m-mv)	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Toepassen in oppervlaktewater	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS	1/2/3/4 A	1/2/3/4 A	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B

	Mwb4702	Mwb4703	Mwb4801	Mwb4901	M5001	Mwb5101
Structuur	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Slib
Boorpunten	4711 t/m 4720	4721 t/m 4730	4801 t/m 4810	4901 t/m 4910	5001 t/m 5010	5101 t/m 5110
Traject	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,2
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Industrie	Industrie
Toepassen in oppervlaktewater	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Klasse B	Klasse A
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Toepassingsmogelijkheden/ beperkingen ten aanzien van PFAS	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 A	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B	1/2/3/4 B

	Mwb5102	Mwb5201	Mwb5202
Structuur	Zand	Slib	Zand
Boorpunten	5101 t/m 5110	5201 t/m 5210	5201 t/m 5210
Traject	0,05-0,7	0-0,1	0,1-0,6
Toepassen op landbodem	Industrie	Industrie	Altijd toepasbaar
Toepassen in oppervlaktewater	Klasse A	Klasse A	Vrij toepasbaar
Verspreiden op aangrenzend perceel	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Verspreiden in zoet oppervlaktewater	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Toepassingsmogelijkheden/	1/2/3/4	1/2/3/4	1/2/3/4
beperkingen ten aanzien van PFAS	B	B	A

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
1	Het toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam
2	Uitgezonderd de diepe plas: verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.
3	Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater, voor zover in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de ‘Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen’
4	Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater.

Op basis van de analyseresultaten is de waterbodem in de sloten voor het grootste gedeelte altijd toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater of als klasse industrie op landbodem. Daarnaast zijn de waterbodems voor het overgrote deel verspreidbaar op aangrenzende percelen en in zoet oppervlaktewater. Ter plaatse van de watergangen 45 (4531 t/m 4540), 50 (boring 5001 t/m 5010), 51 (5101 t/m 5110) en 52 (5201 t/m 5210) is de waterbodem beoordeeld als klasse A en B voor toepassing in oppervlaktewater.

Ten aanzien van PFAS geldt over het algemeen een mogelijk beperking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast geldt voor enkele waterbodems eveneens een mogelijke beperking voor het toepassen op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur.

4 Conclusies

4.1 Bermen tussen hoofdrijbaan en fietspad

- Ter plaatse van het westelijke deel van de berm tussen het fietspad en de hoofdrijbaan zijn zowel in de boven- als in de ondergrond geen gehaltes boven de achtergrondwaarde gemeten
- Ter hoogte van het oostelijke deel is in mengmonster M301, M302 en M305 licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond
- Ter plaatse van boring 326 zijn in de ondergrond (1,0-1,5 m -mv) gehaltes boven de achtergrondwaarde gemeten aan cadmium, kobalt, koper, kwik en PAK
- Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem geen beperkingen zijn met uitzondering van mengmonster M202 (westelijk deel). Hier gelden voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2) mogelijk beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden

4.2 Fietspaden

- Ter plaatse van het westelijke deel van het fietspad is in mengmonsters M201 van de bovengrond PAK boven de achtergrondwaarde aangetoond. Daarnaast is in mengmonster M202 kobalt in de bovengrond boven de achtergrondwaarde aangetoond. In de ondergrond zijn geen gehaltes boven de achtergrondwaarde gemeten
- In mengmonsters M402 van de bovengrond aan het oostelijke deel, is kobalt boven de achtergrondwaarde gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehaltes aangetoond
- Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem geen beperkingen zijn met uitzondering van mengmonster M406 (oostelijke deel, onverhard). Hier gelden voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2) en in oppervlaktewater (B2) mogelijk beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden

4.3 Herinrichting hoofdrijbaan

- In de grond ter plaatse van het stukje hoofdrijbaan dat wordt heringericht aan de westzijde van deelgebied 1 zijn geen van de geanalyseerde parameters boven de achtergrondwaarde gemeten in zowel de boven- als de ondergrond
- In mengmonster M1601 van de bovengrond (laag direct onder fundering) ten westen van de rotonde met de N277, zijn licht verhoogde gehaltes aan minerale olie en PAK gemeten. Daarnaast is ter plaatse van boring 1601 in de ondergrond (1,0-1,2 m -mv) tevens een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten
- Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem geen beperkingen zijn voor het toepassen van de grond ter plaatse van beide locaties. De INEV-waarden worden niet overschreden

4.4 Rotonde N264/N277

- In de bovengrond van verschillende mengmonsters wordt zink, lood, PAK, PCB en minerale olie boven de achtergrondwaarde gemeten
- Opgemerkt dat ter plaatse van boring 1719 puin is aangetroffen en als asbestverdacht dient te worden aangemerkt. Onderzoek naar asbest is niet uitgevoerd
- In de ondergrond zijn licht verhoogde gehaltes aan zink, PAK, PCB en minerale olie gemeten in verschillende mengmonsters

- Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem voor mengmonsters M1703, M1708, M1711 en M1713 beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2).
  Voor het monster M1704 blijkt uit de toetsing voor PFAS dat er tevens beperkingen zijn voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden en voor het toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur. Voor de mengmonsters M1706 en 1710 gelden er geen beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, cadmium, nikkel en naftaleen gemeten

4.5 Aanwezige dammen, toeritten en toekomstige parallelwegen

- In de bovengrond ter plaatse van diverse dammen gelegen aan de zuidzijde van de hoofdrijbaan licht verhoogde gehaltes aan zink, kobalt, PAK, PCB en minerale olie aangetoond in verschillende mengmonsters. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehaltes aan PAK en PCB gemeten in verschillende mengmonsters
- Ter plaatse van de dammen waar asbestverdachte bijmengingen zijn waargenomen aan de zuidzijde van de N264, is analytisch geen asbest aangetoond boven de rapportagegrens
- Ter plaatse van de dammen gelegen ten noorden van de hoofdrijbaan, zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan PAK en minerale olie gemeten. In de ondergrond is hier enkel PAK boven de achtergrondwaarde aangetoond
- Ter plaatse van de dammen die gecombineerd zijn onderzocht, is enkel PCB in de bovengrond boven de achtergrondwaarde gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd gemeten
- Ter hoogte van de toekomstige parallelwegen zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan koper, PAK, PCB en minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehaltes gemeten. Ter plaatse van boring 1214 waar puin bijmengingen zijn waargenomen, is analytisch geen asbest aangetoond
- Uit de toetsing voor PFAS blijkt dat voor de geanalyseerde bodem voor mengmonsters M4201, M4202, M4203, M4206, M4207, M4209, M4301, M4302, M4303, en M4307 beperkingen zijn voor de toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (B1/B2). Voor de overige mengmonsters gelden er geen beperkingen. De INEV-waarden worden niet overschreden
- In het grondwater ter plaatse van de toekomstige parallelwegen zijn licht verhoogde concentraties aan kwik, barium, cadmium, nikkel en per gemeten. Daarnaast is in peilbuis 1208 een matig verhoogde concentratie aan koper gemeten

4.6 Overig onverhard terrein

- Ter plaatse van het westelijke deel van het onverharde gebied, is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten in één mengmonster. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde gemeten
- In het grondwater ter plaatse van het westelijke deel zijn barium, cadmium, nikkel en kobalt boven de streefwaarde gemeten. Daarnaast is een matig verhoogde concentratie aan koper en een sterk verhoogde concentratie aan nikkel gemeten in het grondwater ter plaatse van peilbuis 4220

- Aan het oostelijke deel van het onverharde terrein zijn in de bovengrond licht verhoogde gehaltes aan PCB, PAK en minerale olie aangetoond in verschillende mengmonsters. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde gemeten
- Ter plaatse van boring 4314 (oostelijk deel) is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie en een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten
- Ter plaatse van boring 4319, waar asbestverdachte bijmengingen zijn waargenomen, is analytisch geen asbest aangetoond
- In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten

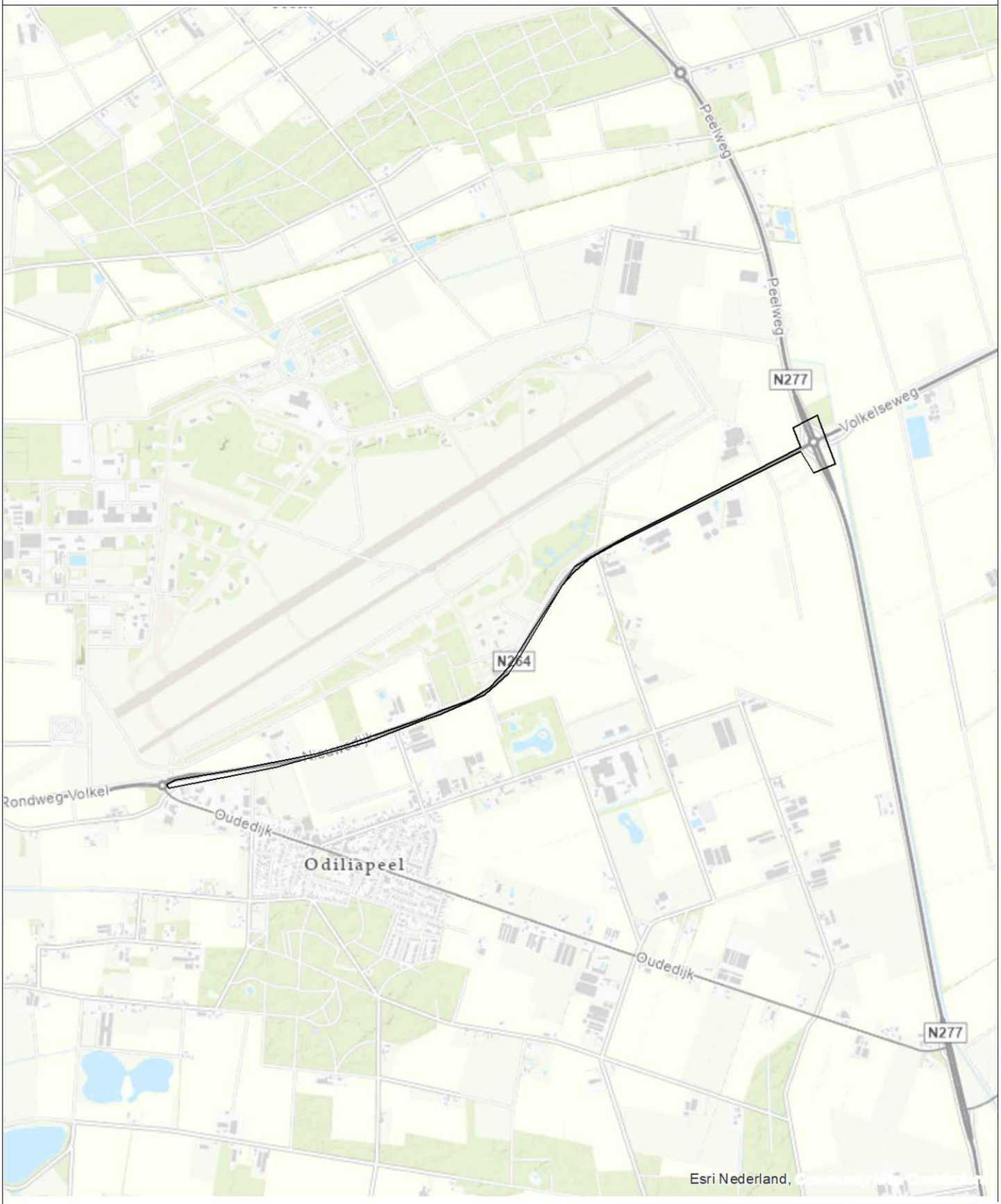
4.7 Waterbodem

- Op basis van de analyseresultaten is de waterbodem in de sloten voor het grootste gedeelte altijd toepasbaar op landbodem en in oppervlaktewater of als klasse industrie op landbodem. Daarnaast zijn de waterbodem voor het overgrote deel verspreidbaar op aangrenzende percelen en in zoet oppervlaktewater
- Ter plaatse van de watergangen 45 (4531 t/m 4540), 47 (4711 t/m 4720), (boring 5001 t/m 5010), 51 (5101 t/m 5110) en 52 (5201 t/m 5210) is de waterbodem beoordeeld als klasse A en B voor toepassing in oppervlaktewater
- Ten aanzien van PFAS gelden over het algemeen een mogelijk beperking voor het toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast geldt voor enkele waterbodem eveneens een mogelijke beperking voor het toepassen op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



N

0 300 600 900 1.200 m

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:25000	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A4	Projectnummer: 1384512
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 19-7-2023 Get.: TDA Gec. #	Tekeningnummer: 1

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

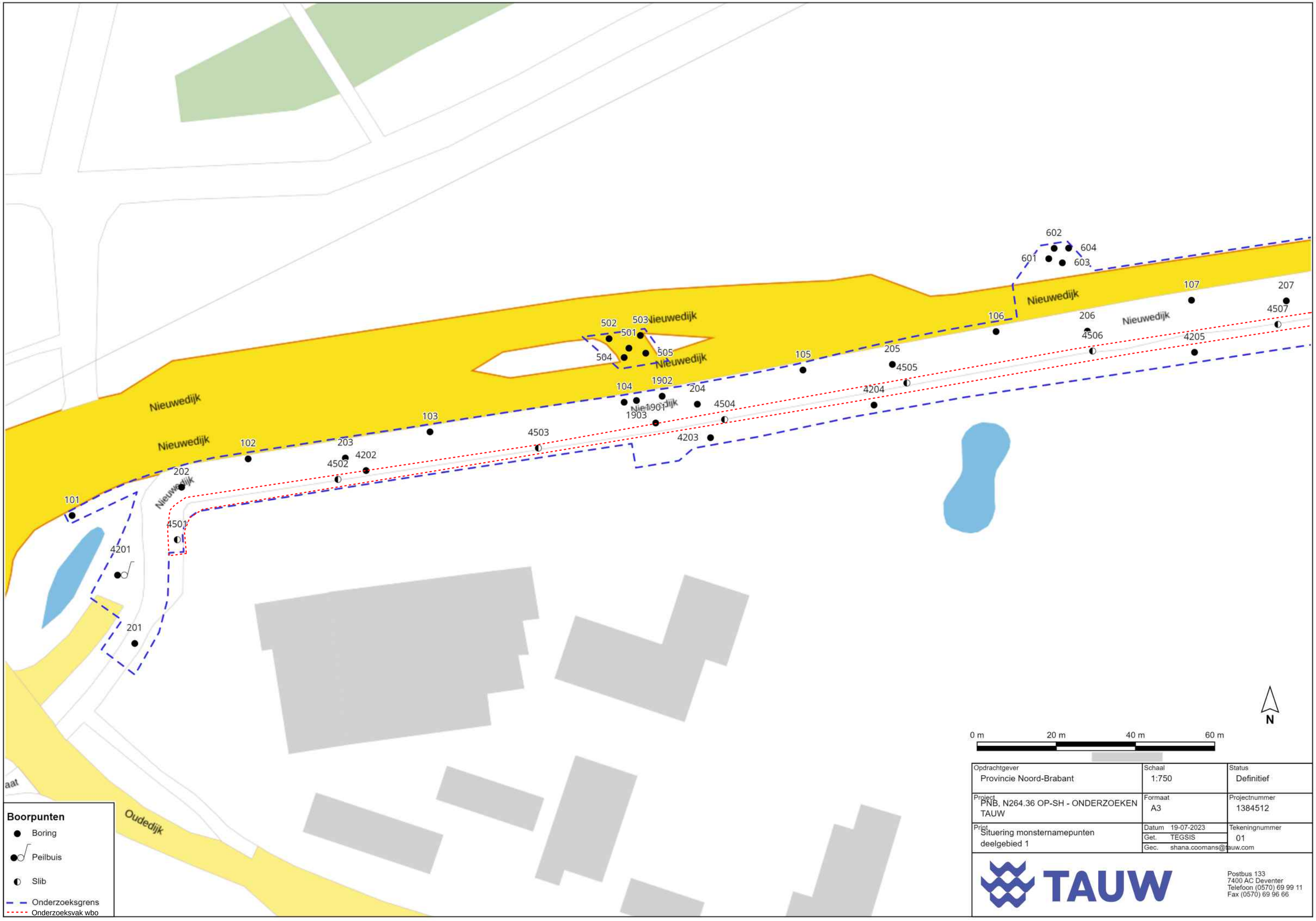
Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 2 Vooronderzoek waterbodem NEN5717

Onderzoeksaspect	Samenvatting	Bron
Ligging onderzoekslocatie	De te onderzoeken watergangen zijn gelegen in het landelijke gebied van Volkel. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in situatietekeningen in bijlage 3.	Opdrachtgever
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	De onderzoekslocatie betreft de N264 hectometer km 31.500 –35.000 (deelgebied 1), aansluitingen op omliggend wegennet en de aangrenzende bermen. Binnen dit gebied zijn verschillende afwateringsloten aanwezig.	Opdrachtgever
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	De te onderzoeken watergangen lopen parallel aan de N264. De sloten hebben voornamelijk de functie het aflopende water vanaf de naastgelegen weilanden, het fietspad en de hoofdrijbaan te borgen. In verband met toegang tot percelen is plaatselijk een dam met duiker aanwezig.	Streetsmart Cyclomedia
Asbesthoudende toepassingen op de kant en de directe omgeving van het water	Niet bekend, niet aangetroffen op basis van terreininspectie	Terreininspectie
Watertype	Lintvormig water	-
Verspreidingsmechanismen, stromingsprofielen en golfslag	Niet bekend	-
Sedimentatiepatroon, de dikte en opbouw van de waterbodem en de sedimentatiesnelheid	Er zijn geen gegevens bekend over het sedimentatiepatroon.	-
De waterhuiskundige functies en het gebruik tot nu toe	Onbekend	-
Civieltechnische- en waterbouwkundige (her)inrichting	Onbekend	-
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Het is onbekend of er in het verleden baggerwerkzaamheden zijn uitgevoerd en wanneer deze dan hebben plaatsgevonden.	-
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	Voor zover bekend is in het verleden geen onderzoek uitgevoerd naar de waterbodem van de sloten.	
Historische (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Geen gegevens bekend	
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Nee	
Beheerders	Waterschap Aa en Maas	

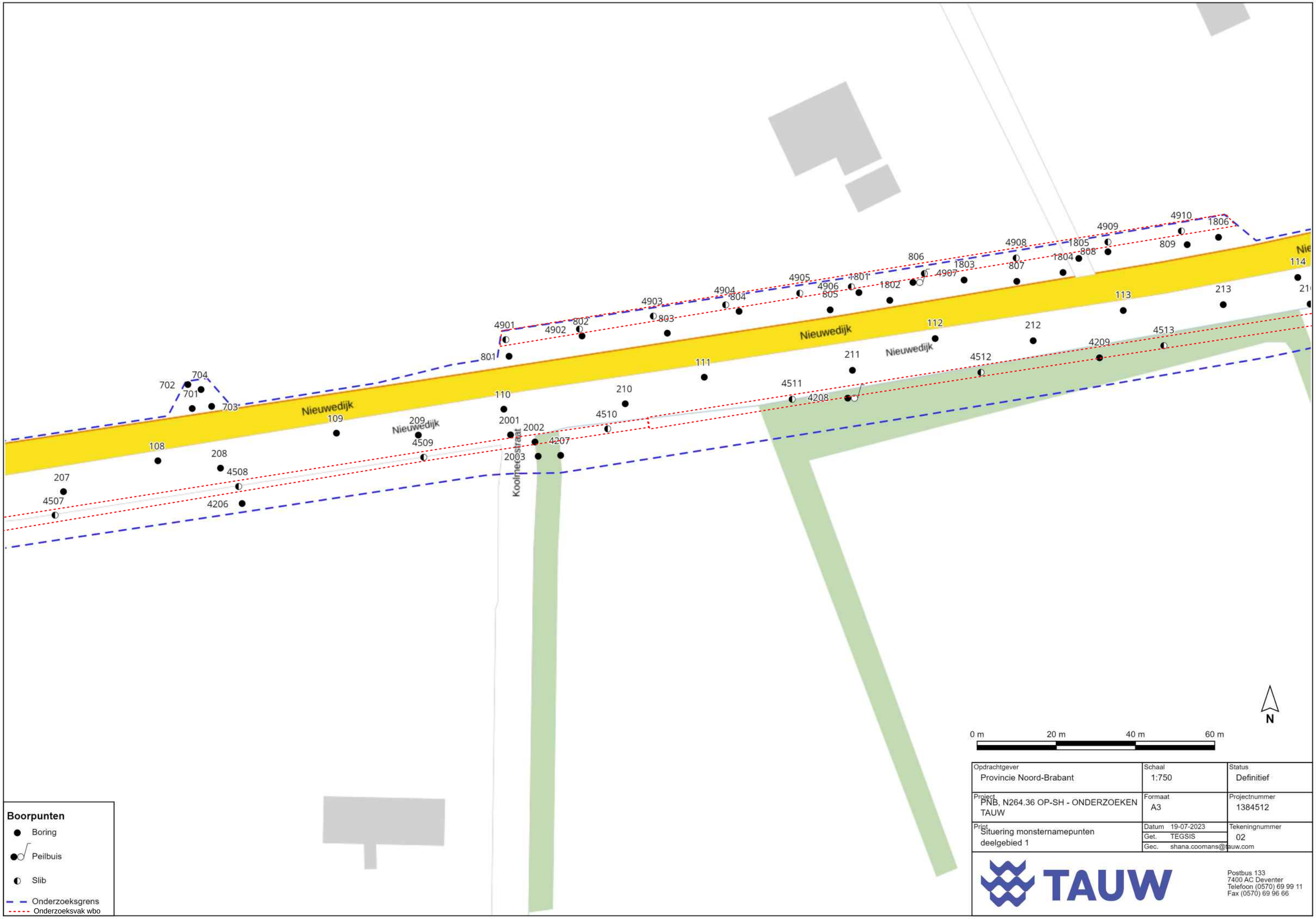
Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 3 Kaart situering monsternamepunten



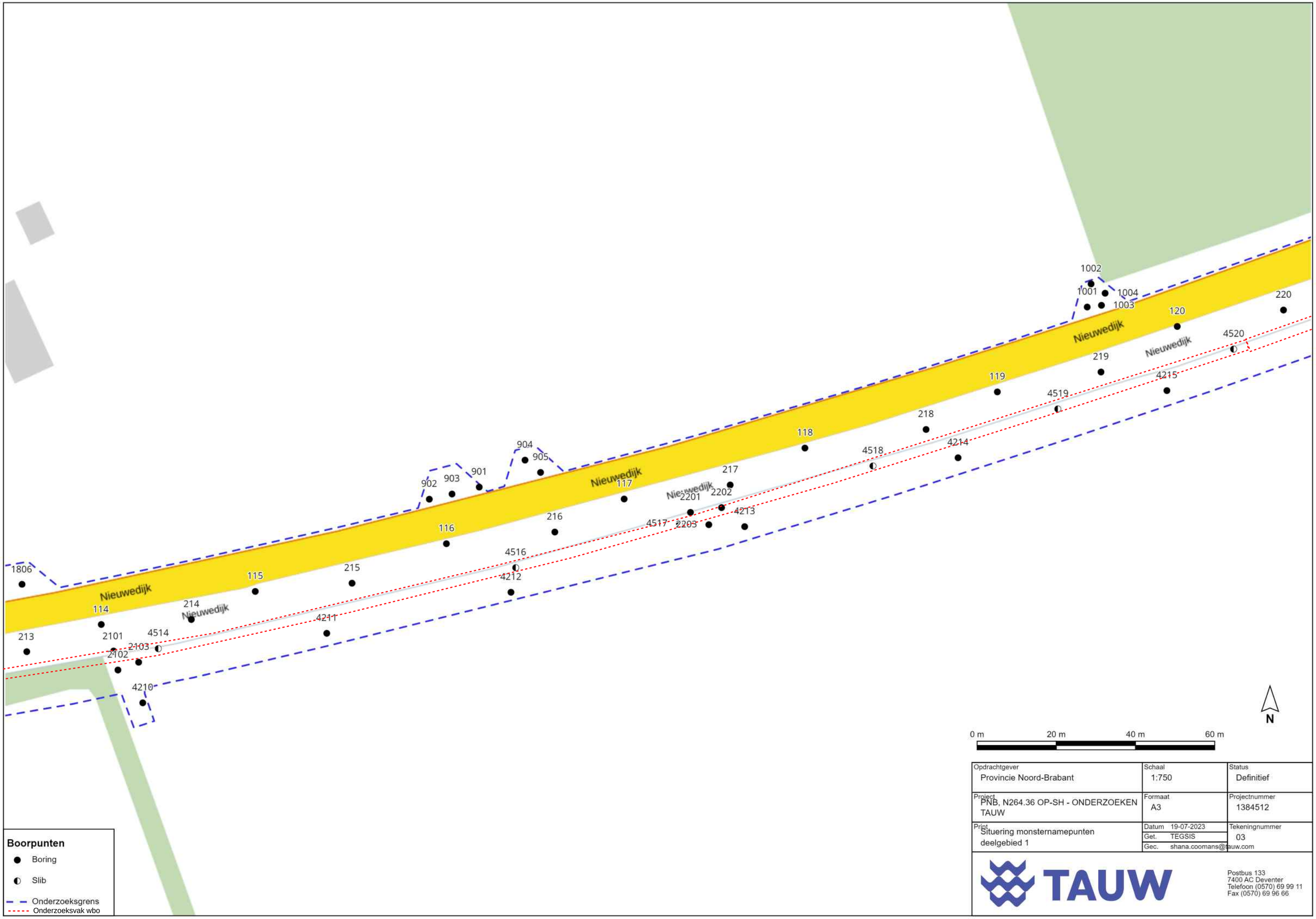
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 01

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



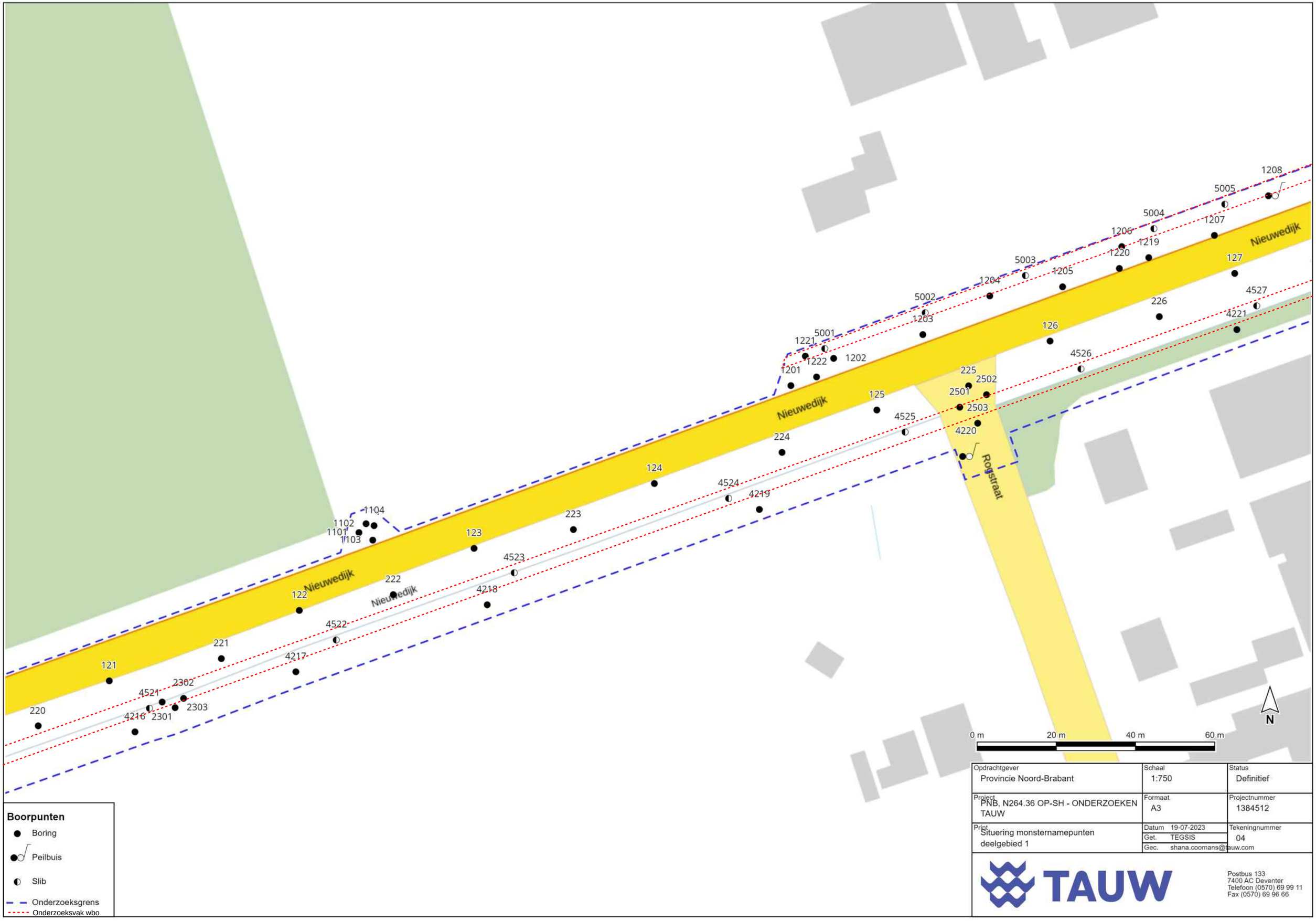
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 02

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



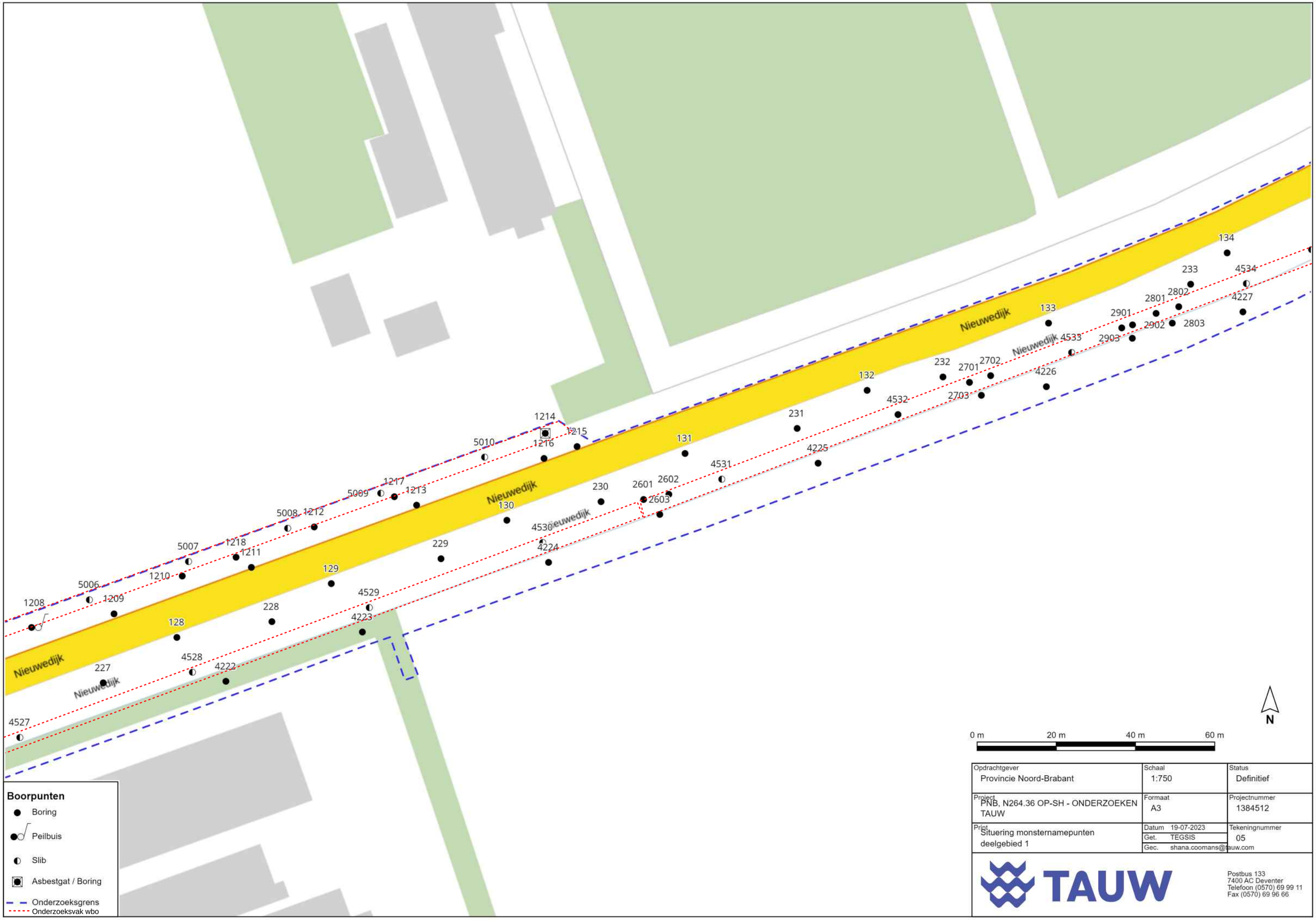
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 03

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



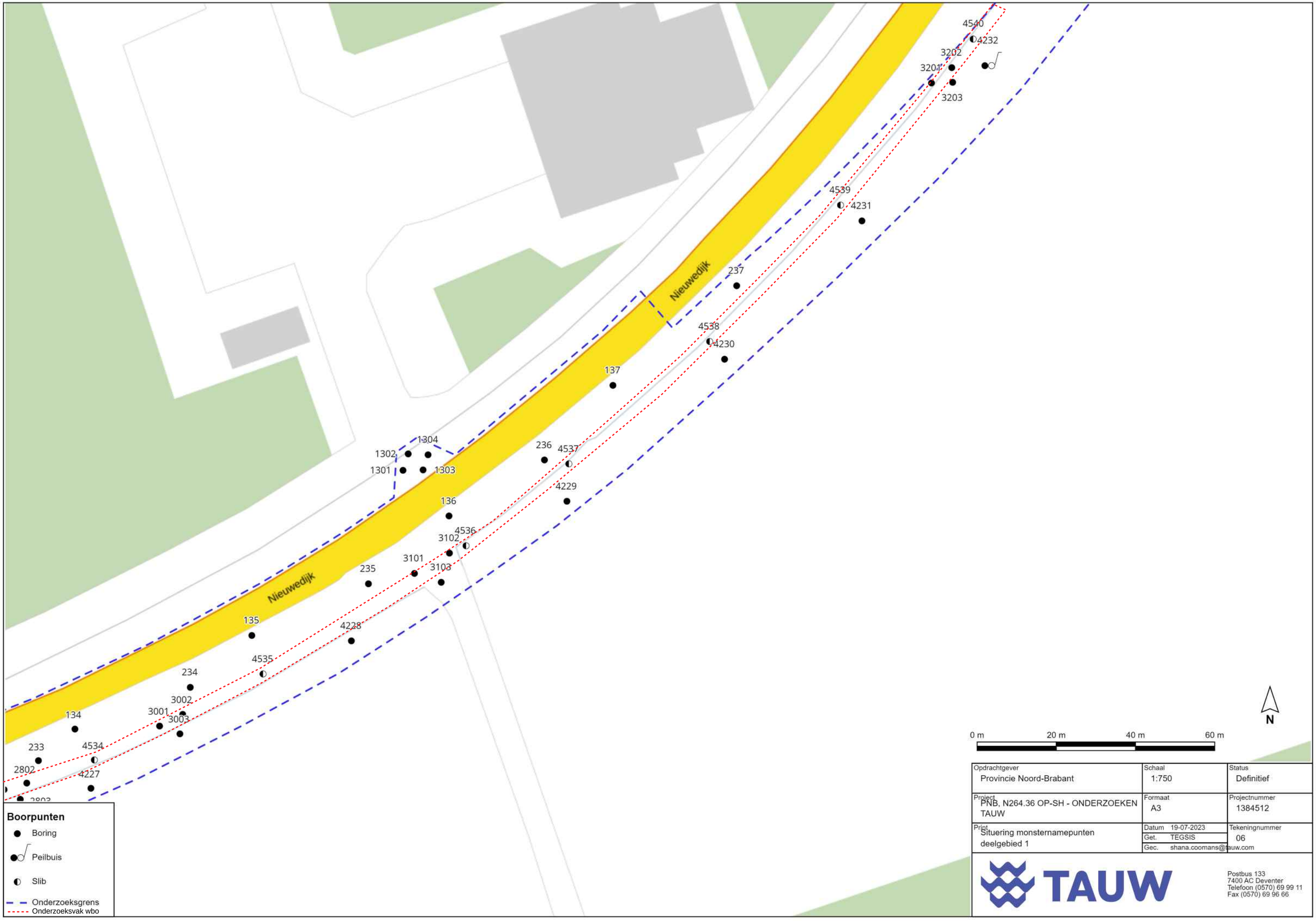
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 04

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



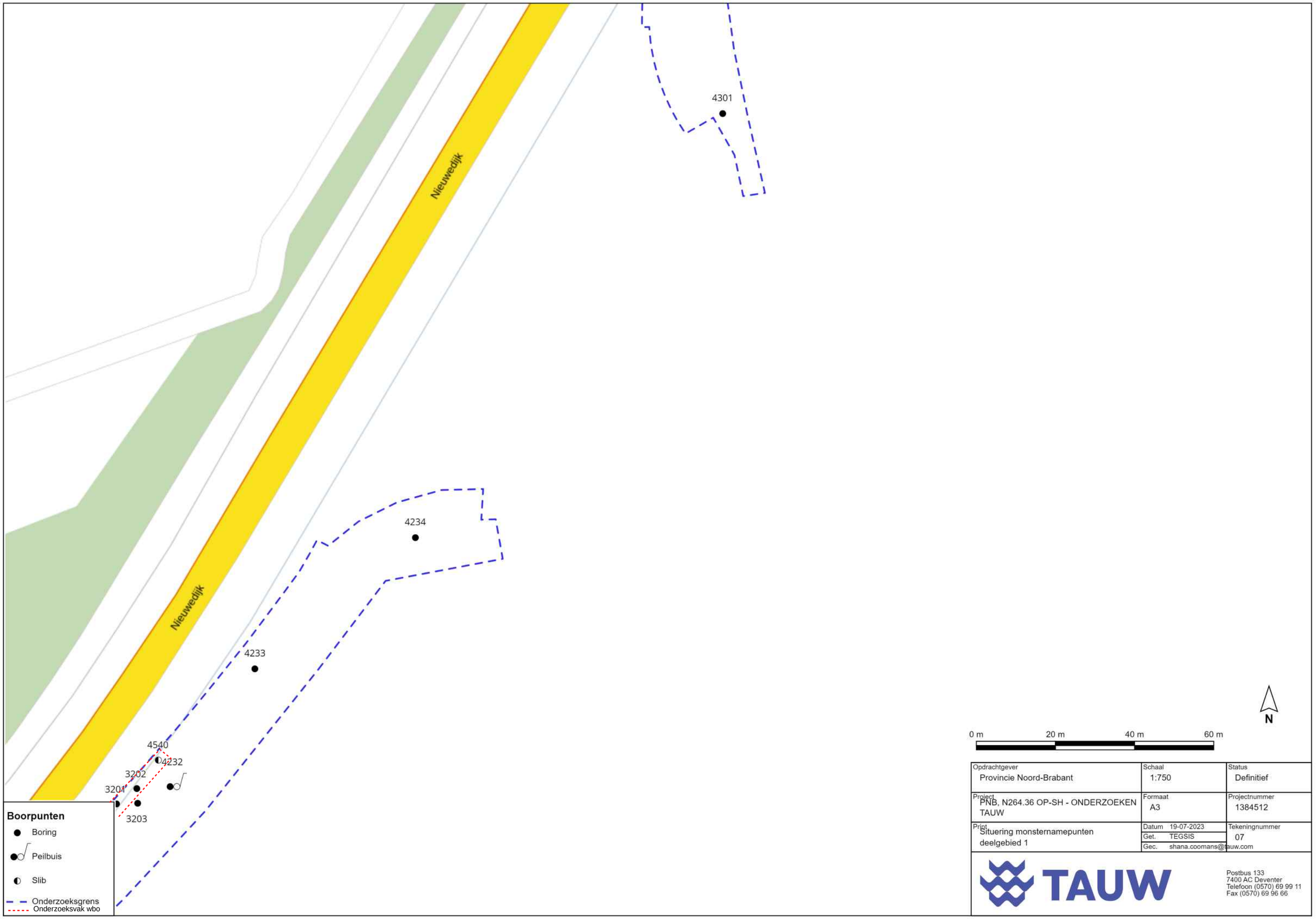
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum: 19-07-2023 Get.: TEGSIS Gec.: shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 05

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



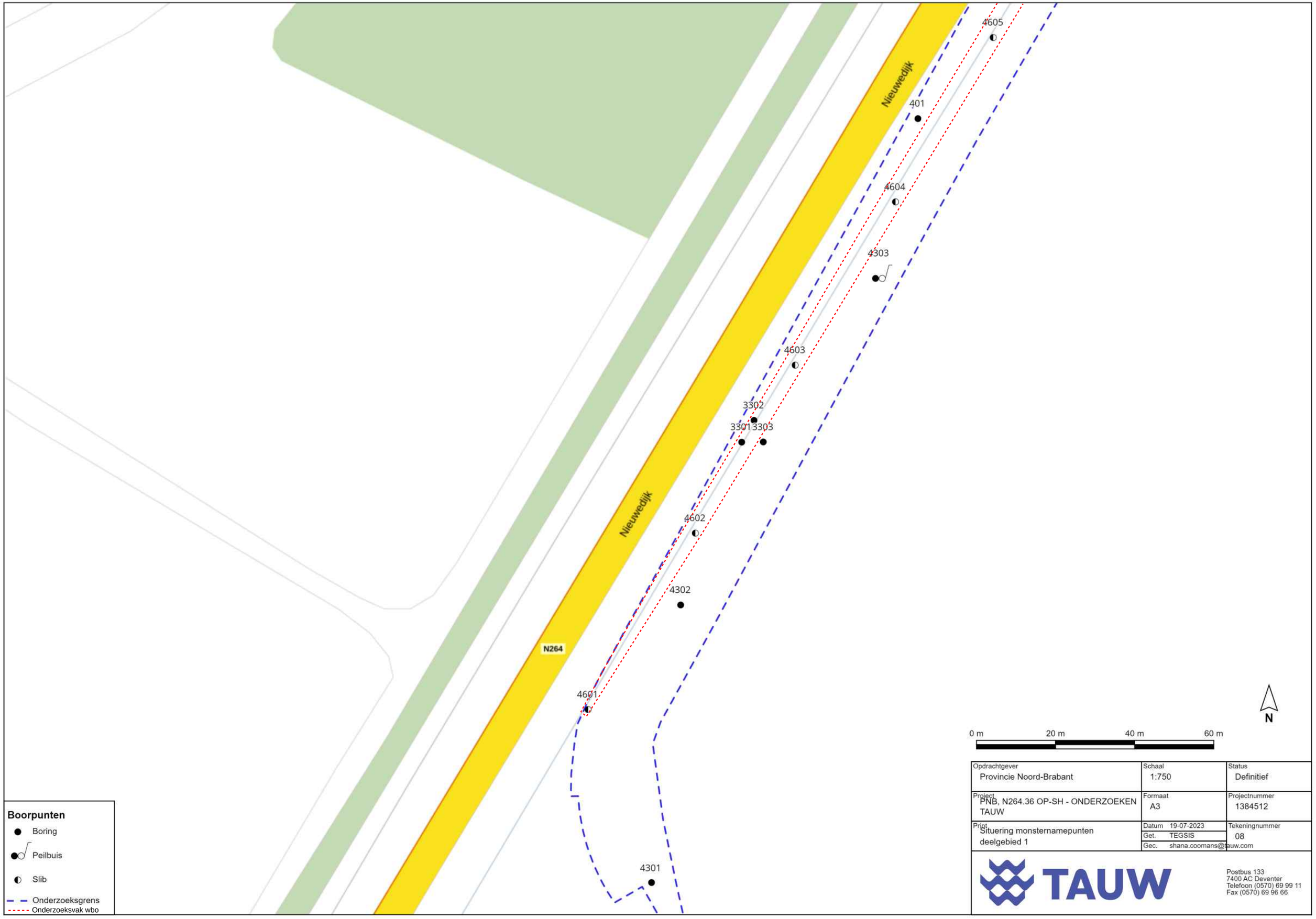
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum: 19-07-2023 Get.: TEGSIS Gec.: shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 06

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



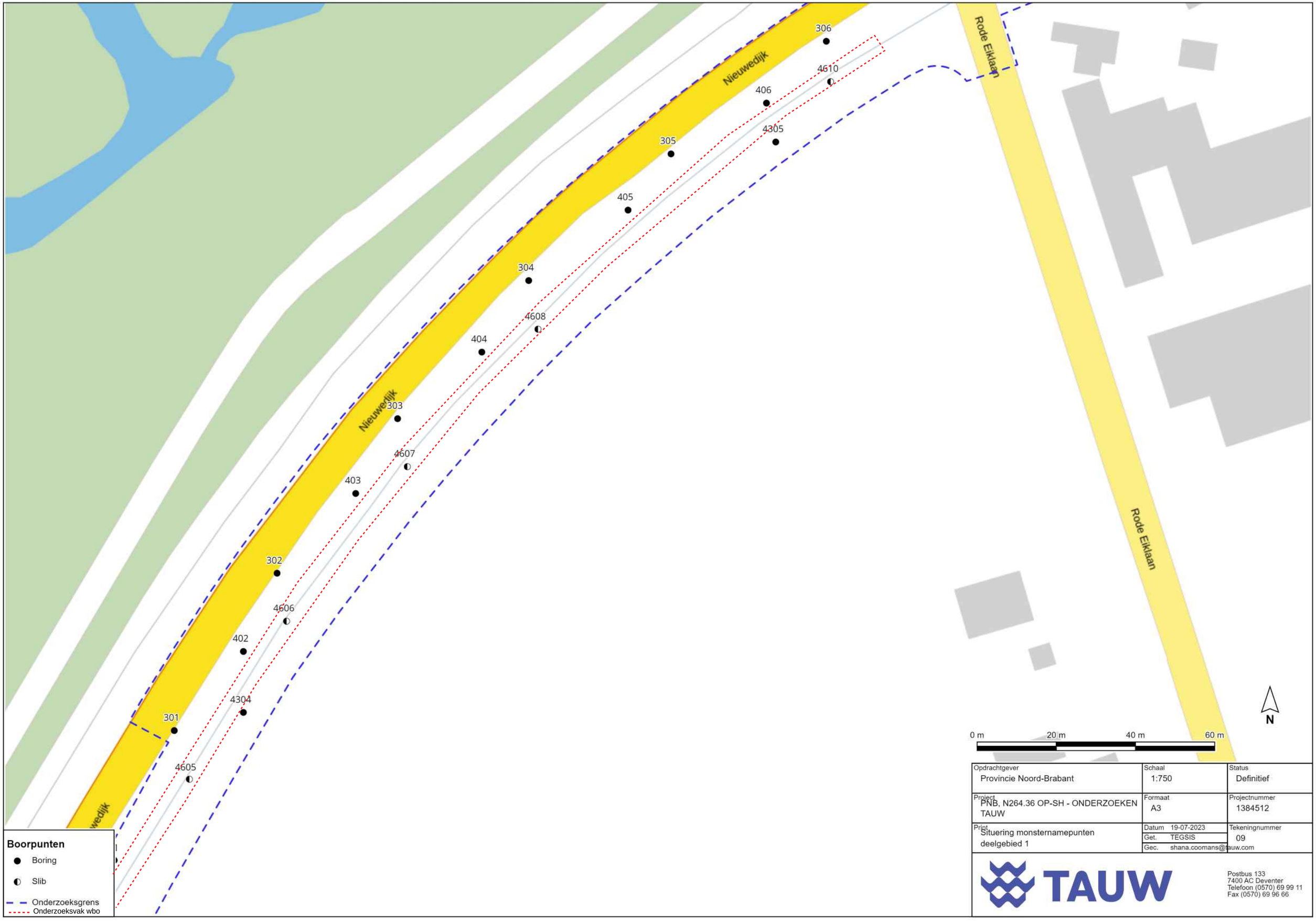
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 07

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



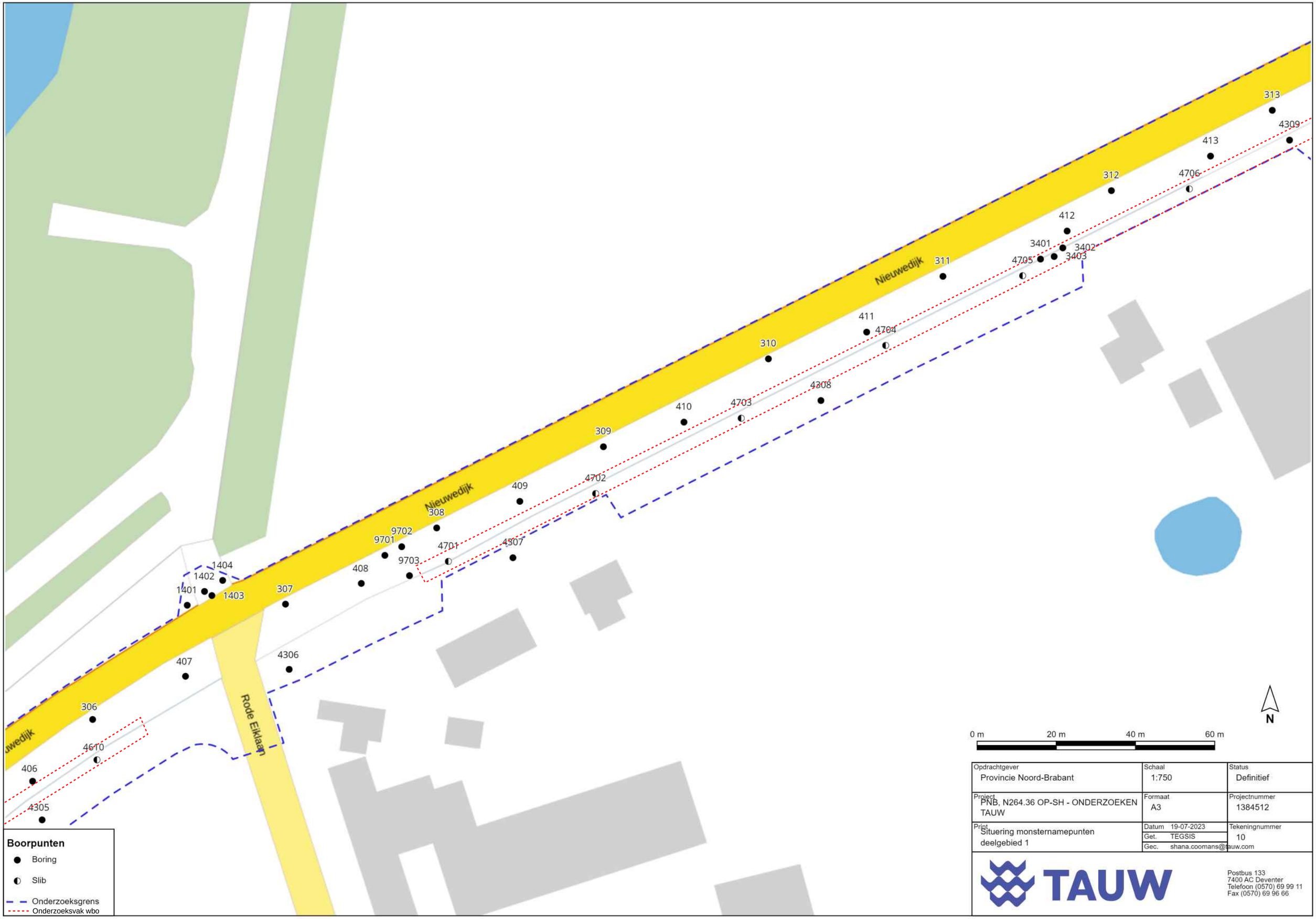
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 08

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



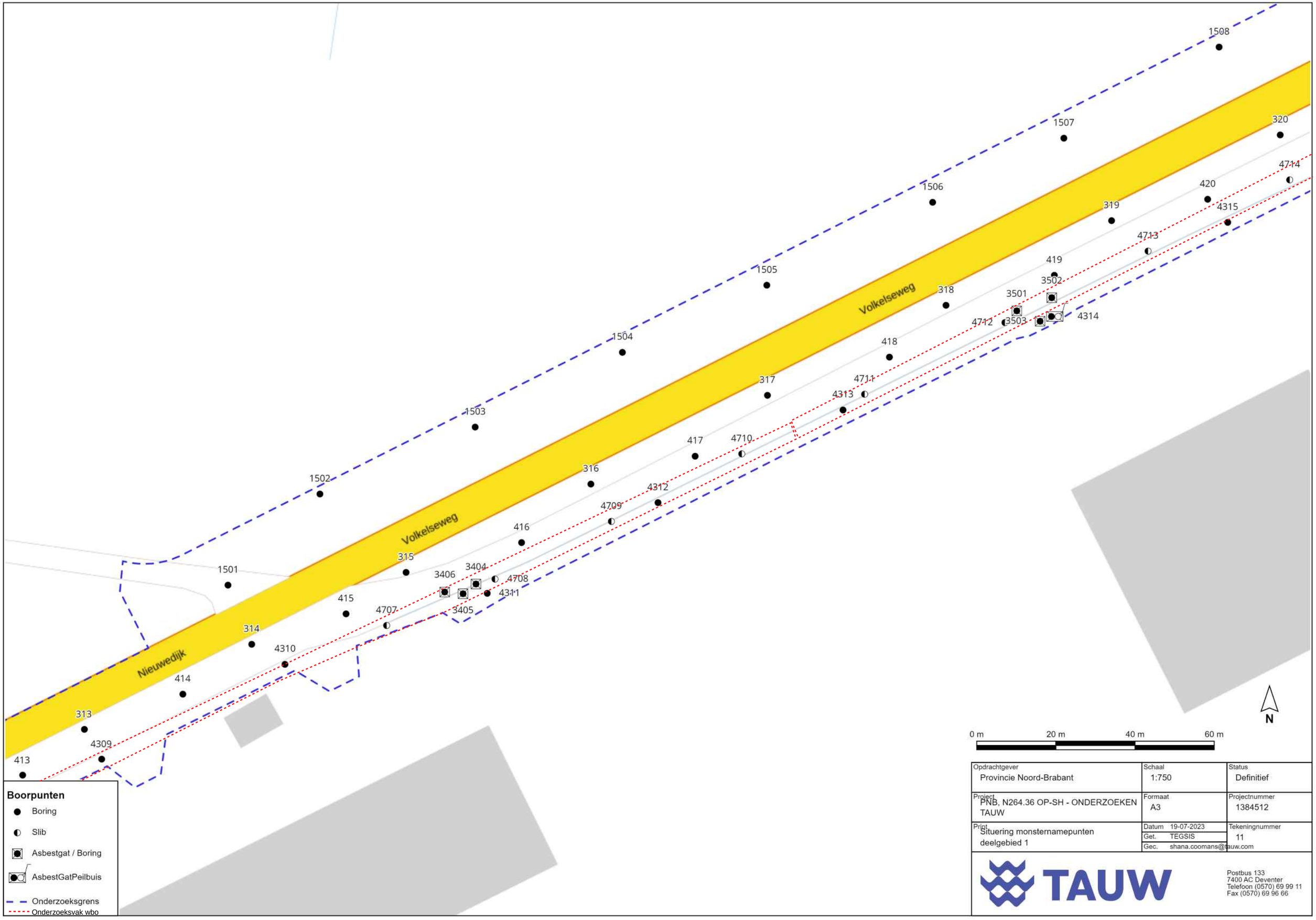
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum: 19-07-2023 Get.: TEGSIS Gec.: shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 09

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



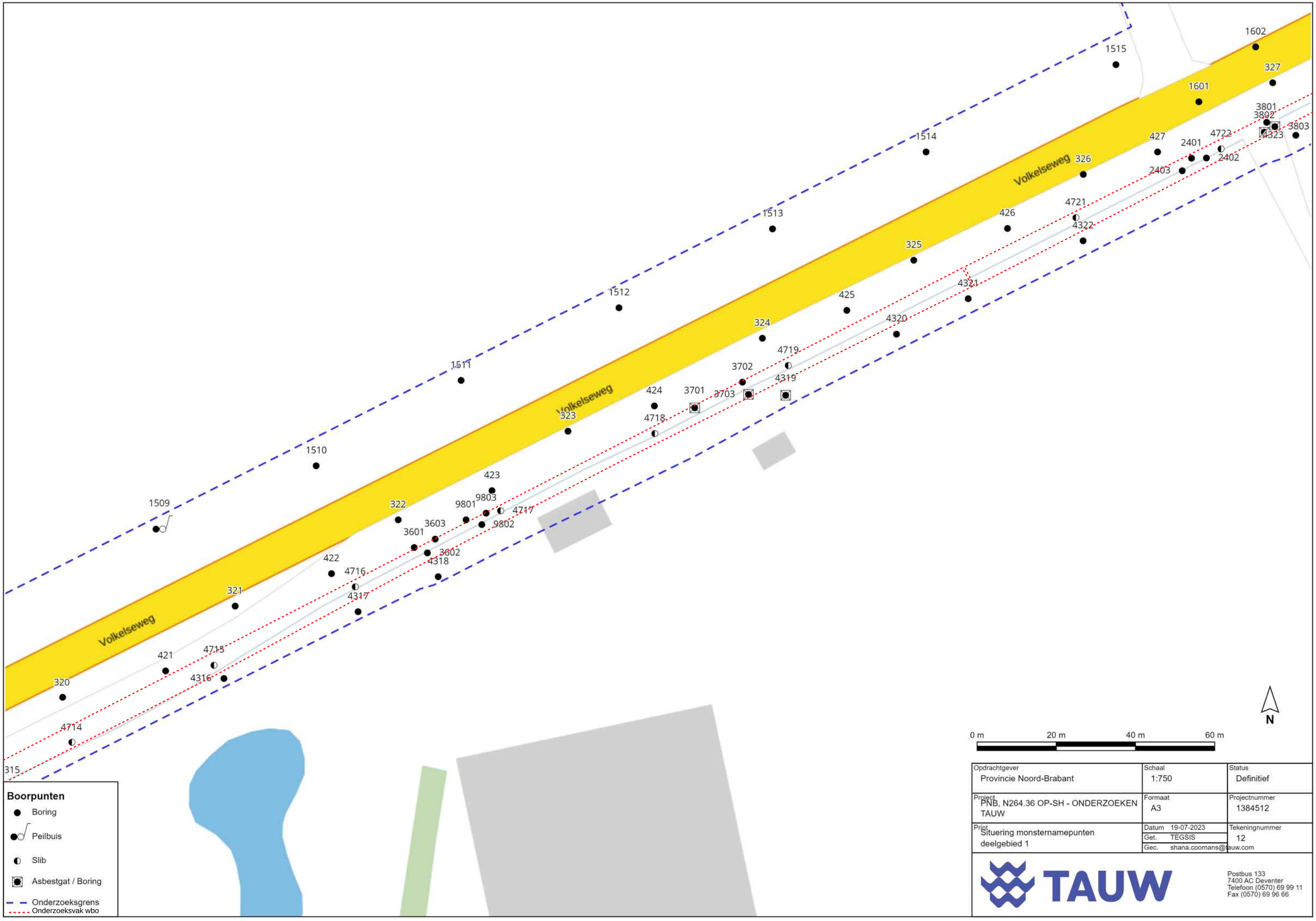
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 10

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



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum: 19-07-2023 Get.: TEGSIS Gec.: shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 11

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

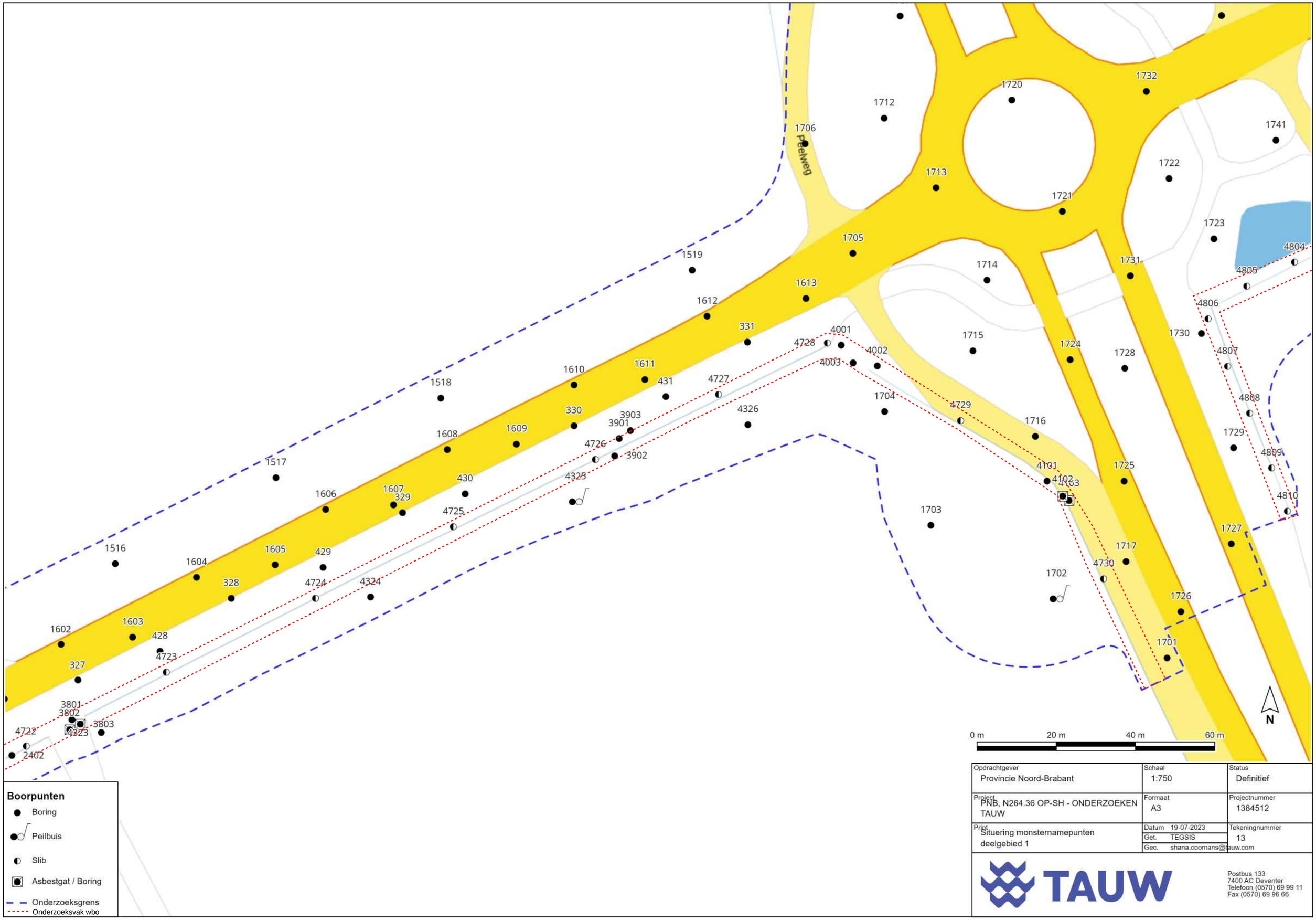


Boorpunten

- Boring
- Peilbuis
- Slib
- Asbestgat / Boring
- Onderzoeksgrens
- Onderzoeksvak wbo

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum 19-07-2023 Get. TEGSIS Gec. shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 12

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

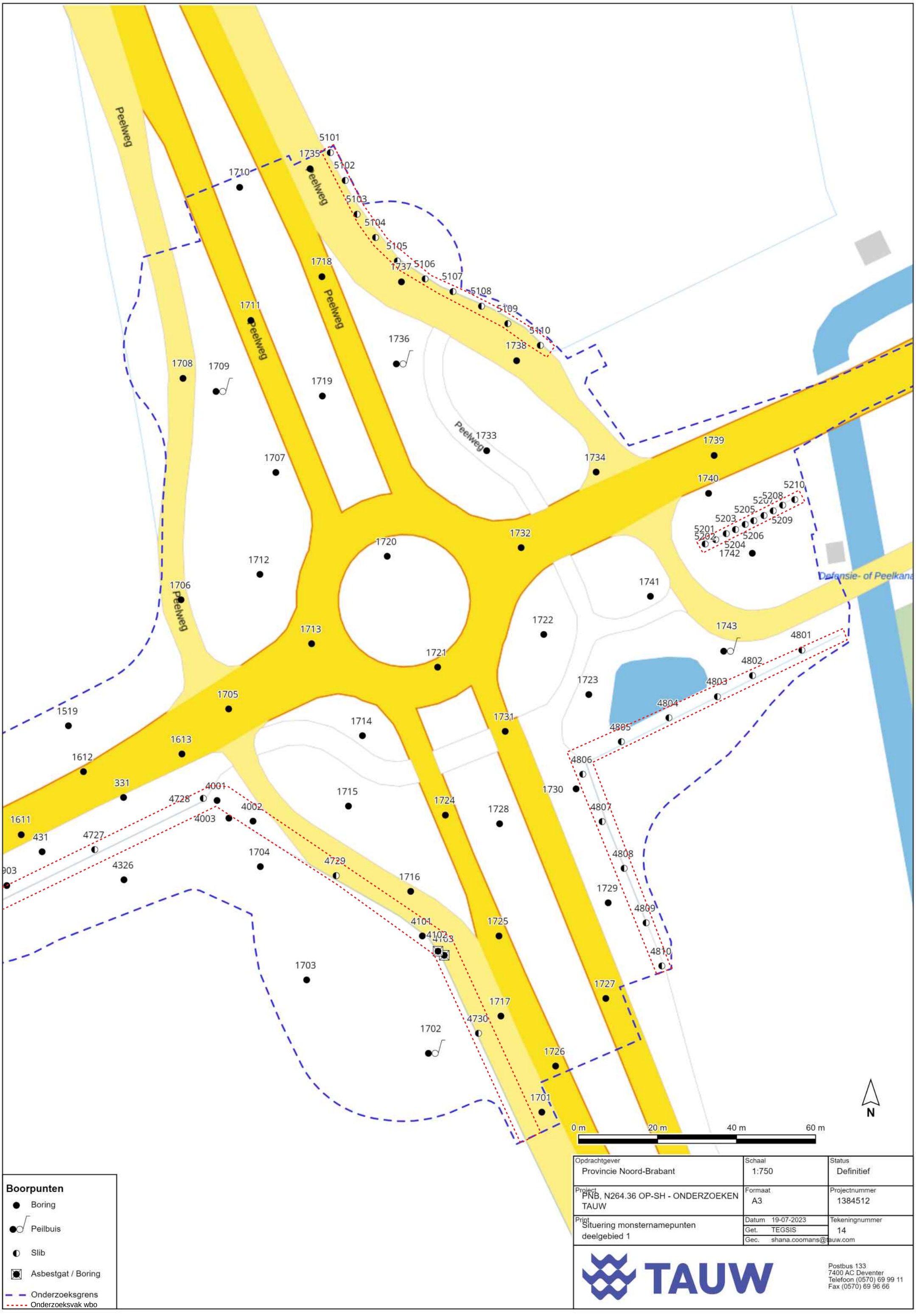


Boorpunten

- Boring
- Peilbuis
- Slib
- Asbestgat / Boring
- Onderzoeksgrens
- Onderzoeksvak wbo

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant	Schaal: 1:750	Status: Definitief
Project: PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Formaat: A3	Projectnummer: 1384512
Print: Situering monsternamepunten deelgebied 1	Datum: 19-07-2023 Get.: TEGSIS Gec.: shana.coomans@tauw.com	Tekeningnummer: 13

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


Peelweg
5101
1735
5102
1710
5103
5104
5105
1718
1737
5106
5107
5108
5109
5110
1738
1711
1736
1708
1709
1719
1733
1739
1734
1707
1740
5210
5208
5207
5205
5203
5209
5201
5202
5206
5204
1742
1732
1720
1712
1741
1706
1722
1743
4801
4802
1723
4803
1713
1721
4804
1705
1731
1519
1714
4805
1613
1612
4806
331
4001
1715
1730
4728
4002
1724
1728
4807
1611
4003
431
4727
4808
1704
4729
4326
1716
1729
4809
4101
4102
4103
1725
4810
1703
1727
1717
4730
1702
1726
1701
0 m
20 m
40 m
60 m
N
Boorpunten
Boring
Peilbuis
Slib
Asbestgat / Boring
Onderzoeksgrens
Onderzoeksvak wbo
Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Schaal
1:750
Status
Definitief
Project
PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Formaat
A3
Projectnummer
1384512
Print
Situering monsternamepunten deelgebied 1
Datum 19-07-2023
Get. TEGSIS
Gec. shana.coomans@tauw.com
Tekeningnummer
14
TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 4 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek

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

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodem- en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Er is onderbouwd afgeweken van 2002 op de volgende onderdelen:
Vanwege het plaatsen van de peilbuizen in een uitzonderlijk droge periode en de wat langere periode tussen het bemonsteren en de plaatsing van de peilbuizen, stond de grondwaterstand onder de geplaatste filters. Hierdoor zijn peilbuizen 806, 1208, 1702, 1709, 1743, 4201, 4208 en 4314 belucht bemonsterd. Deze afwijking heeft mogelijk een negatieve invloed op de resultaten van de vluchtige en oxideerbare parameters.

Op de genoemde protocollen is het gebruikte beeldmerk daarom niet van toepassing.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek
Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte onderzoeksnormen.

De monstername voor PFAS is uitgevoerd conform de Handreiking van VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS[7].

Analysenormen
Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte analysenormen.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidaspecten
De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

Voor een volledig overzicht van onze certificeringen en erkenningen verwijzen wij naar Certificaten & voorwaarden | TAUW.

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.

Duurzaamheid

Duurzaamheid binnen bodemdiensten TAUW
Bij TAUW zijn we ons bewust van het grote belang van de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (https://sdgs.un.org/goals). Wij streven er naar om de relevante doelstellingen te integreren in elk aspect van ons interne bedrijfsproces en in elke dienst die we met en voor onze klanten uitvoeren. Op het gebied van bodem opereren we onder andere volgens de internationale standaard ISO 18504:2017 ‘Soil quality - Sustainable remediation’ (Bodemkwaliteit – Duurzame sanering) en ons interne begeleidingsdocument ‘Sustainable Soil & Groundwater Remediation’ (Duurzame bodem- en grondwatersanering). Bovendien nemen wij actief deel aan netwerkorganisaties die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben, zoals NICOLE (Network of Industrially Co-ordinated Sustainable Land Management in Europe, (www.nicole.org) en Deltaplan Biodiversiteitsherstel (www.samenvoorbiodiversiteit.nl). Het toevoegen van duurzaamheidsaspecten en de transparante communicatie daarover in onze projecten dragen bij aan een groter draagvlak in de samenleving voor de gekozen oplossingen, een beter milieu en een betere kosten-batenverhouding.

Duurzaamheid binnen bodemonderzoek
Voor grond- en grondwateronderzoek streven wij ernaar het verbruik van energie, materialen en chemicaliën en de productie van afval tot een minimum te beperken.
In eerste instantie minimaliseren we het aantal reisbewegingen voor veldonderzoek door middel van een geoptimaliseerde projectplanning, een modelprognose van de verontreinigingssituatie voorafgaand aan onderzoek, combinatieonderzoek, directe veldanalyse en/of telemetrie.

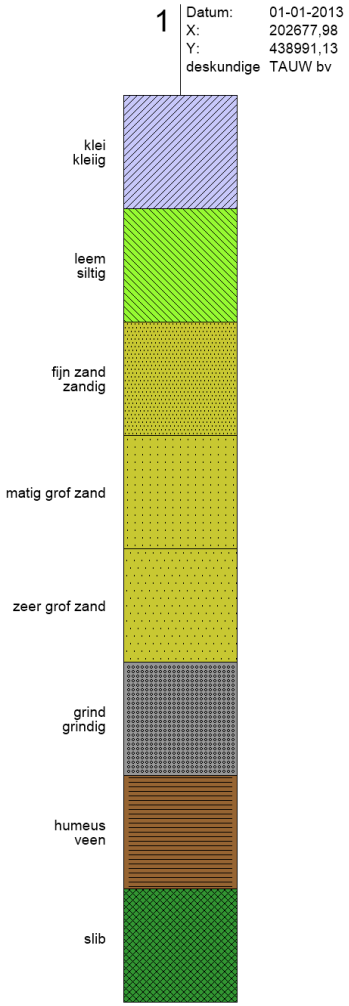
[7] Handreiking PFAS bemonsteren Versie 1.0, VKB, VVMA & Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020

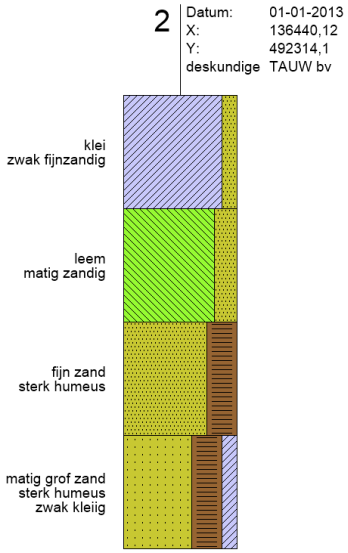
We zijn daarnaast gestart met het vervangen van onze fossiel aangedreven veldwerkbussen door een elektrisch aangedreven wagenpark.
Tot slot werken we aan materiaal- en afvalbeheer. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van duurzaam geproduceerde, biologisch afbreekbare zeep voor het reinigen van boorapparatuur, de mogelijkheid om gebruik te maken van biologisch afbreekbare peilbuizen en het inzamelen van resten peilbuis- en bemonsteringsmateriaal voor recycling.

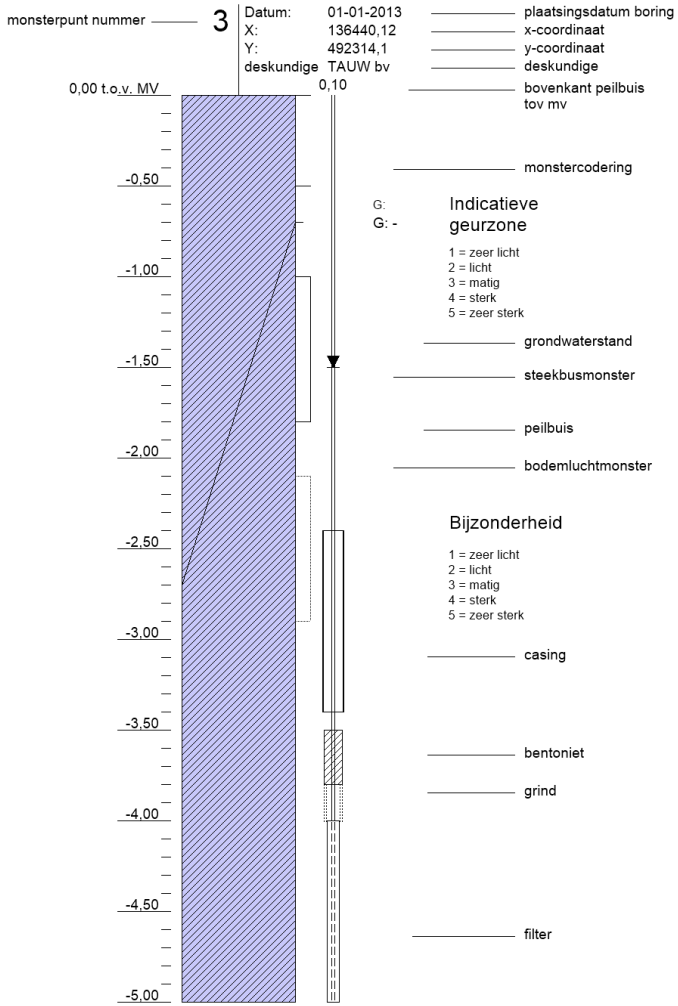
Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 5 Boorprofielen

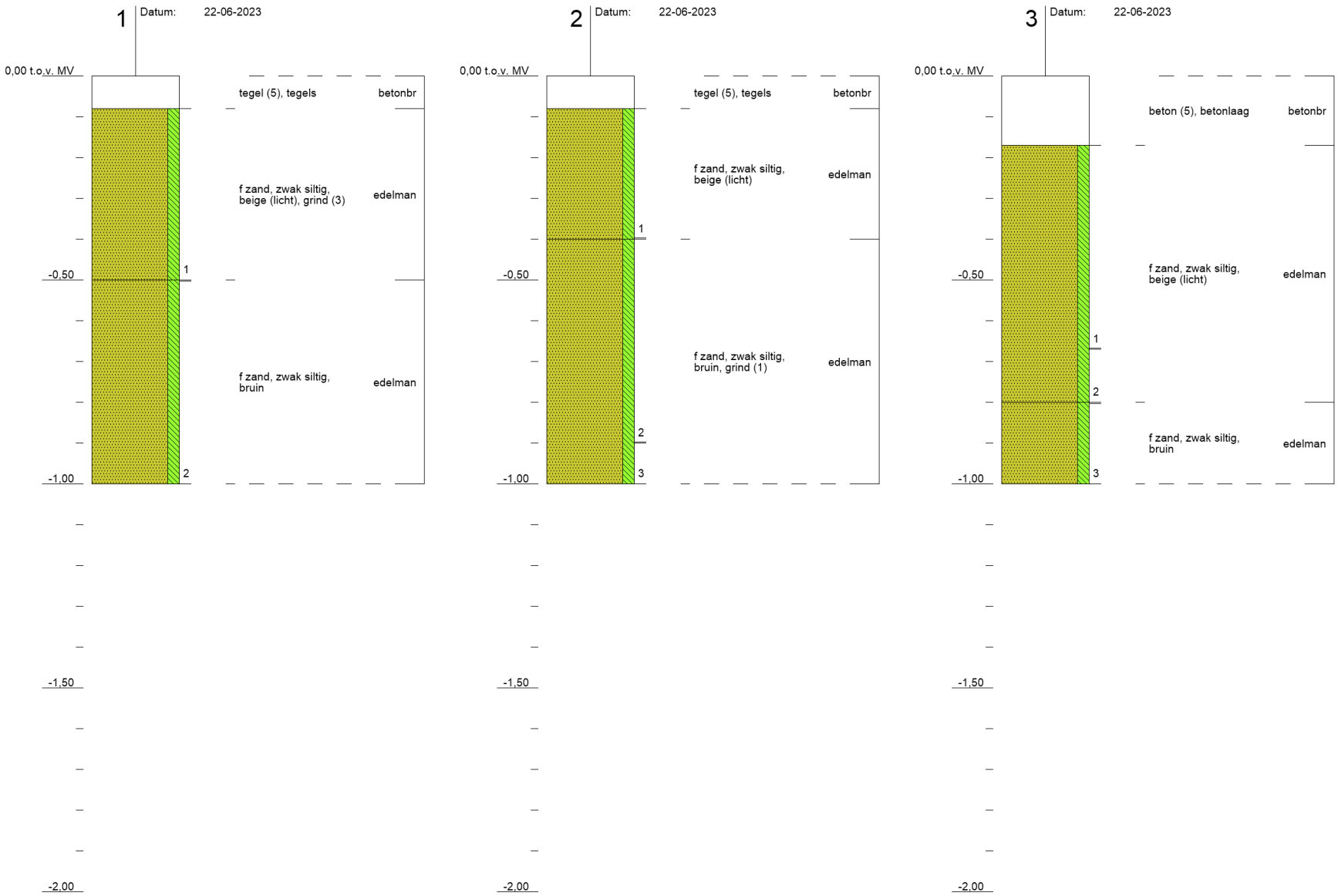
Legenda boorprofielen

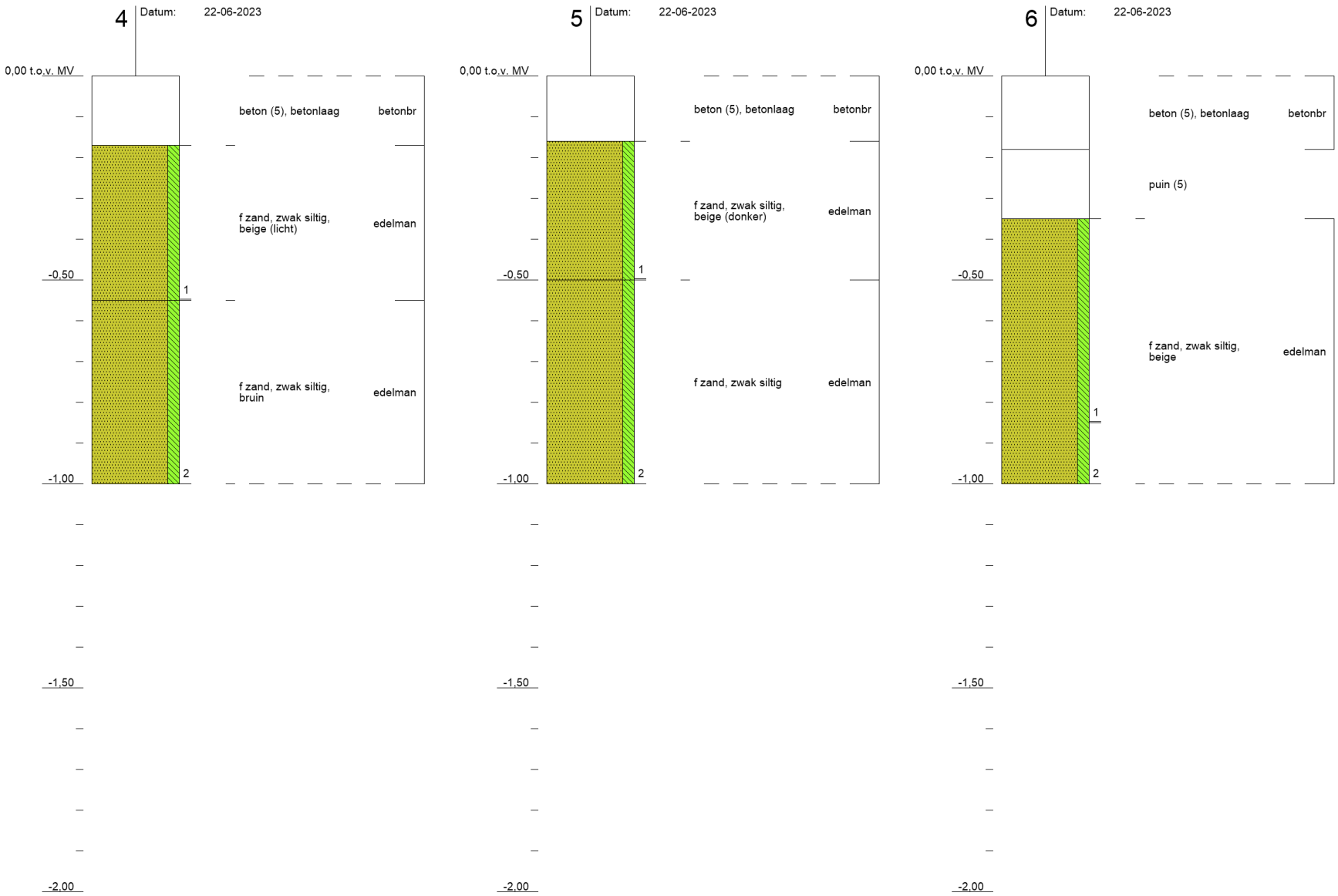


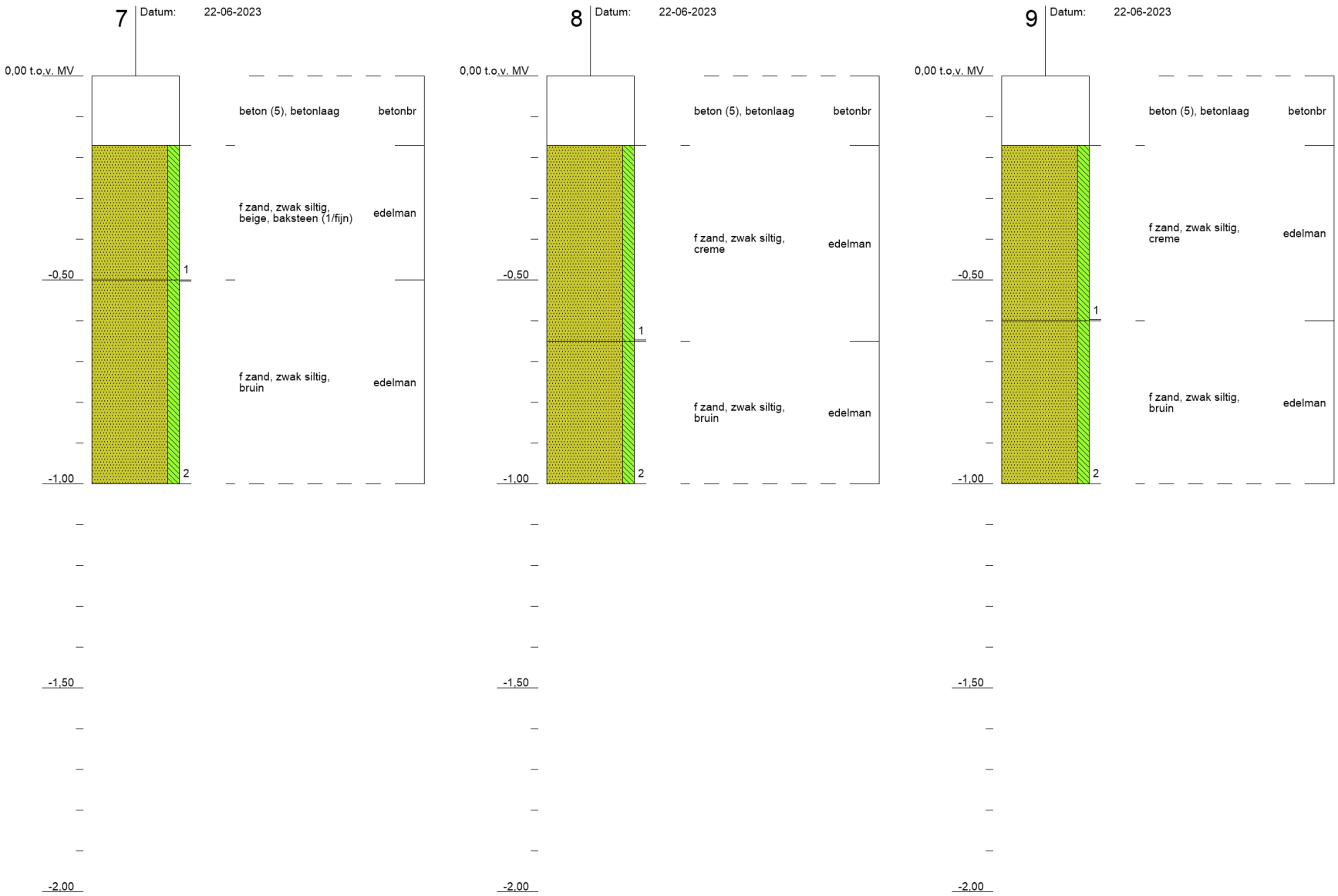


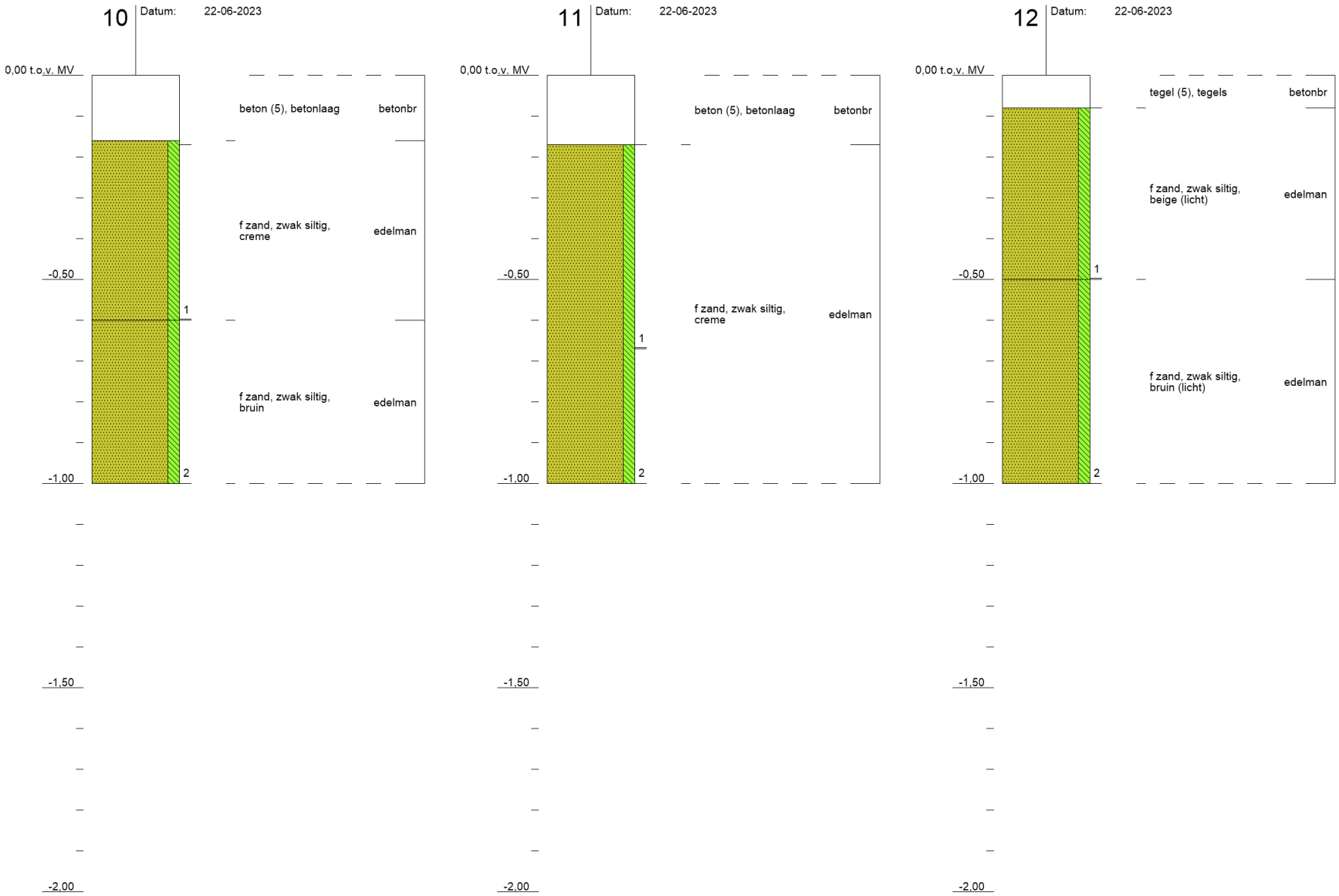


arcering conform NEN 5104


1
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
tegel (5), tegels
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
2
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
tegel (5), tegels
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
3
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3

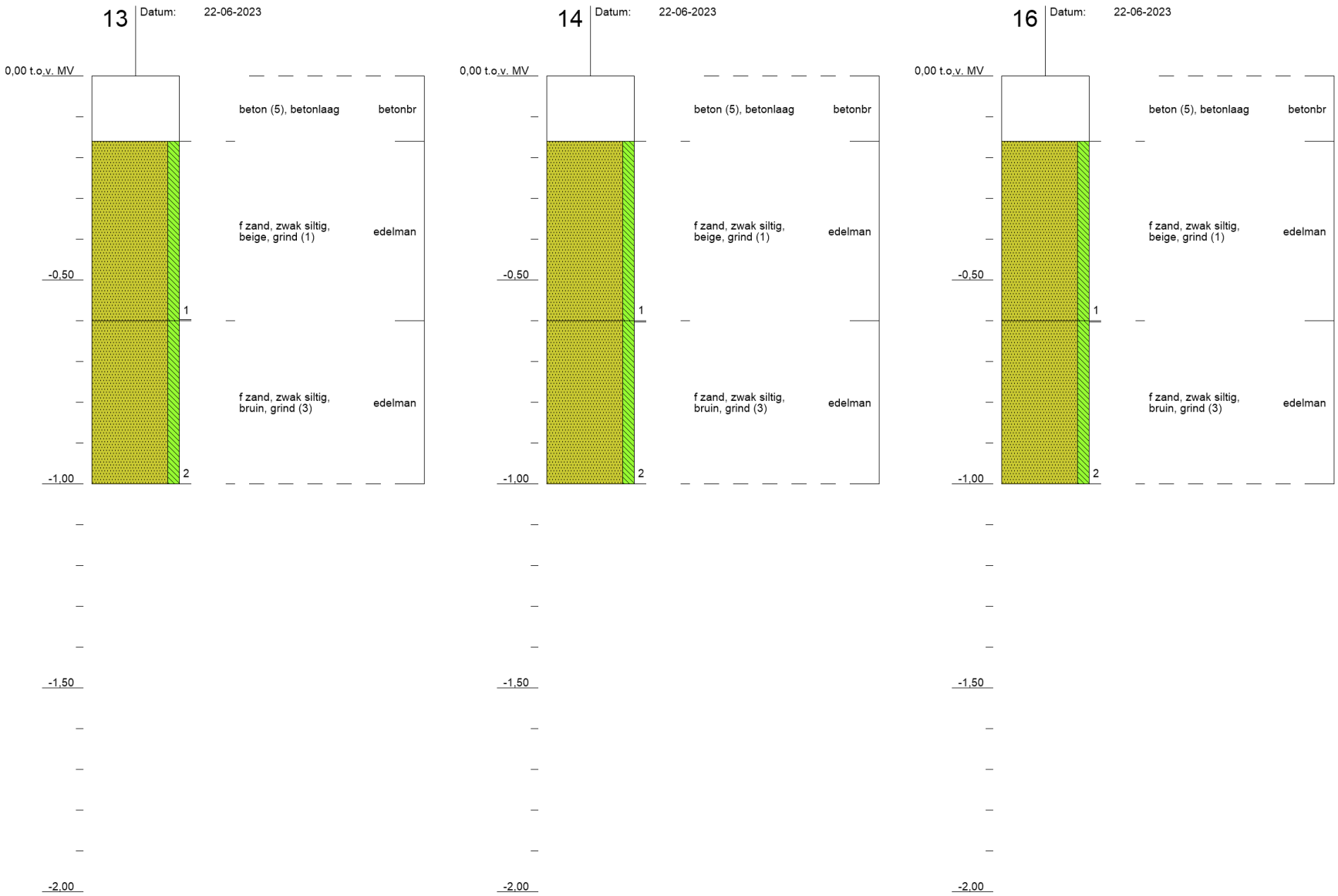

4
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
5
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (donker)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
6
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
puin (5)
f zand, zwak siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2

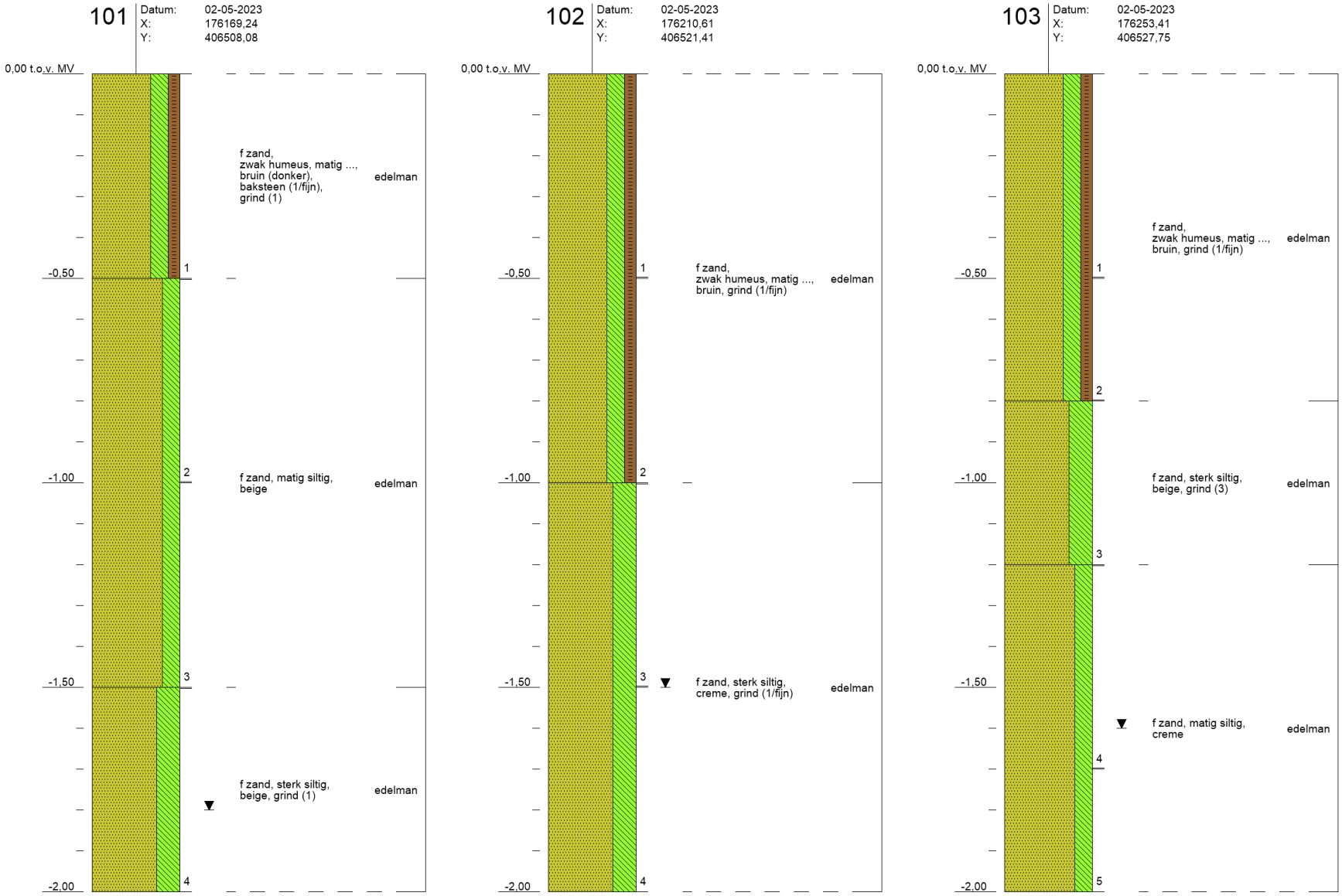

7
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, baksteen (1/fijn)
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00
8
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00
9
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00

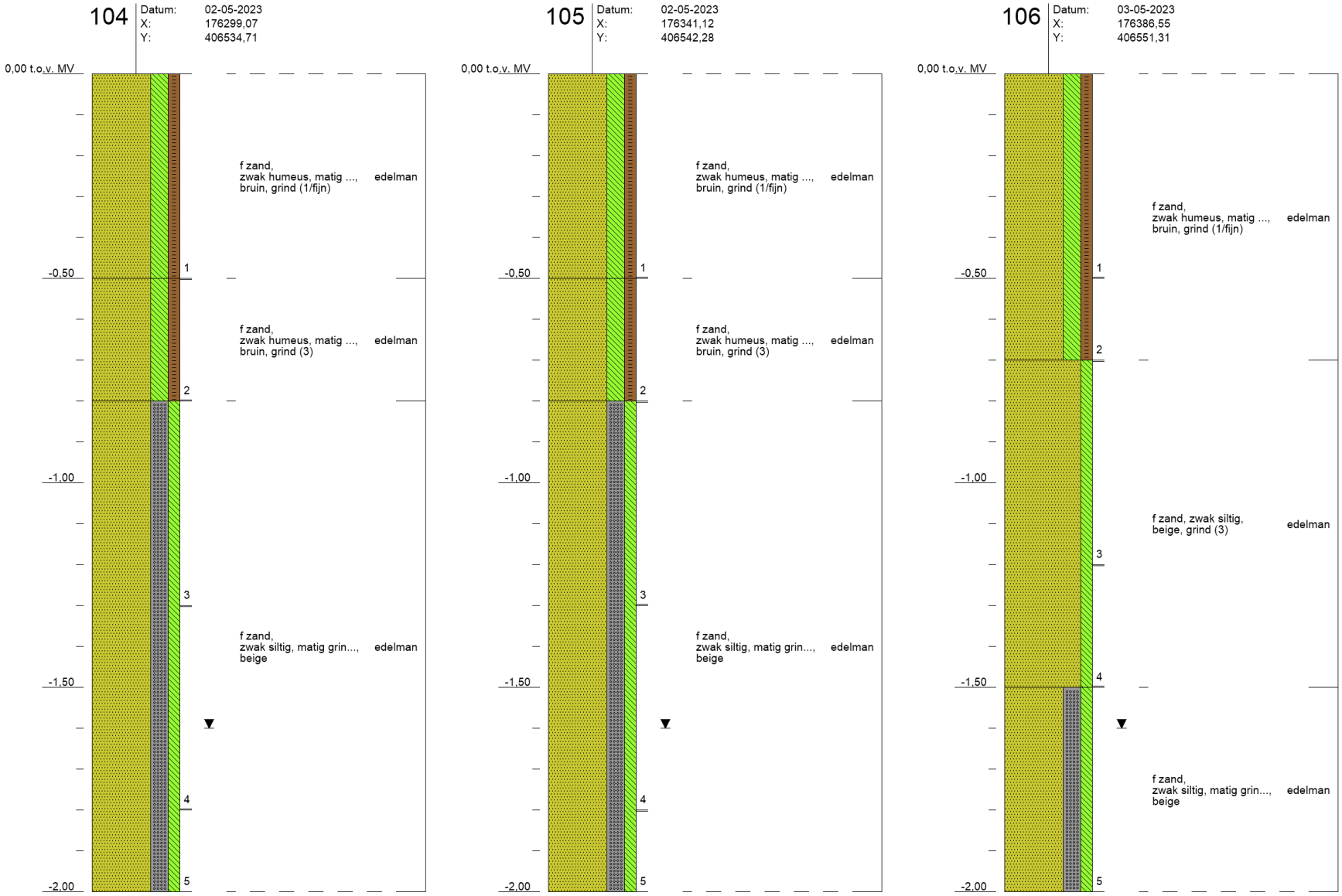


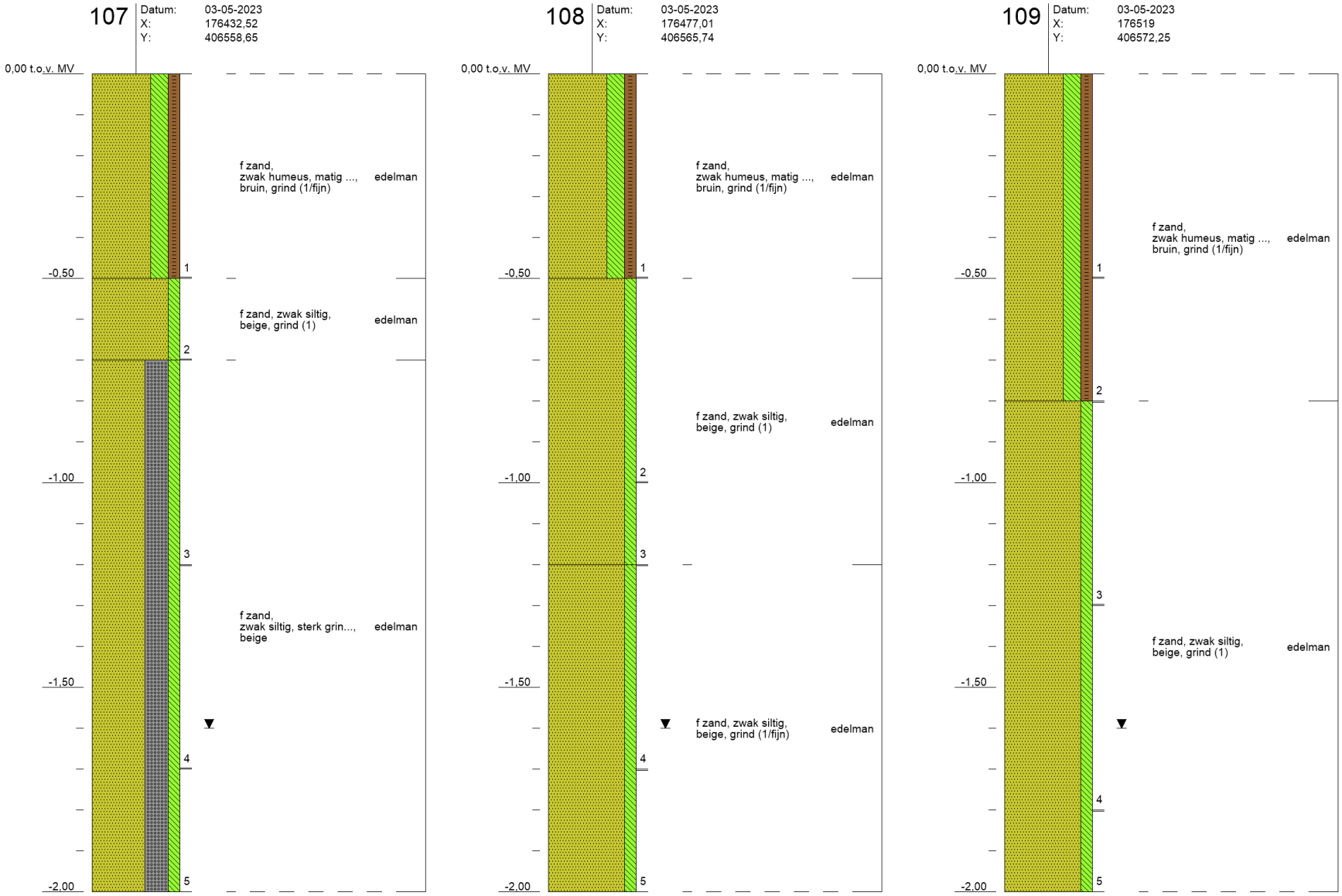
Profielen conform NEN 5104

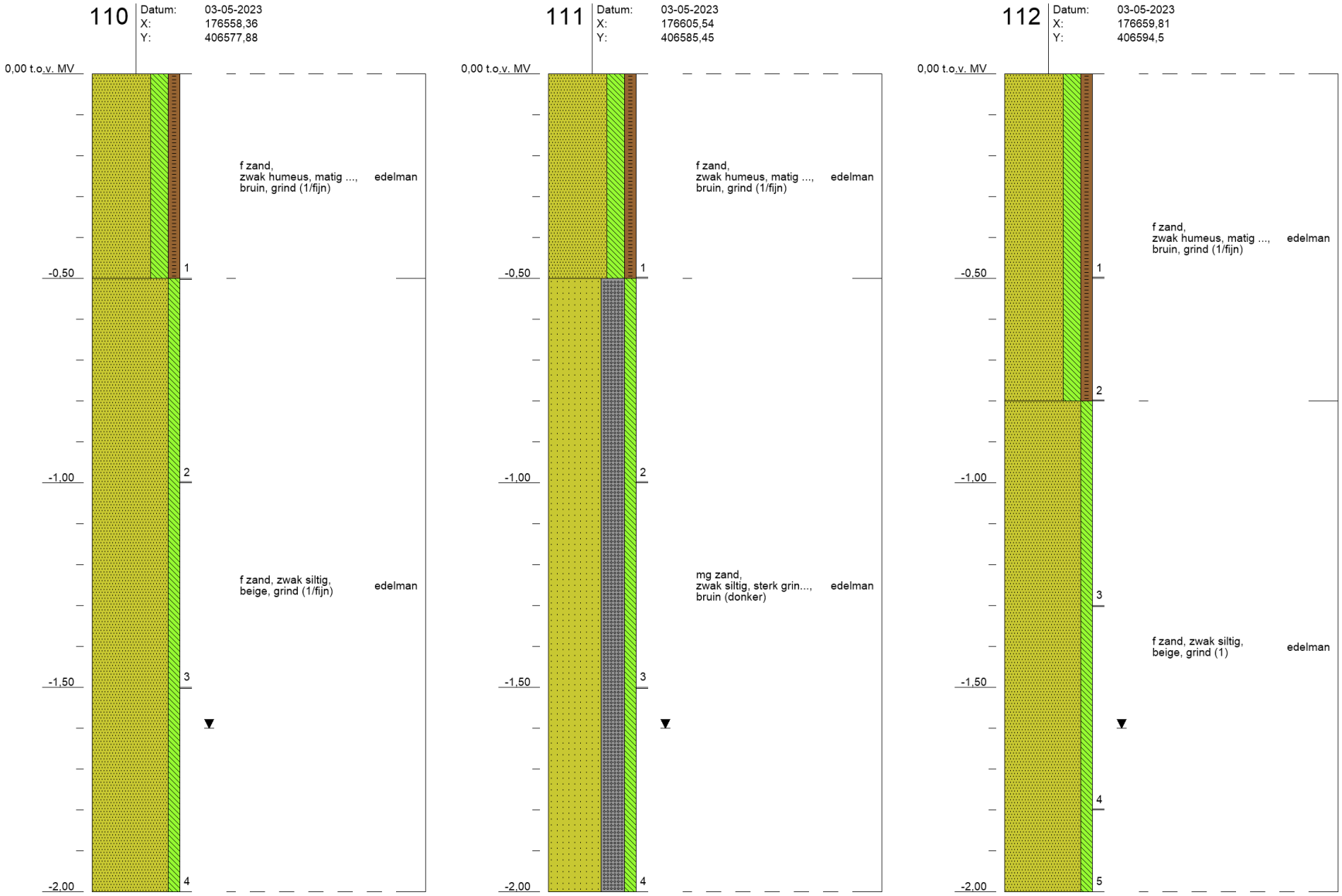
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

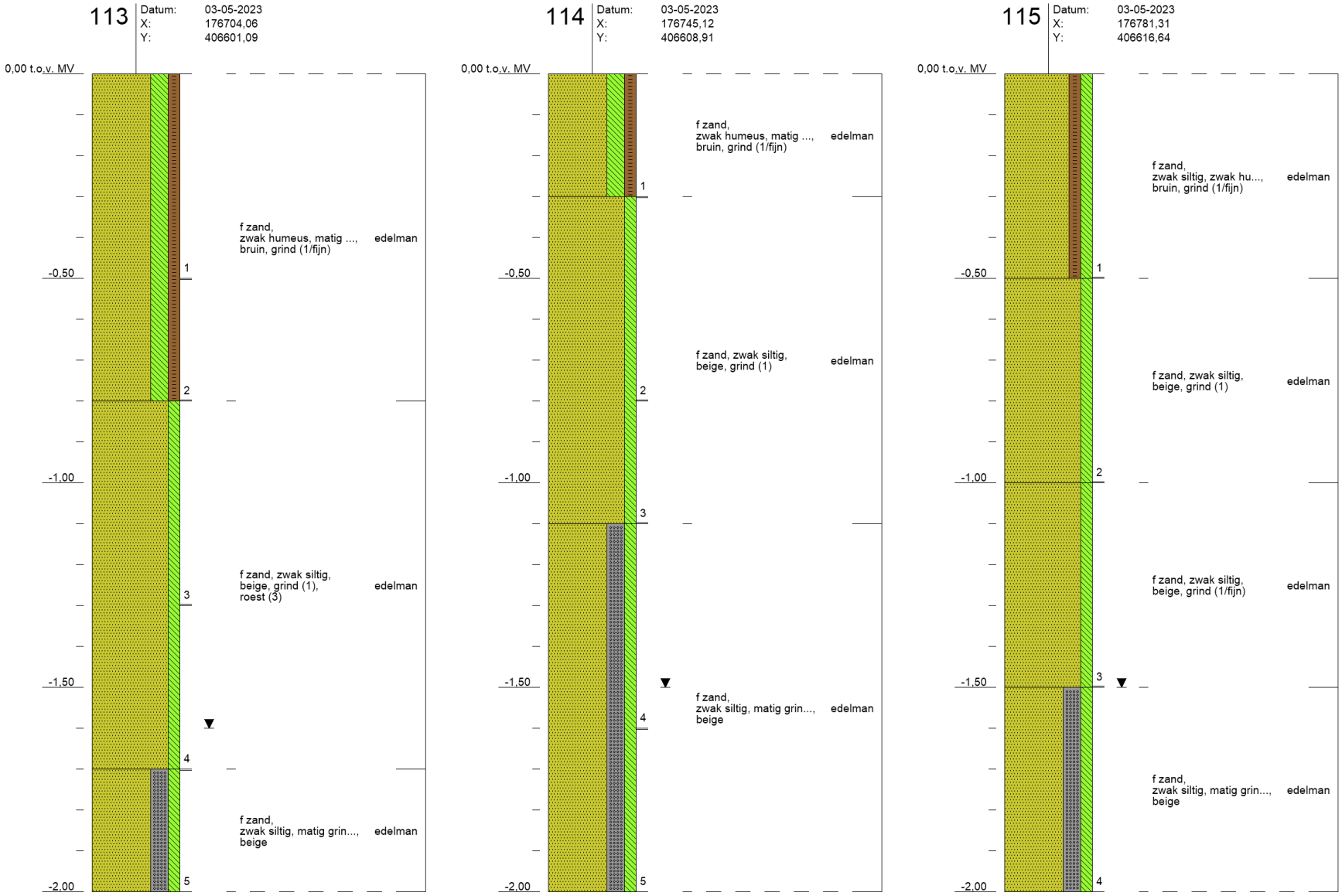

13
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin, grind (3)
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00
14
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin, grind (3)
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00
16
Datum: 22-06-2023
0,00 t.o.v. MV
beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin, grind (3)
edelman
-1,00
2
-1,50
-2,00

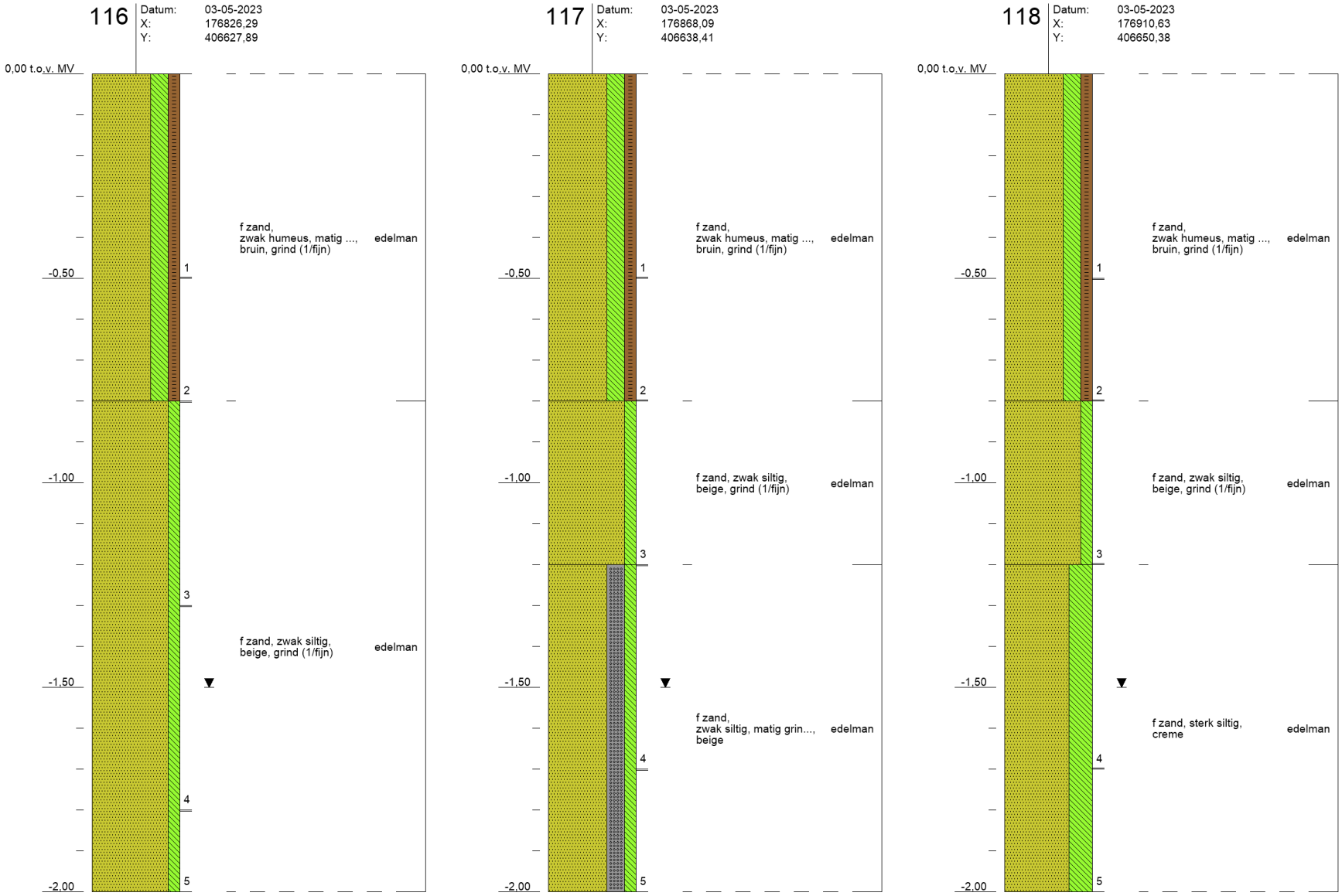

101
Datum: 02-05-2023
X: 176169,24
Y: 406508,08
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), baksteen (1/fijn), grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, sterk siltig, beige, grind (1)
edelman
102
Datum: 02-05-2023
X: 176210,61
Y: 406521,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
103
Datum: 02-05-2023
X: 176253,41
Y: 406527,75
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig, beige, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman

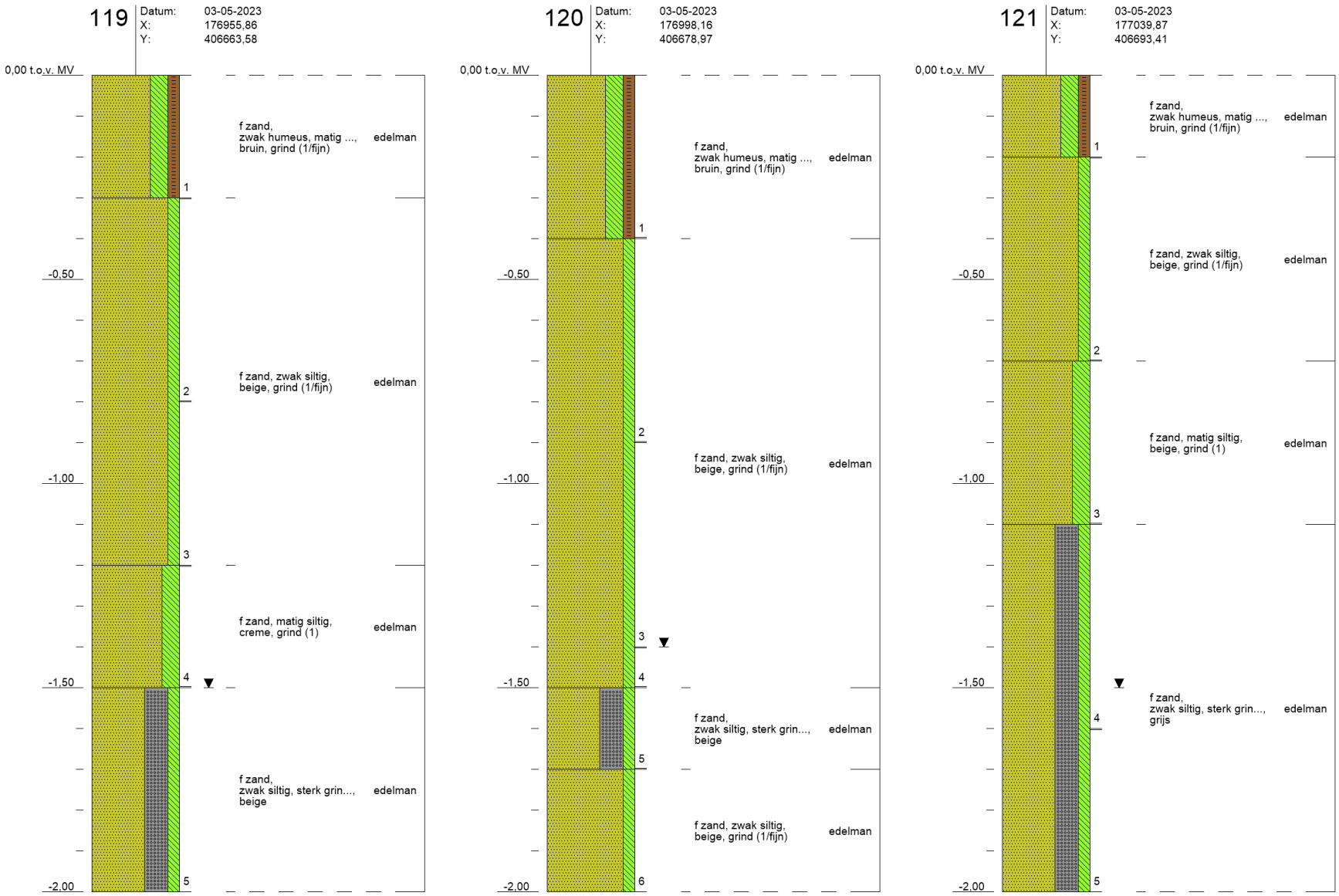

104
Datum: 02-05-2023
X: 176299,07
Y: 406534,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn) edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (3) edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige edelman
105
Datum: 02-05-2023
X: 176341,12
Y: 406542,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn) edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (3) edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige edelman
106
Datum: 03-05-2023
X: 176386,55
Y: 406551,31
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn) edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (3) edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige edelman

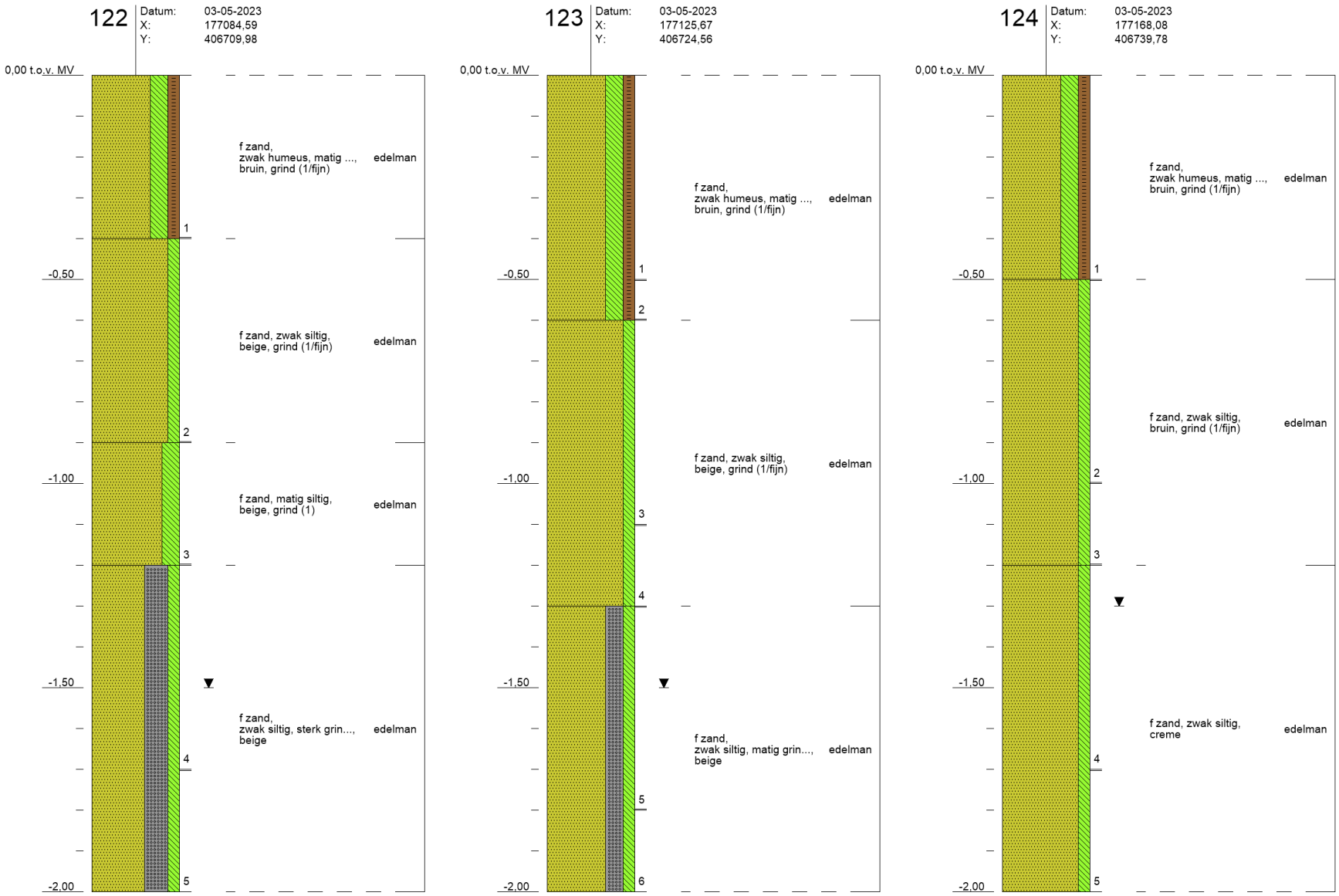

107
Datum: 03-05-2023
X: 176432,52
Y: 406558,65
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, sterk grin..., beige
edelman
108
Datum: 03-05-2023
X: 176477,01
Y: 406565,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
109
Datum: 03-05-2023
X: 176519
Y: 406572,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman

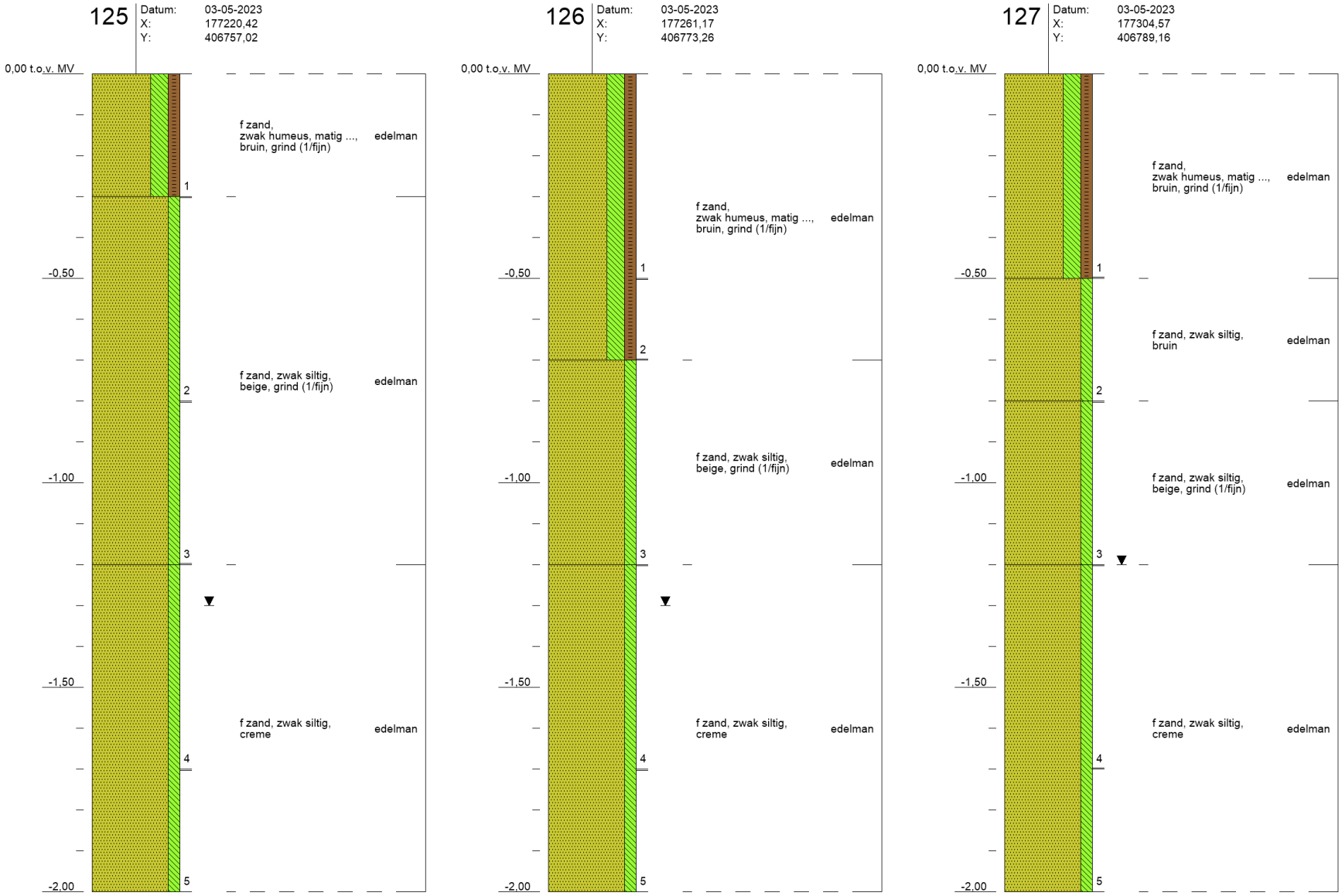

110
Datum: 03-05-2023
X: 176558,36
Y: 406577,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
beige, grind (1/fijn)
edelman
111
Datum: 03-05-2023
X: 176605,54
Y: 406585,45
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
mg zand,
zwak siltig, sterk grin...,
bruin (donker)
edelman
112
Datum: 03-05-2023
X: 176659,81
Y: 406594,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
beige, grind (1)
edelman

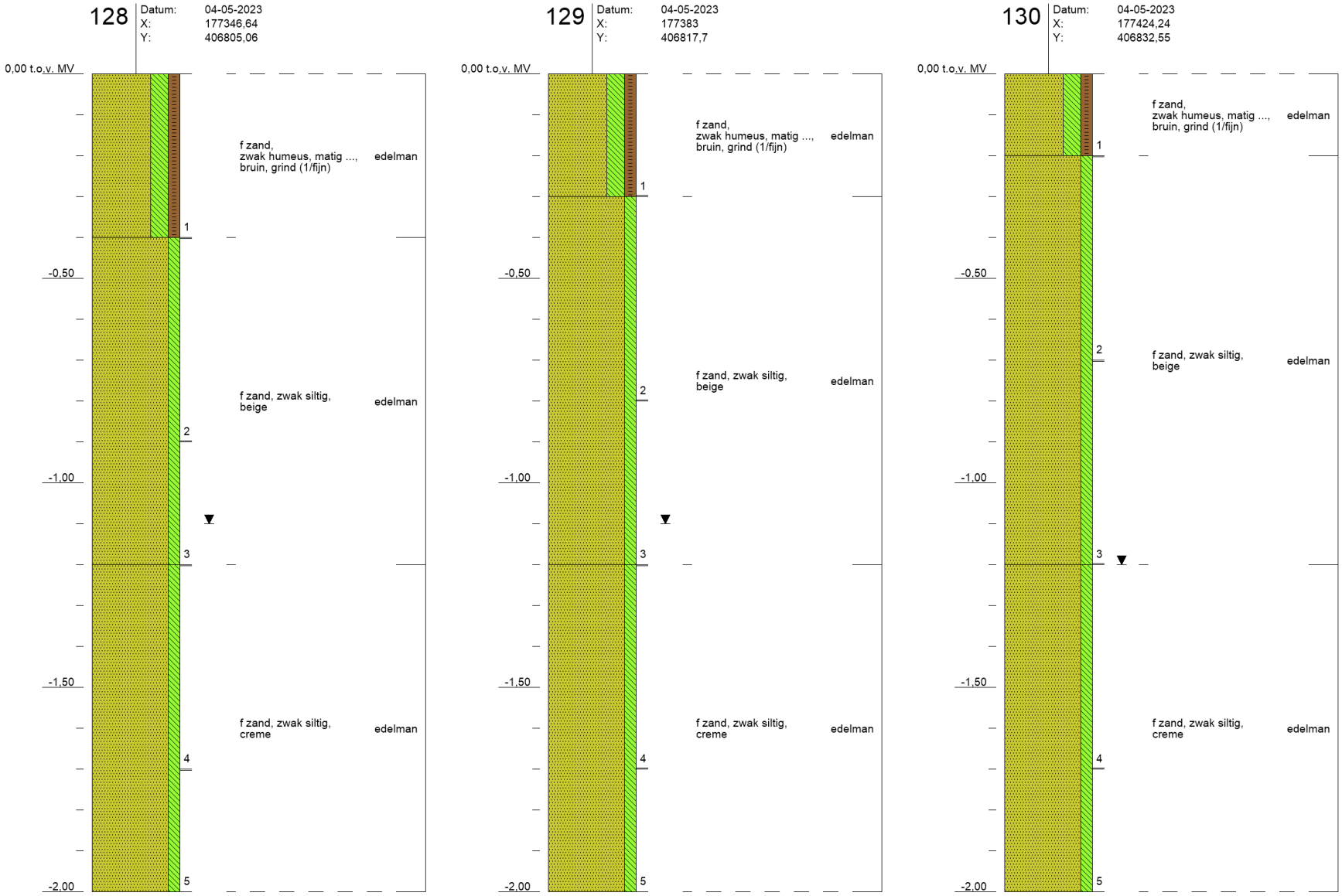

113
Datum: 03-05-2023
X: 176704,06
Y: 406601,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1), roest (3)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige
edelman
114
Datum: 03-05-2023
X: 176745,12
Y: 406608,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige
edelman
115
Datum: 03-05-2023
X: 176781,31
Y: 406616,64
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige
edelman

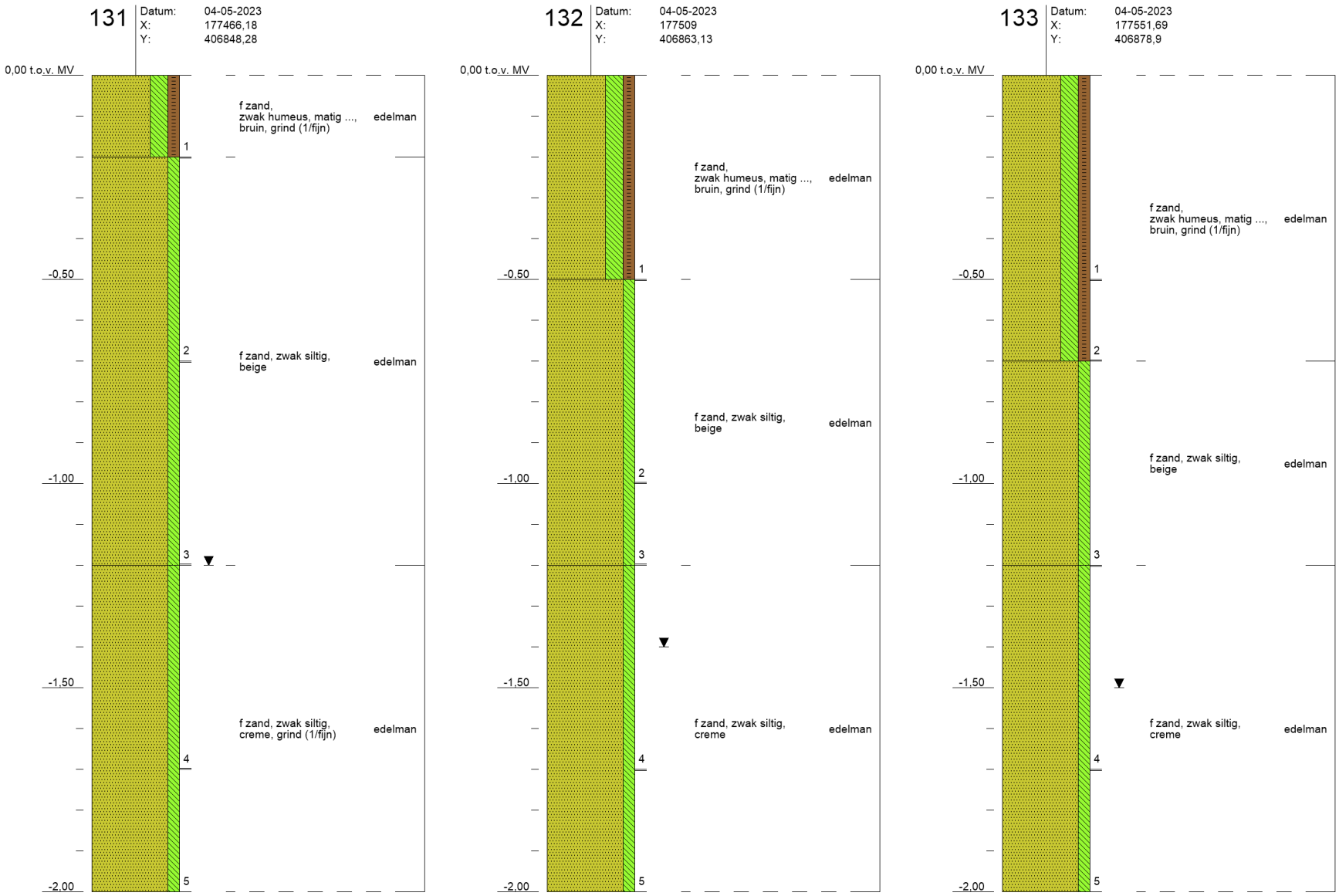

116
Datum: 03-05-2023
X: 176826,29
Y: 406627,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
beige, grind (1/fijn)
edelman
117
Datum: 03-05-2023
X: 176868,09
Y: 406638,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand,
zwak siltig, matig grin...,
beige
edelman
118
Datum: 03-05-2023
X: 176910,63
Y: 406650,38
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig,
beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, sterk siltig,
creme
edelman

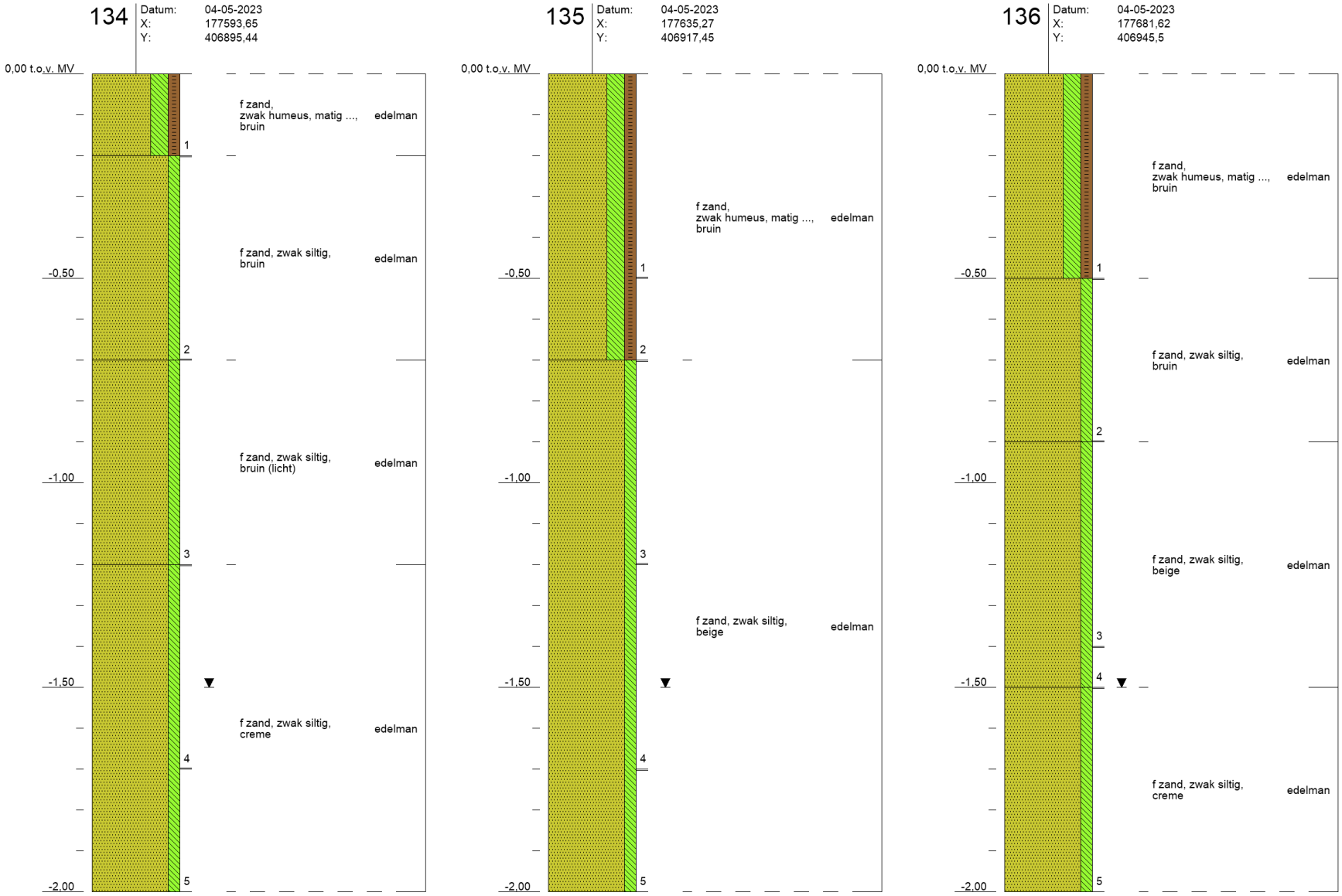

119
Datum: 03-05-2023
X: 176955,86
Y: 406663,58
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, sterk grin..., beige
edelman
120
Datum: 03-05-2023
X: 176998,16
Y: 406678,97
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, sterk grin..., beige
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
121
Datum: 03-05-2023
X: 177039,87
Y: 406693,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, sterk grin..., grijs
edelman

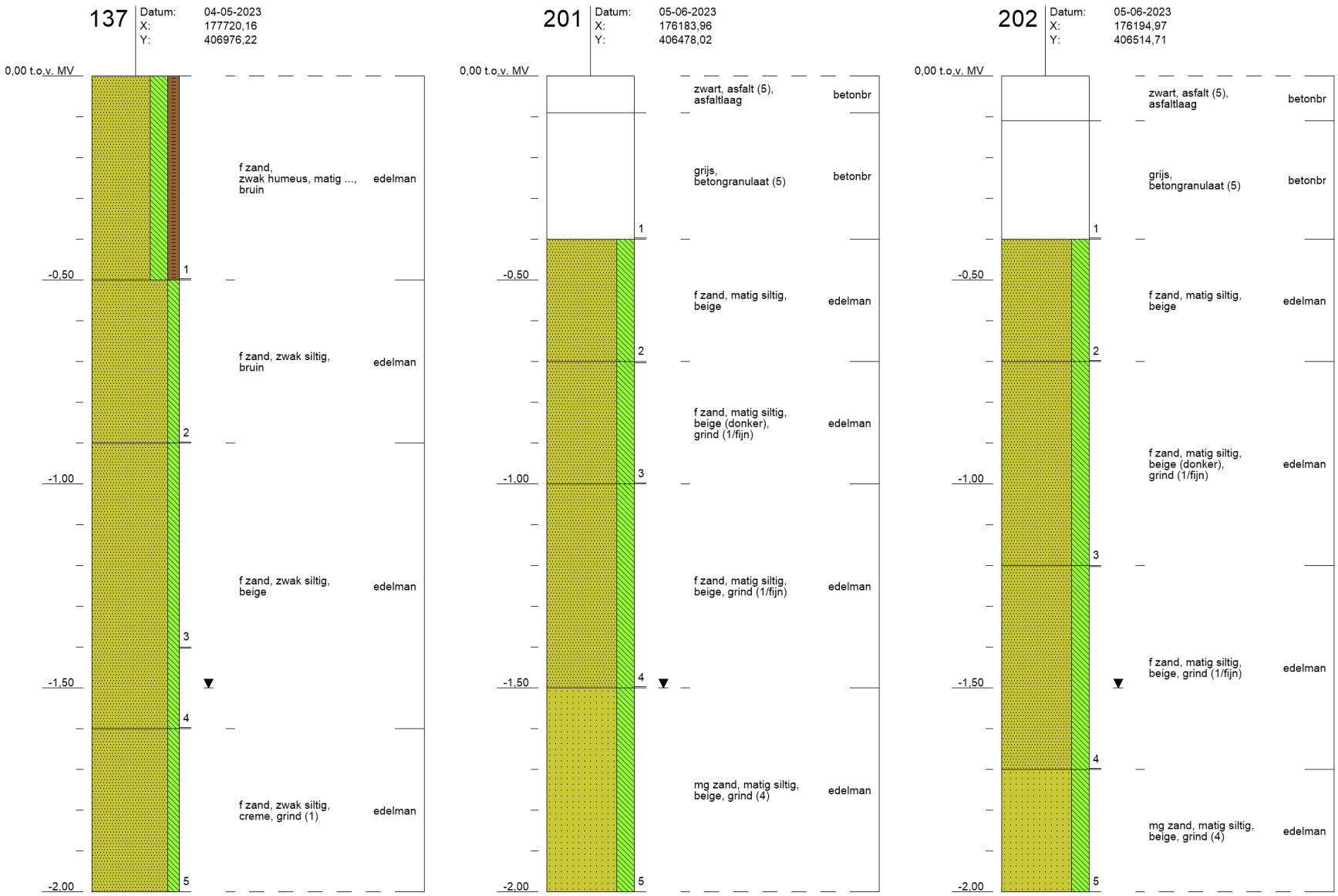

122
Datum: 03-05-2023
X: 177084,59
Y: 406709,98
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, sterk grin..., beige
edelman
123
Datum: 03-05-2023
X: 177125,67
Y: 406724,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., beige
edelman
124
Datum: 03-05-2023
X: 177168,08
Y: 406739,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

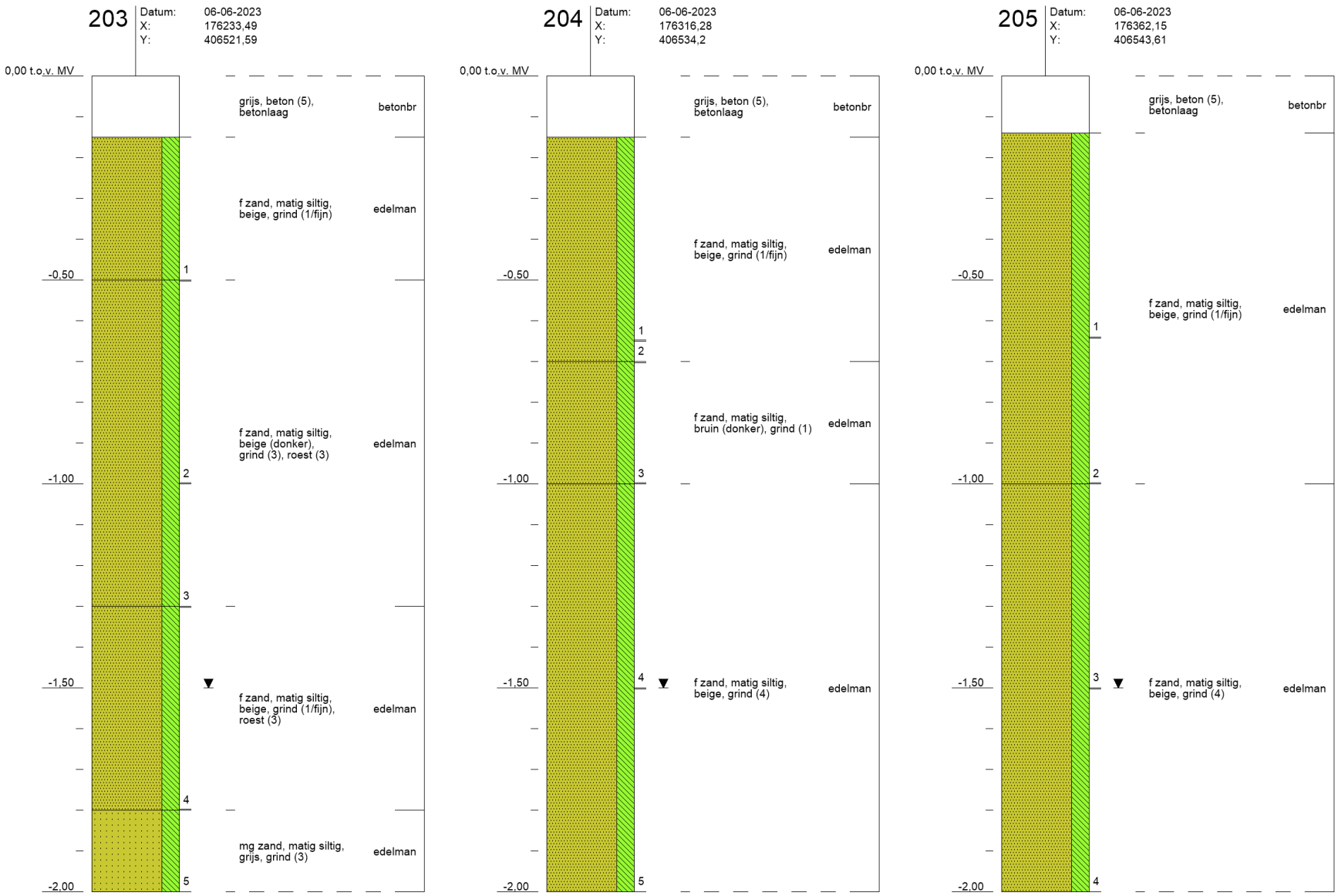

125
Datum: 03-05-2023
X: 177220,42
Y: 406757,02
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
126
Datum: 03-05-2023
X: 177261,17
Y: 406773,26
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
127
Datum: 03-05-2023
X: 177304,57
Y: 406789,16
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5

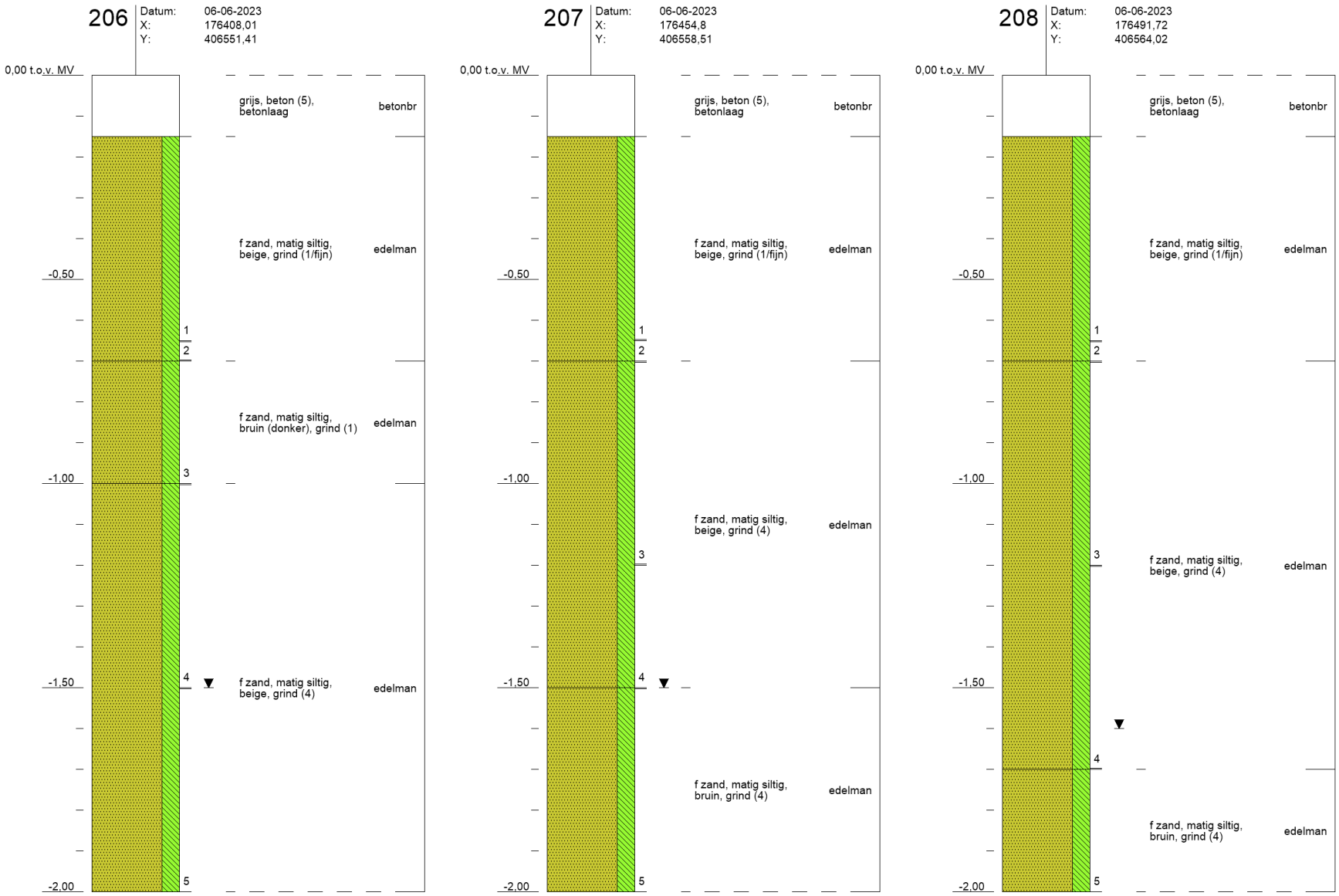

128
Datum: 04-05-2023
X: 177346,64
Y: 406805,06
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
1
-0,50
f zand, zwak siltig, beige
edelman
2
-1,00
3
-1,50
f zand, zwak siltig, creme
edelman
4
-2,00
5
129
Datum: 04-05-2023
X: 177383
Y: 406817,7
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
1
-0,50
f zand, zwak siltig, beige
edelman
2
-1,00
3
-1,50
f zand, zwak siltig, creme
edelman
4
-2,00
5
130
Datum: 04-05-2023
X: 177424,24
Y: 406832,55
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
1
-0,50
f zand, zwak siltig, beige
edelman
2
-1,00
3
-1,50
f zand, zwak siltig, creme
edelman
4
-2,00
5

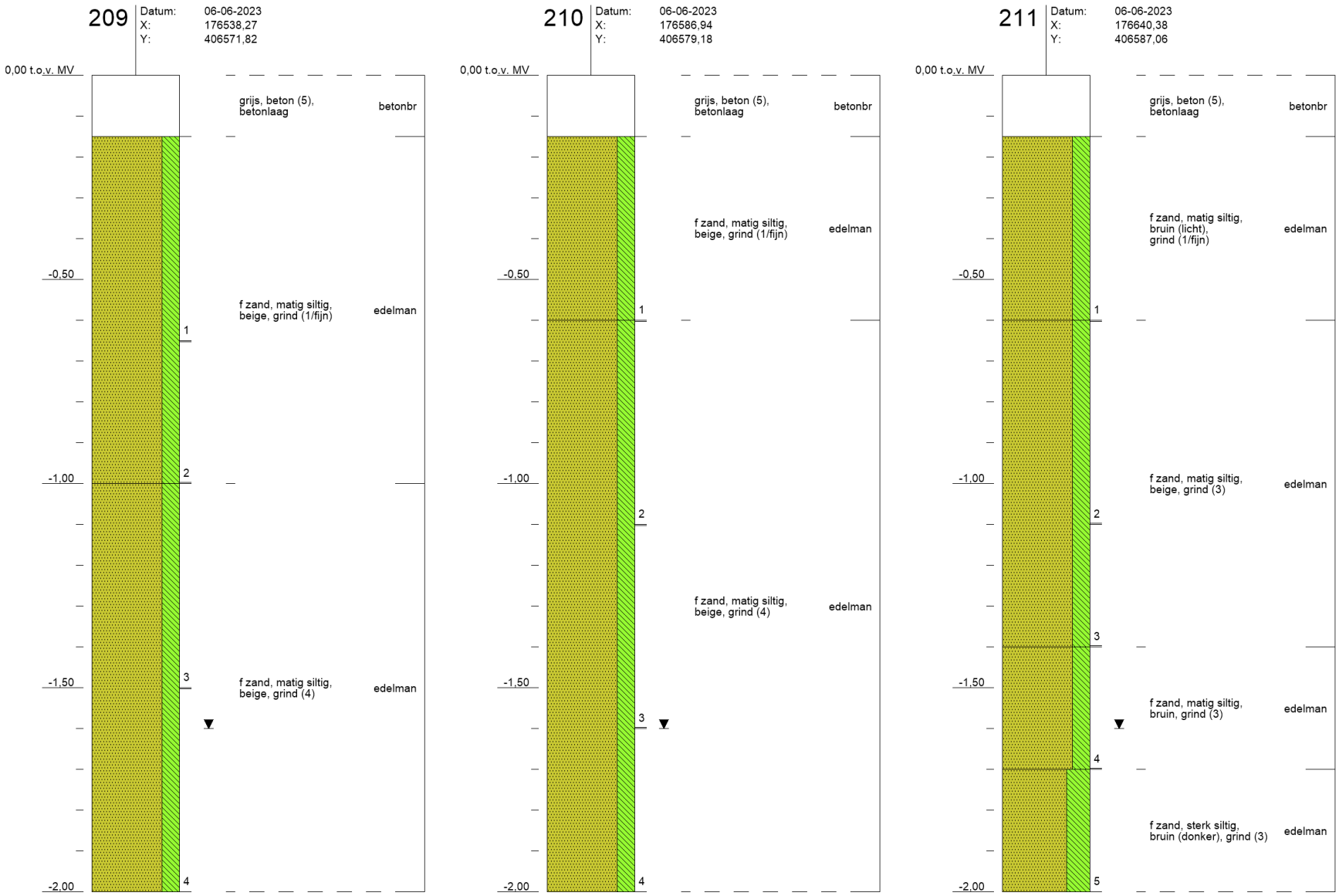

131
Datum: 04-05-2023
X: 177466,18
Y: 406848,28
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
132
Datum: 04-05-2023
X: 177509
Y: 406863,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
133
Datum: 04-05-2023
X: 177551,69
Y: 406878,9
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman

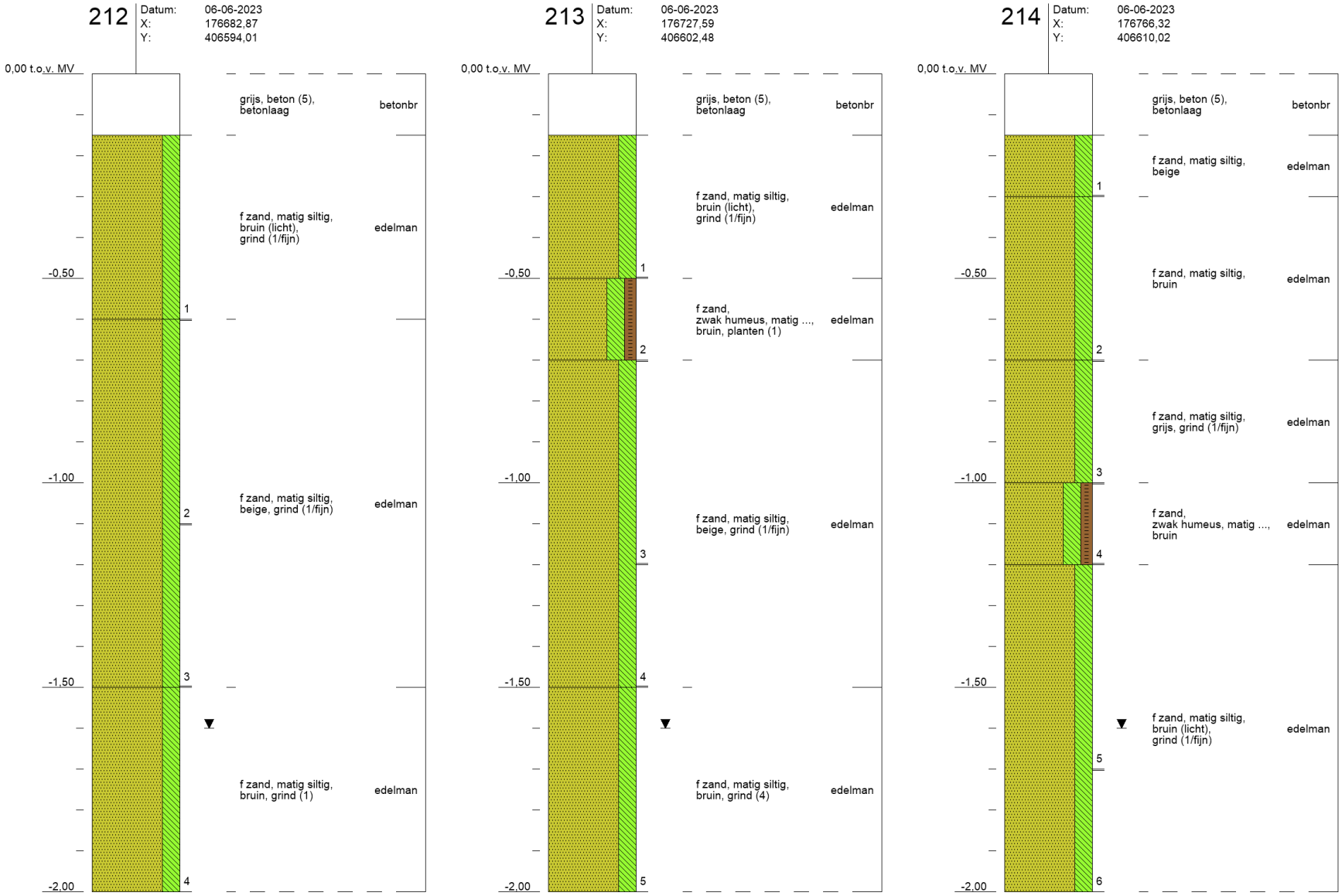

134
Datum: 04-05-2023
X: 177593,65
Y: 406895,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
135
Datum: 04-05-2023
X: 177635,27
Y: 406917,45
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
136
Datum: 04-05-2023
X: 177681,62
Y: 406945,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman


137
Datum: 04-05-2023
X: 177720,16
Y: 406976,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1)
edelman
201
Datum: 05-06-2023
X: 176183,96
Y: 406478,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
mg zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
202
Datum: 05-06-2023
X: 176194,97
Y: 406514,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
mg zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman


203
Datum: 06-06-2023
X: 176233,49
Y: 406521,59
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige (donker), grind (3), roest (3)
edelman
-1,00
2
3
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn), roest (3)
edelman
-1,50
4
mg zand, matig siltig, grijs, grind (3)
edelman
-2,00
5
204
Datum: 06-06-2023
X: 176316,28
Y: 406534,2
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
-1,00
3
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-1,50
4
5
-2,00
205
Datum: 06-06-2023
X: 176362,15
Y: 406543,61
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
-1,00
2
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-1,50
3
4
-2,00

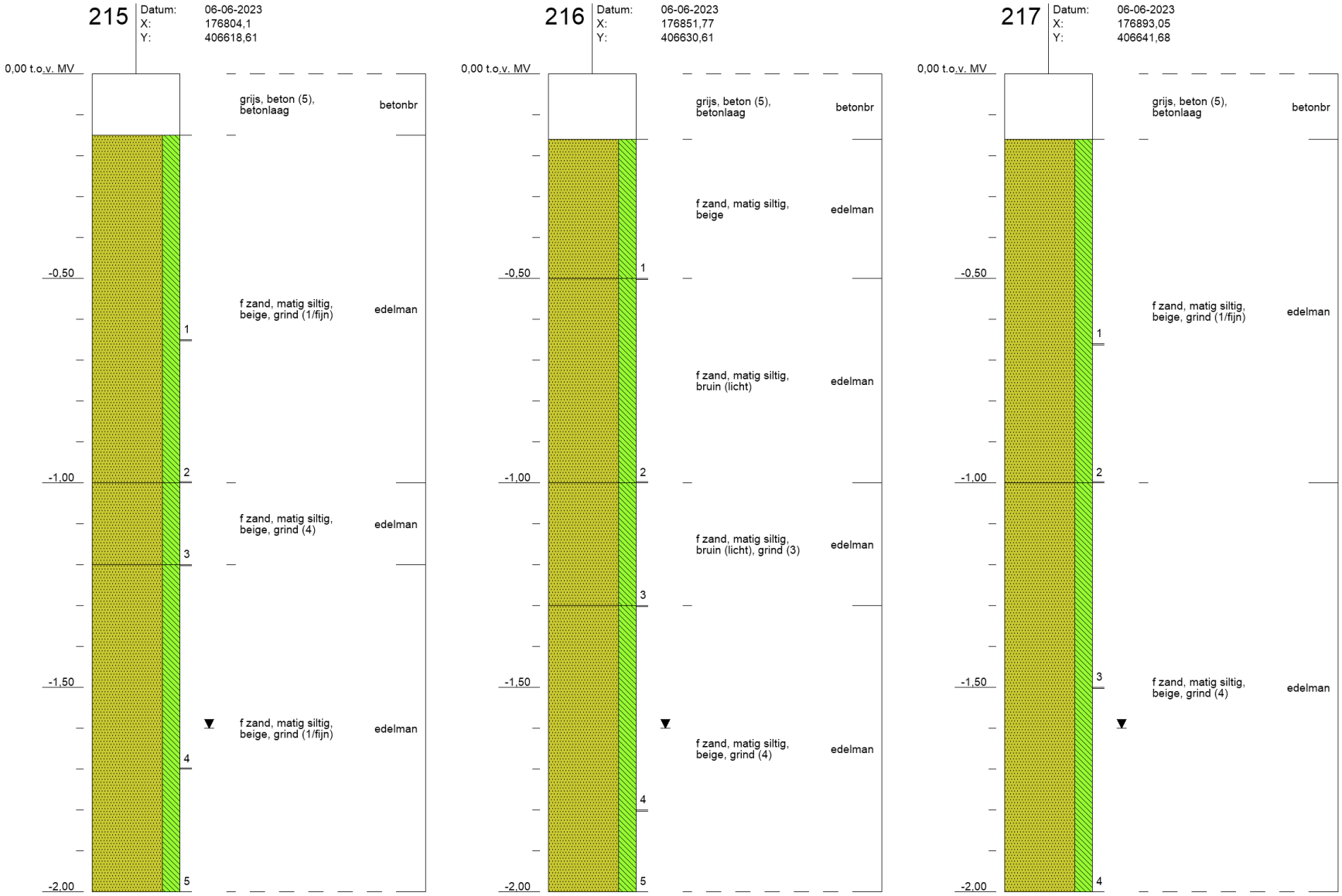

206
Datum: 06-06-2023
X: 176408,01
Y: 406551,41
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
-1,00
3
4
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-1,50
5
-2,00
207
Datum: 06-06-2023
X: 176454,8
Y: 406558,51
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-1,00
3
4
f zand, matig siltig, bruin, grind (4)
edelman
-1,50
5
-2,00
208
Datum: 06-06-2023
X: 176491,72
Y: 406564,02
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-1,00
3
4
f zand, matig siltig, bruin, grind (4)
edelman
-1,50
5
-2,00


209
Datum: 06-06-2023
X: 176538,27
Y: 406571,82
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
210
Datum: 06-06-2023
X: 176586,94
Y: 406579,18
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
211
Datum: 06-06-2023
X: 176640,38
Y: 406587,06
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, sterk siltig, bruin (donker), grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5



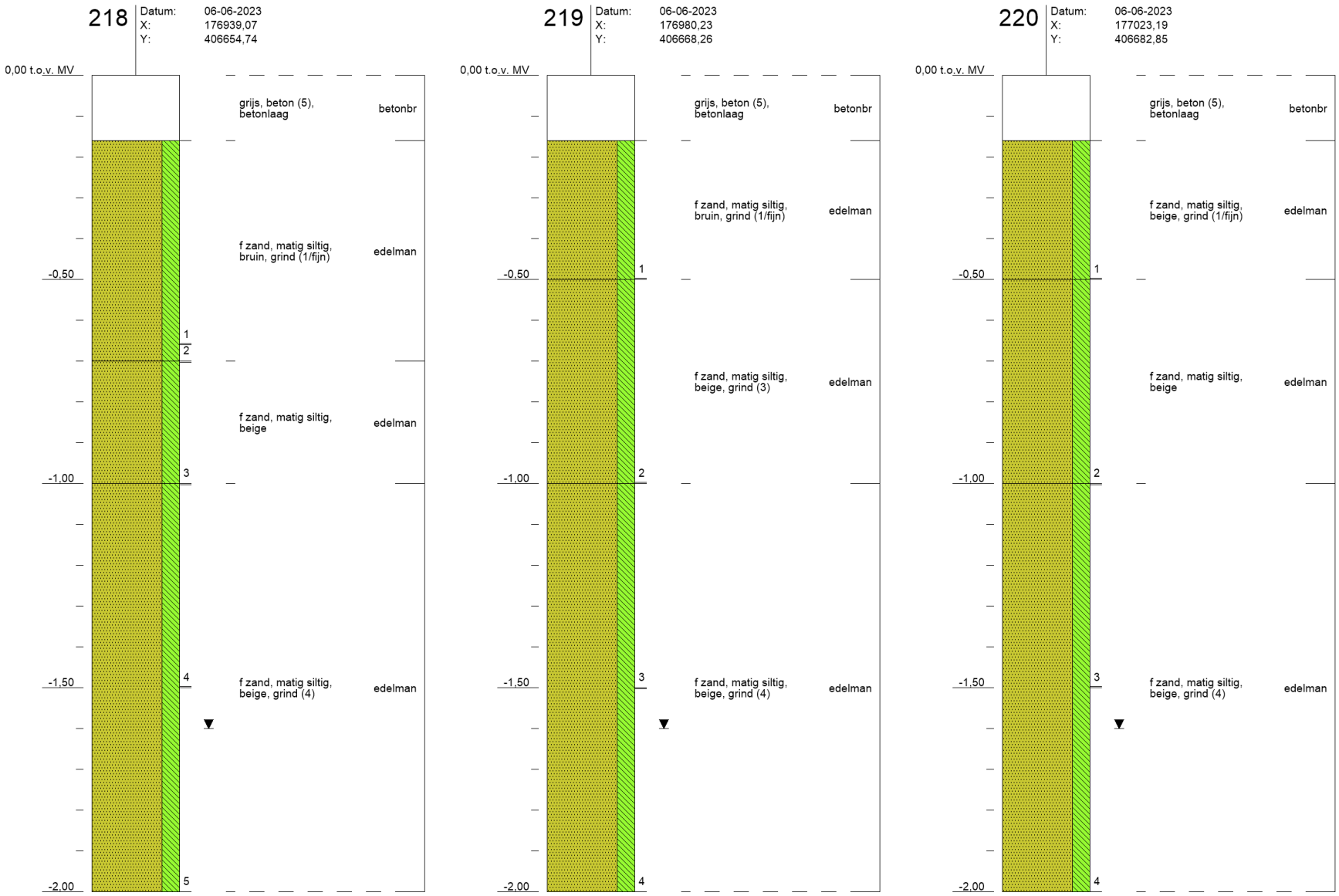
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW



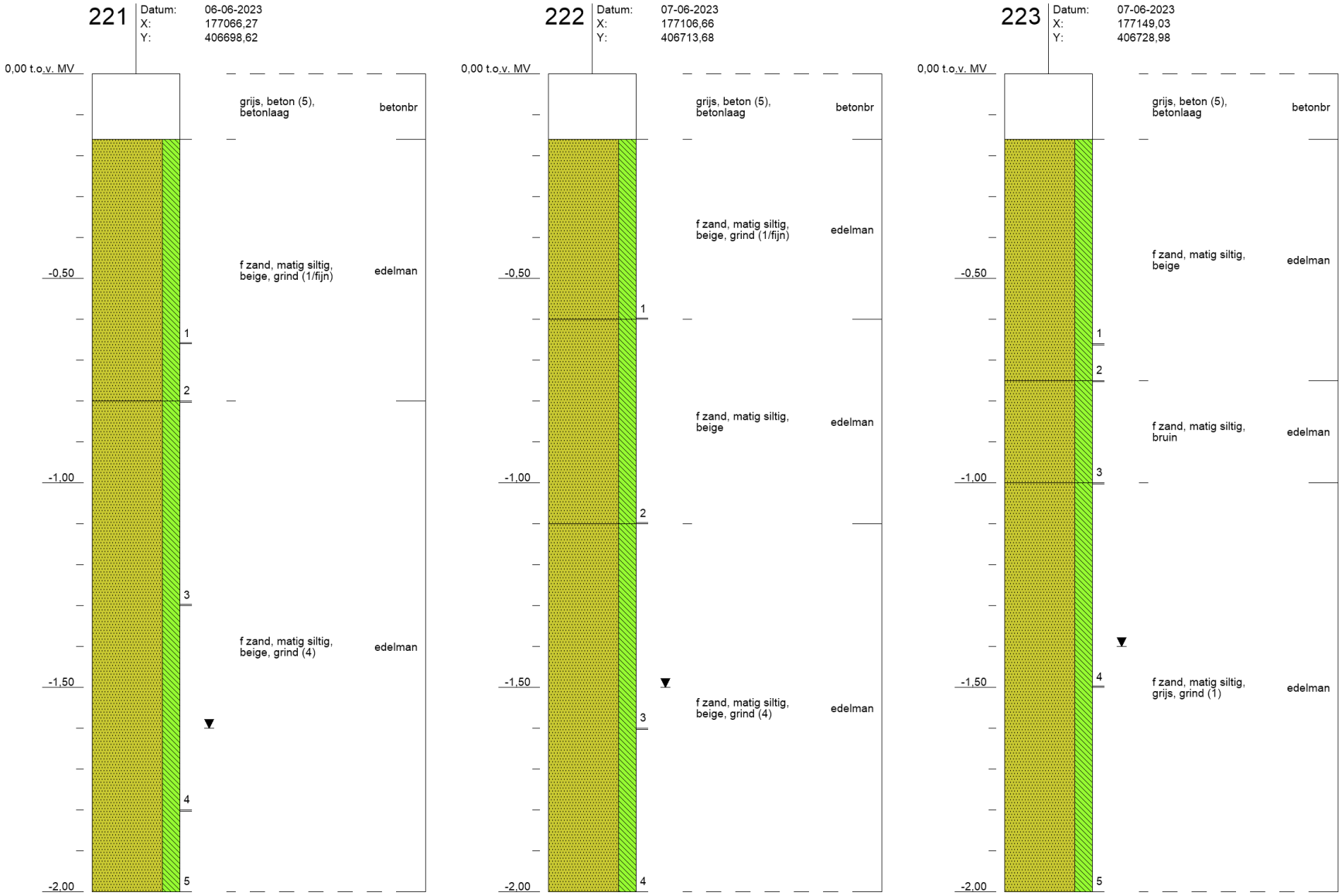
Profielen conform NEN 5104

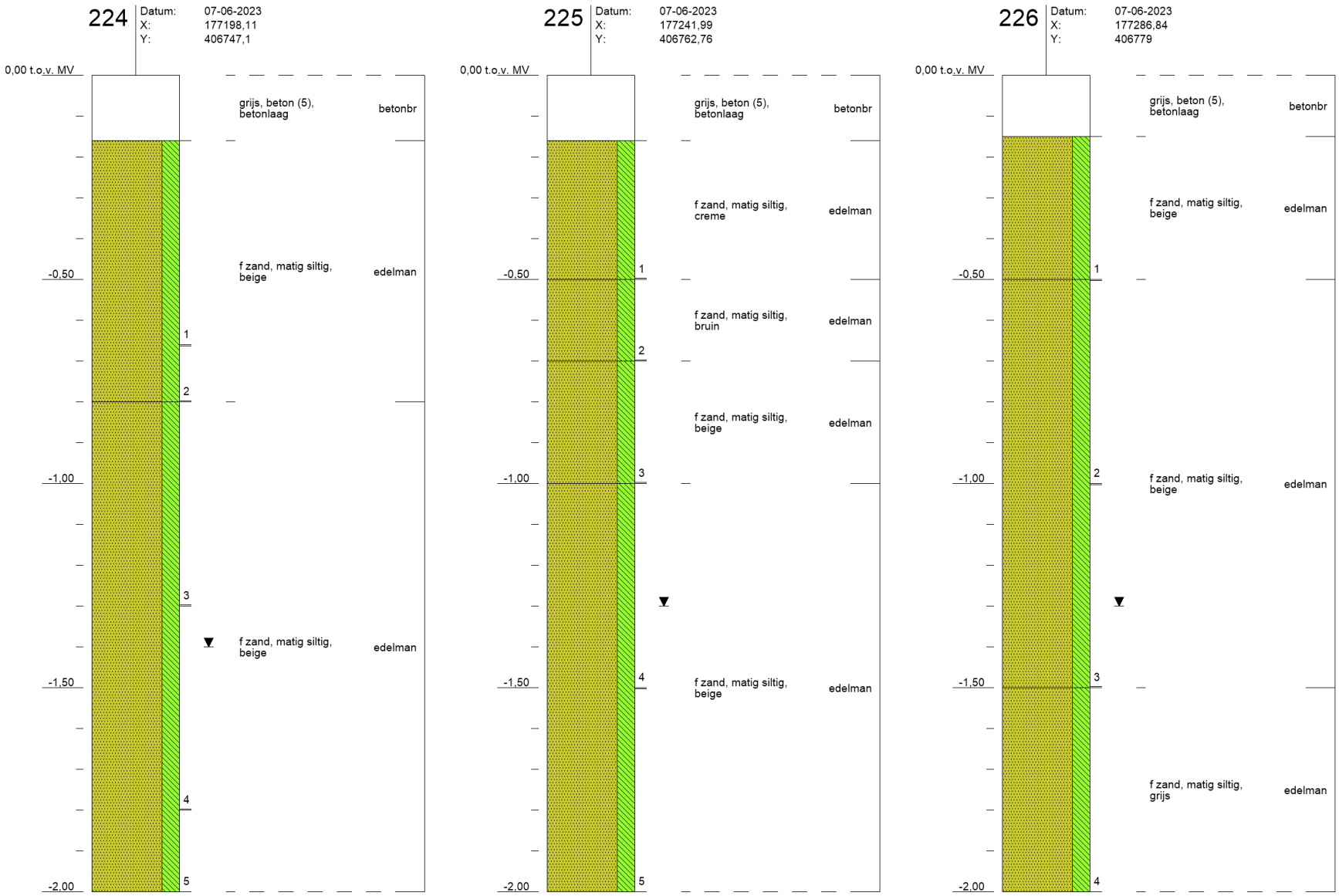
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW



Profielen conform NEN 5104

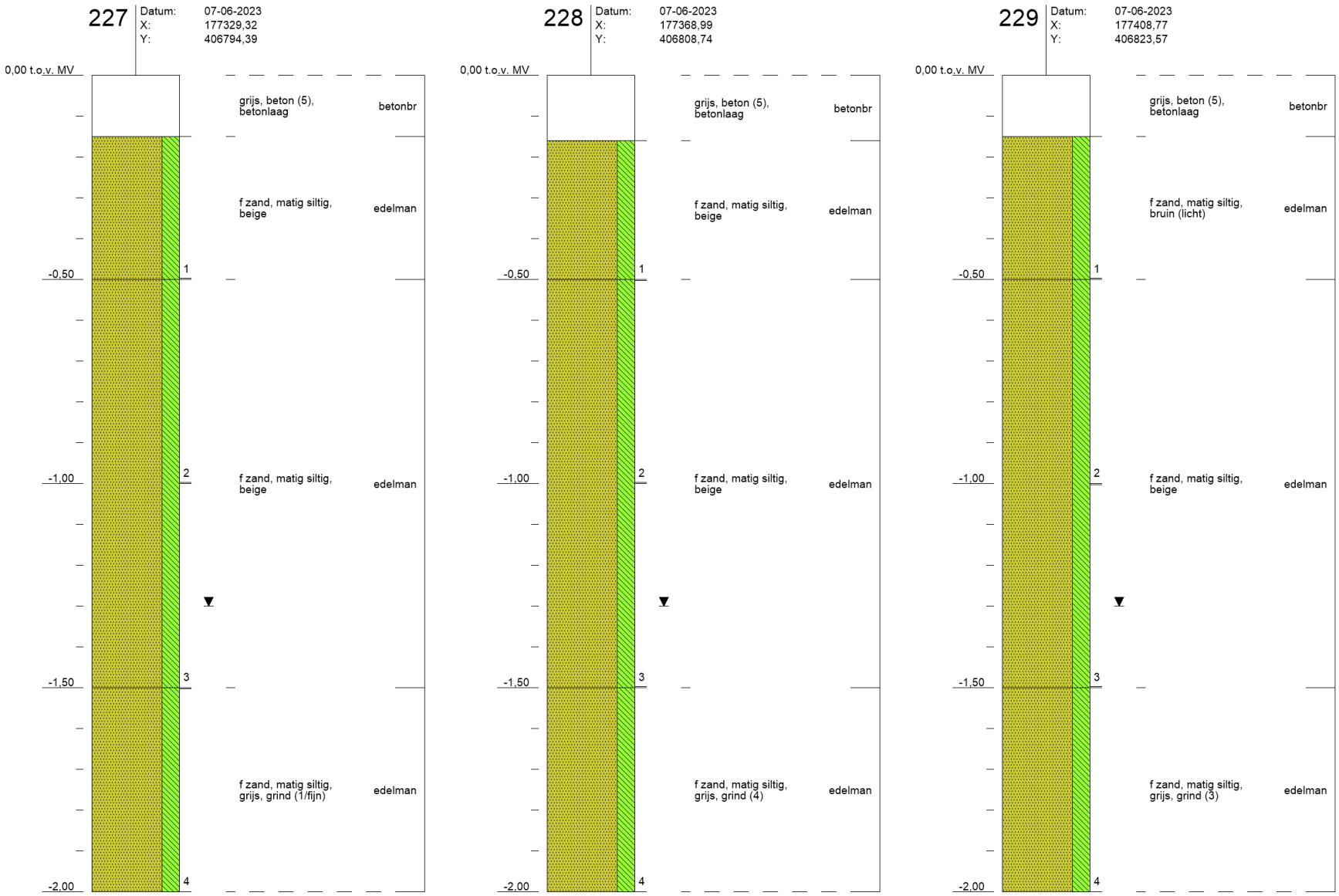
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW


221
Datum: 06-06-2023
X: 177066,27
Y: 406698,62
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
222
Datum: 07-06-2023
X: 177106,66
Y: 406713,68
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (4)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
223
Datum: 07-06-2023
X: 177149,03
Y: 406728,98
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5



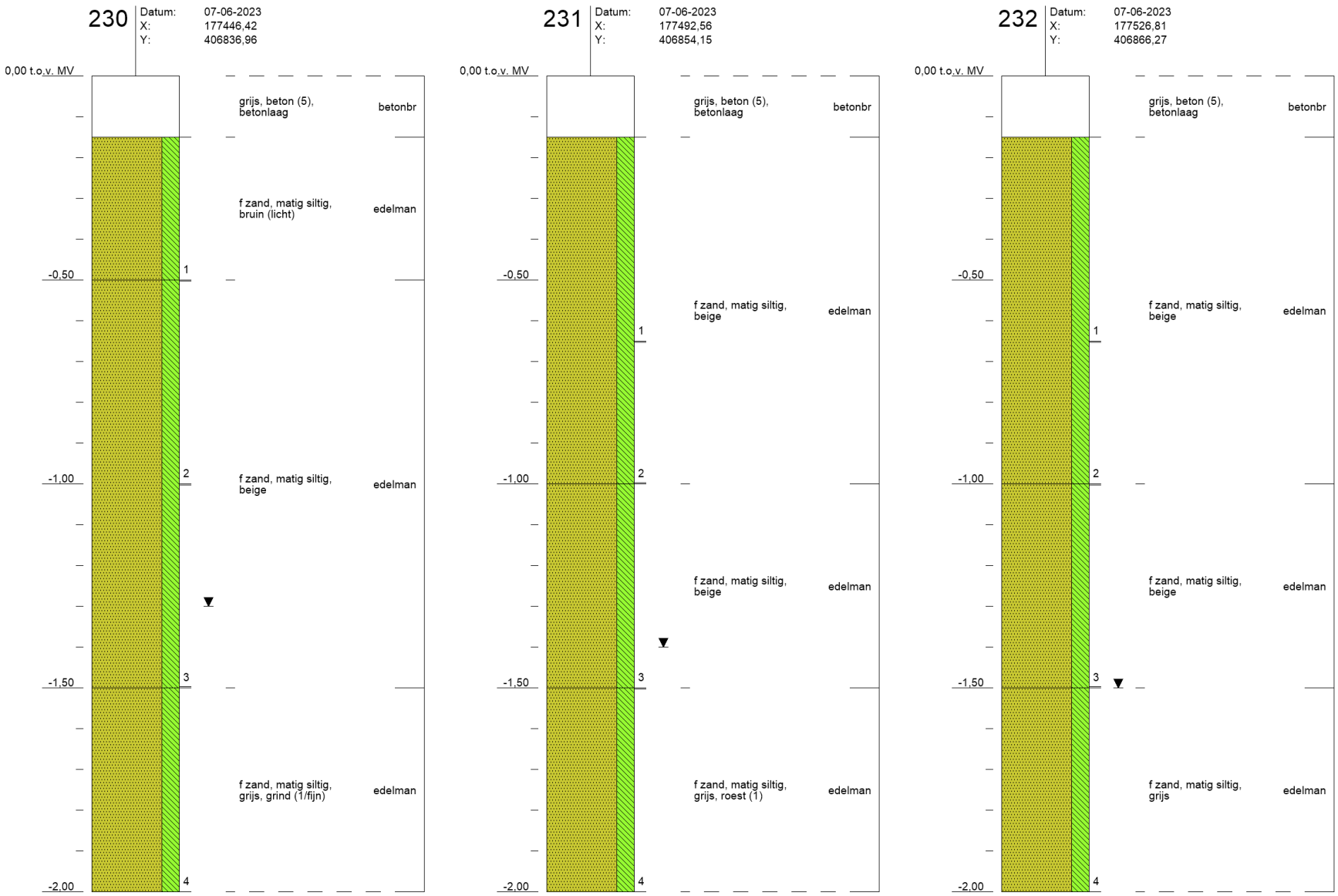
Profielen conform NEN 5104

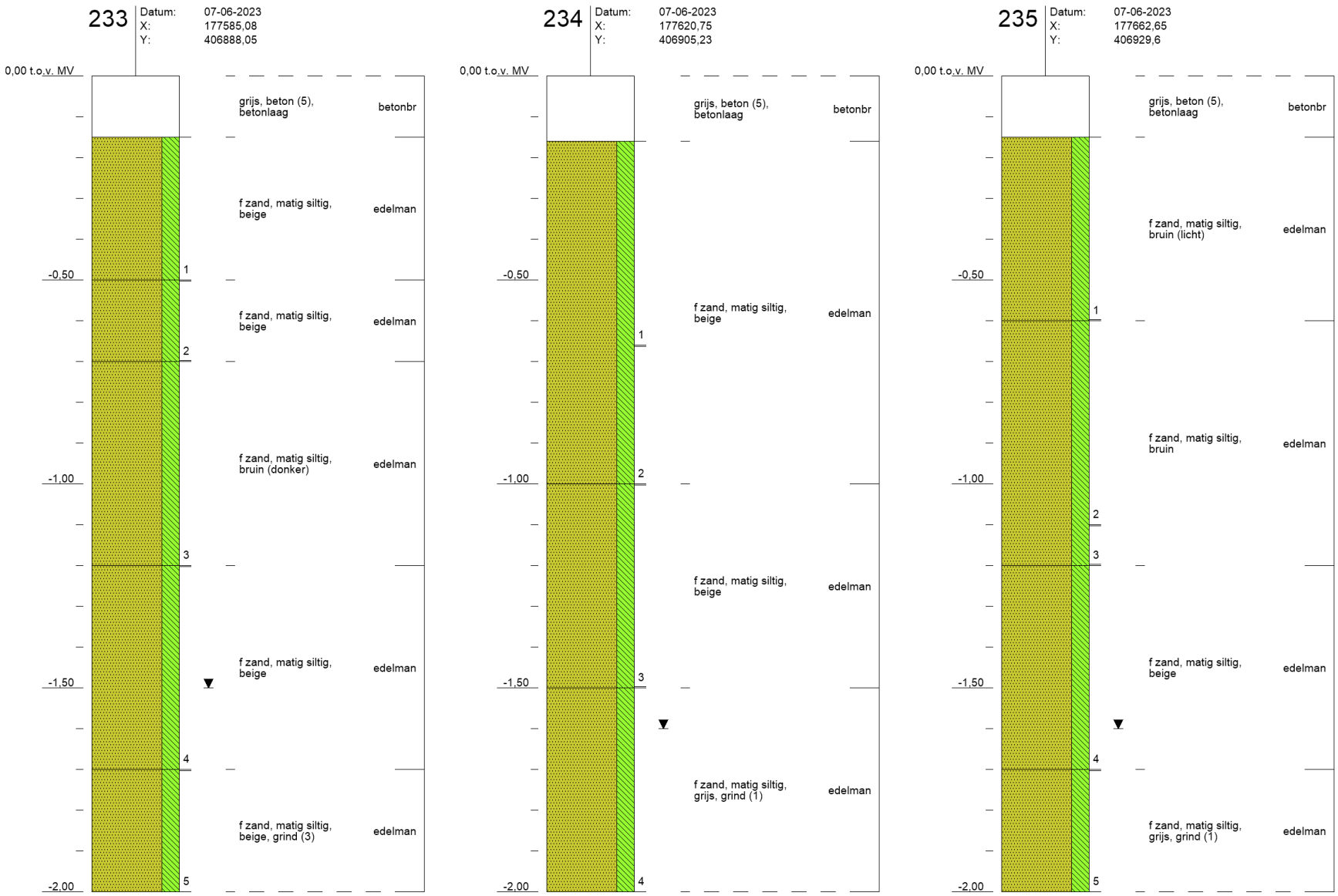
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

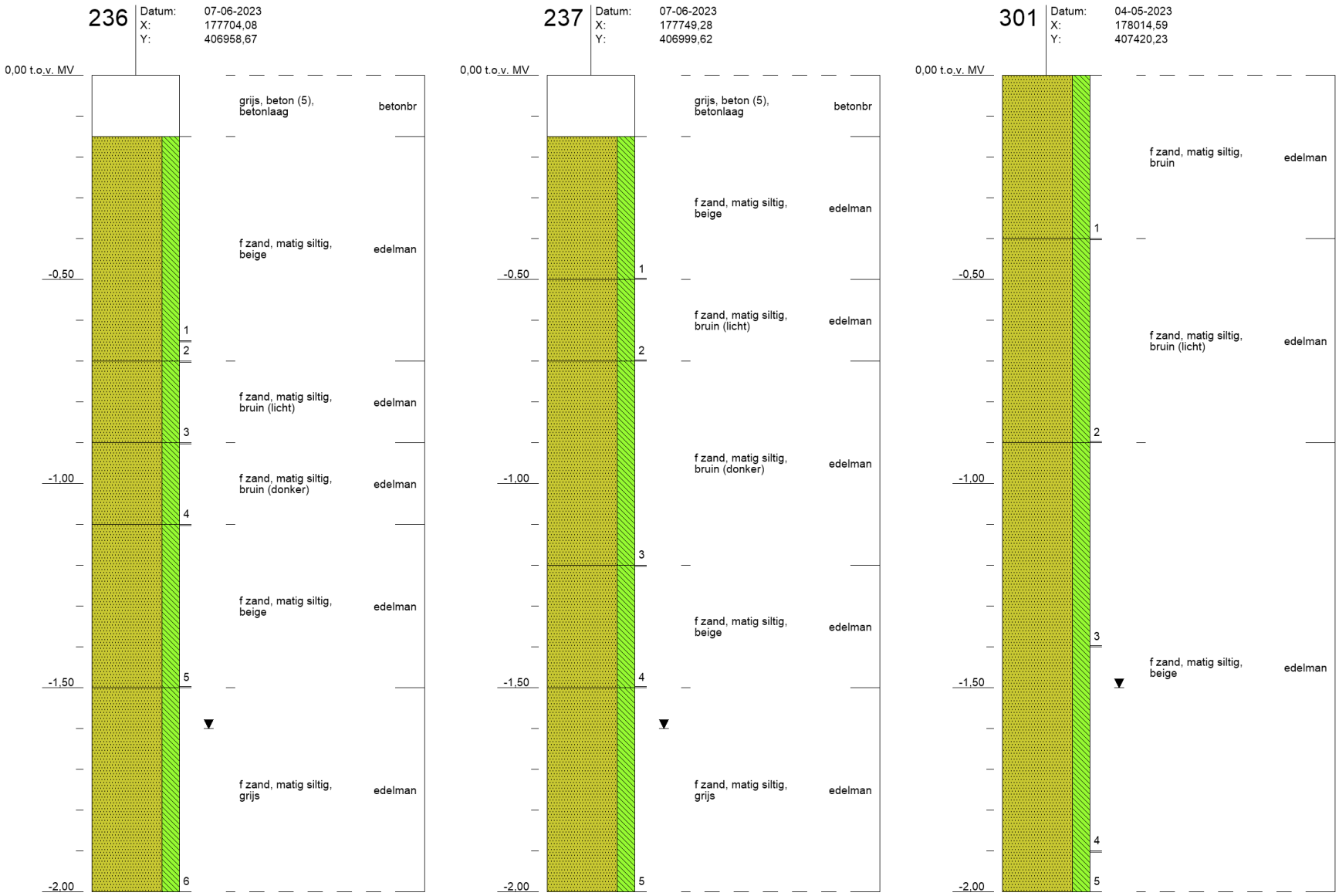


Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

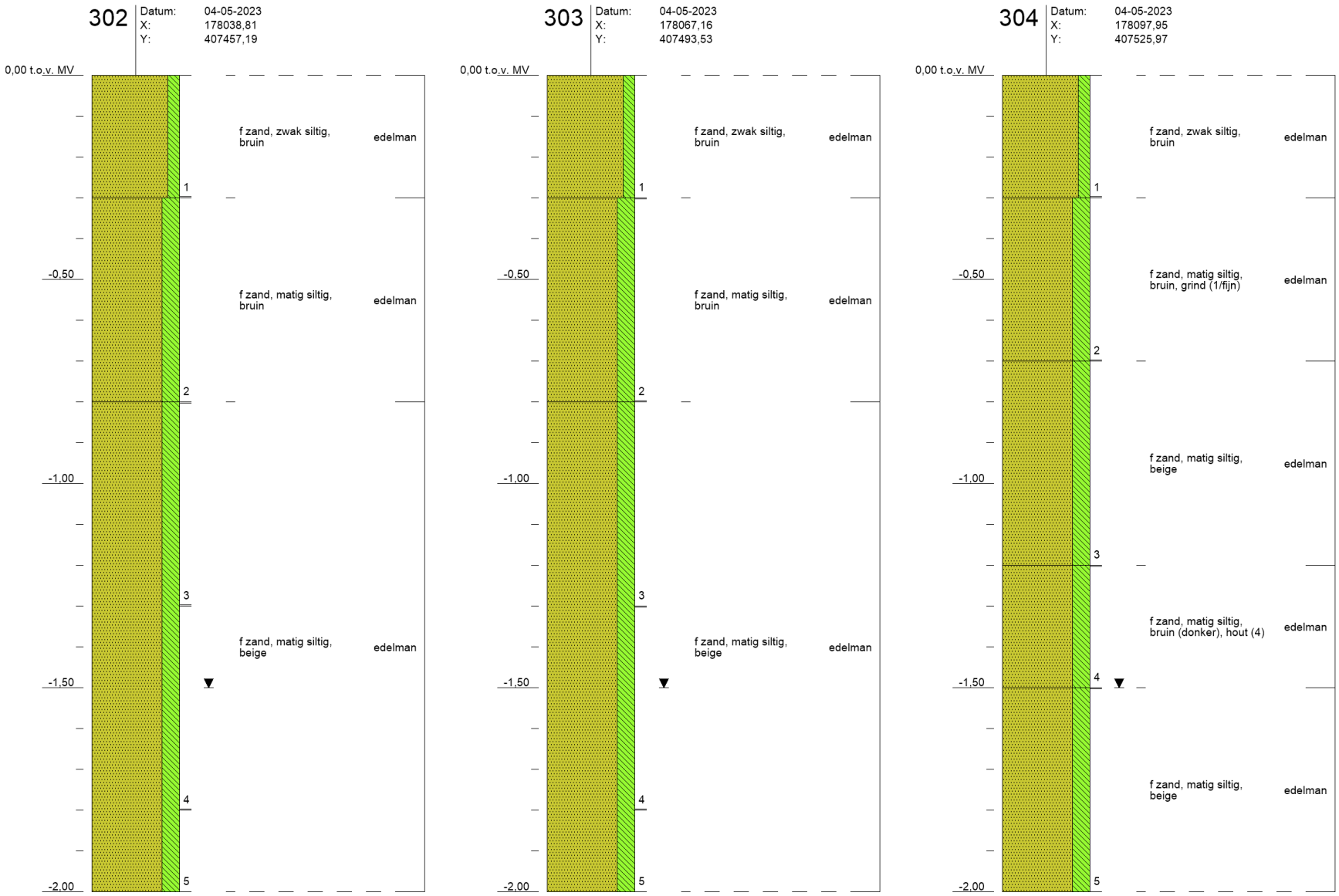

230
Datum: 07-06-2023
X: 177446,42
Y: 406836,96
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
3
-1,50
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
4
-2,00
231
Datum: 07-06-2023
X: 177492,56
Y: 406854,15
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2
-1,00
f zand, matig siltig, beige
edelman
3
-1,50
f zand, matig siltig, grijs, roest (1)
edelman
4
-2,00
232
Datum: 07-06-2023
X: 177526,81
Y: 406866,27
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
-0,50
f zand, matig siltig, beige
edelman
1
2
-1,00
f zand, matig siltig, beige
edelman
3
-1,50
f zand, matig siltig, grijs
edelman
4
-2,00

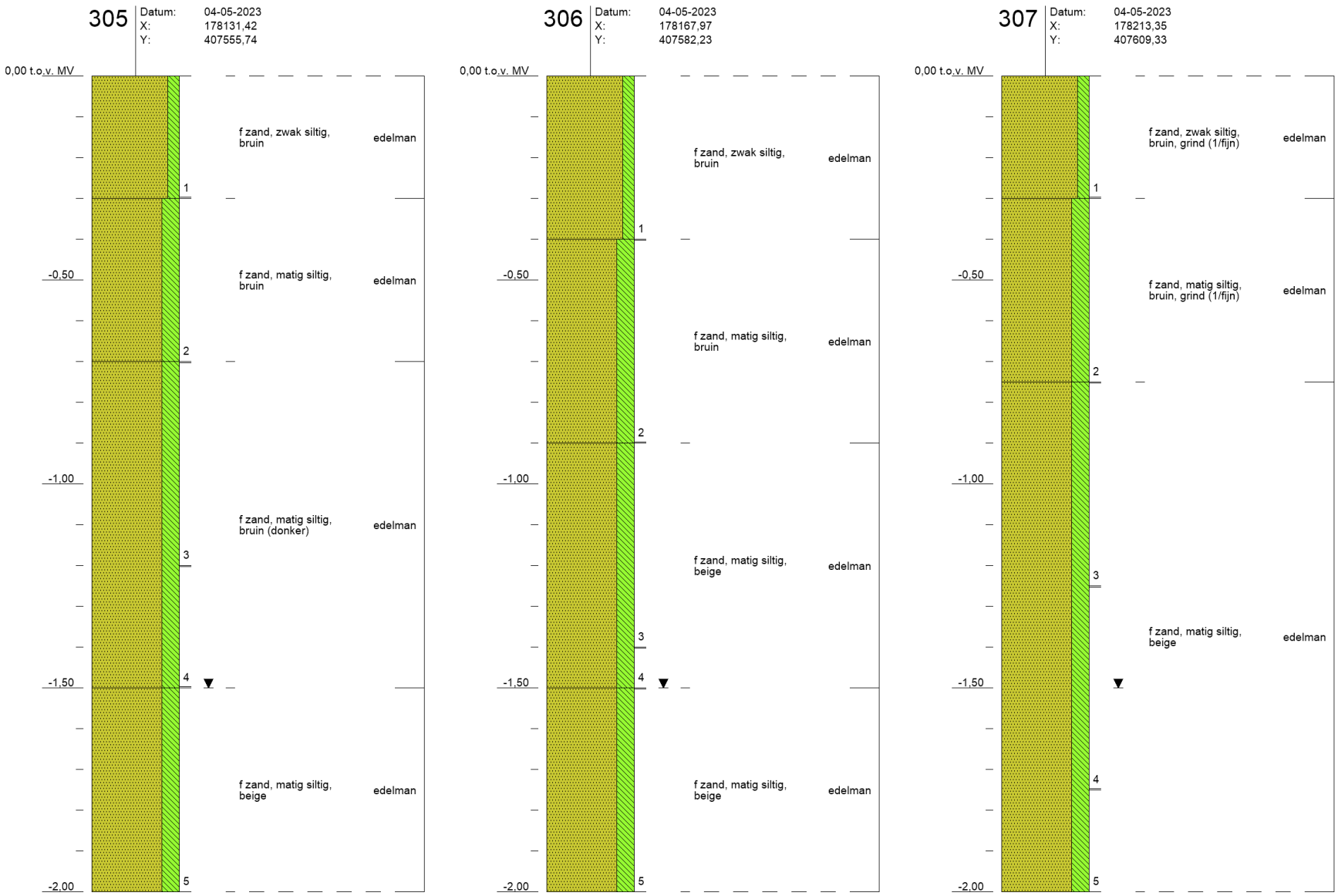

233
Datum: 07-06-2023
X: 177585,08
Y: 406888,05
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
234
Datum: 07-06-2023
X: 177620,75
Y: 406905,23
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
235
Datum: 07-06-2023
X: 177662,65
Y: 406929,6
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5

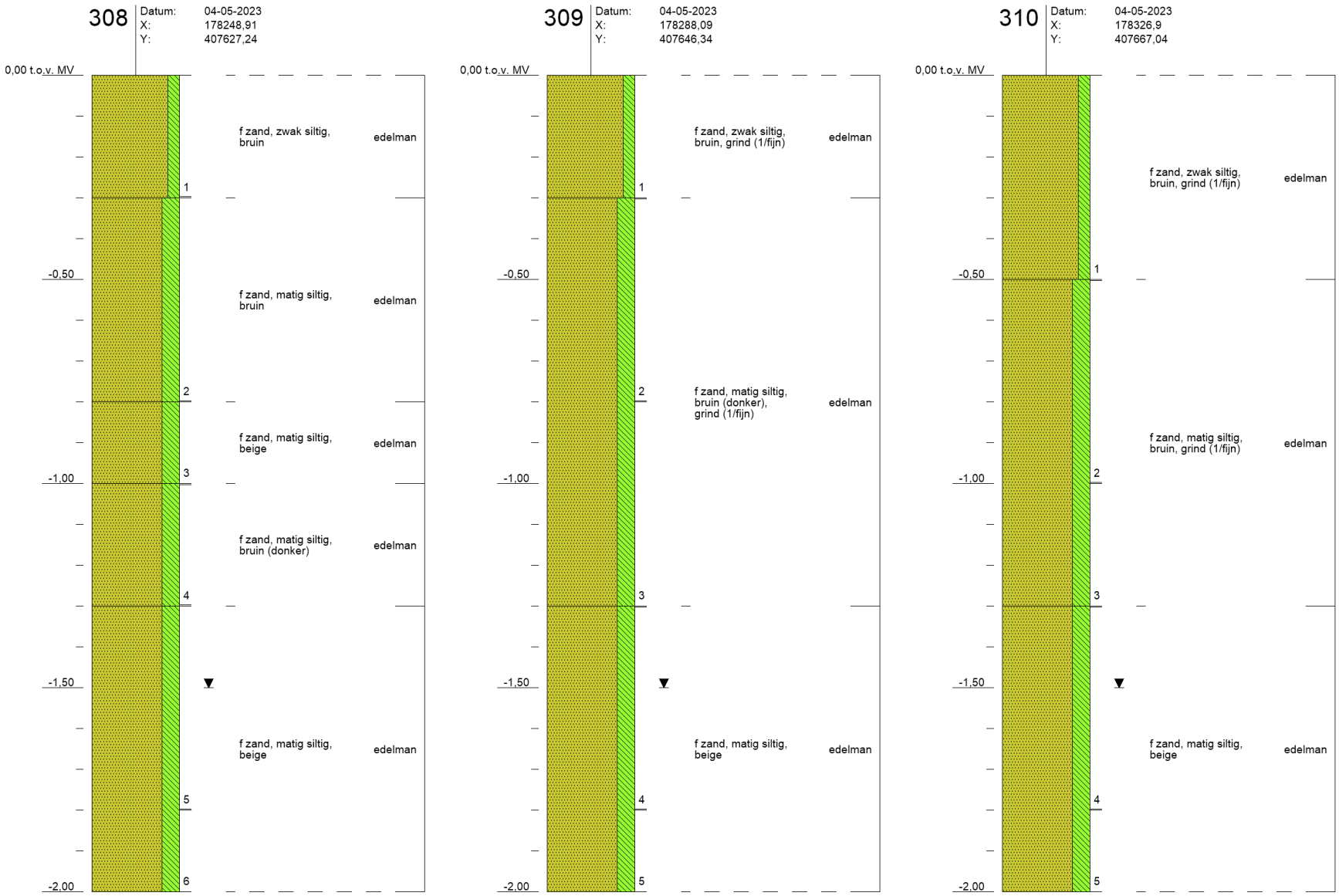


Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

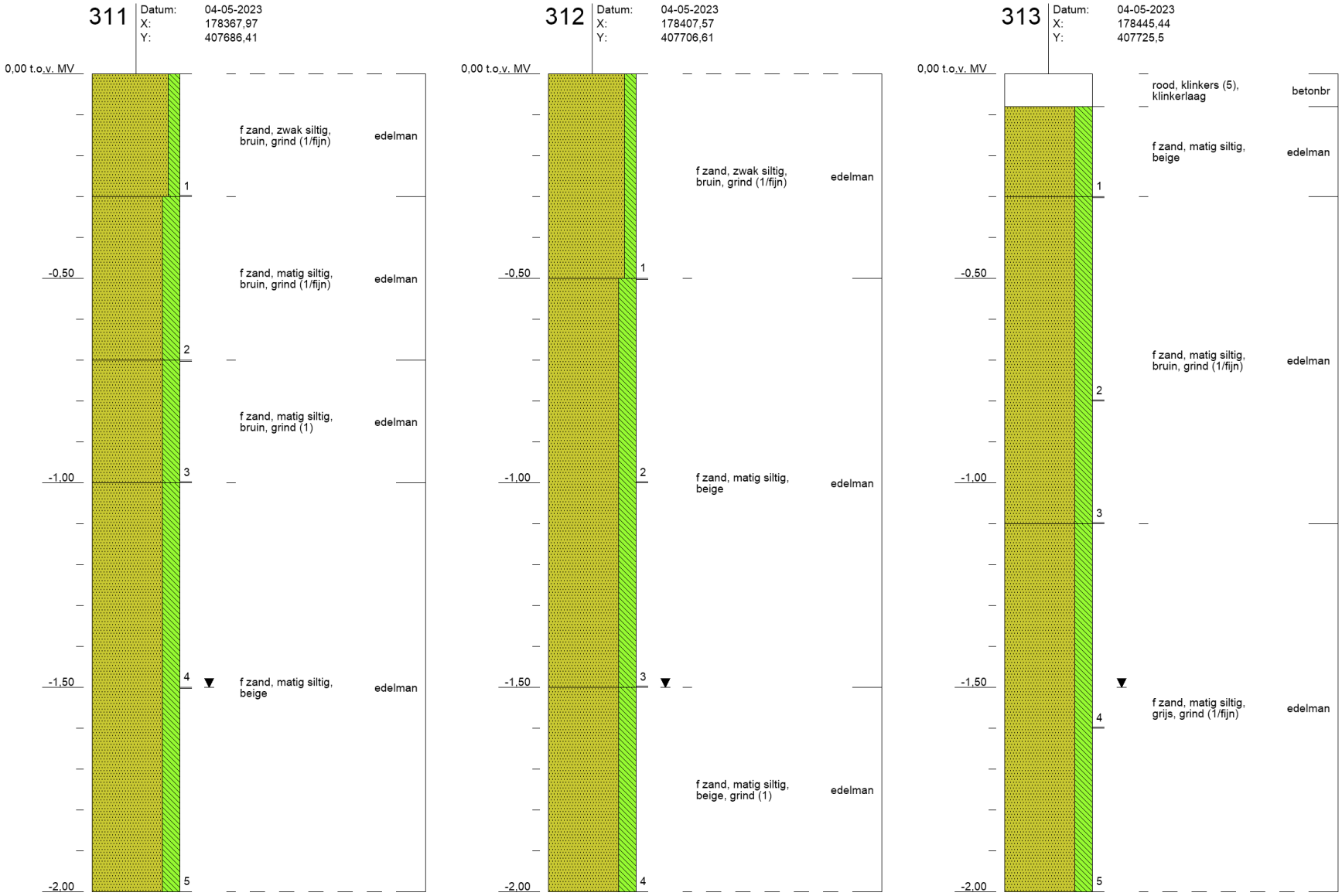

302
Datum: 04-05-2023
X: 178038,81
Y: 407457,19
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1
-0,50
f zand, matig siltig, bruin
edelman
2
-1,00
3
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,50
4
-2,00
5
303
Datum: 04-05-2023
X: 178067,16
Y: 407493,53
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1
-0,50
f zand, matig siltig, bruin
edelman
2
-1,00
3
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,50
4
-2,00
5
304
Datum: 04-05-2023
X: 178097,95
Y: 407525,97
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1
-0,50
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
2
-1,00
f zand, matig siltig, beige
edelman
3
-1,50
f zand, matig siltig, bruin (donker), hout (4)
edelman
4
-2,00
f zand, matig siltig, beige
edelman
5

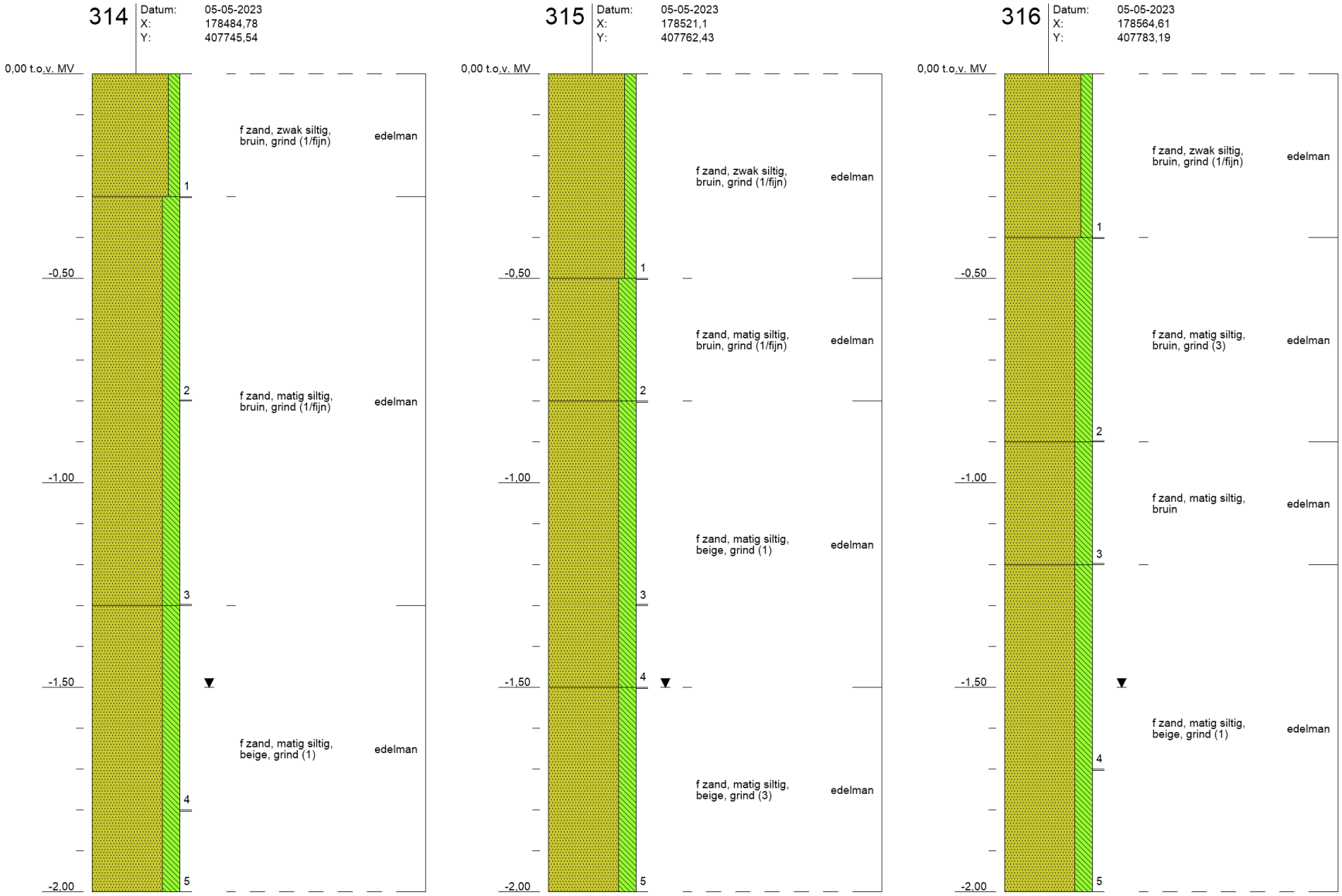

305
Datum: 04-05-2023
X: 178131,42
Y: 407555,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
306
Datum: 04-05-2023
X: 178167,97
Y: 407582,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
307
Datum: 04-05-2023
X: 178213,35
Y: 407609,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

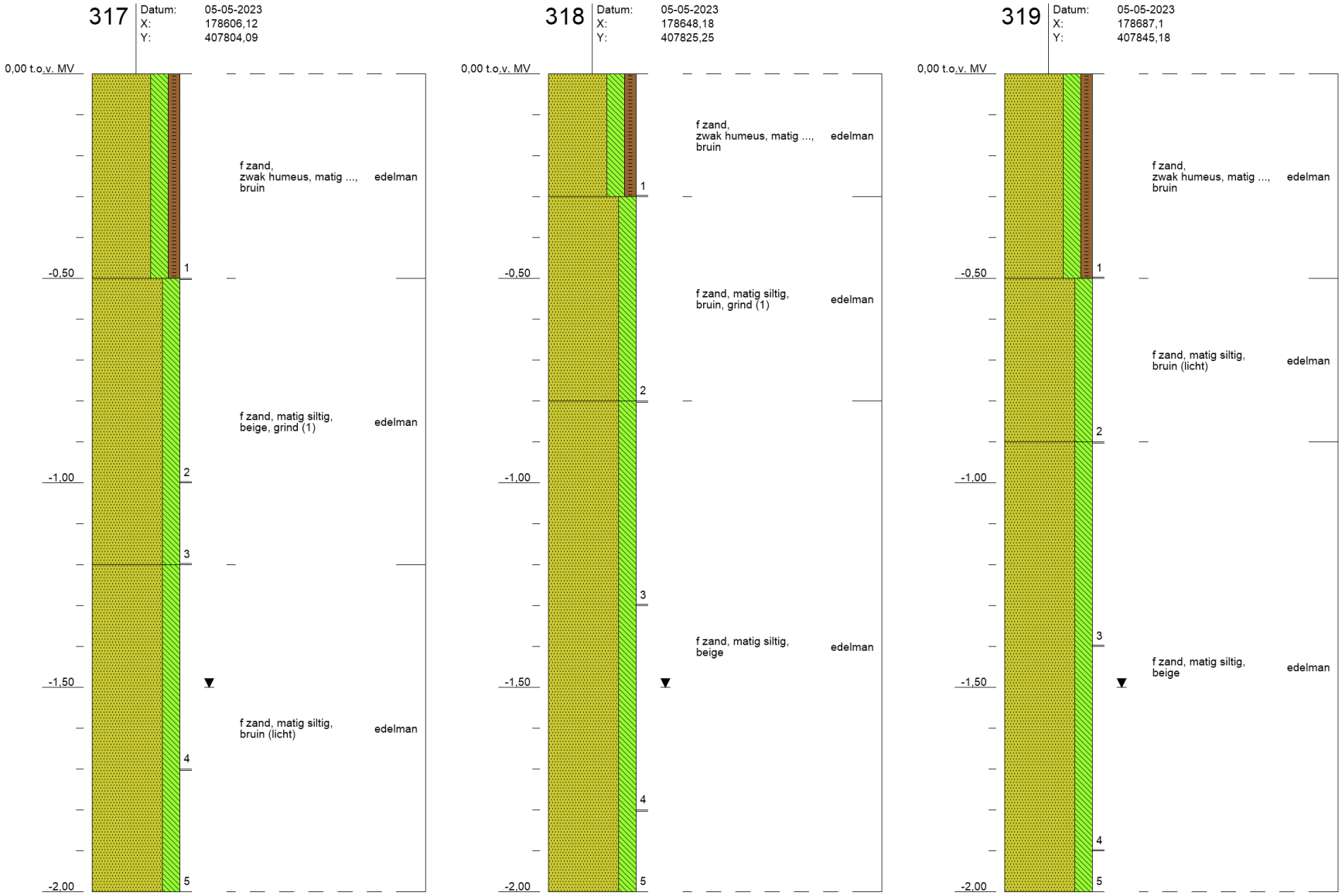


Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

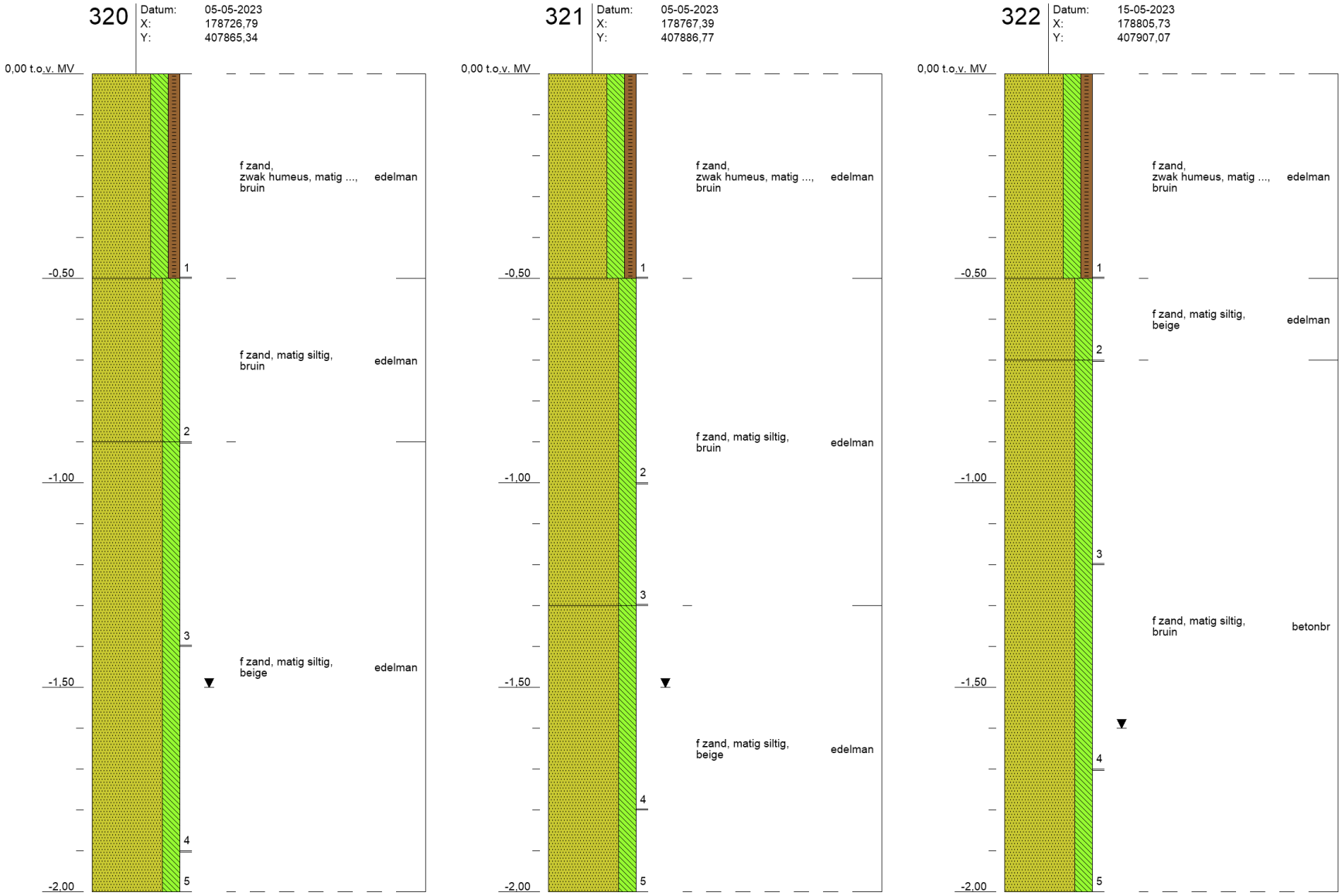

311
Datum: 04-05-2023
X: 178367,97
Y: 407686,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
312
Datum: 04-05-2023
X: 178407,57
Y: 407706,61
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
313
Datum: 04-05-2023
X: 178445,44
Y: 407725,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
rood, klinkers (5), klinkerlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman

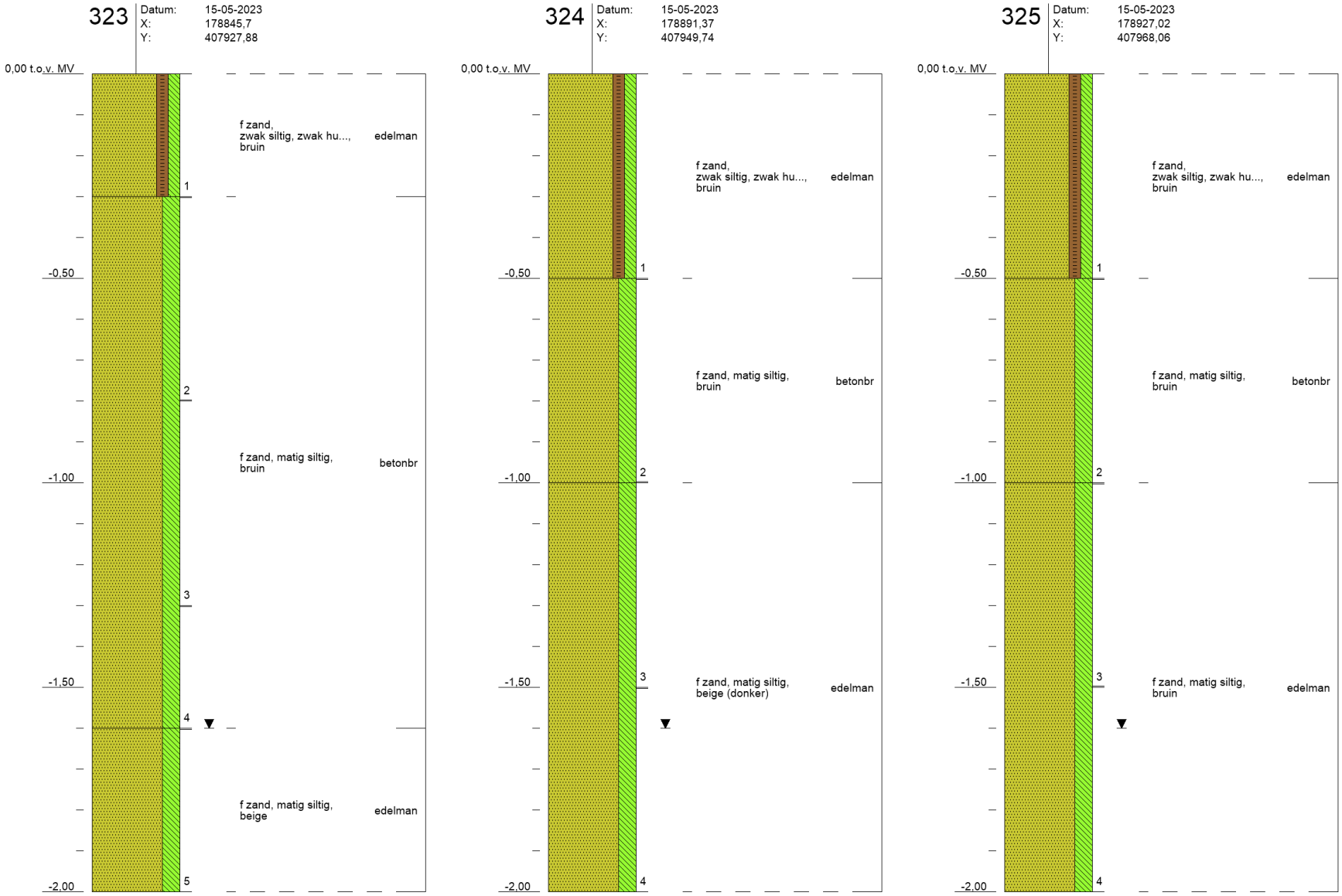

314
Datum: 05-05-2023
X: 178484,78
Y: 407745,54
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
315
Datum: 05-05-2023
X: 178521,1
Y: 407762,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
316
Datum: 05-05-2023
X: 178564,61
Y: 407783,19
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman

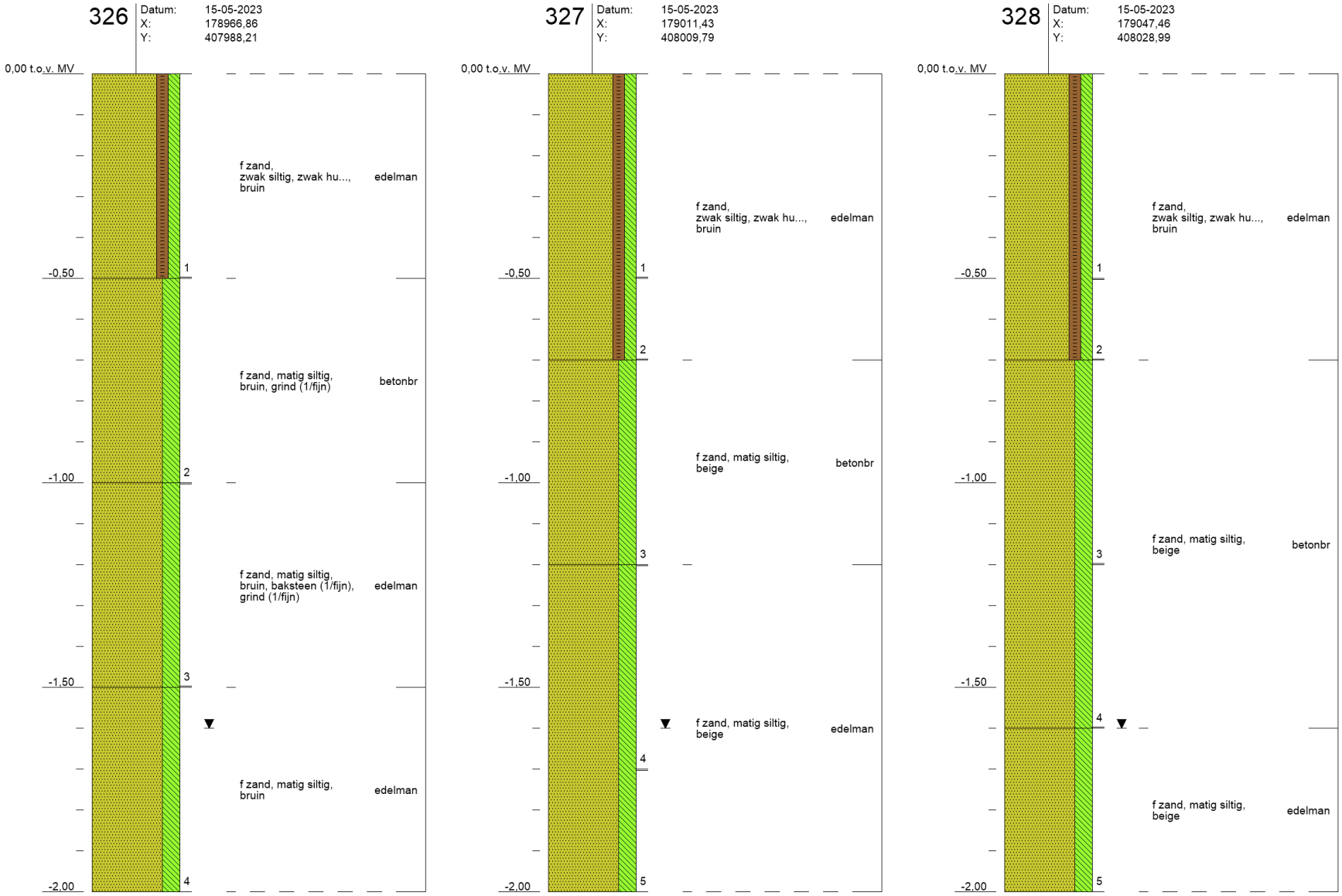


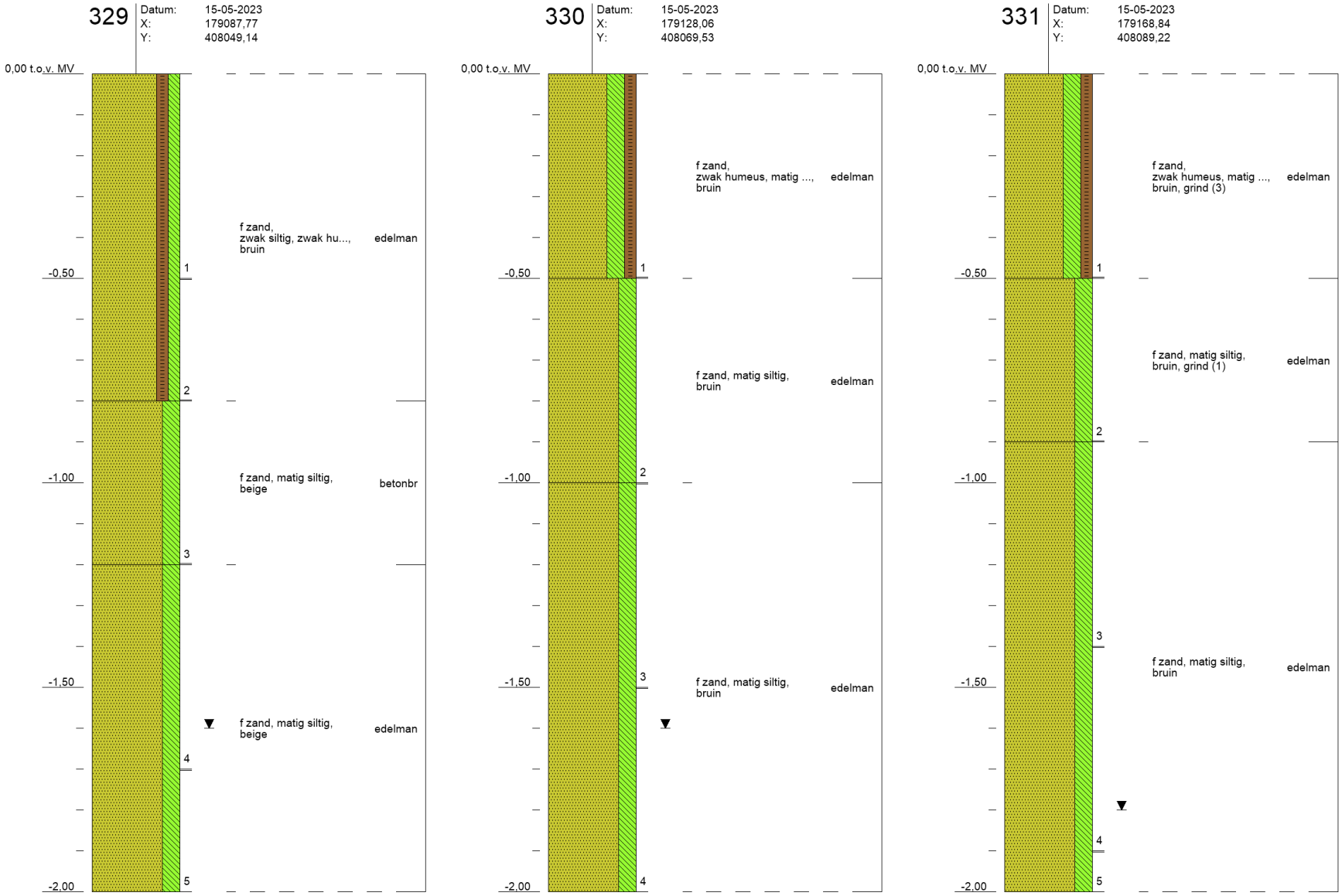
Profielen conform NEN 5104

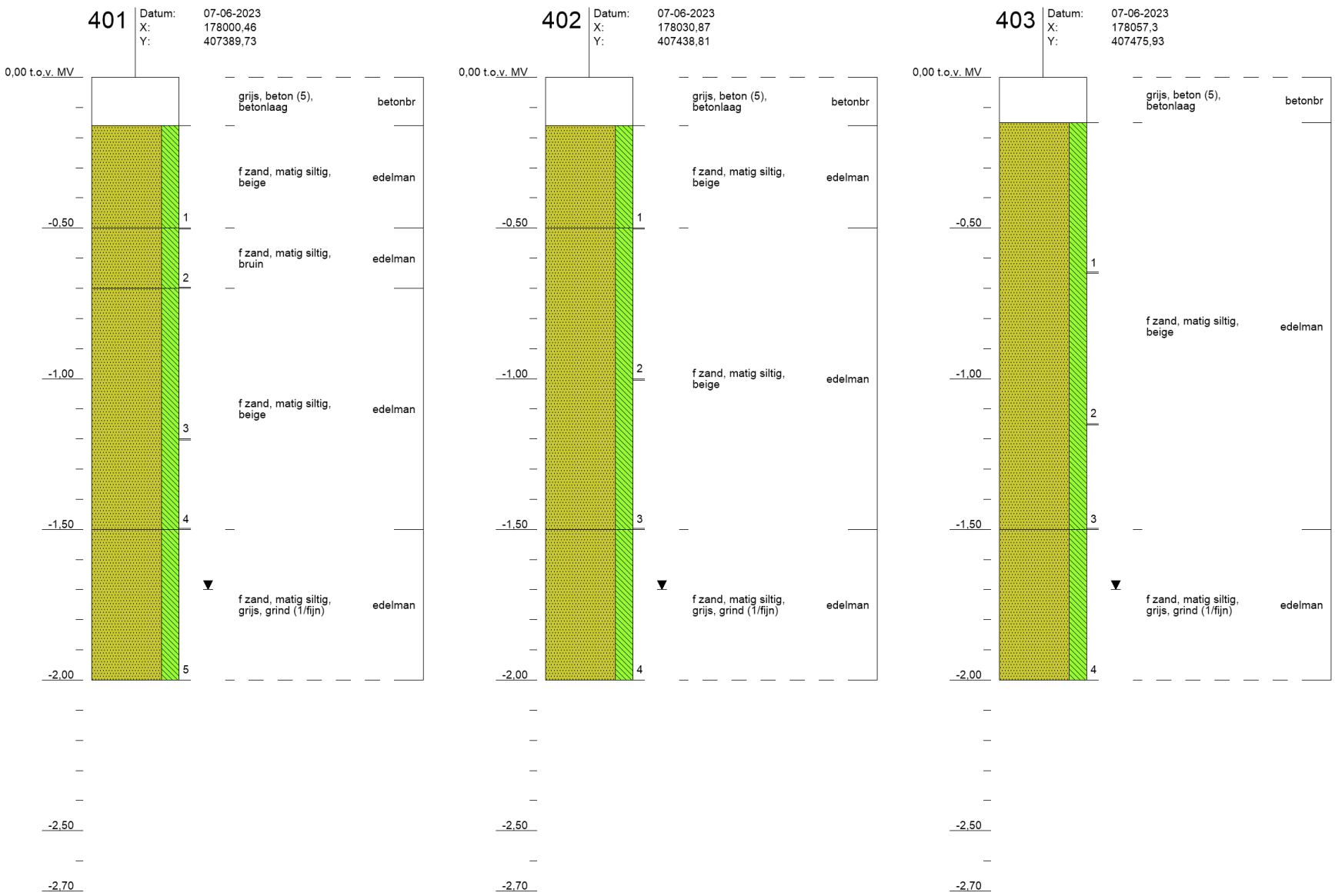
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW


320
Datum: 05-05-2023
X: 178726,79
Y: 407865,34
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
321
Datum: 05-05-2023
X: 178767,39
Y: 407886,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
322
Datum: 15-05-2023
X: 178805,73
Y: 407907,07
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
betonbr


323
Datum: 15-05-2023
X: 178845,7
Y: 407927,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
324
Datum: 15-05-2023
X: 178891,37
Y: 407949,74
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
betonbr
f zand, matig siltig, beige (donker)
edelman
325
Datum: 15-05-2023
X: 178927,02
Y: 407968,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman

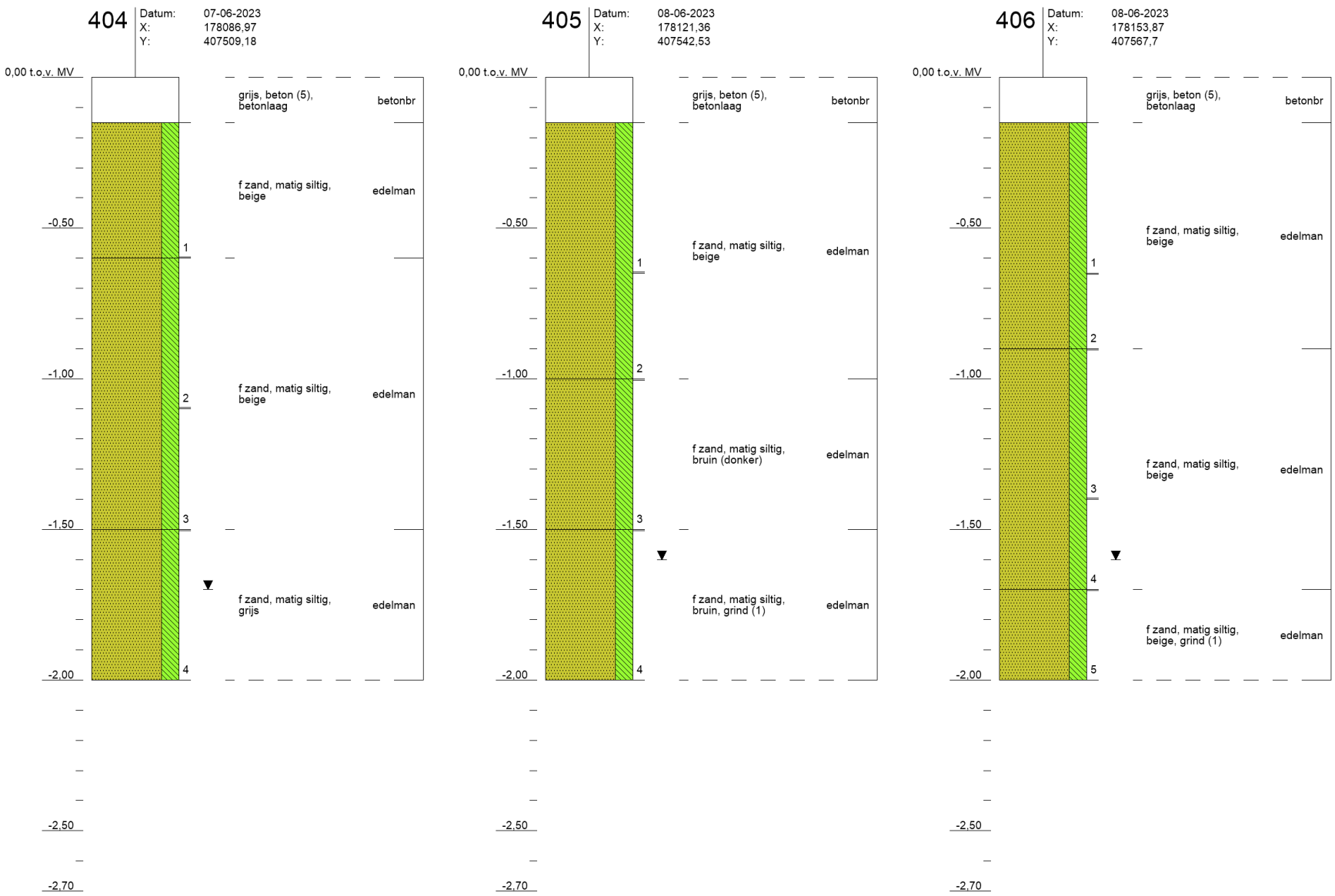

326
Datum: 15-05-2023
X: 178966,86
Y: 407988,21
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
betonbr
f zand, matig siltig, bruin, baksteen (1/fijn), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
327
Datum: 15-05-2023
X: 179011,43
Y: 408009,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
328
Datum: 15-05-2023
X: 179047,46
Y: 408028,99
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman

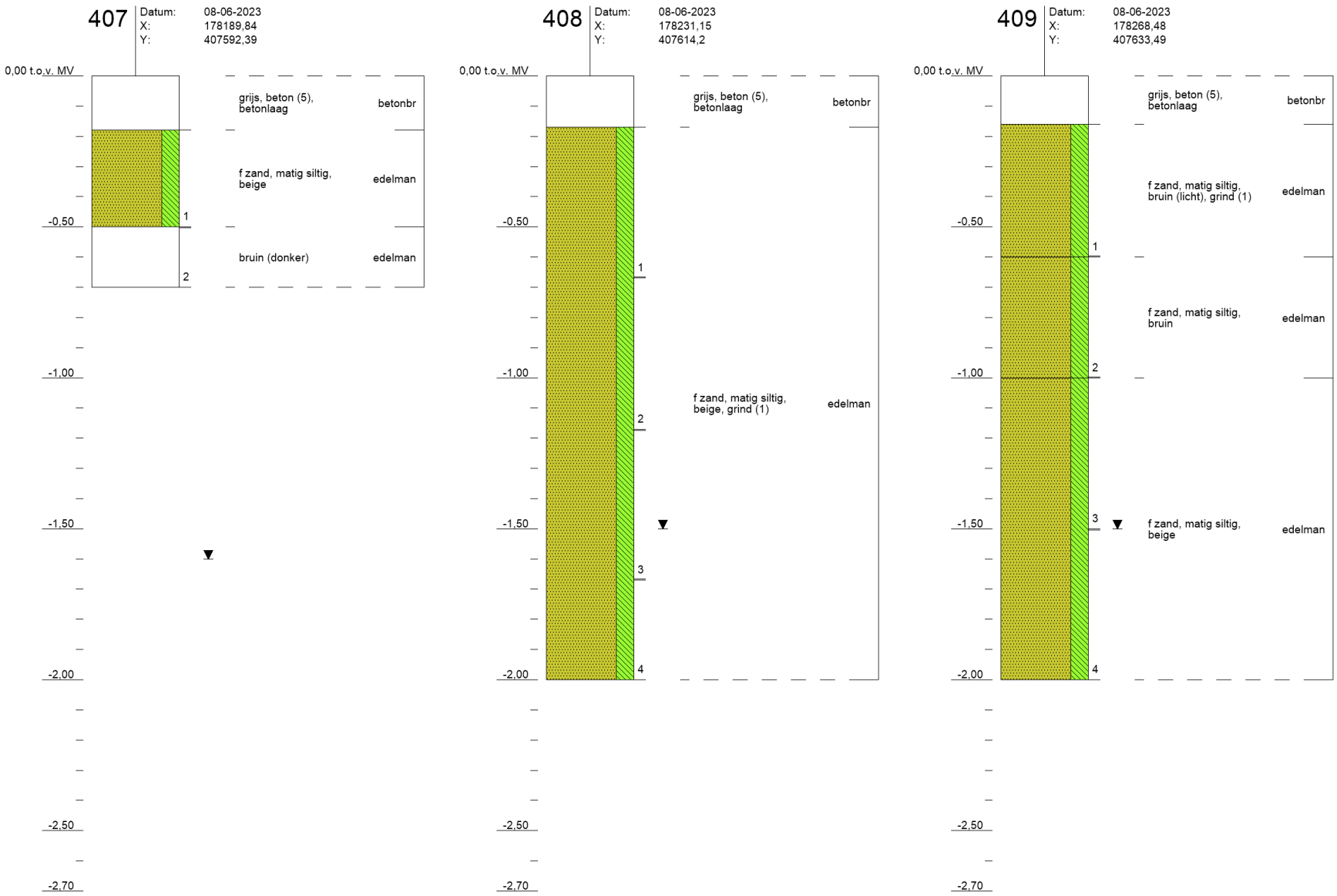

329
Datum: 15-05-2023
X: 179087,77
Y: 408049,14
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
330
Datum: 15-05-2023
X: 179128,06
Y: 408069,53
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
331
Datum: 15-05-2023
X: 179168,84
Y: 408089,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman

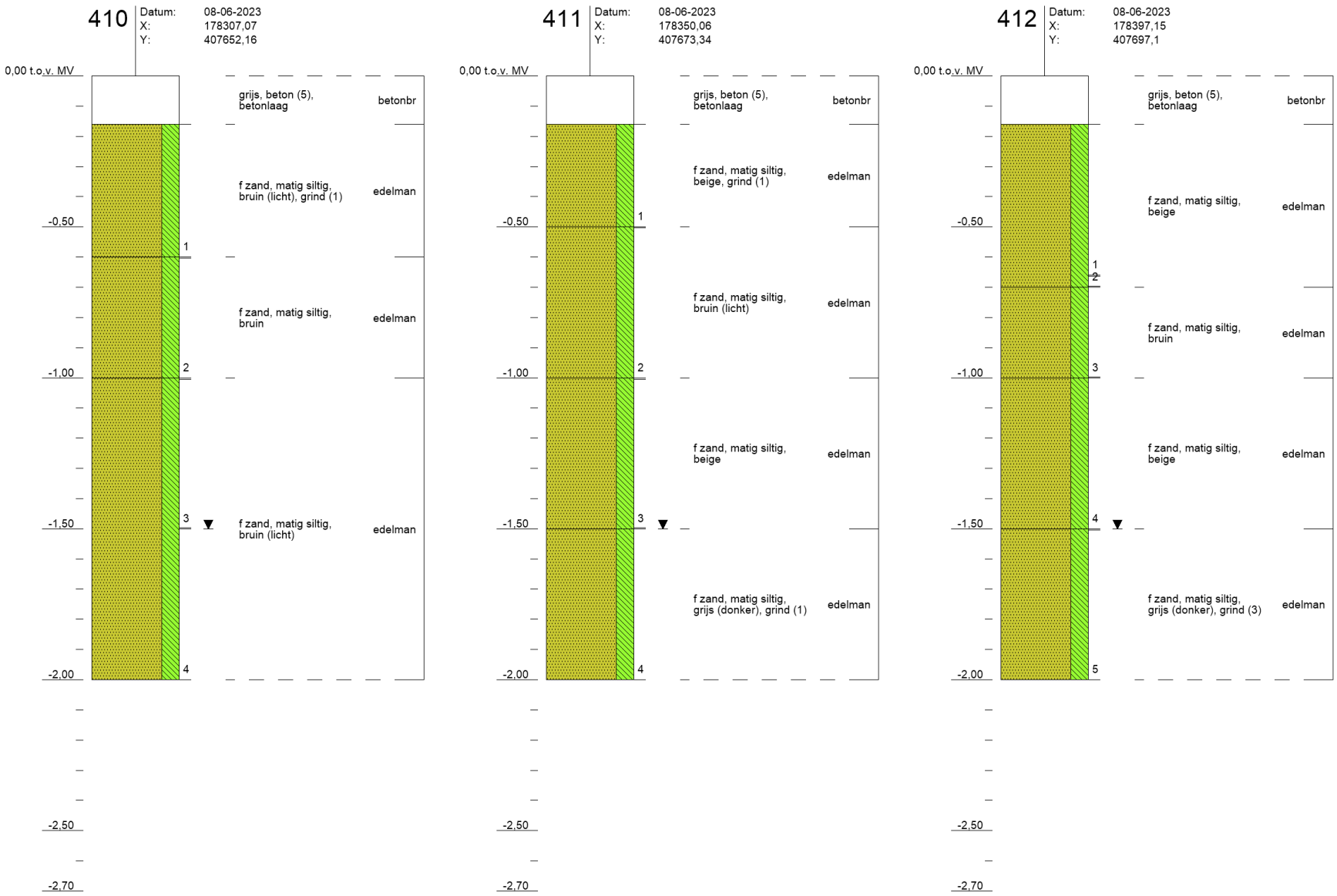


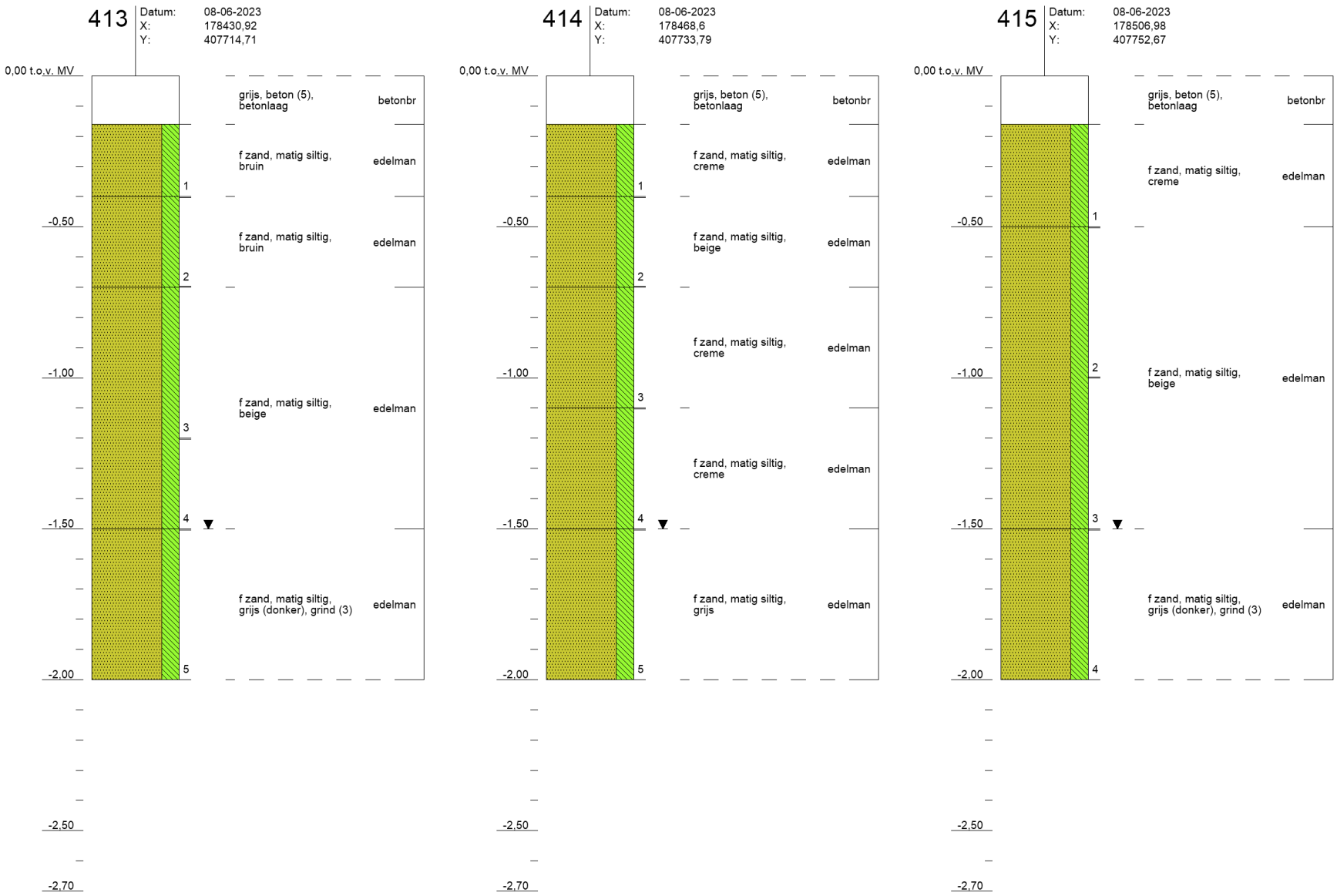
Profielen conform NEN 5104

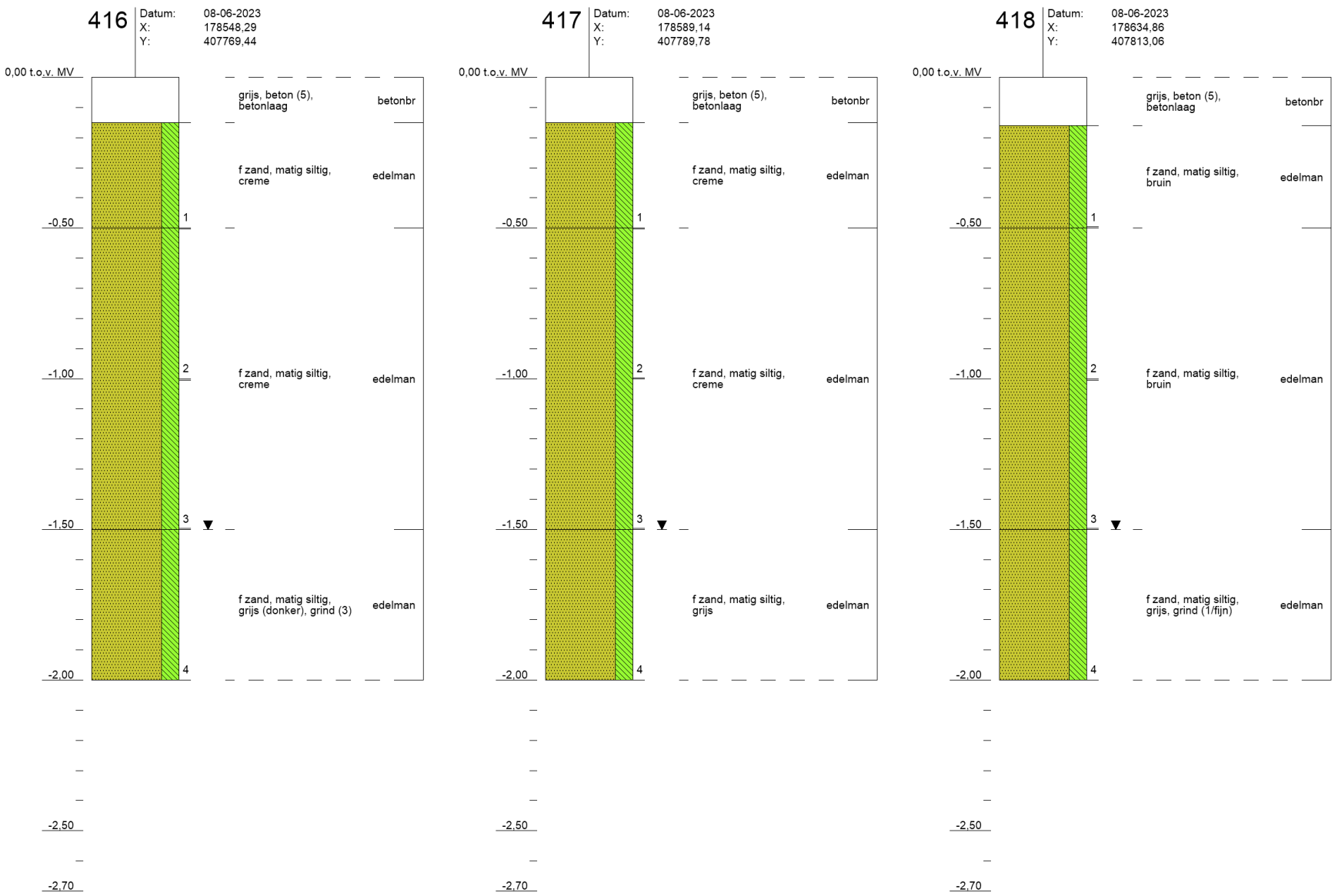
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

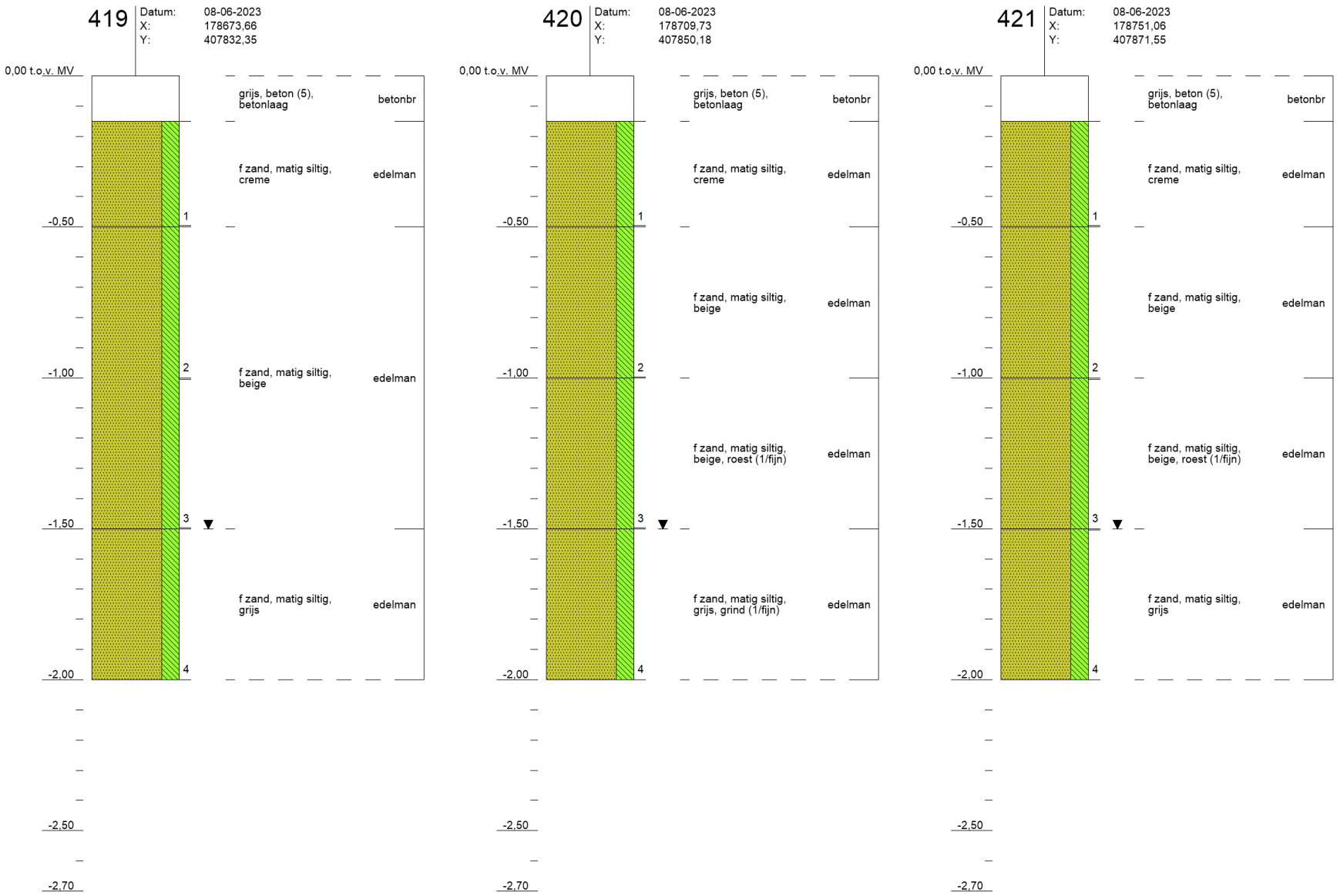

404
Datum: 07-06-2023
X: 178086,97
Y: 407509,18
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
405
Datum: 08-06-2023
X: 178121,36
Y: 407542,53
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
406
Datum: 08-06-2023
X: 178153,87
Y: 407567,7
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5

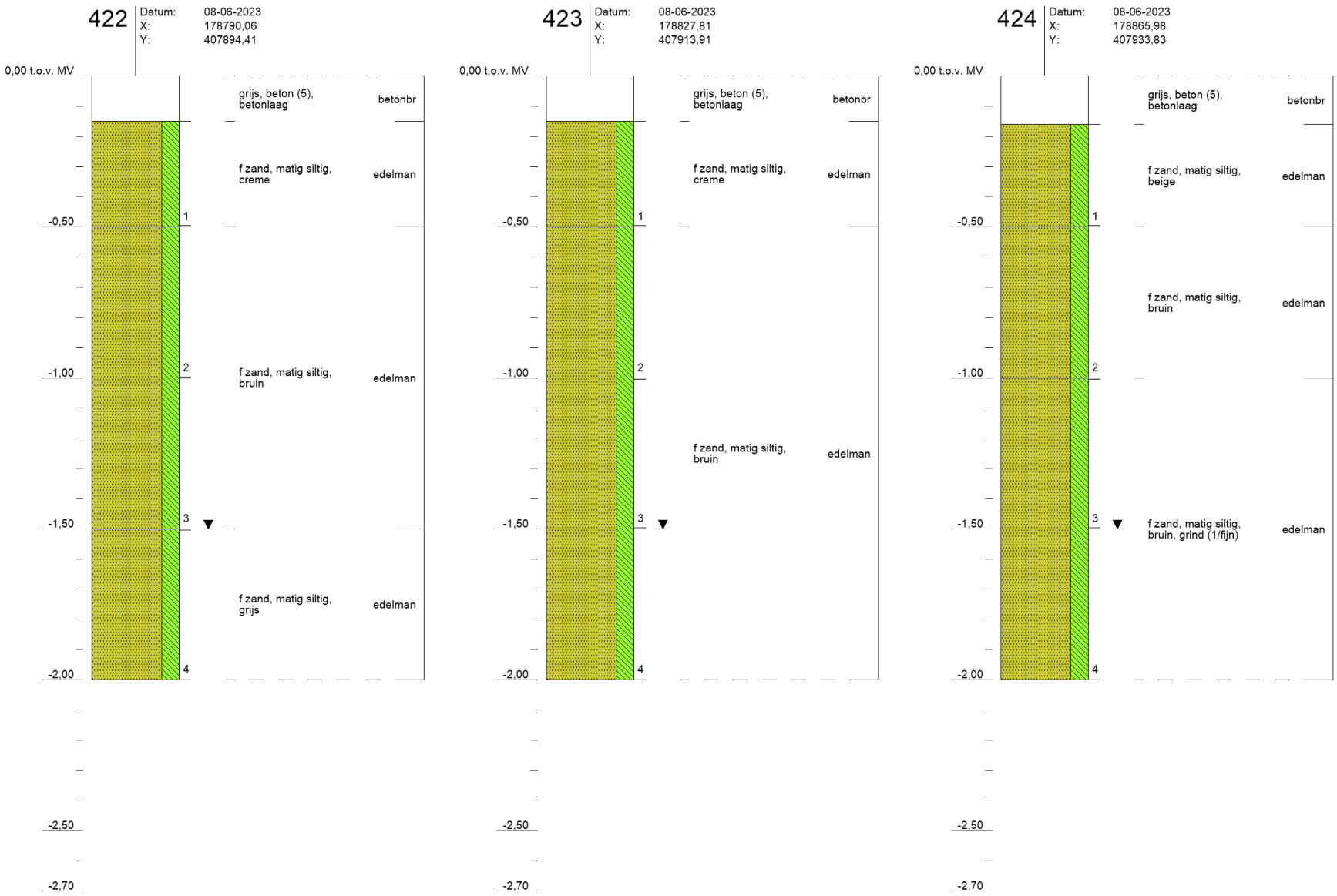

407
Datum: 08-06-2023
X: 178189,84
Y: 407592,39
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
bruin (donker)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
408
Datum: 08-06-2023
X: 178231,15
Y: 407614,2
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
409
Datum: 08-06-2023
X: 178268,48
Y: 407633,49
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht), grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4

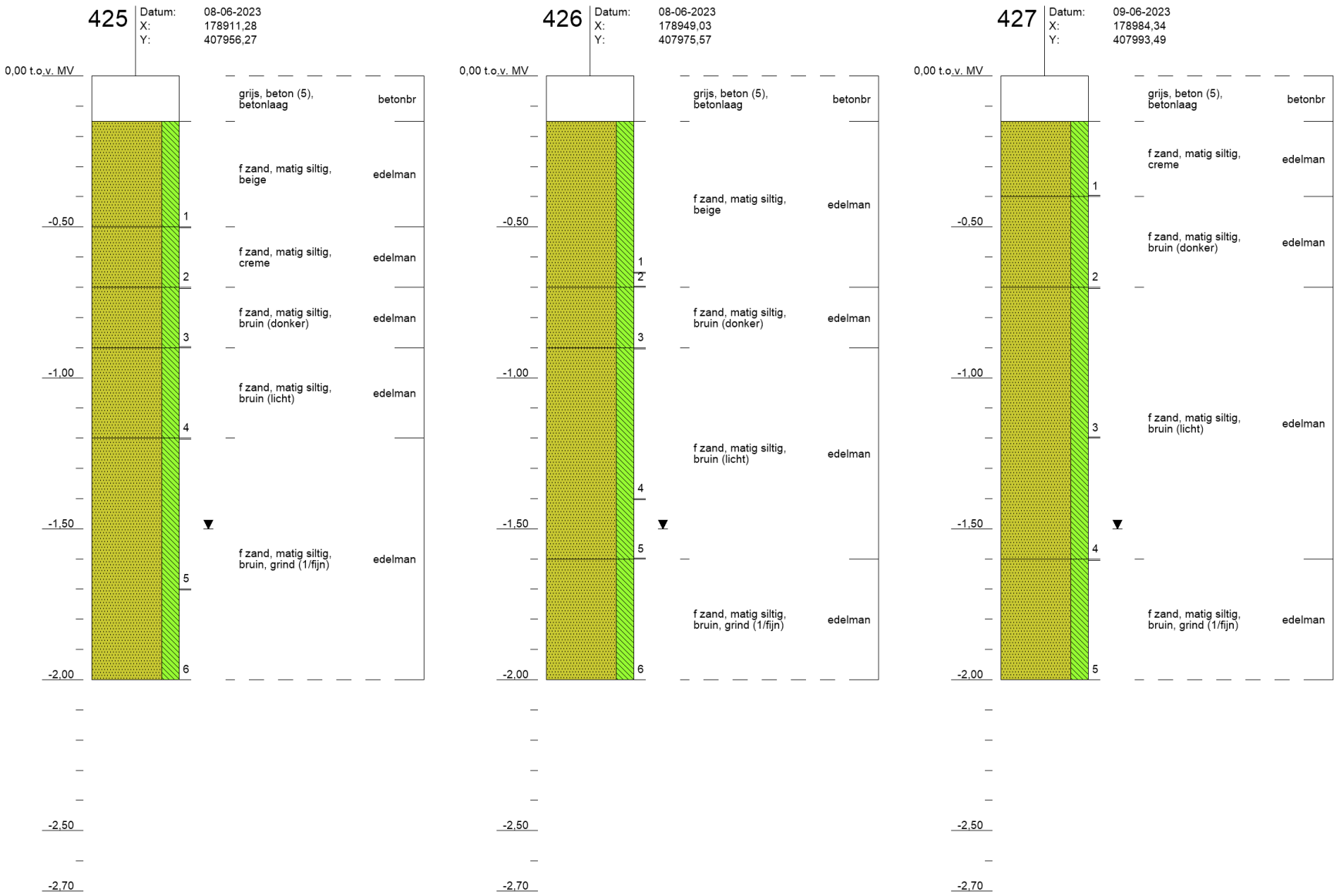

410
Datum: 08-06-2023
X: 178307,07
Y: 407652,16
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin (licht), grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
411
Datum: 08-06-2023
X: 178350,06
Y: 407673,34
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
412
Datum: 08-06-2023
X: 178397,15
Y: 407697,1
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5

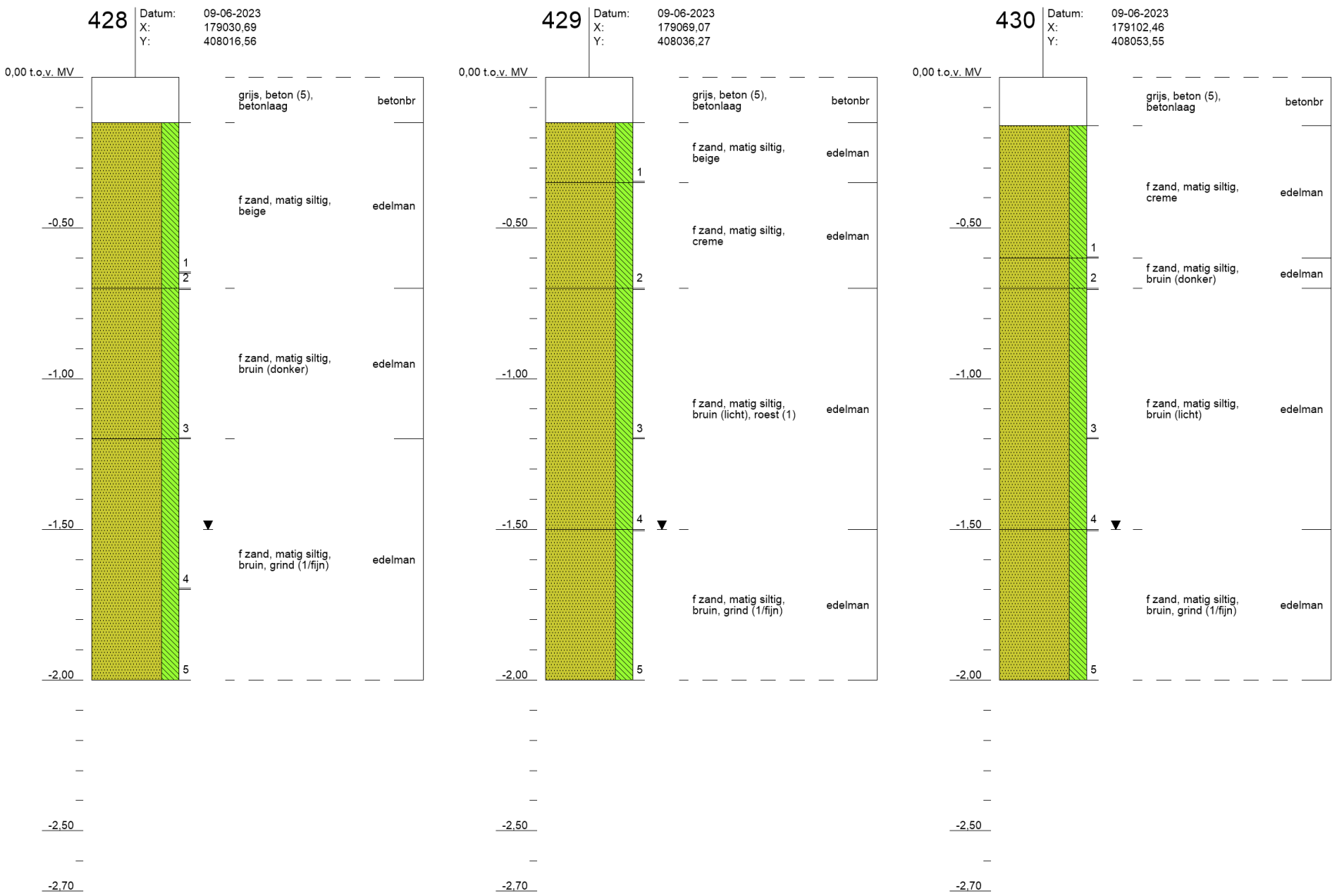

413
Datum: 08-06-2023
X: 178430,92
Y: 407714,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (3)
edelman
1
2
3
4
5
414
Datum: 08-06-2023
X: 178468,6
Y: 407733,79
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, grijs
edelman
1
2
3
4
5
415
Datum: 08-06-2023
X: 178506,98
Y: 407752,67
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (3)
edelman
1
2
3
4

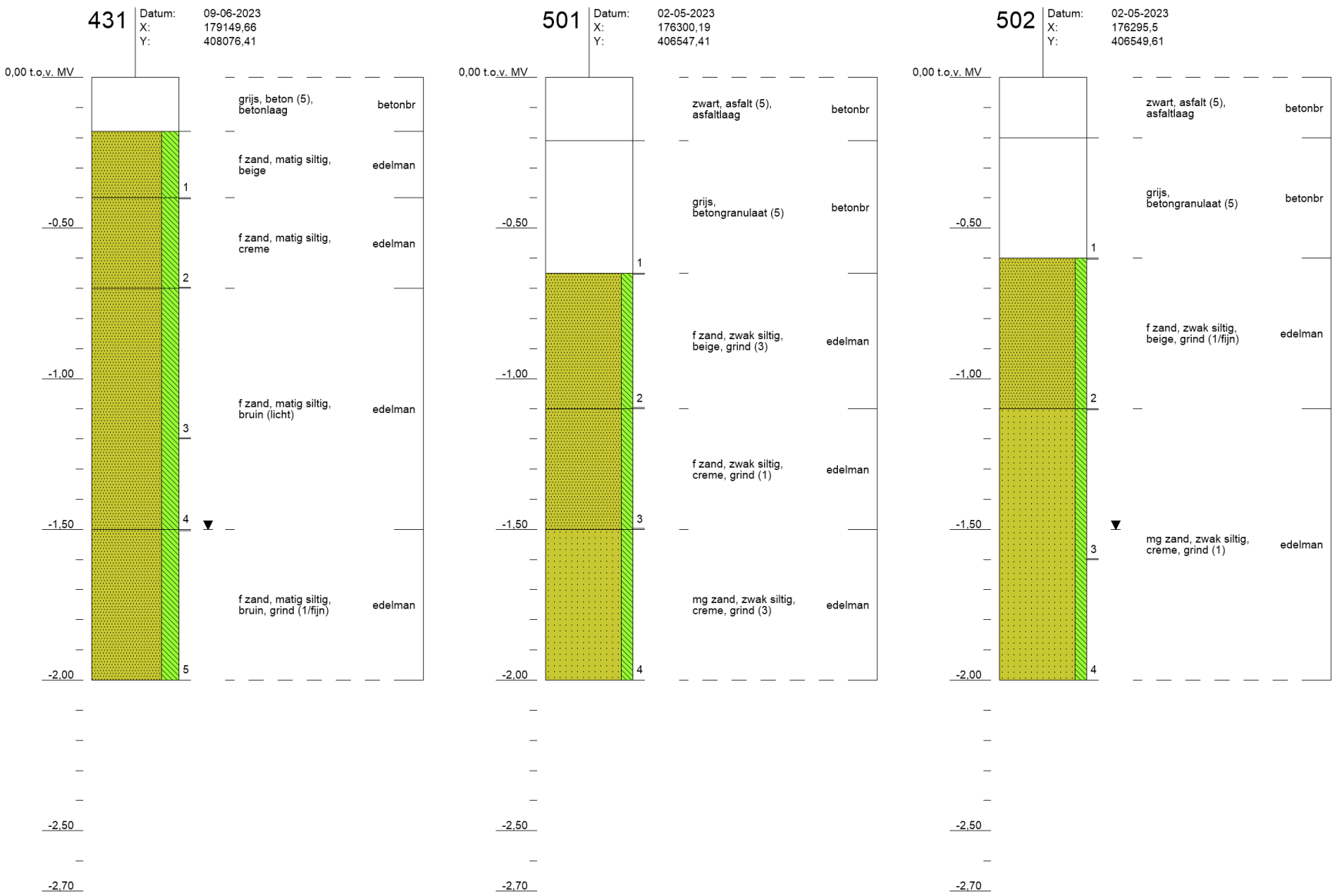

416
Datum: 08-06-2023
X: 178548,29
Y: 407769,44
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
-1,00
2
f zand, matig siltig, creme
edelman
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs (donker), grind (3)
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
417
Datum: 08-06-2023
X: 178589,14
Y: 407789,78
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
-1,00
2
f zand, matig siltig, creme
edelman
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
418
Datum: 08-06-2023
X: 178634,86
Y: 407813,06
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-0,50
1
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70

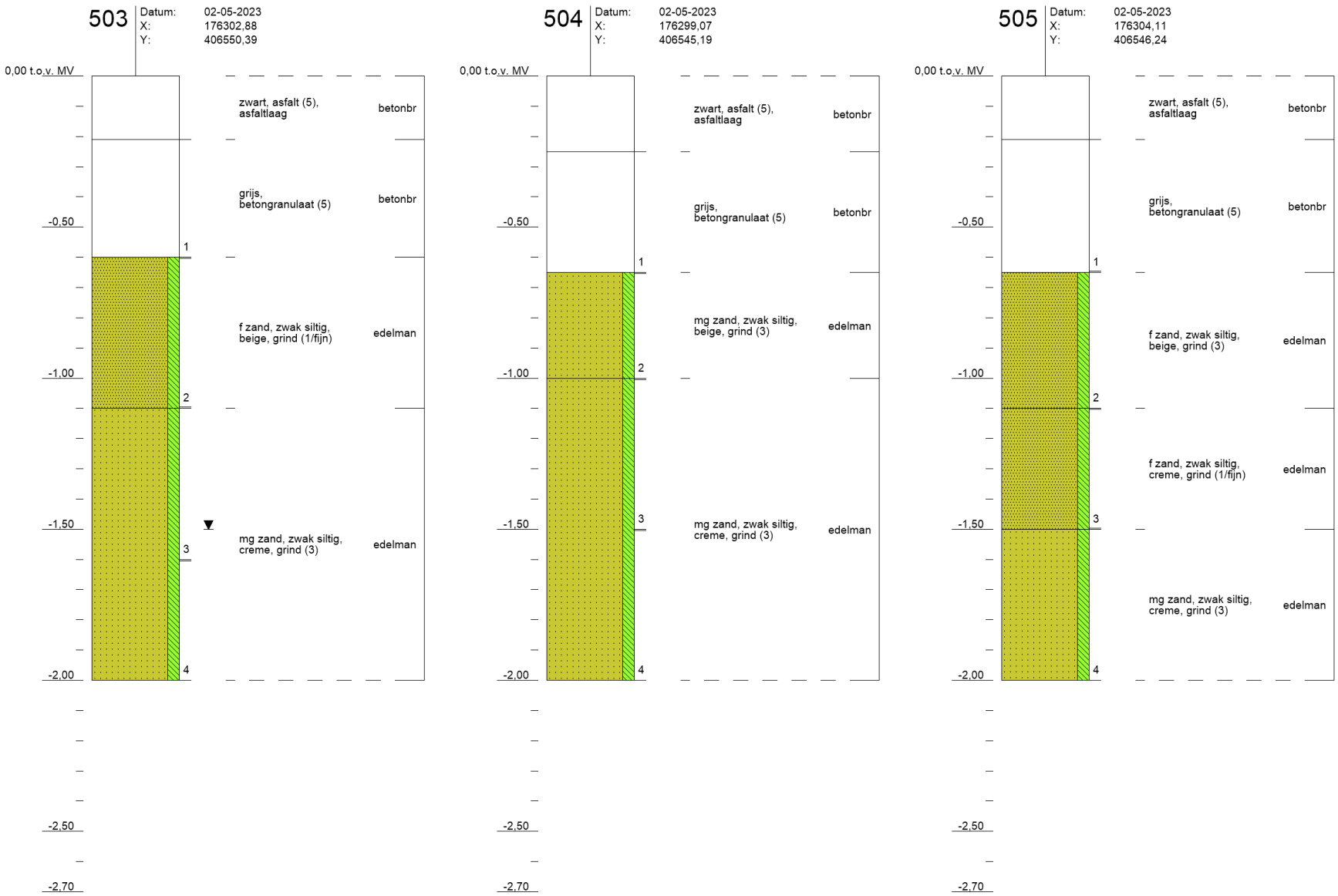

419
Datum: 08-06-2023
X: 178673,66
Y: 407832,35
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
420
Datum: 08-06-2023
X: 178709,73
Y: 407850,18
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
421
Datum: 08-06-2023
X: 178751,06
Y: 407871,55
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, beige, roest (1/fijn)
edelman
-1,50
3
f zand, matig siltig, grijs
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70

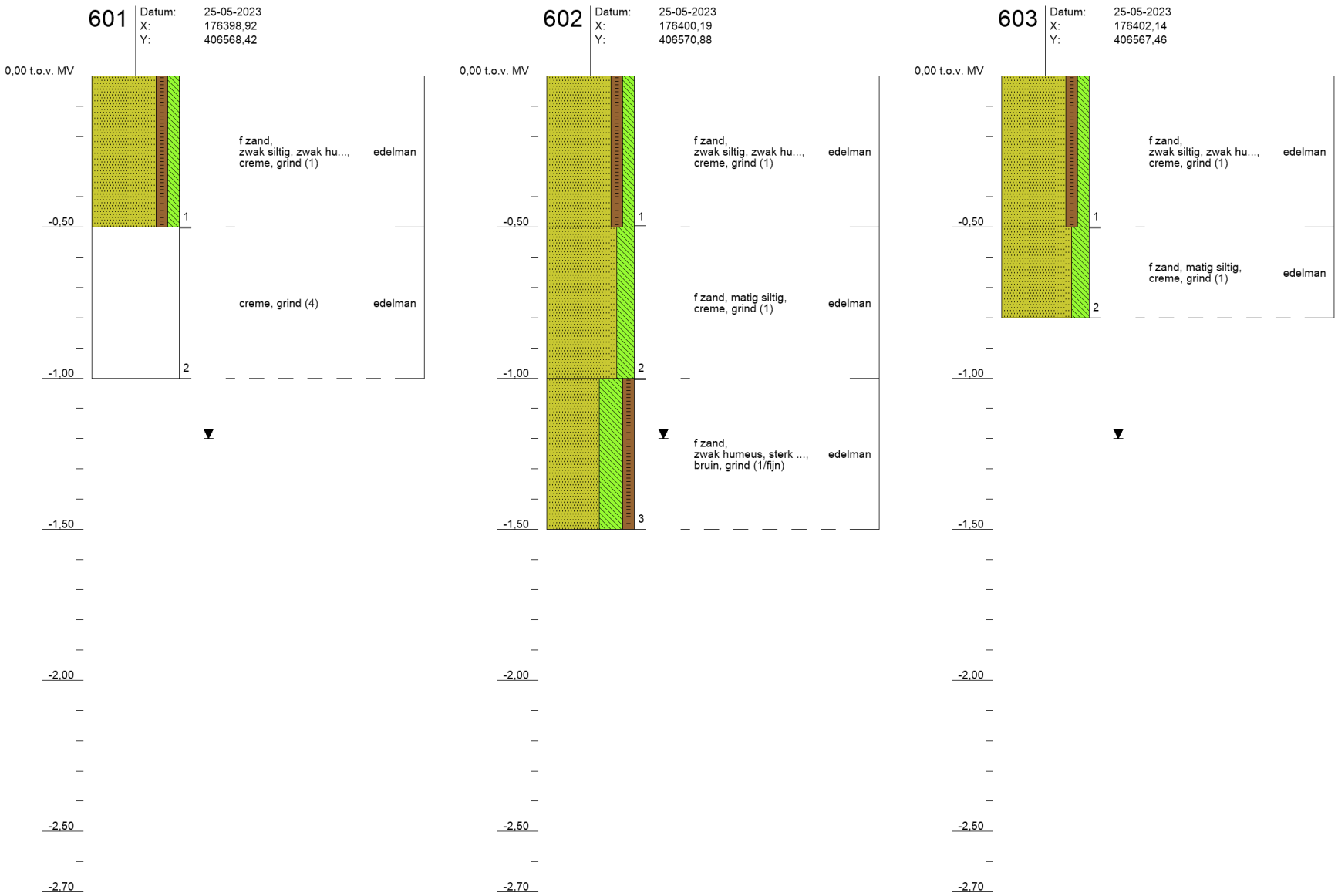

422
Datum: 08-06-2023
X: 178790,06
Y: 407894,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, grijs
edelman
423
Datum: 08-06-2023
X: 178827,81
Y: 407913,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
424
Datum: 08-06-2023
X: 178865,98
Y: 407933,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman

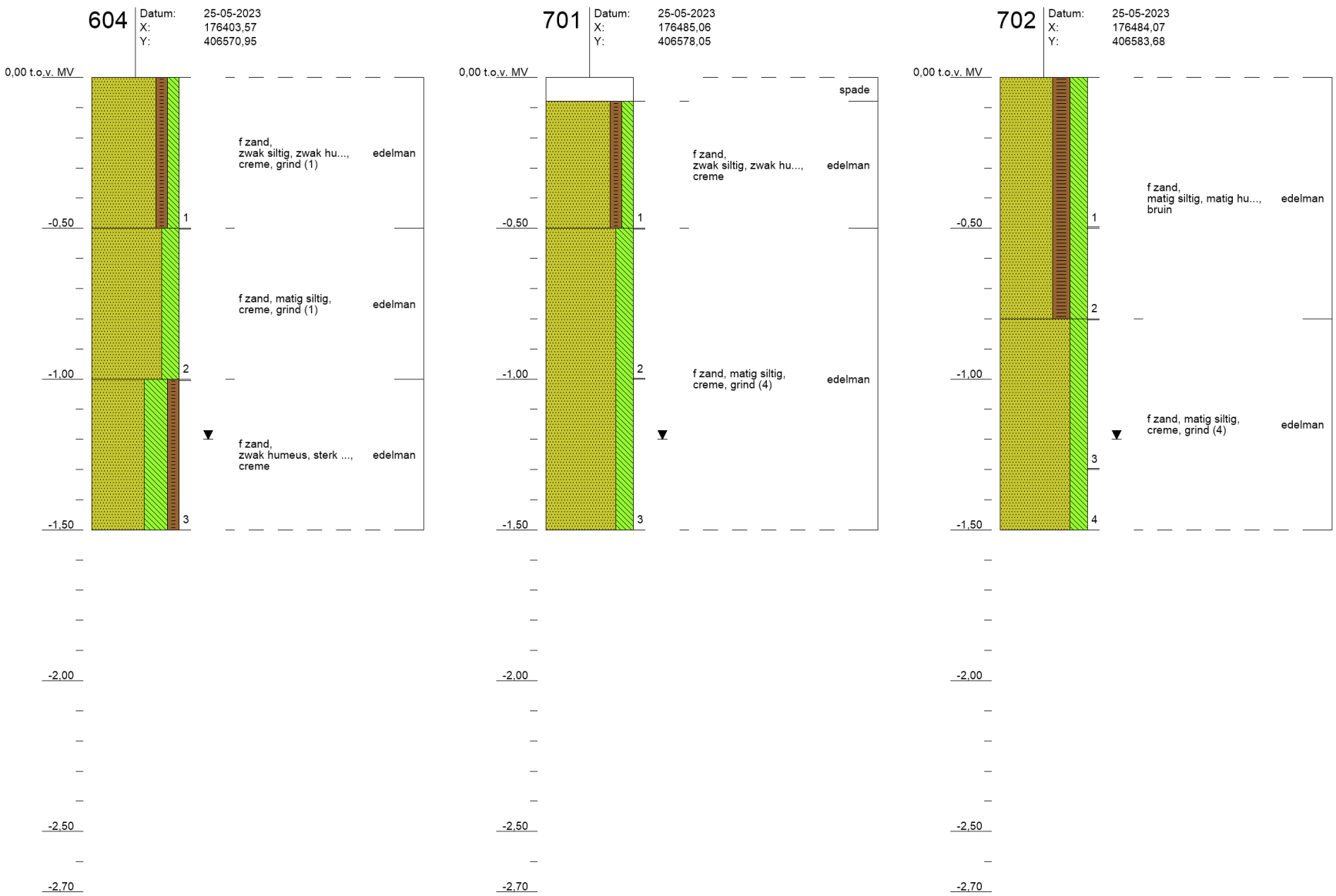

425
Datum: 08-06-2023
X: 178911,28
Y: 407956,27
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
426
Datum: 08-06-2023
X: 178949,03
Y: 407975,57
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
427
Datum: 09-06-2023
X: 178984,34
Y: 407993,49
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70

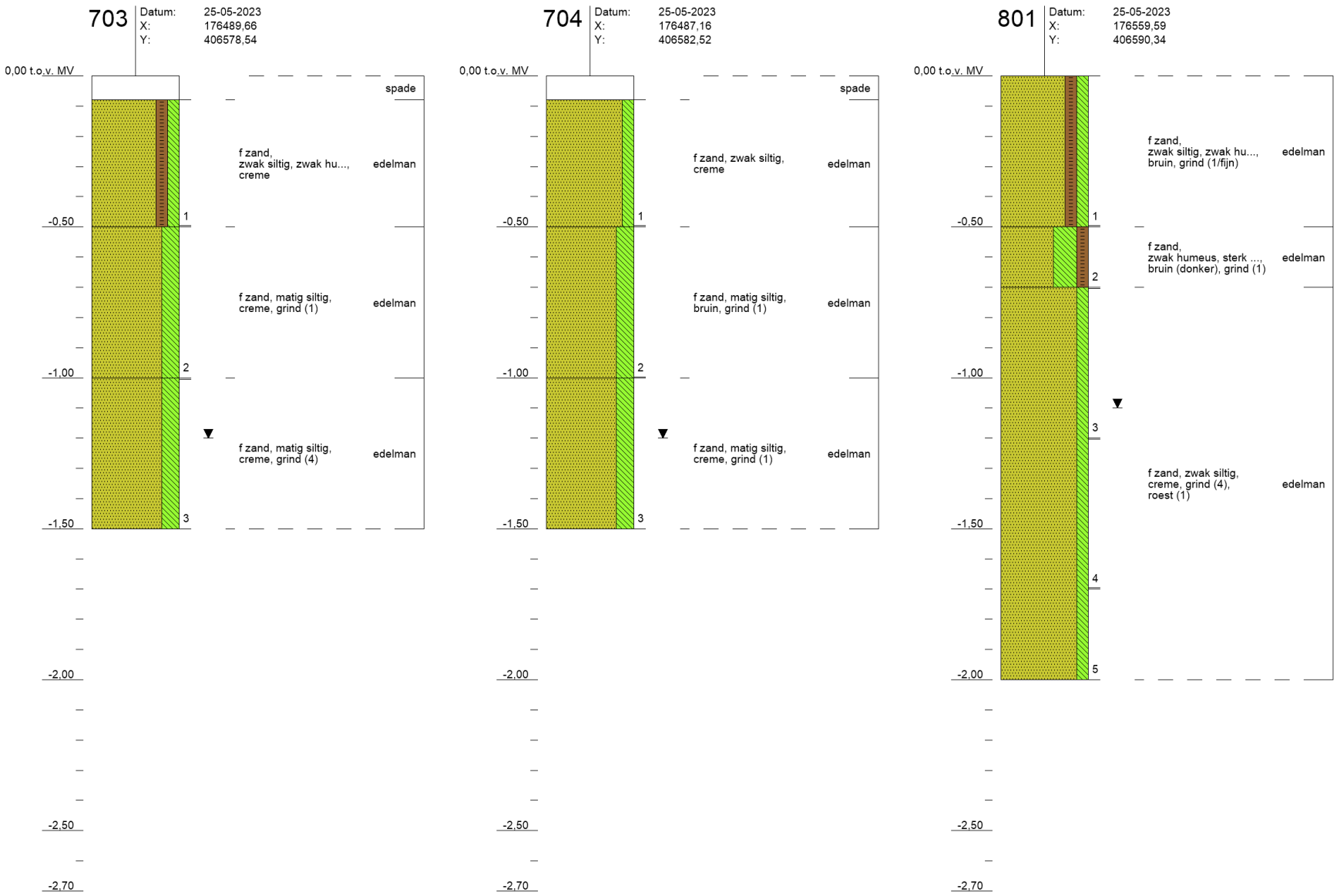

428
Datum: 09-06-2023
X: 179030,69
Y: 408016,56
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
429
Datum: 09-06-2023
X: 179069,07
Y: 408036,27
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht), roest (1)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
430
Datum: 09-06-2023
X: 179102,46
Y: 408053,55
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5


431
Datum: 09-06-2023
X: 179149,66
Y: 408076,41
0,00 t.o.v. MV
grijs, beton (5), betonlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
501
Datum: 02-05-2023
X: 176300,19
Y: 406547,41
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1)
edelman
mg zand, zwak siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
502
Datum: 02-05-2023
X: 176295,5
Y: 406549,61
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
mg zand, zwak siltig, creme, grind (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4


503
Datum: 02-05-2023
X: 176302,88
Y: 406550,39
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
mg zand, zwak siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
504
Datum: 02-05-2023
X: 176299,07
Y: 406545,19
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
mg zand, zwak siltig, beige, grind (3)
edelman
mg zand, zwak siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
505
Datum: 02-05-2023
X: 176304,11
Y: 406546,24
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige, grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
mg zand, zwak siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4

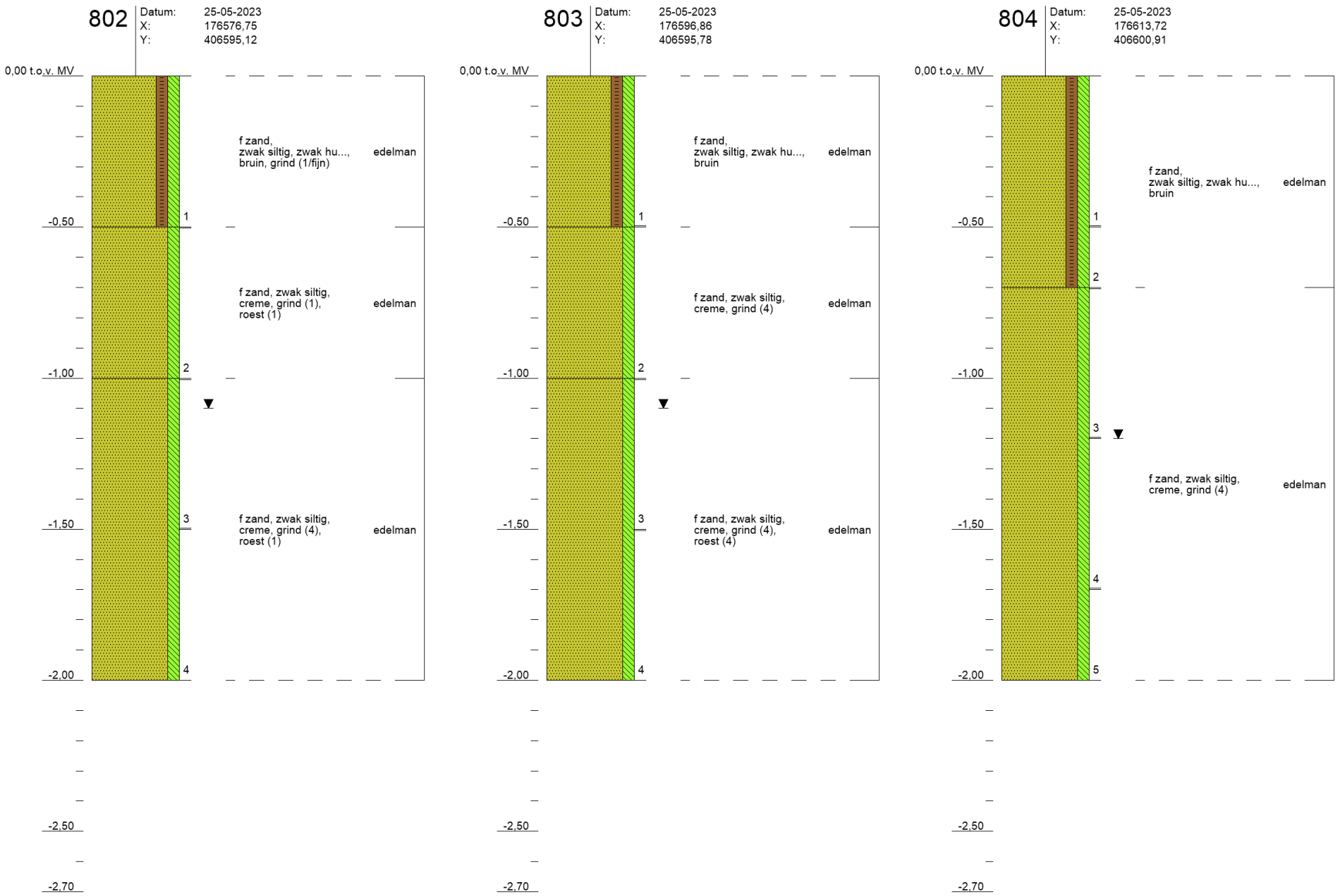

601
Datum: 25-05-2023
X: 176398,92
Y: 406568,42
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., creme, grind (1) edelman
creme, grind (4) edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
602
Datum: 25-05-2023
X: 176400,19
Y: 406570,88
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., creme, grind (1) edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (1) edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin, grind (1/fijn) edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
603
Datum: 25-05-2023
X: 176402,14
Y: 406567,46
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., creme, grind (1) edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (1) edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70

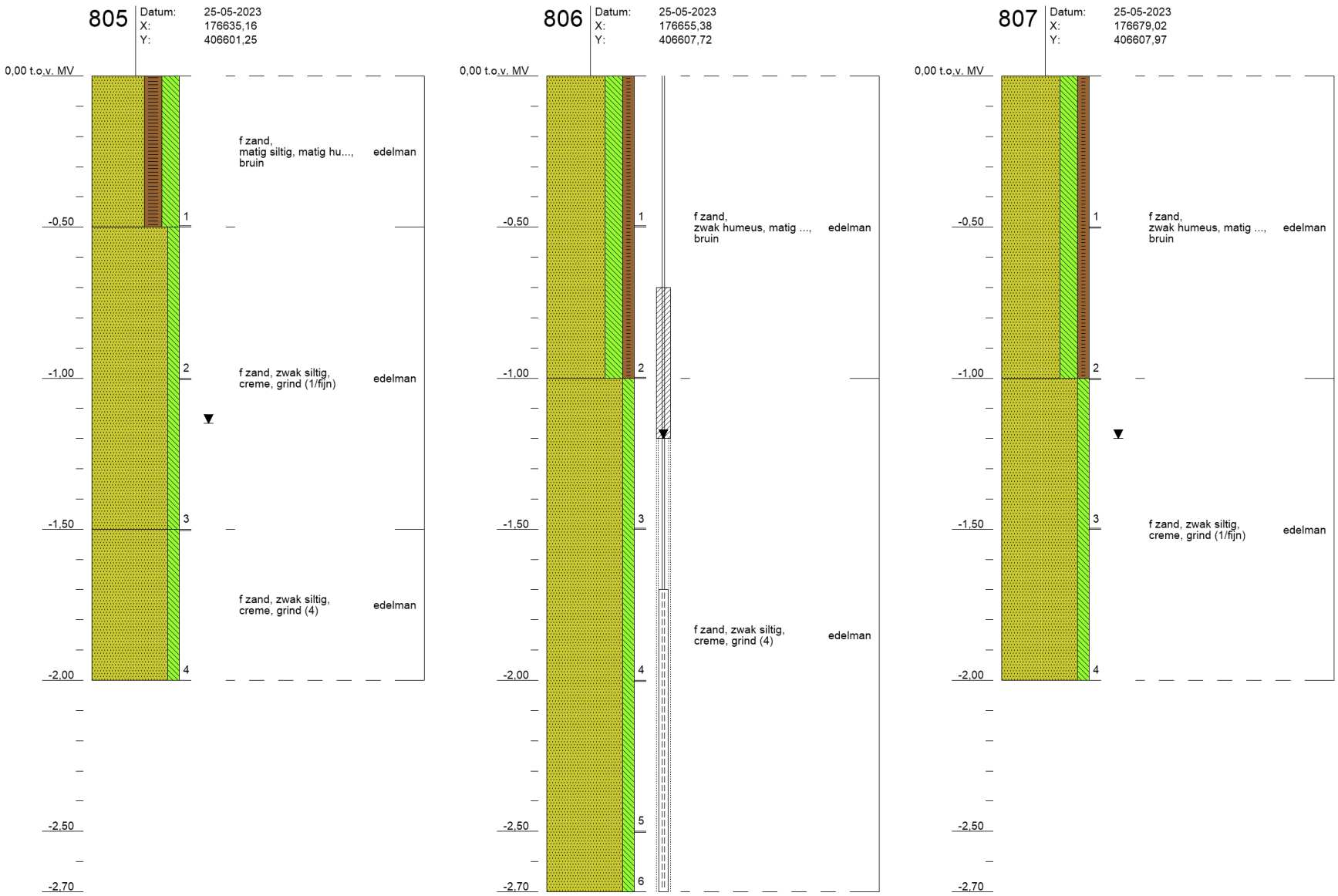

604
Datum: 25-05-2023
X: 176403,57
Y: 406570,95
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
f zand, zwak siltig, zwak hu..., creme, grind (1) edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (1) edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., creme edelman
701
Datum: 25-05-2023
X: 176485,06
Y: 406578,05
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, zwak siltig, zwak hu..., creme edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (4) edelman
702
Datum: 25-05-2023
X: 176484,07
Y: 406583,68
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (4) edelman

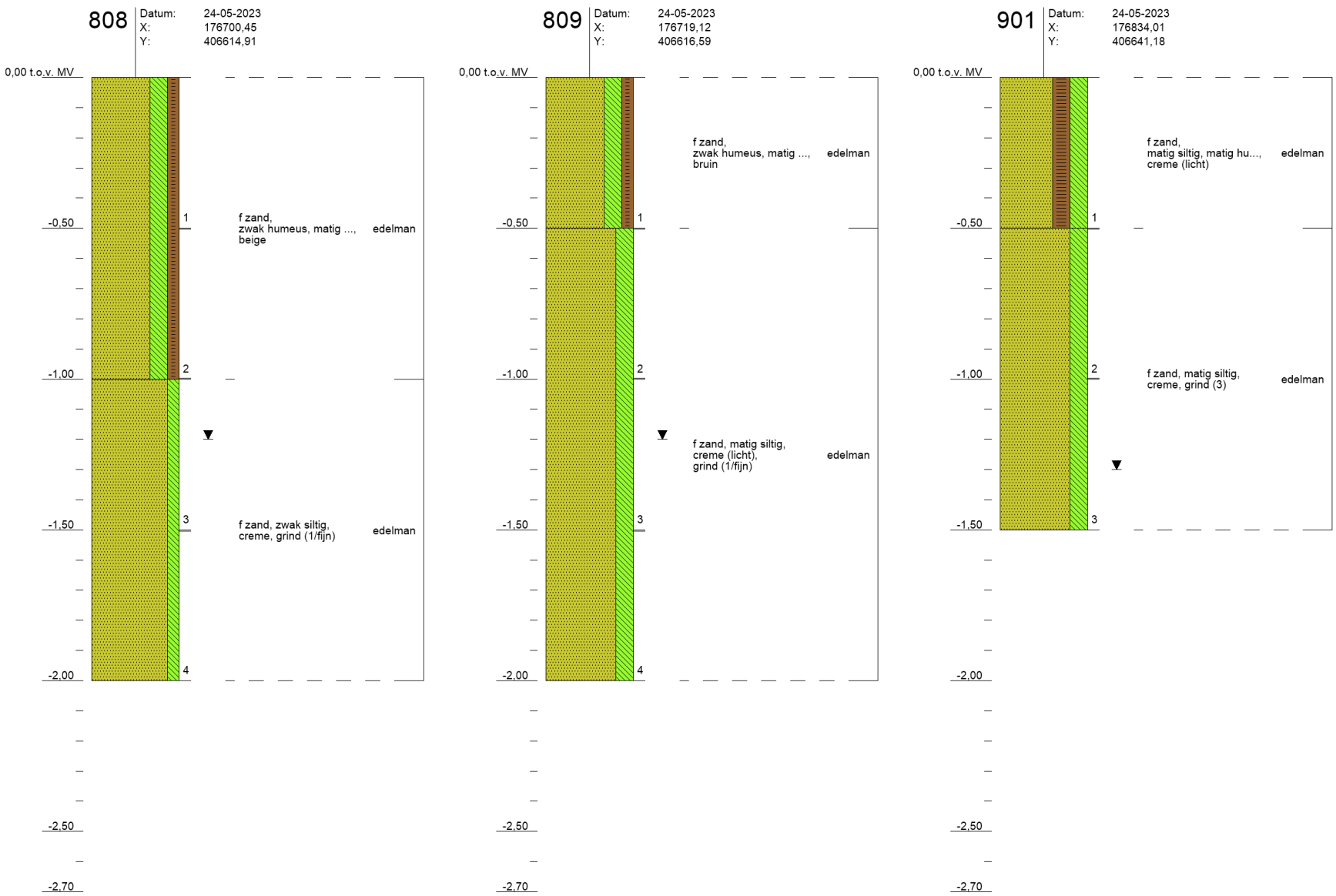


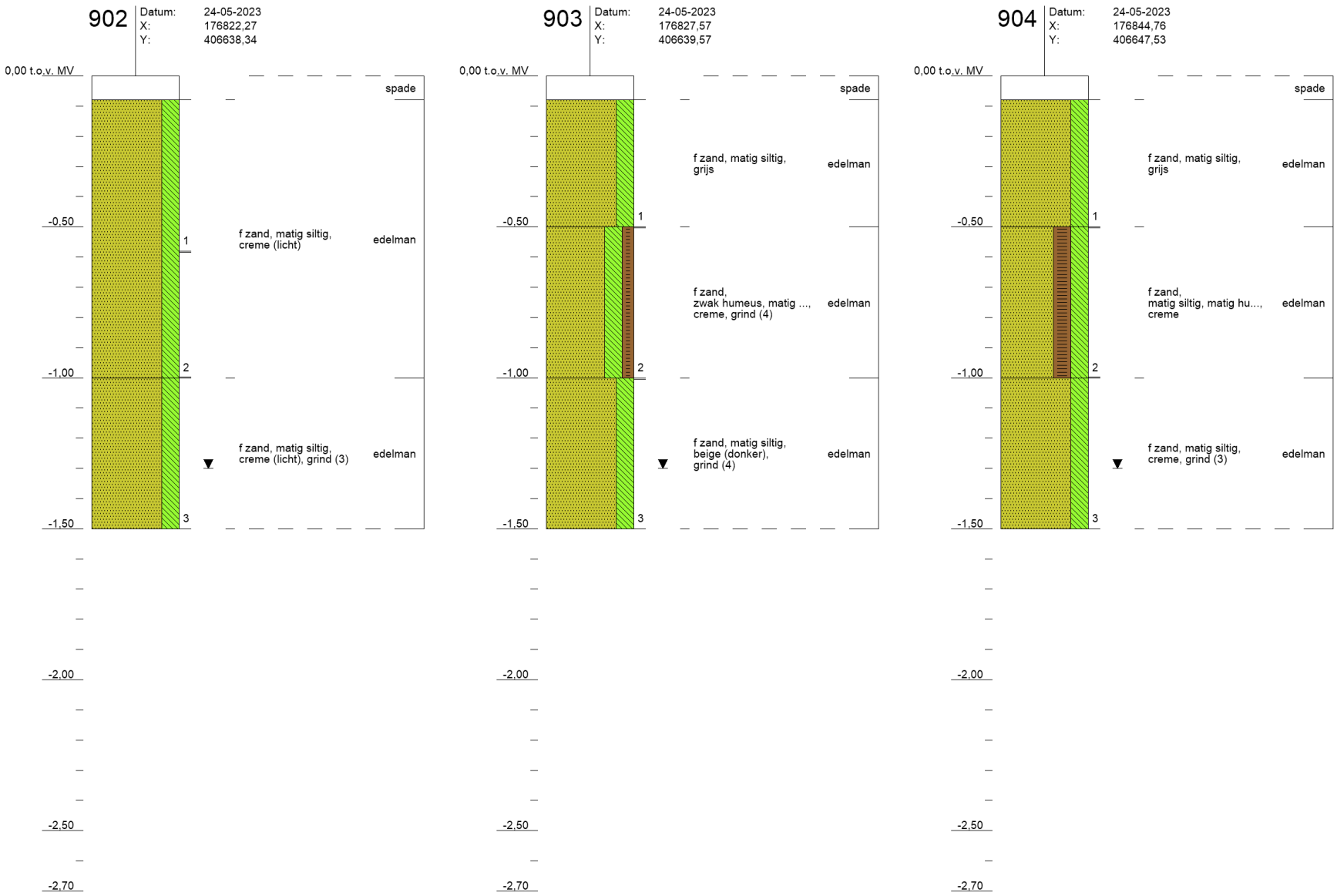
Profielen conform NEN 5104

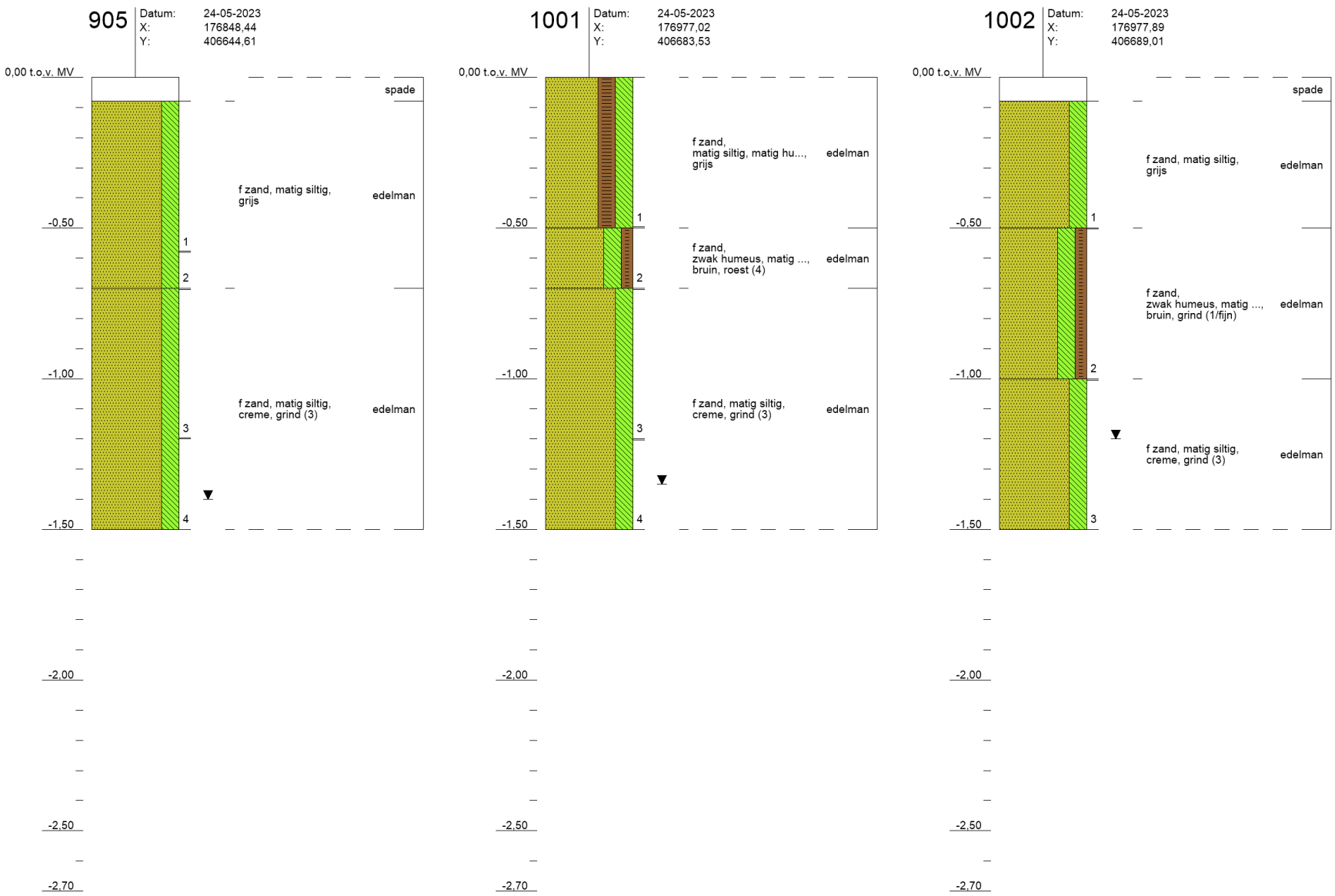
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

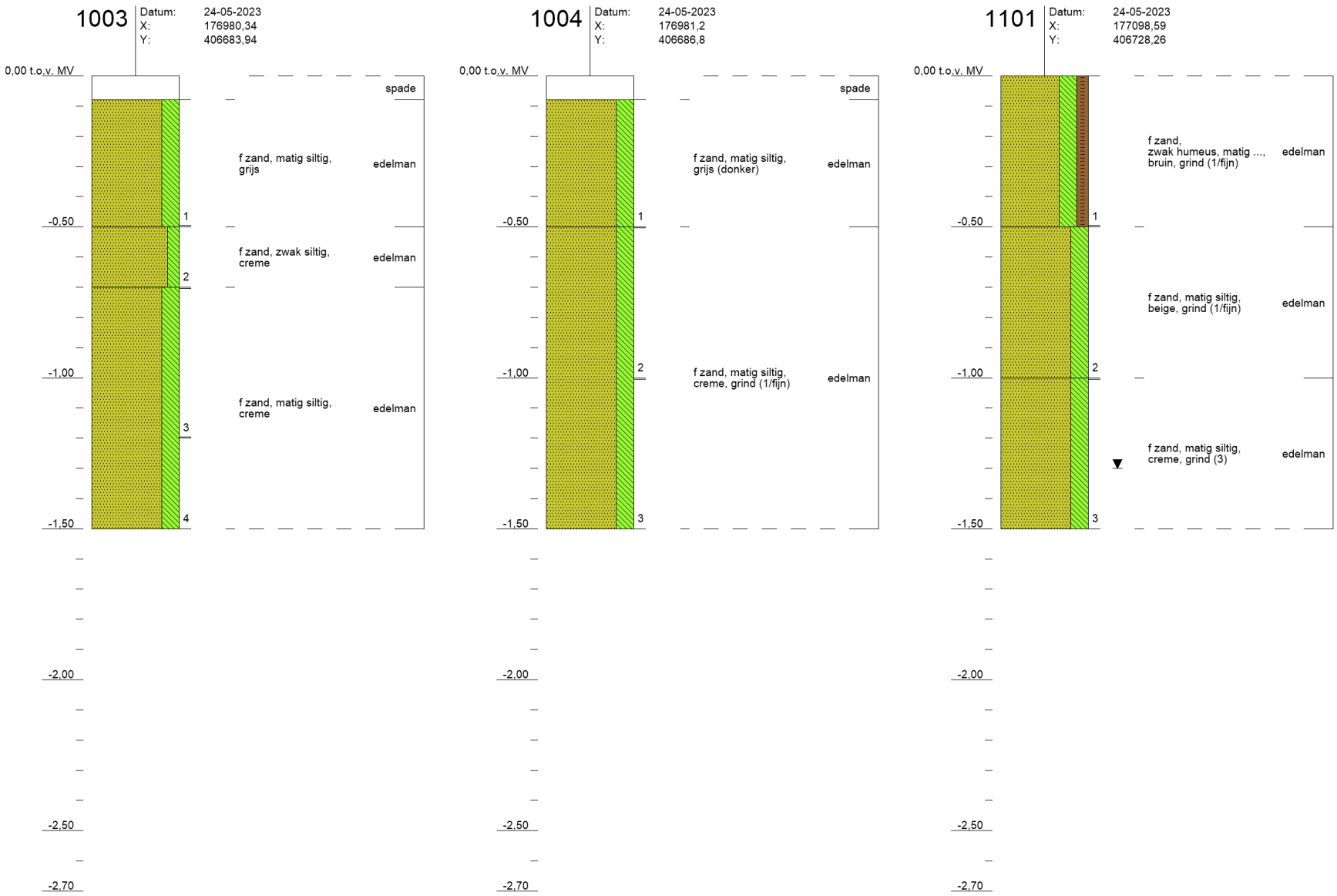

802
Datum: 25-05-2023
X: 176576,75
Y: 406595,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1), roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4), roest (1)
edelman
803
Datum: 25-05-2023
X: 176596,86
Y: 406595,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4), roest (4)
edelman
804
Datum: 25-05-2023
X: 176613,72
Y: 406600,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4)
edelman

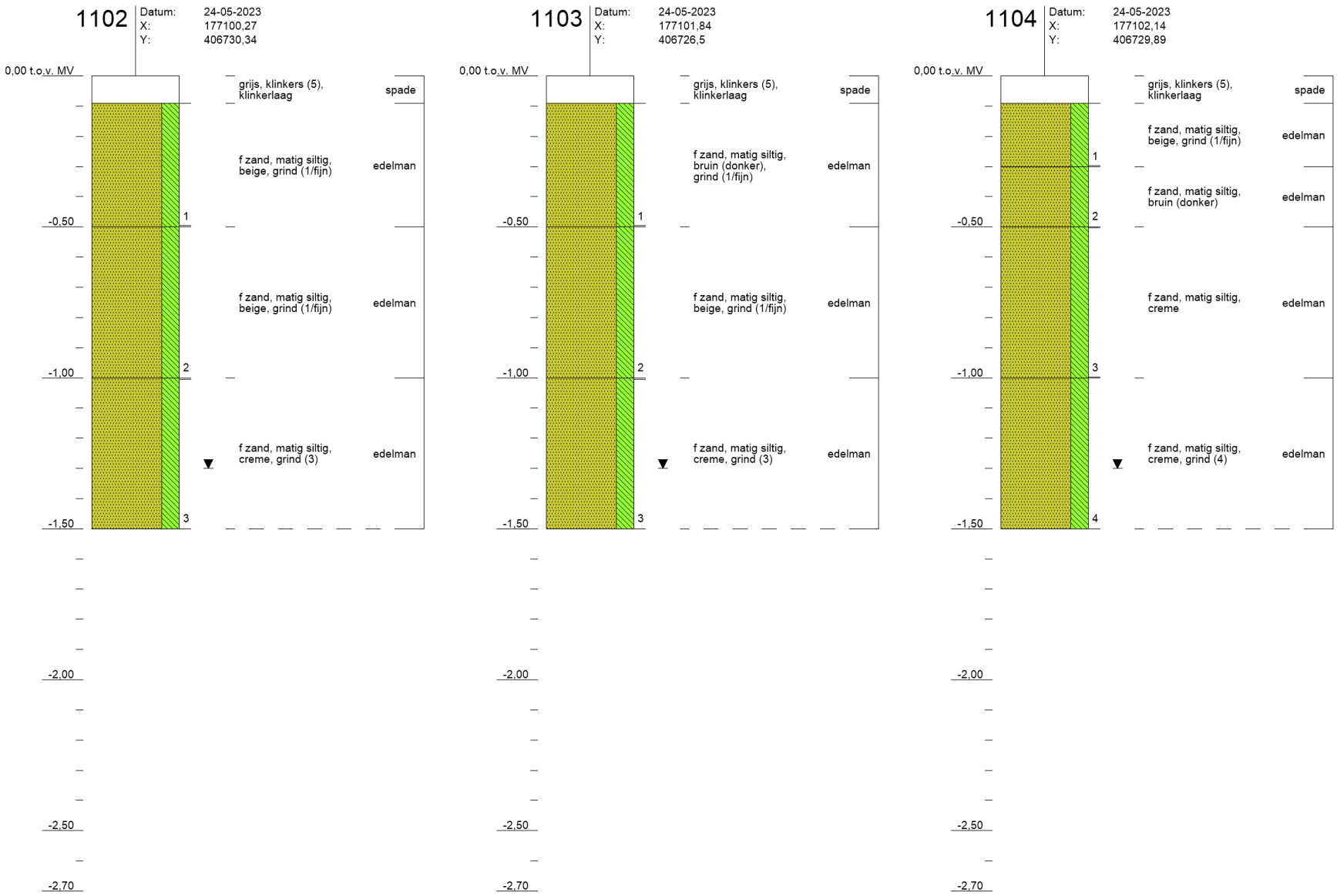

805
Datum: 25-05-2023
X: 176635,16
Y: 406601,25
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4)
edelman
806
Datum: 25-05-2023
X: 176655,38
Y: 406607,72
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (4)
edelman
807
Datum: 25-05-2023
X: 176679,02
Y: 406607,97
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman

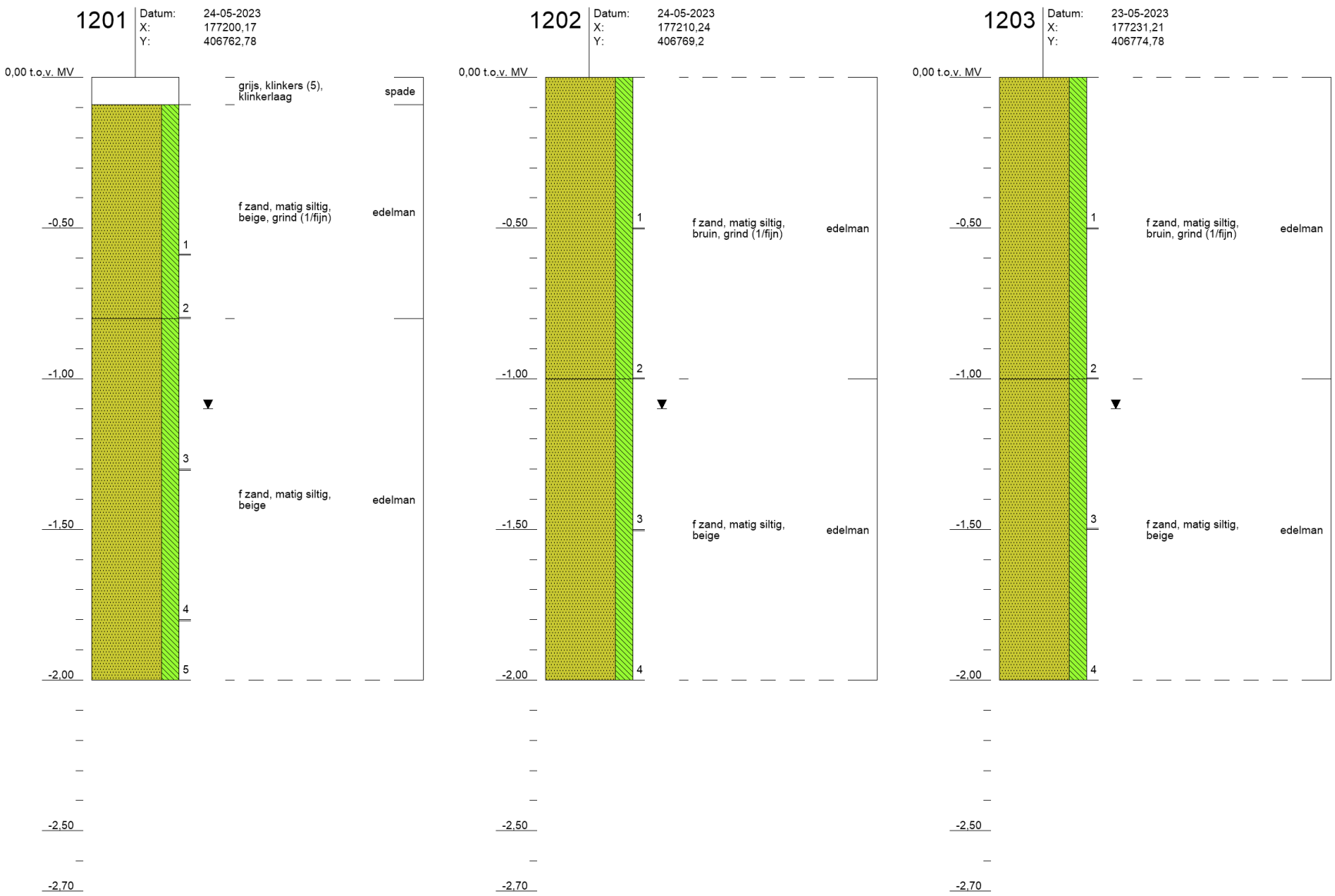

808
Datum: 24-05-2023
X: 176700,45
Y: 406614,91
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
809
Datum: 24-05-2023
X: 176719,12
Y: 406616,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, creme (licht), grind (1/fijn)
edelman
901
Datum: 24-05-2023
X: 176834,01
Y: 406641,18
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
f zand, matig siltig, matig hu..., creme (licht)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman

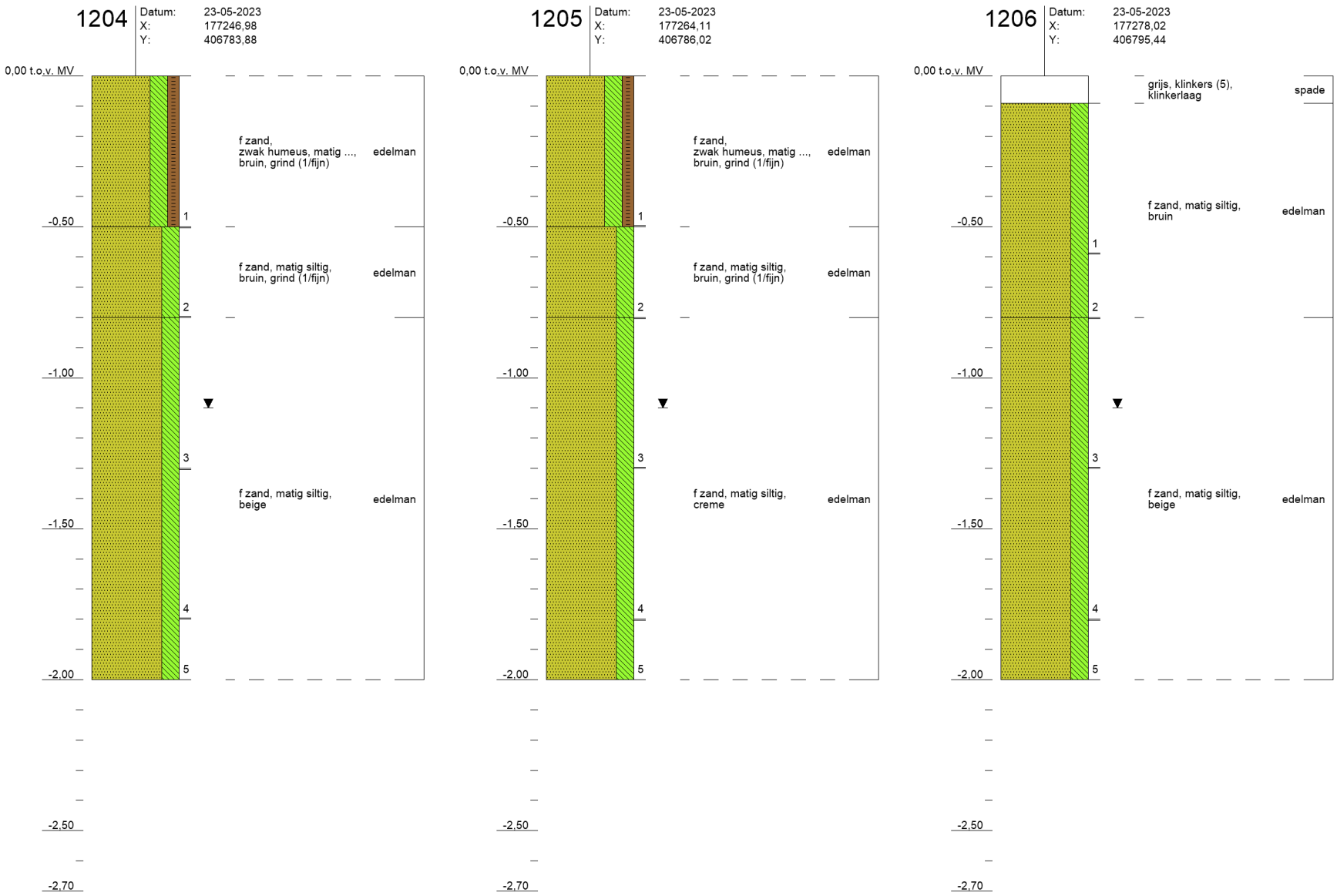

902
Datum: 24-05-2023
X: 176822,27
Y: 406638,34
0,00 t.o.v. MV
spade
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
f zand, matig siltig, creme (licht)
edelman
f zand, matig siltig, creme (licht), grind (3)
edelman
903
Datum: 24-05-2023
X: 176827,57
Y: 406639,57
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., creme, grind (4)
edelman
f zand, matig siltig, beige (donker), grind (4)
edelman
904
Datum: 24-05-2023
X: 176844,76
Y: 406647,53
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, matig siltig, matig hu..., creme
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman

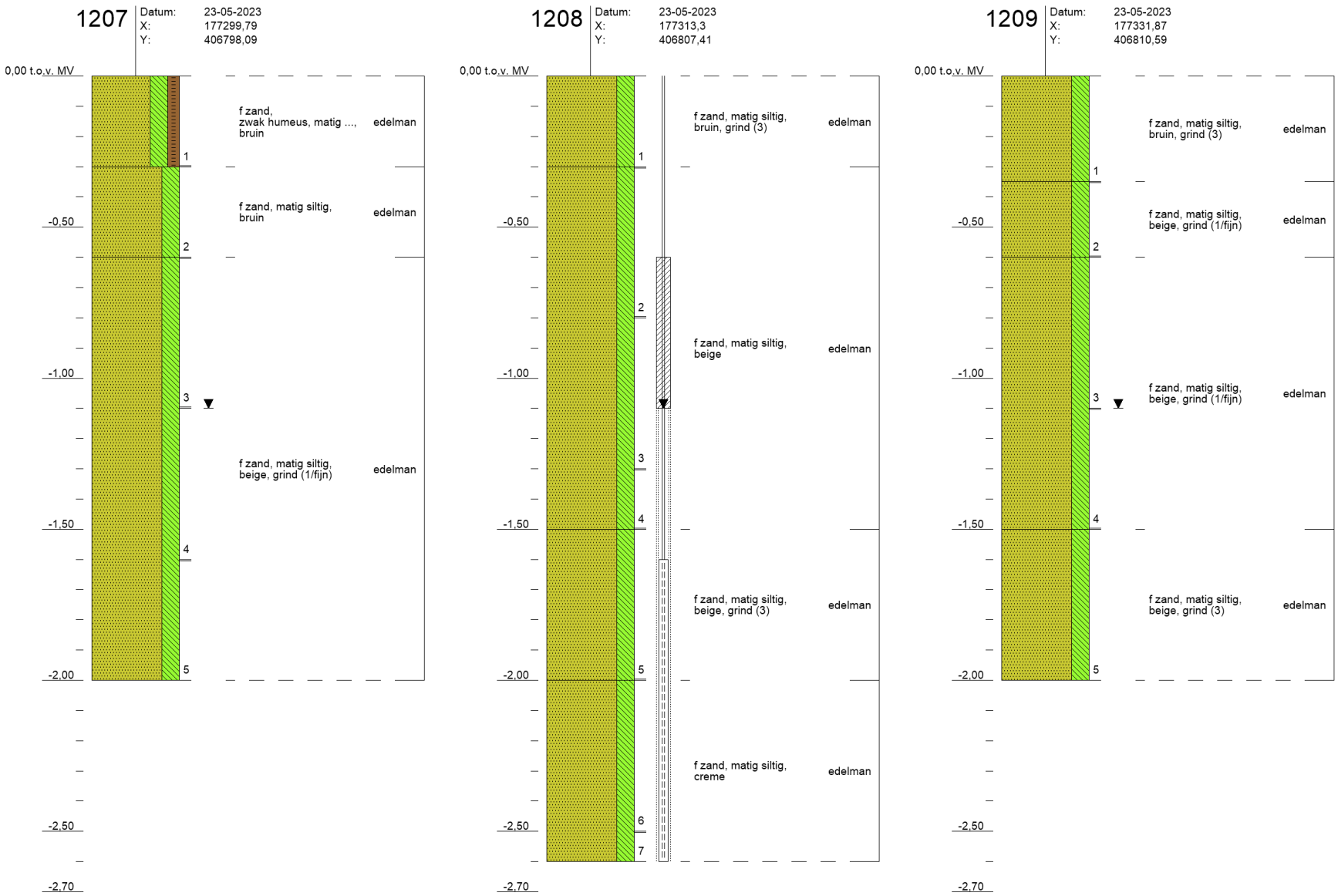

905
Datum: 24-05-2023
X: 176848,44
Y: 406644,61
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1001
Datum: 24-05-2023
X: 176977,02
Y: 406683,53
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., grijs
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, roest (4)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1002
Datum: 24-05-2023
X: 176977,89
Y: 406689,01
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3

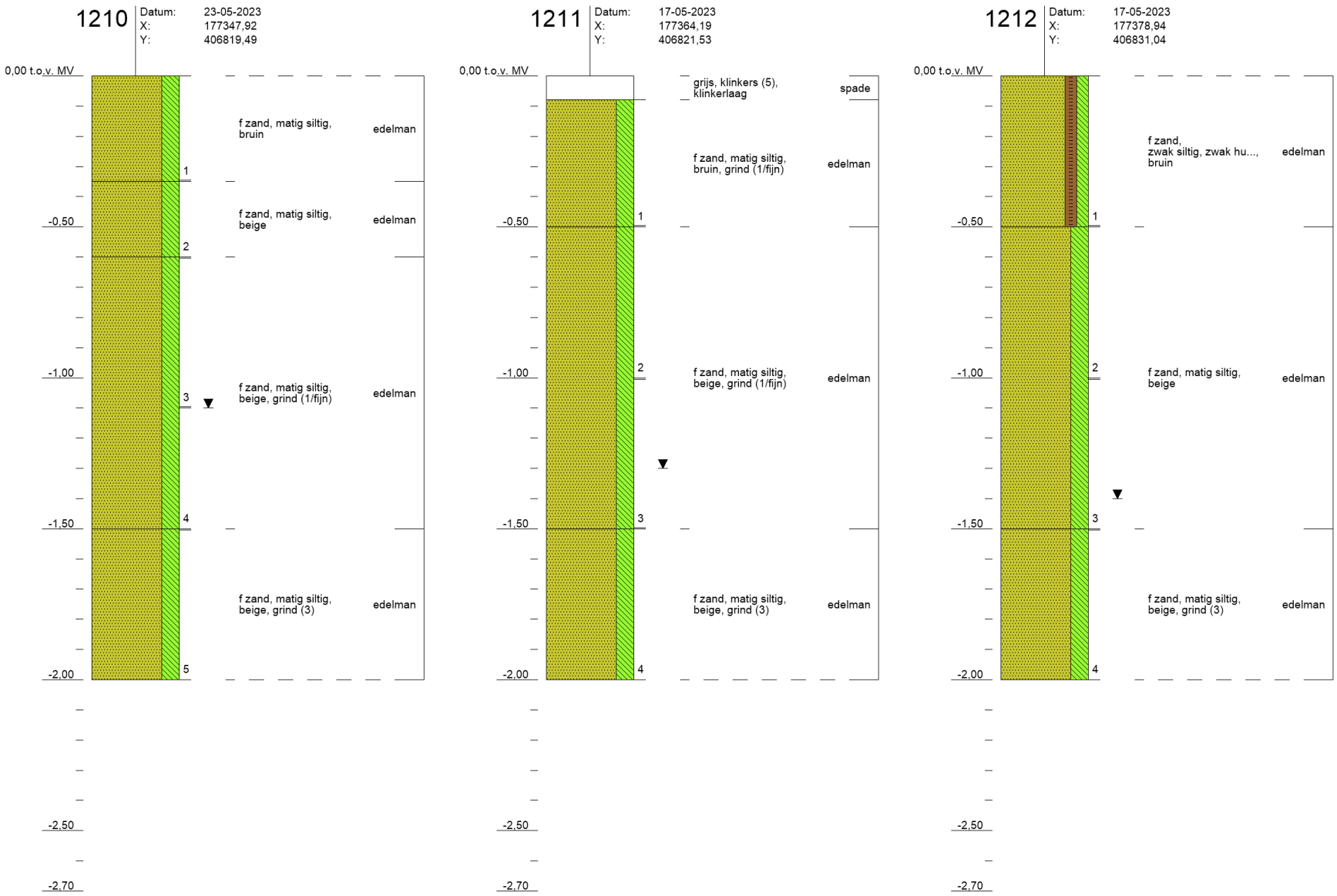

1003
Datum: 24-05-2023
X: 176980,34
Y: 406683,94
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, zwak siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1004
Datum: 24-05-2023
X: 176981,2
Y: 406686,8
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, grijs (donker)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1101
Datum: 24-05-2023
X: 177098,59
Y: 406728,26
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3

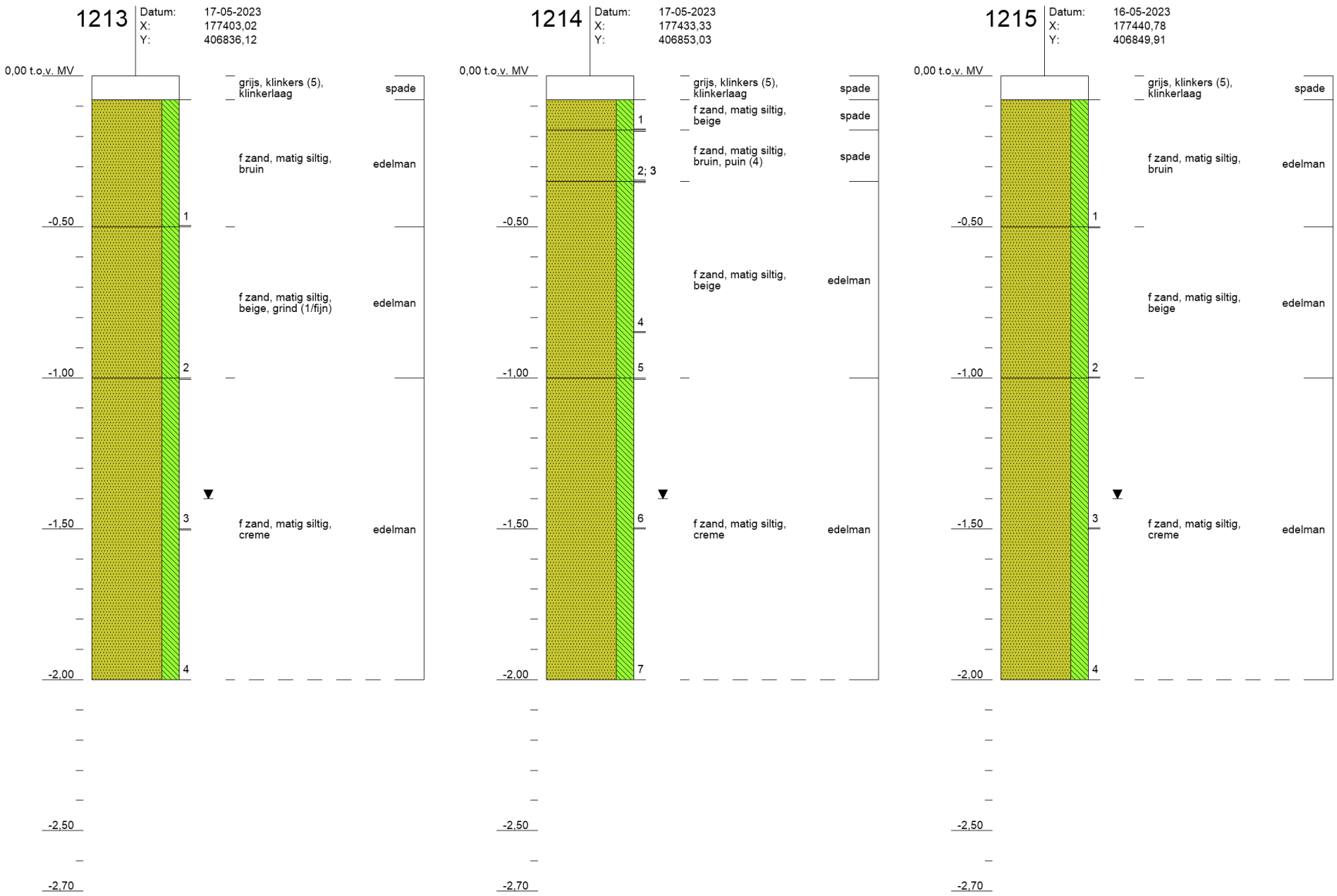

1102
Datum: 24-05-2023
X: 177100,27
Y: 406730,34
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1103
Datum: 24-05-2023
X: 177101,84
Y: 406726,5
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1104
Datum: 24-05-2023
X: 177102,14
Y: 406729,89
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (4)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4

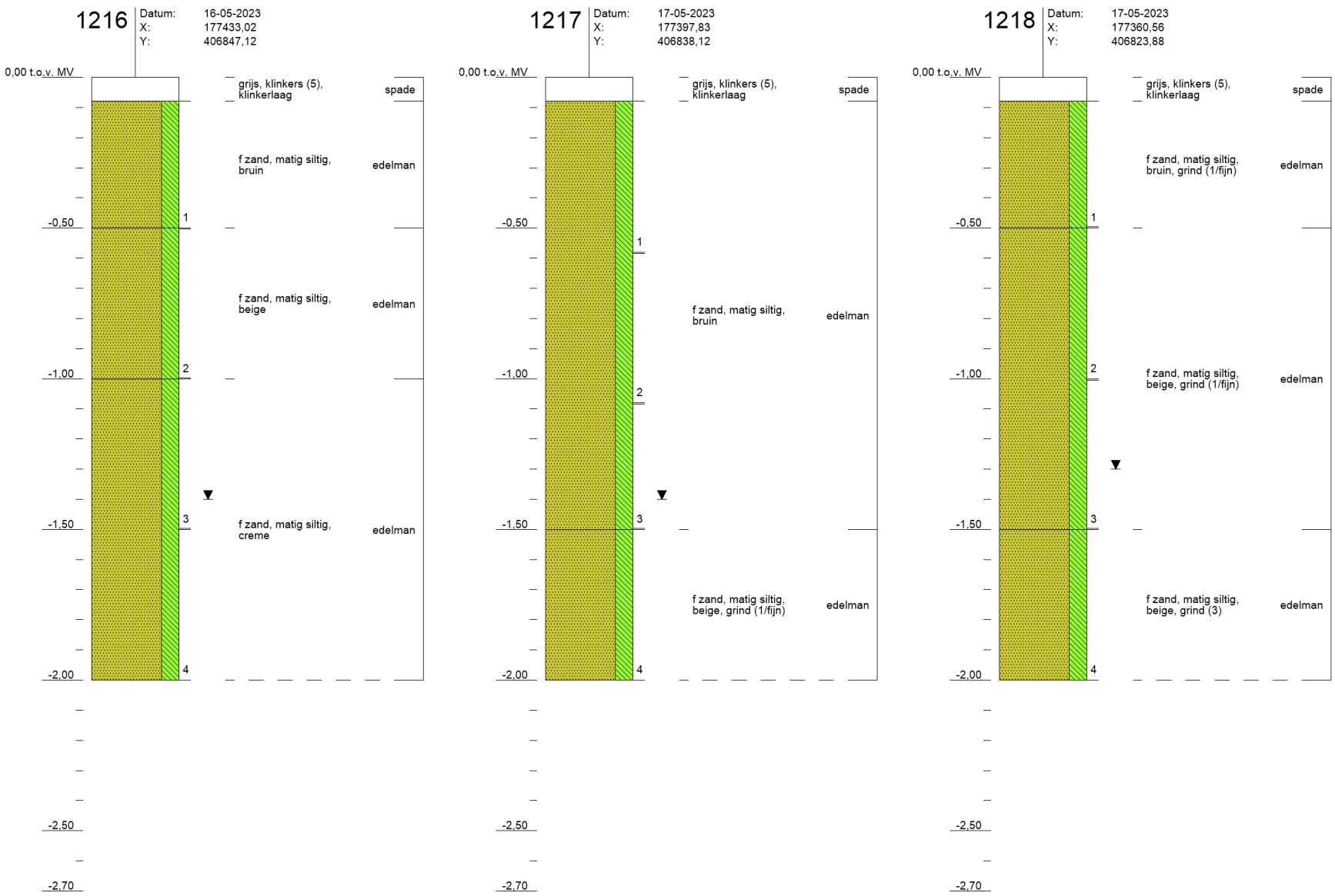

1201
Datum: 24-05-2023
X: 177200,17
Y: 406762,78
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
1202
Datum: 24-05-2023
X: 177210,24
Y: 406769,2
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1203
Datum: 23-05-2023
X: 177231,21
Y: 406774,78
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4

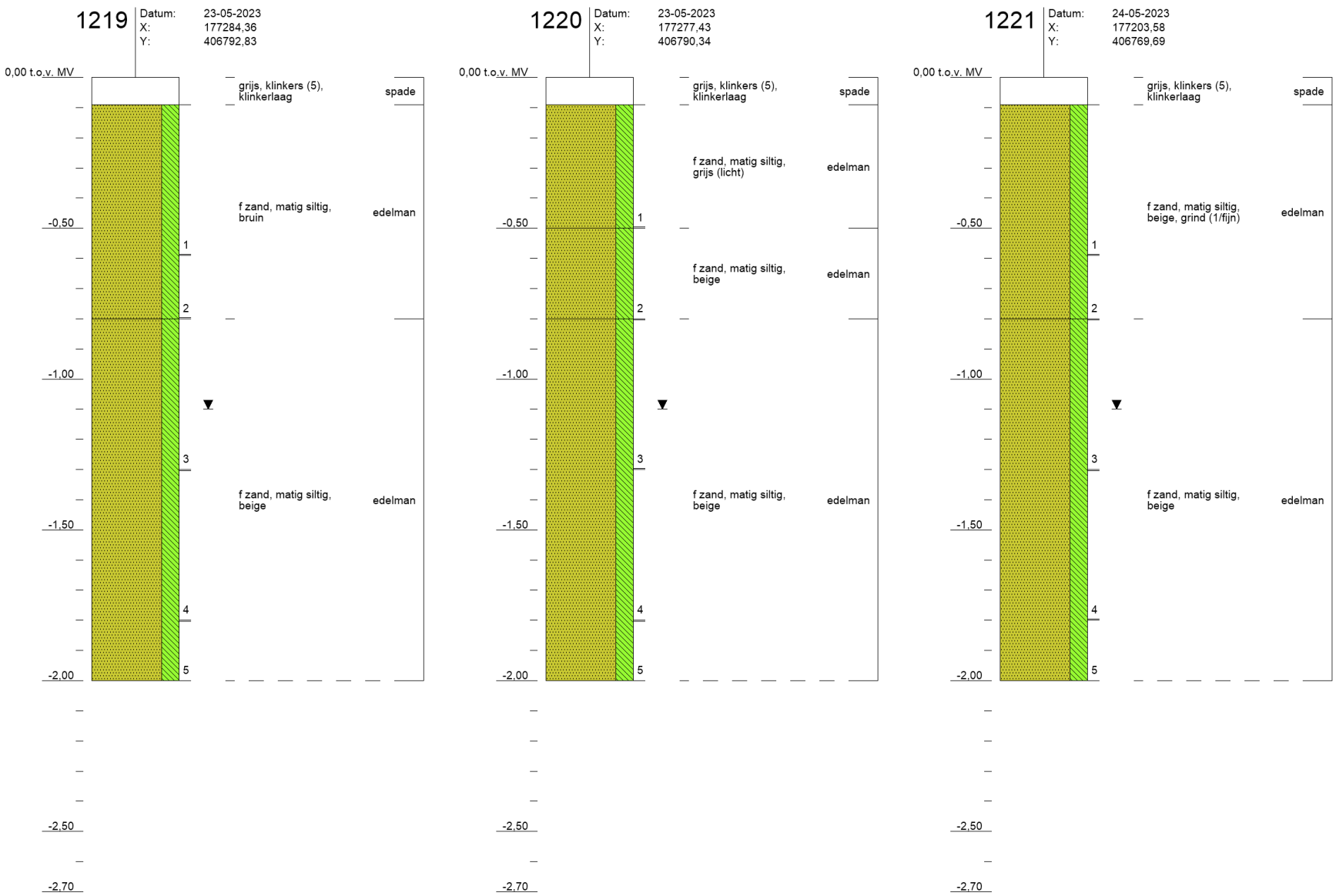

1204
Datum: 23-05-2023
X: 177246,98
Y: 406783,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
1205
Datum: 23-05-2023
X: 177264,11
Y: 406786,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1206
Datum: 23-05-2023
X: 177278,02
Y: 406795,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

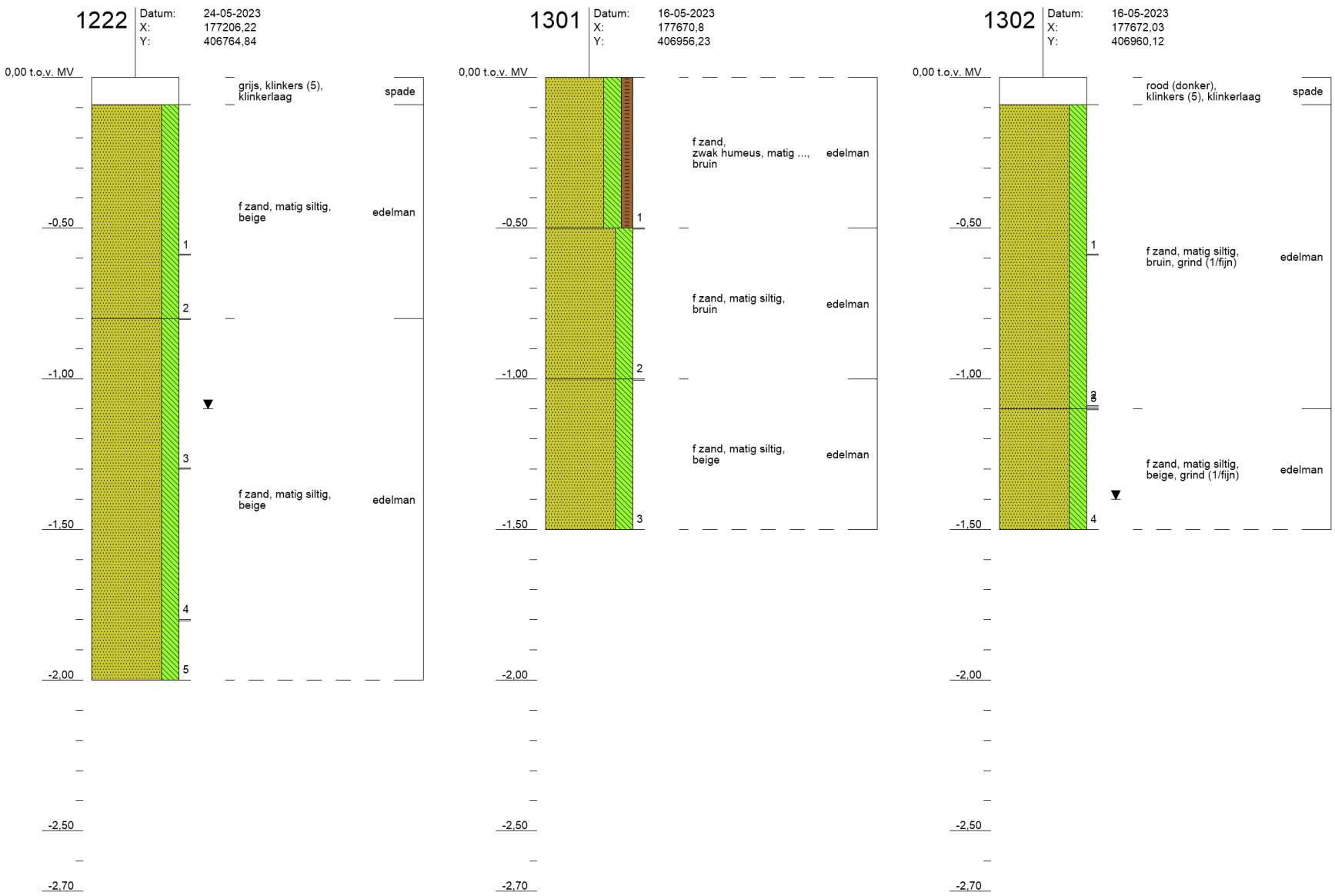

1207
Datum: 23-05-2023
X: 177299,79
Y: 406798,09
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1208
Datum: 23-05-2023
X: 177313,3
Y: 406807,41
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
6
7
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1209
Datum: 23-05-2023
X: 177331,87
Y: 406810,59
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman

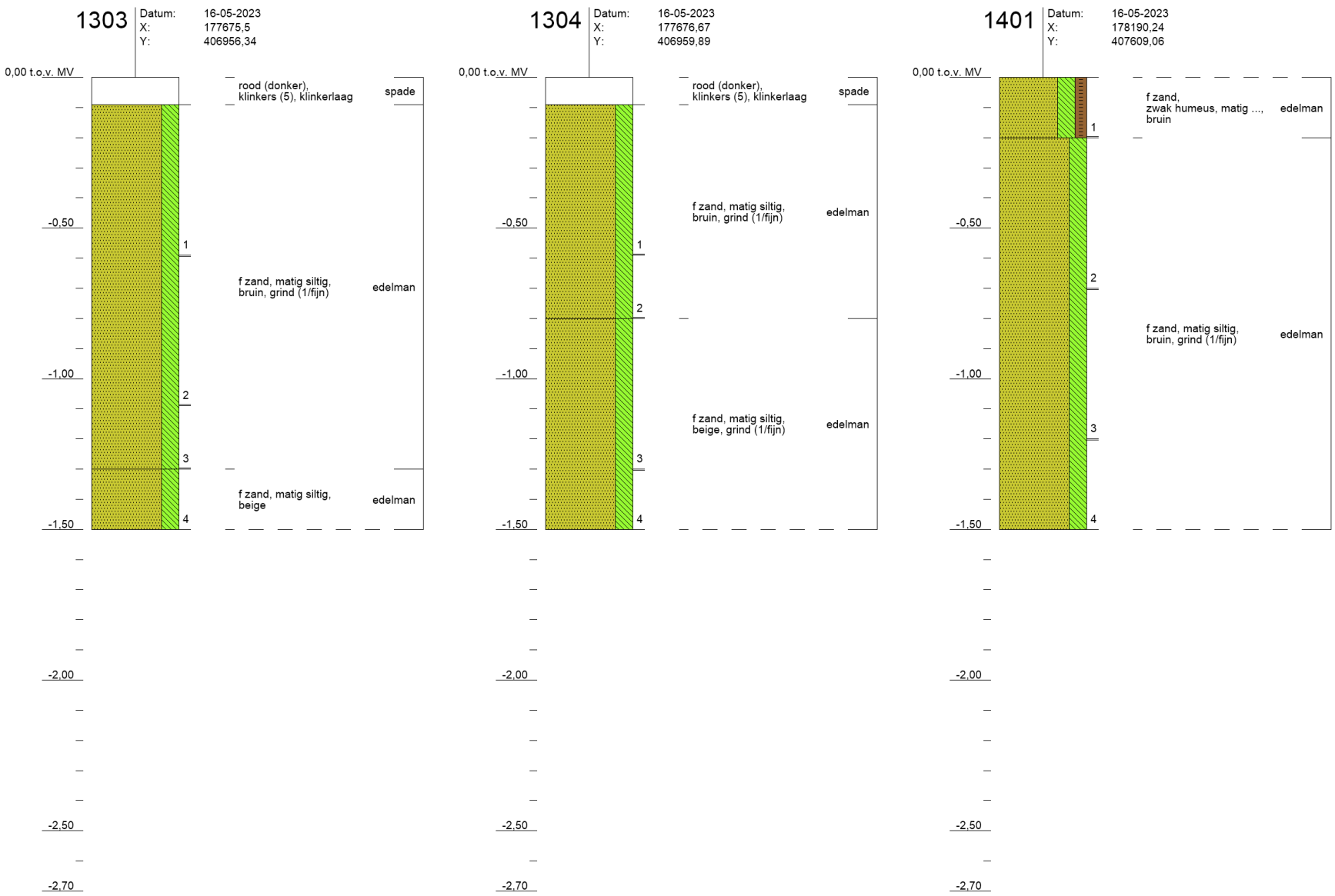

1210
Datum: 23-05-2023
X: 177347,92
Y: 406819,49
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1211
Datum: 17-05-2023
X: 177364,19
Y: 406821,53
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1212
Datum: 17-05-2023
X: 177378,94
Y: 406831,04
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70


1213
Datum: 17-05-2023
X: 177403,02
Y: 406836,12
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-1,00
2
-1,50
3
f zand, matig siltig, creme
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
1214
Datum: 17-05-2023
X: 177433,33
Y: 406853,03
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
1
f zand, matig siltig, beige
spade
2; 3
f zand, matig siltig, bruin, puin (4)
spade
-0,50
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
4
5
-1,50
6
f zand, matig siltig, creme
edelman
-2,00
7
-2,50
-2,70
1215
Datum: 16-05-2023
X: 177440,78
Y: 406849,91
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
-1,50
3
f zand, matig siltig, creme
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70


1216
Datum: 16-05-2023
X: 177433,02
Y: 406847,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1217
Datum: 17-05-2023
X: 177397,83
Y: 406838,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
1218
Datum: 17-05-2023
X: 177360,56
Y: 406823,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (3)
edelman

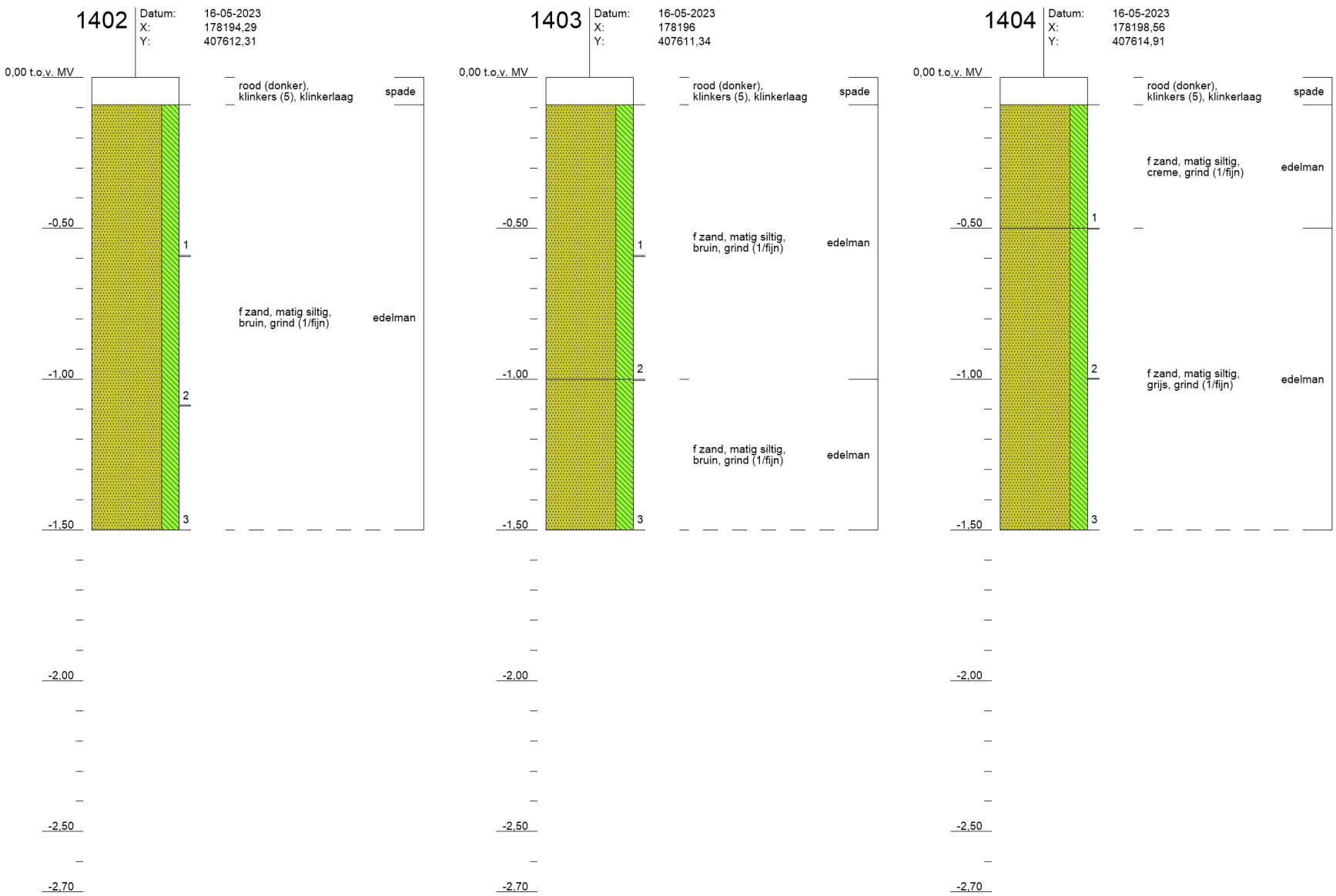

1219
Datum: 23-05-2023
X: 177284,36
Y: 406792,83
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
1220
Datum: 23-05-2023
X: 177277,43
Y: 406790,34
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, grijs (licht)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
1221
Datum: 24-05-2023
X: 177203,58
Y: 406769,69
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5

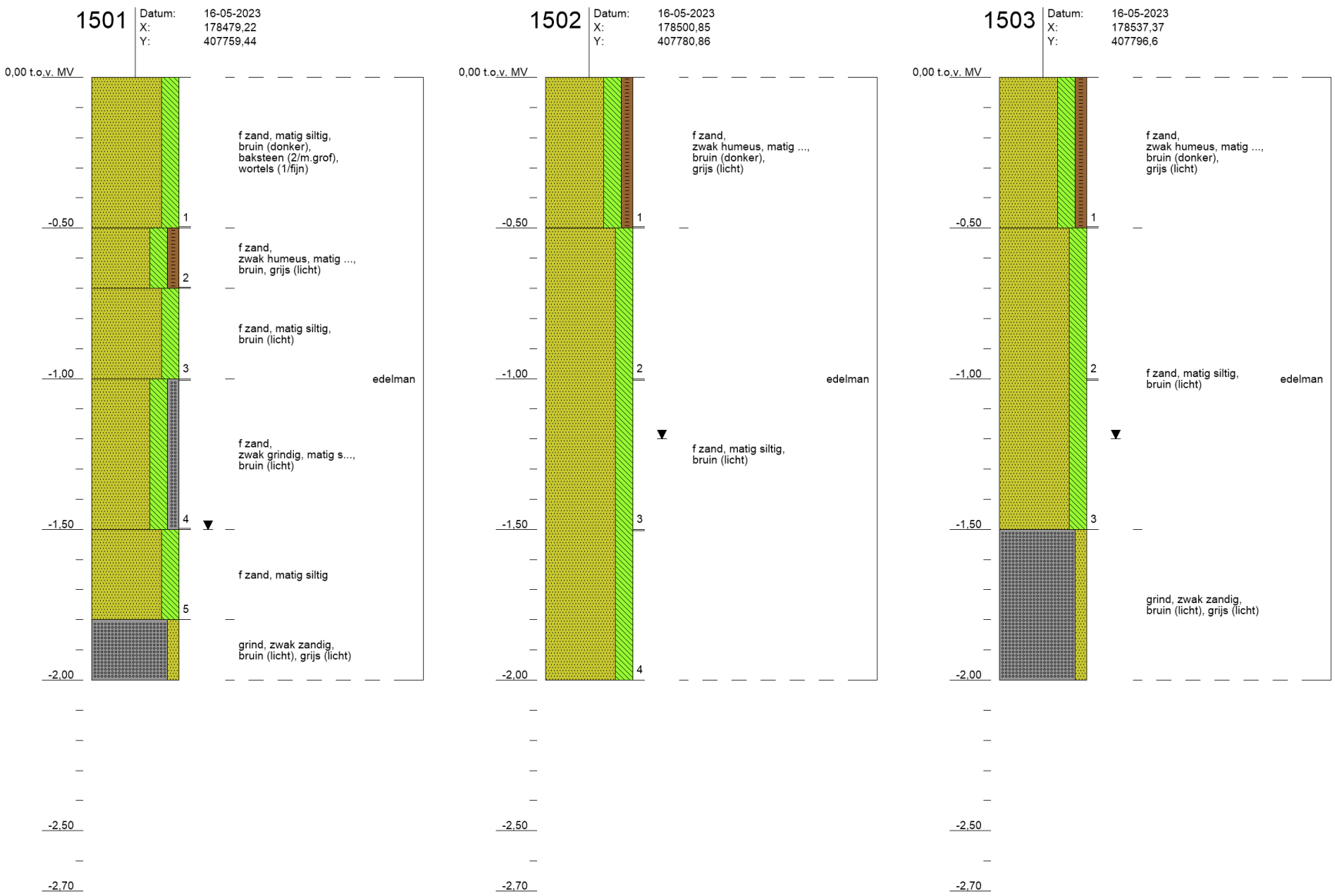

1222
Datum: 24-05-2023
X: 177206,22
Y: 406764,84
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
1301
Datum: 16-05-2023
X: 177670,8
Y: 406956,23
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1302
Datum: 16-05-2023
X: 177672,03
Y: 406960,12
0,00 t.o.v. MV
rood (donker), klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, beige, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4

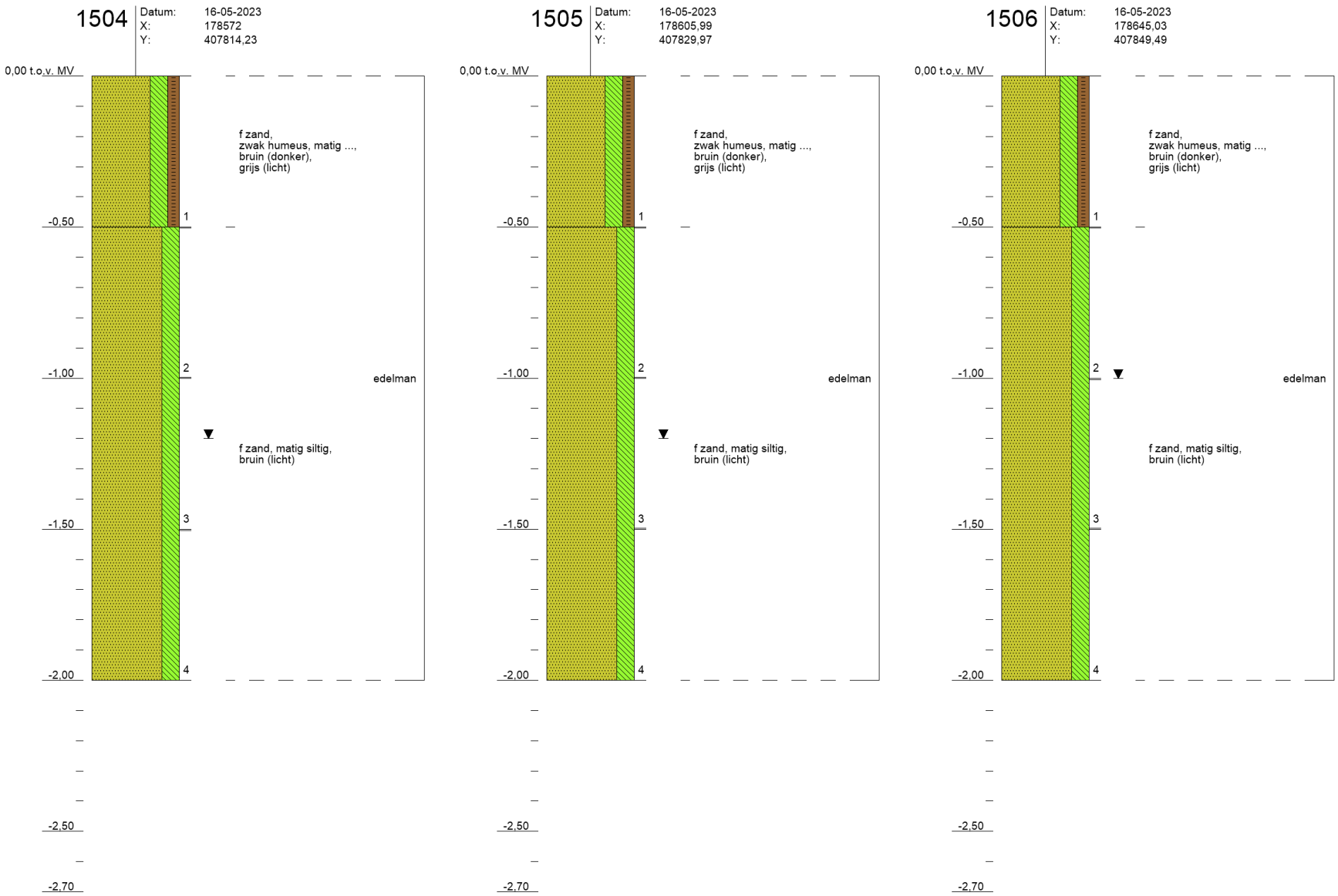


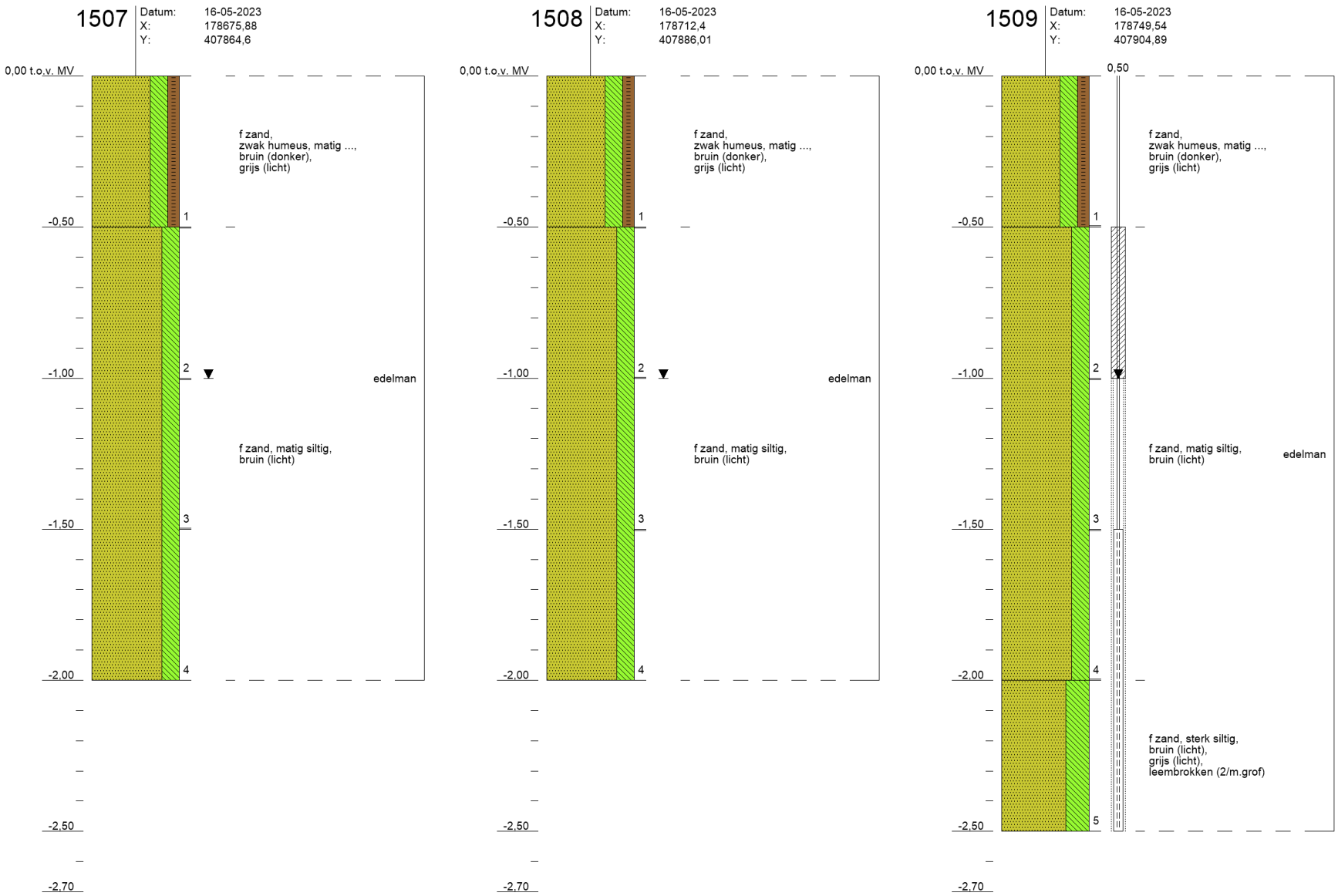
Profielen conform NEN 5104

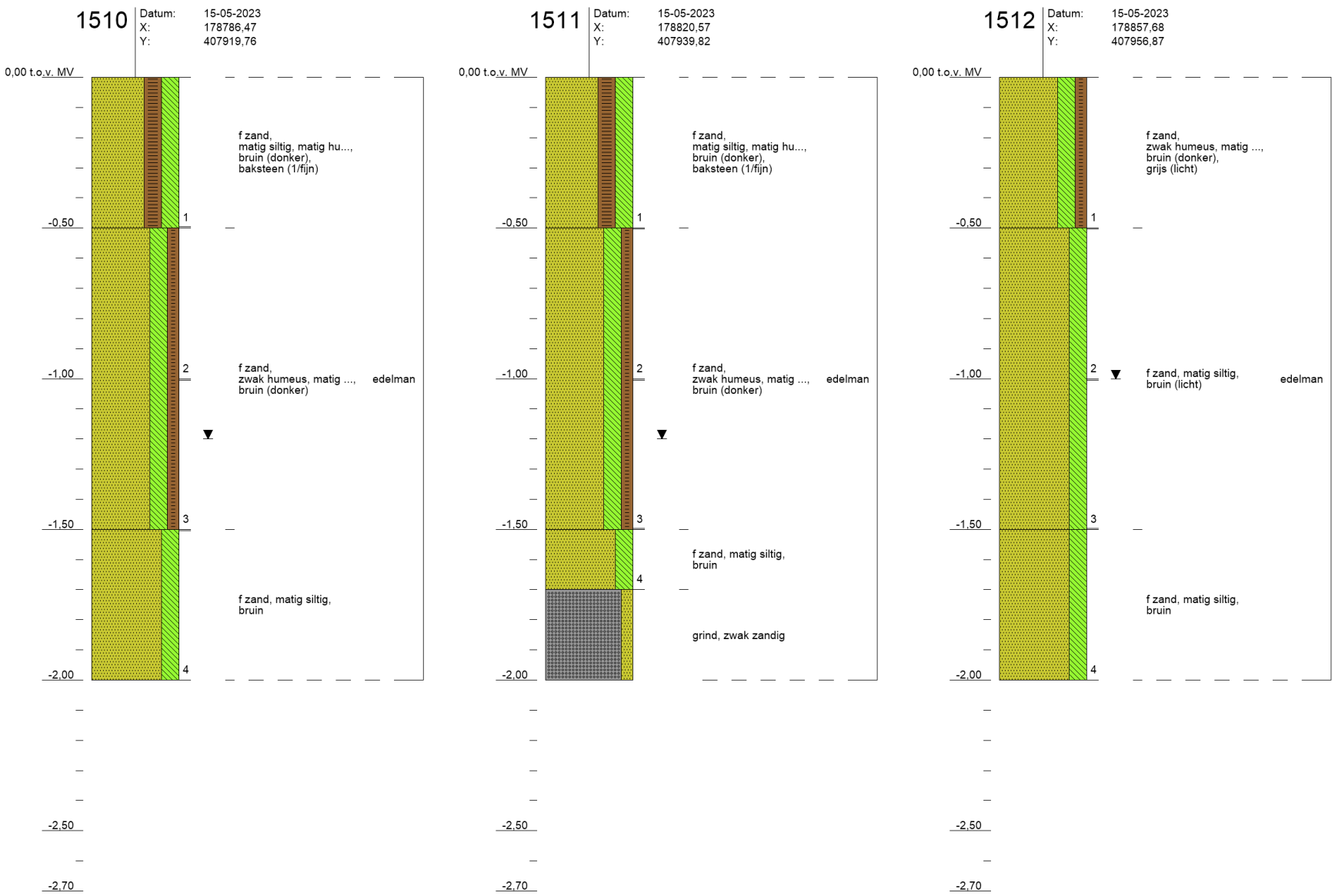
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

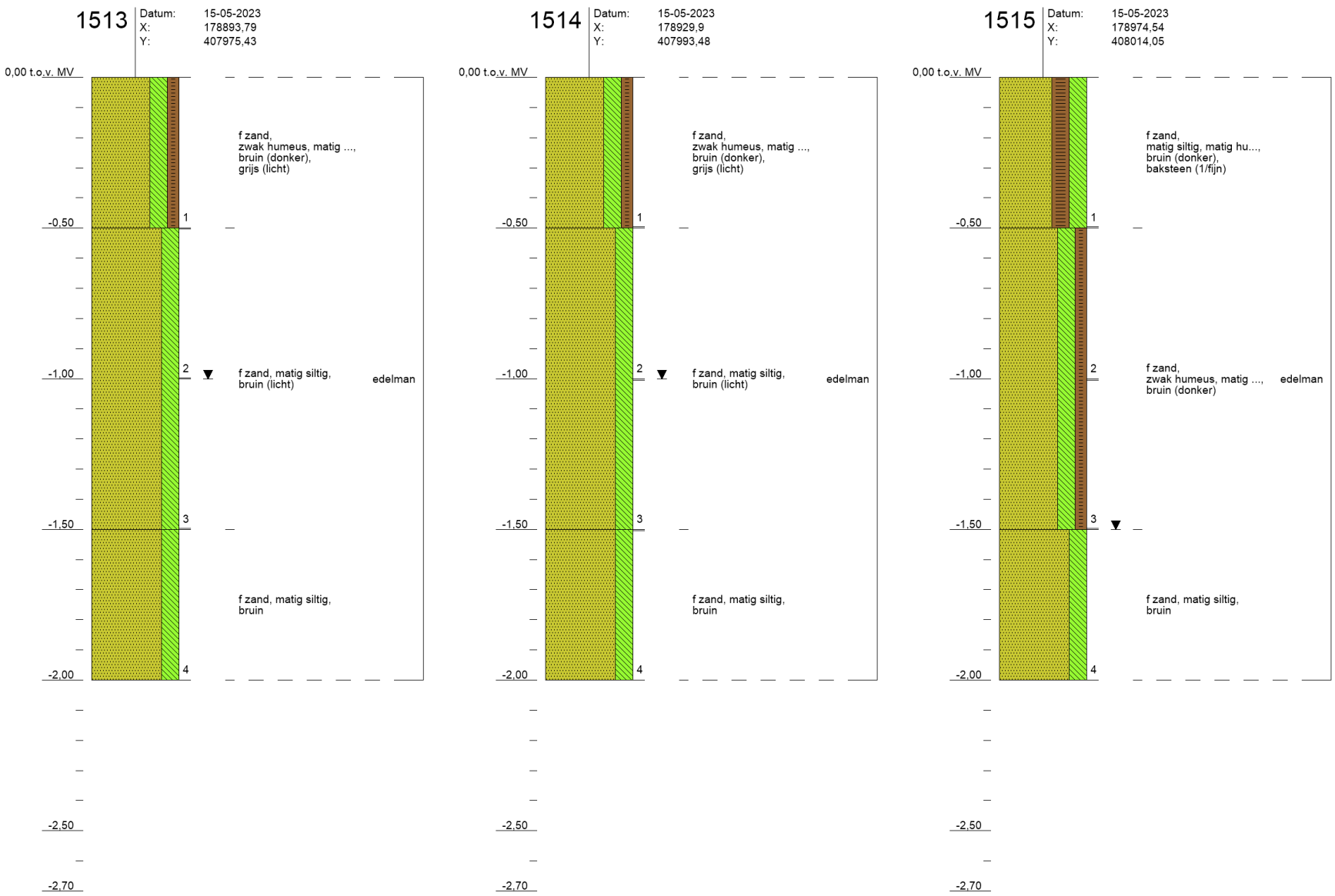

1402
Datum: 16-05-2023
X: 178194,29
Y: 407612,31
0,00 t.o.v. MV
rood (donker), klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1403
Datum: 16-05-2023
X: 178196
Y: 407611,34
0,00 t.o.v. MV
rood (donker), klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
1404
Datum: 16-05-2023
X: 178198,56
Y: 407614,91
0,00 t.o.v. MV
rood (donker), klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig, grijs, grind (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3

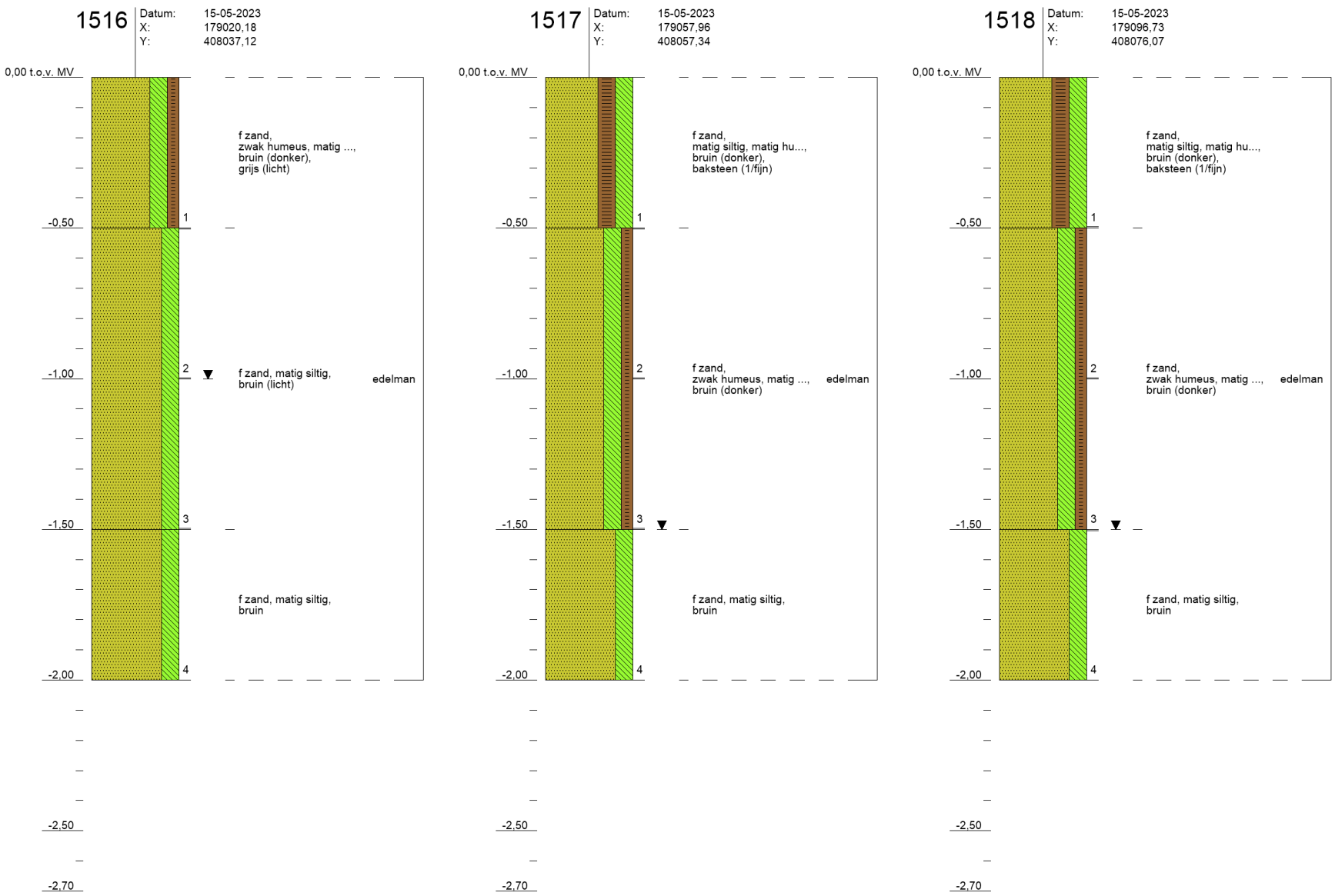

1501
Datum: 16-05-2023
X: 178479,22
Y: 407759,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand, matig siltig, bruin (donker), baksteen (2/m grof), wortels (1/fijn)
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin, grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
f zand, zwak grindig, matig s..., bruin (licht)
f zand, matig siltig
grind, zwak zandig, bruin (licht), grijs (licht)
edelman
1502
Datum: 16-05-2023
X: 178500,85
Y: 407780,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
1503
Datum: 16-05-2023
X: 178537,37
Y: 407796,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
grind, zwak zandig, bruin (licht), grijs (licht)
edelman

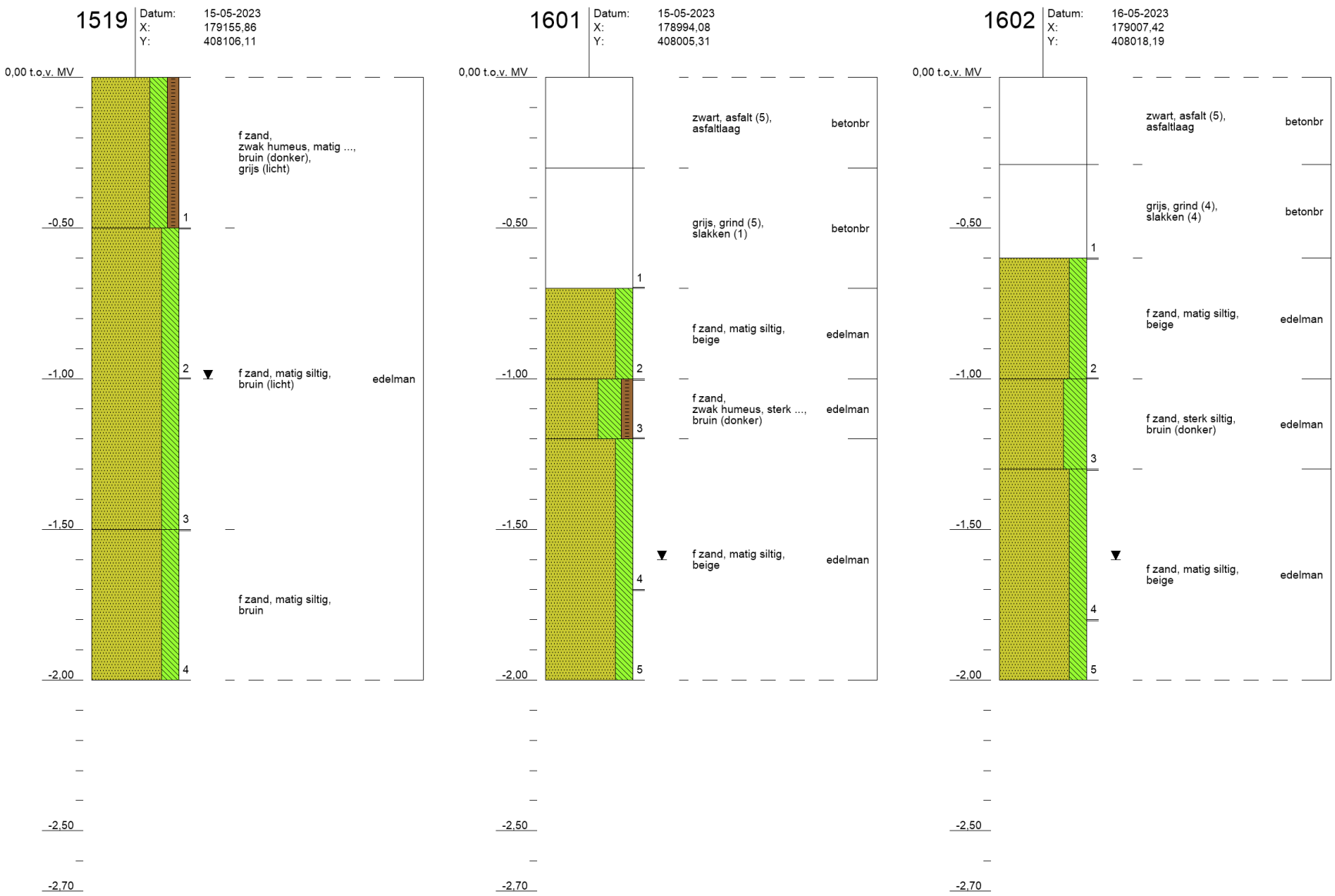

1504
Datum: 16-05-2023
X: 178572
Y: 407814,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
1505
Datum: 16-05-2023
X: 178605,99
Y: 407829,97
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
1506
Datum: 16-05-2023
X: 178645,03
Y: 407849,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman

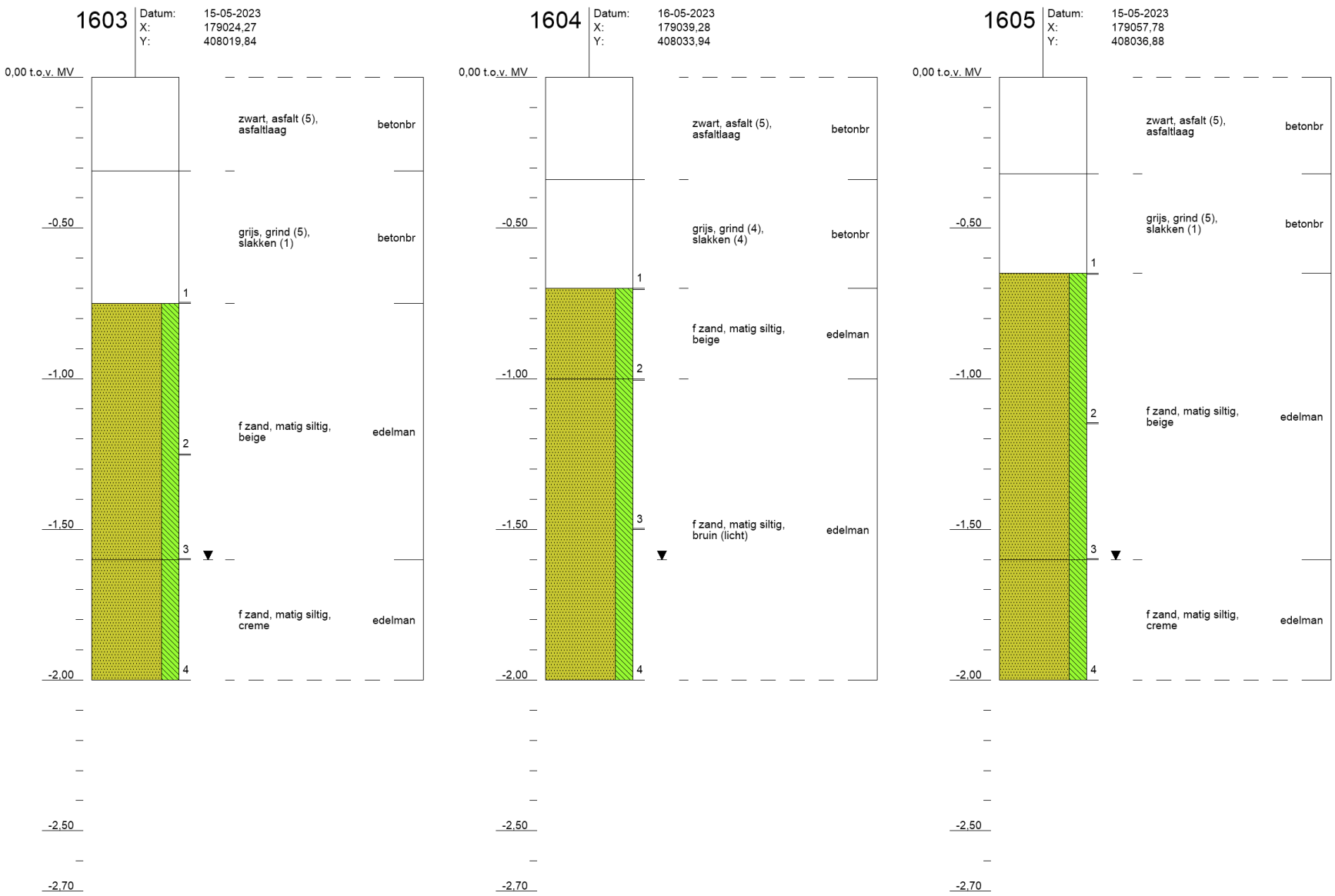

1507
Datum: 16-05-2023
X: 178675,88
Y: 407864,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
1508
Datum: 16-05-2023
X: 178712,4
Y: 407886,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
1509
Datum: 16-05-2023
X: 178749,54
Y: 407904,89
0,00 t.o.v. MV
0,50
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
f zand, sterk siltig,
bruin (licht),
grijs (licht),
leembrokken (2/m.grof)

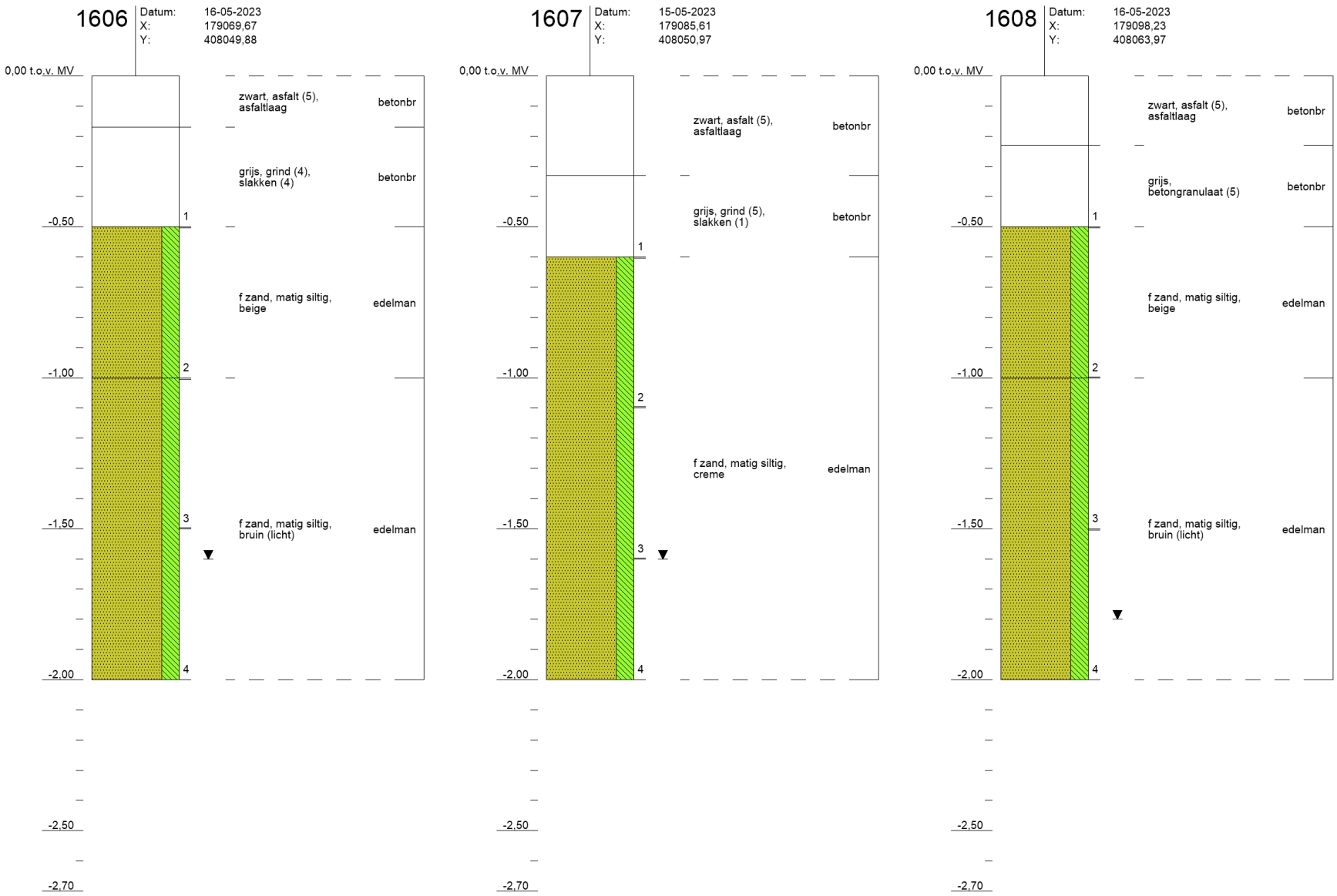

1510
Datum: 15-05-2023
X: 178786,47
Y: 407919,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
baksteen (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
1511
Datum: 15-05-2023
X: 178820,57
Y: 407939,82
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
baksteen (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
grind, zwak zandig
1512
Datum: 15-05-2023
X: 178857,68
Y: 407956,87
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin

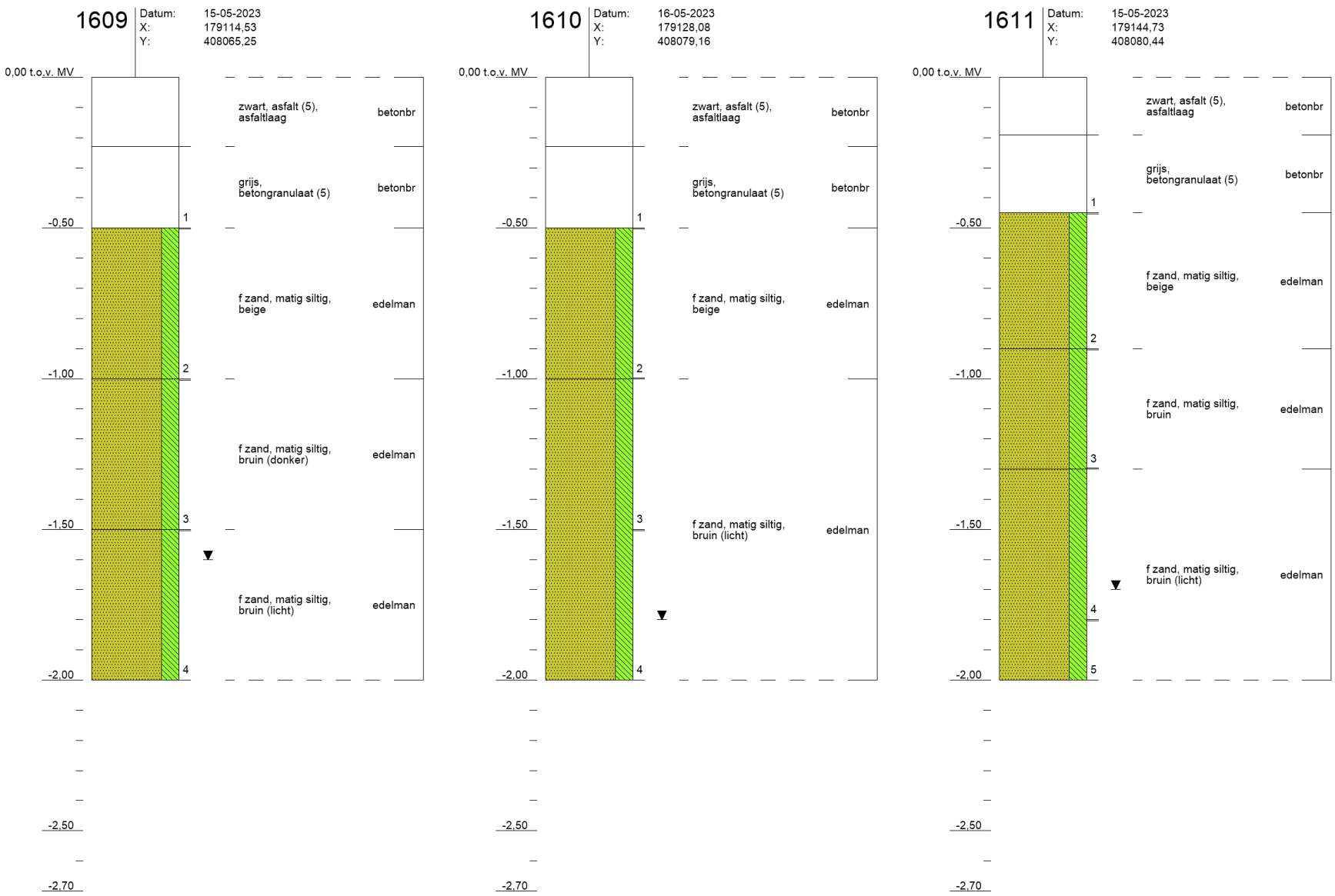

1513
Datum: 15-05-2023
X: 178893,79
Y: 407975,43
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
1514
Datum: 15-05-2023
X: 178929,9
Y: 407993,48
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
1515
Datum: 15-05-2023
X: 178974,54
Y: 408014,05
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
baksteen (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin

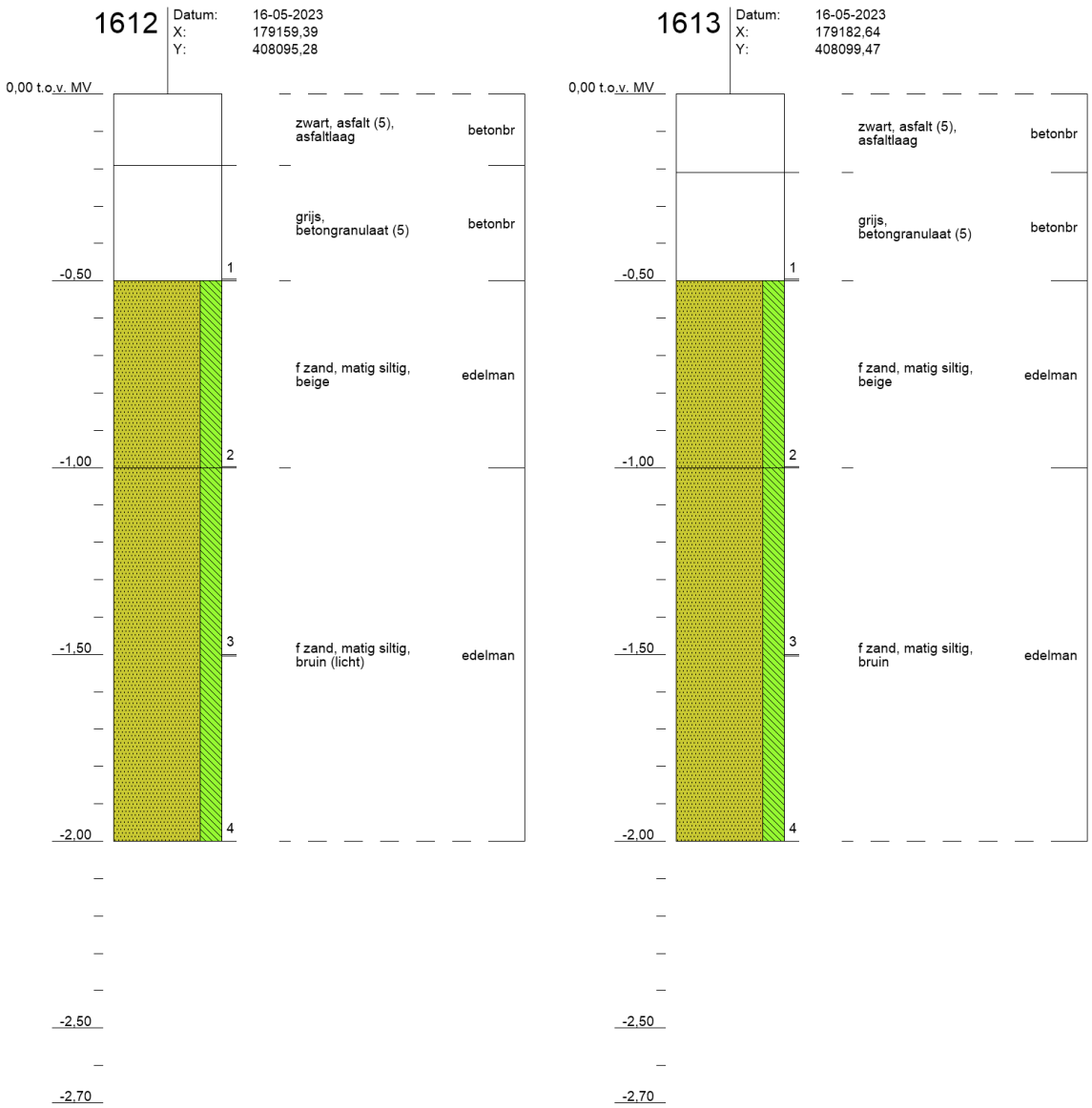

1516
Datum: 15-05-2023
X: 179020,18
Y: 408037,12
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
1517
Datum: 15-05-2023
X: 179057,96
Y: 408057,34
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
baksteen (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin
1518
Datum: 15-05-2023
X: 179096,73
Y: 408076,07
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
baksteen (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin

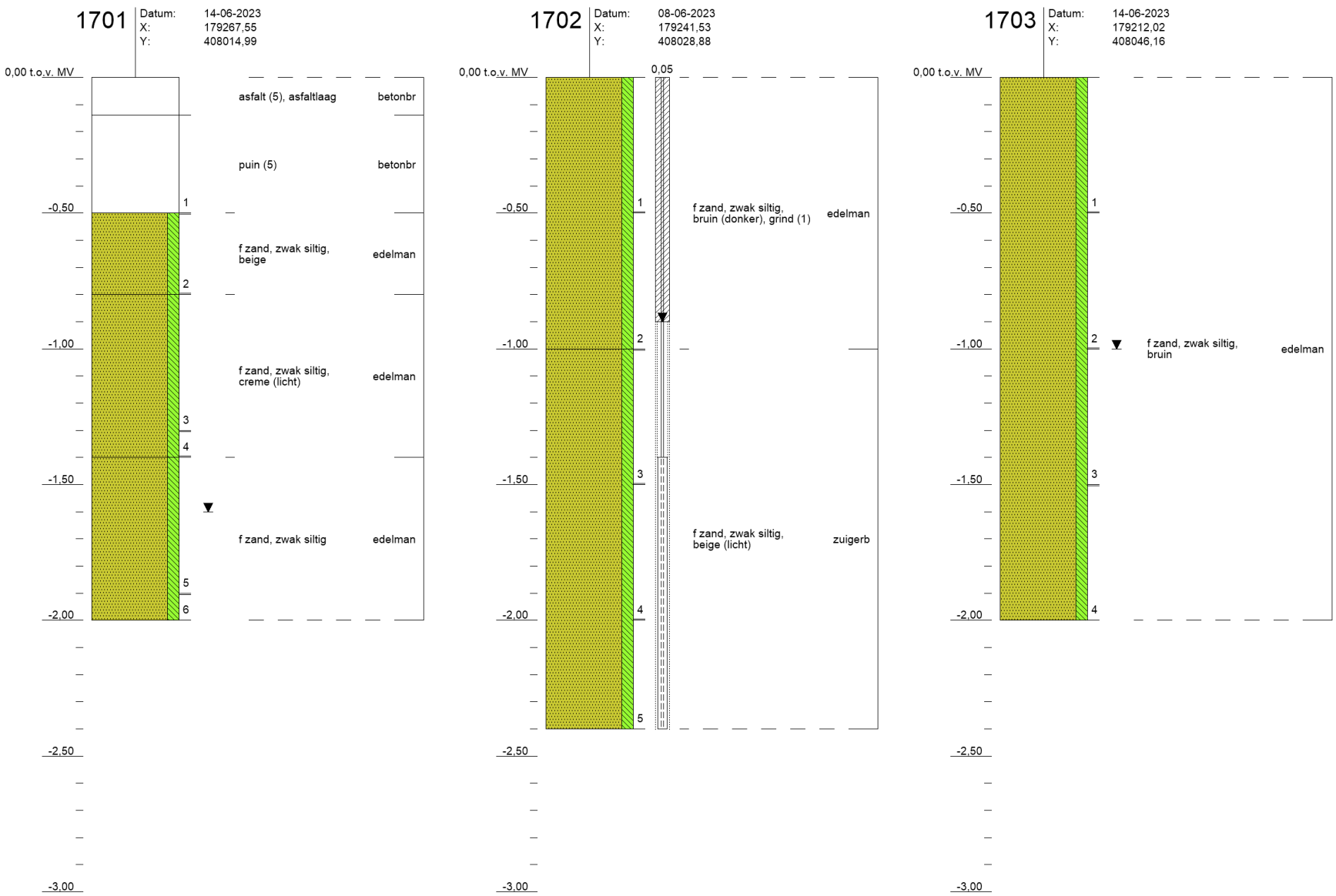

1519
Datum: 15-05-2023
X: 179155,86
Y: 408106,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, bruin
1601
Datum: 15-05-2023
X: 178994,08
Y: 408005,31
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (5), slakken (1)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman
1602
Datum: 16-05-2023
X: 179007,42
Y: 408018,19
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (4), slakken (4)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, sterk siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, beige
edelman

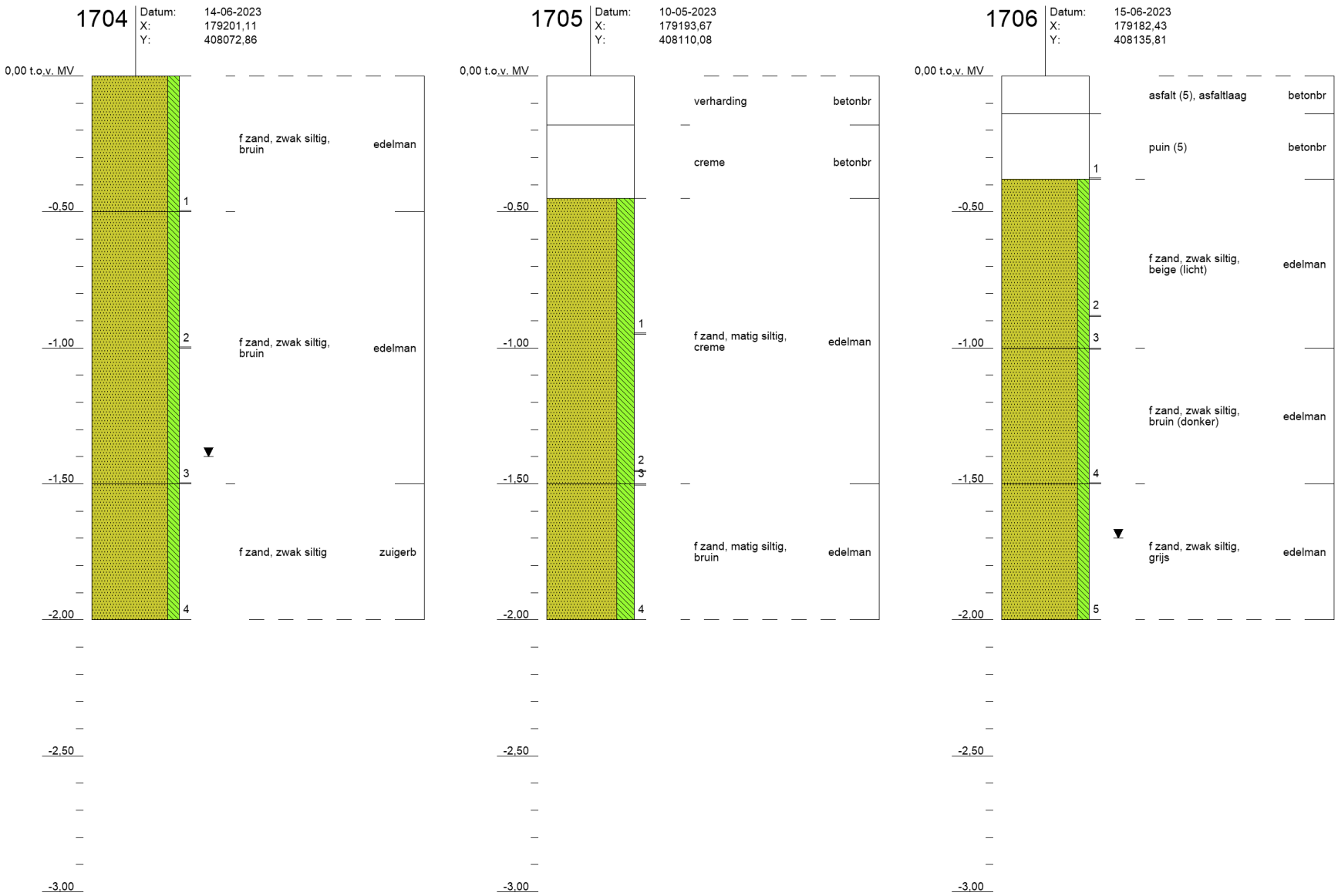

1603
Datum: 15-05-2023
X: 179024,27
Y: 408019,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (5), slakken (1)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
2
3
4
1604
Datum: 16-05-2023
X: 179039,28
Y: 408033,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (4), slakken (4)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
1
2
3
4
1605
Datum: 15-05-2023
X: 179057,78
Y: 408036,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (5), slakken (1)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, creme
edelman
1
2
3
4

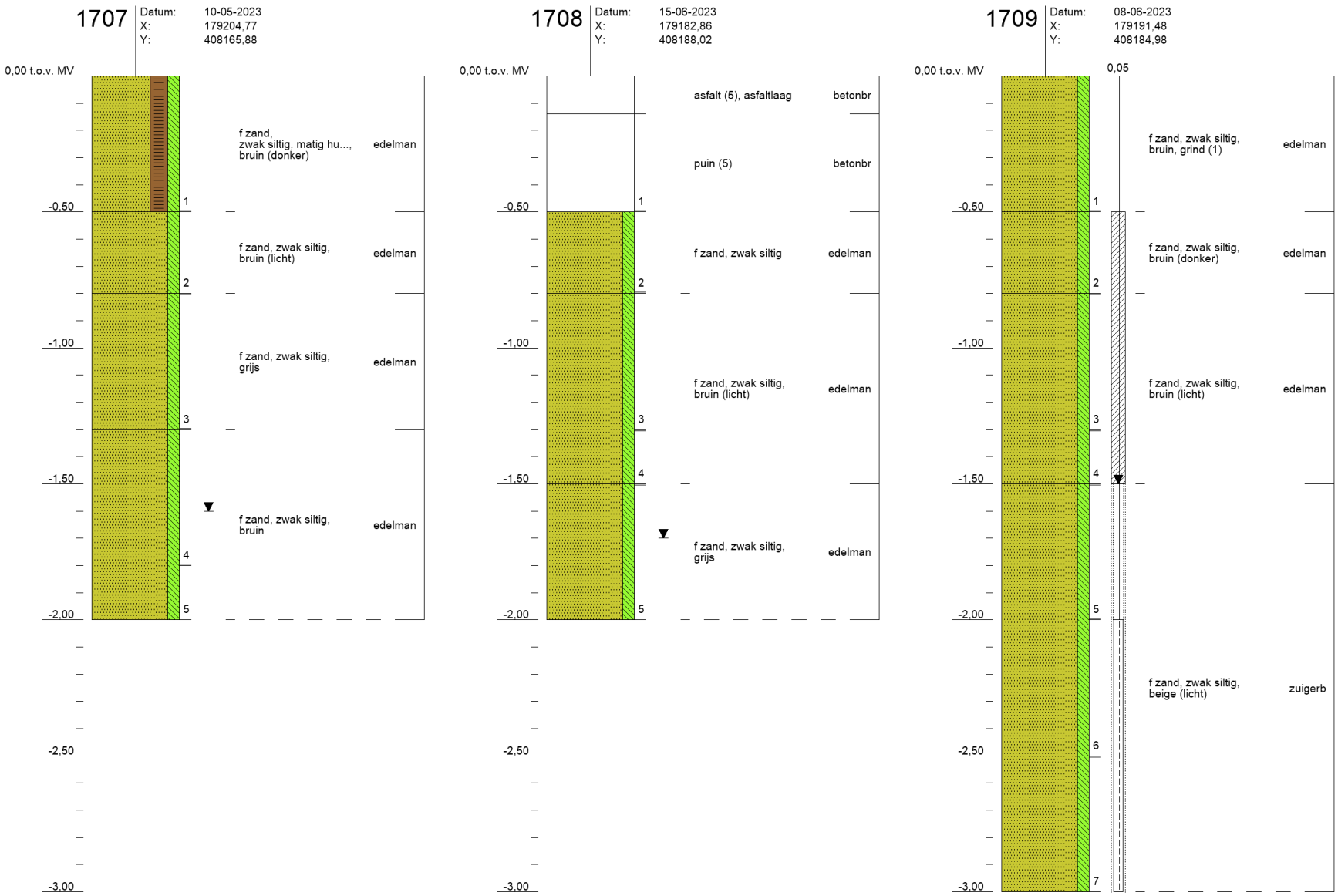

1606
Datum: 16-05-2023
X: 179069,67
Y: 408049,88
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (4), slakken (4)
betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
-1,50
3
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70
1607
Datum: 15-05-2023
X: 179085,61
Y: 408050,97
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, grind (5), slakken (1)
betonbr
-0,50
1
2
f zand, matig siltig, creme
edelman
-1,00
-1,50
3
-2,00
4
-2,50
-2,70
1608
Datum: 16-05-2023
X: 179098,23
Y: 408063,97
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
-1,50
3
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-2,00
4
-2,50
-2,70

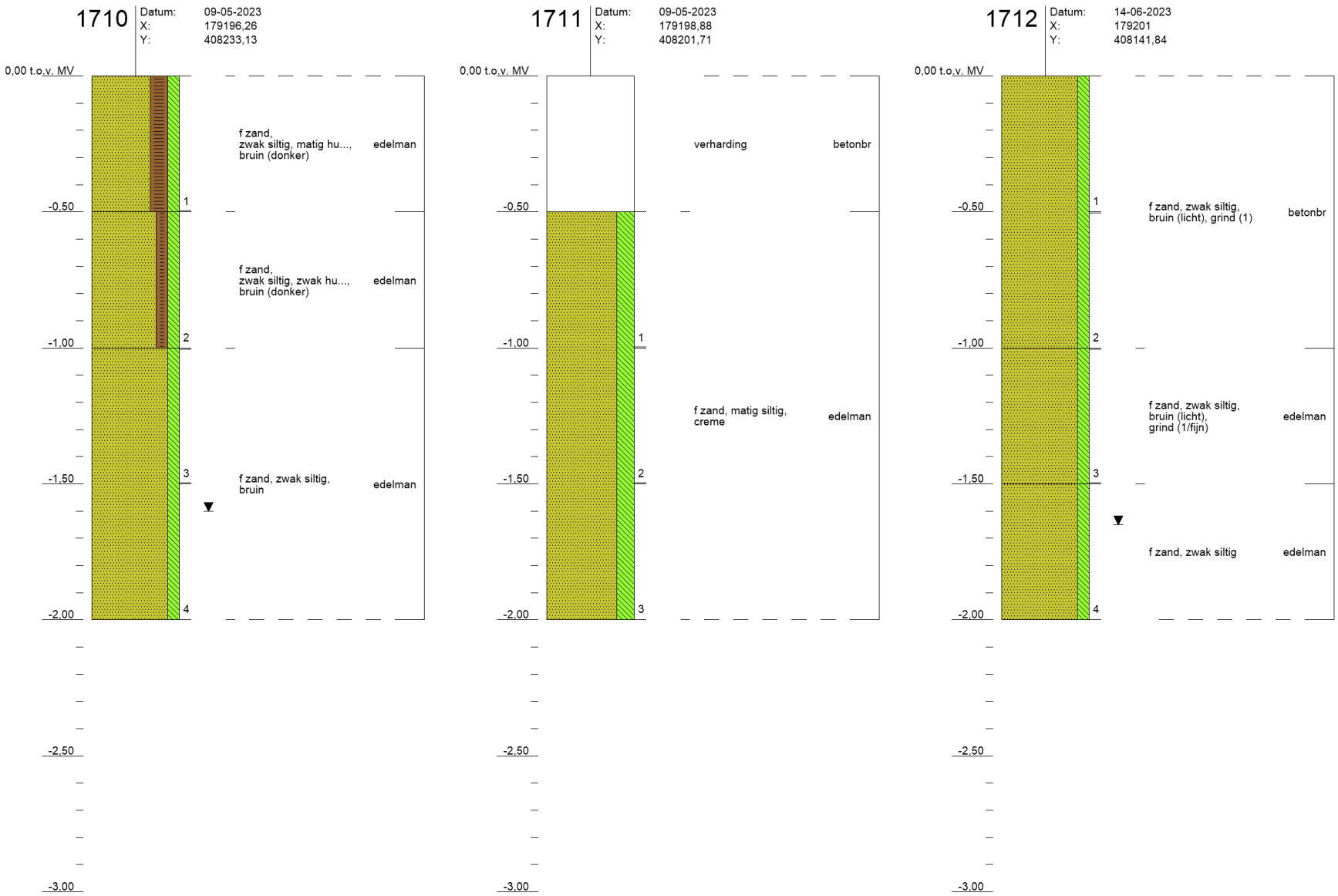

1609
Datum: 15-05-2023
X: 179114,53
Y: 408065,25
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1610
Datum: 16-05-2023
X: 179128,08
Y: 408079,16
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
1611
Datum: 15-05-2023
X: 179144,73
Y: 408080,44
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-2,70
1
2
3
4
5

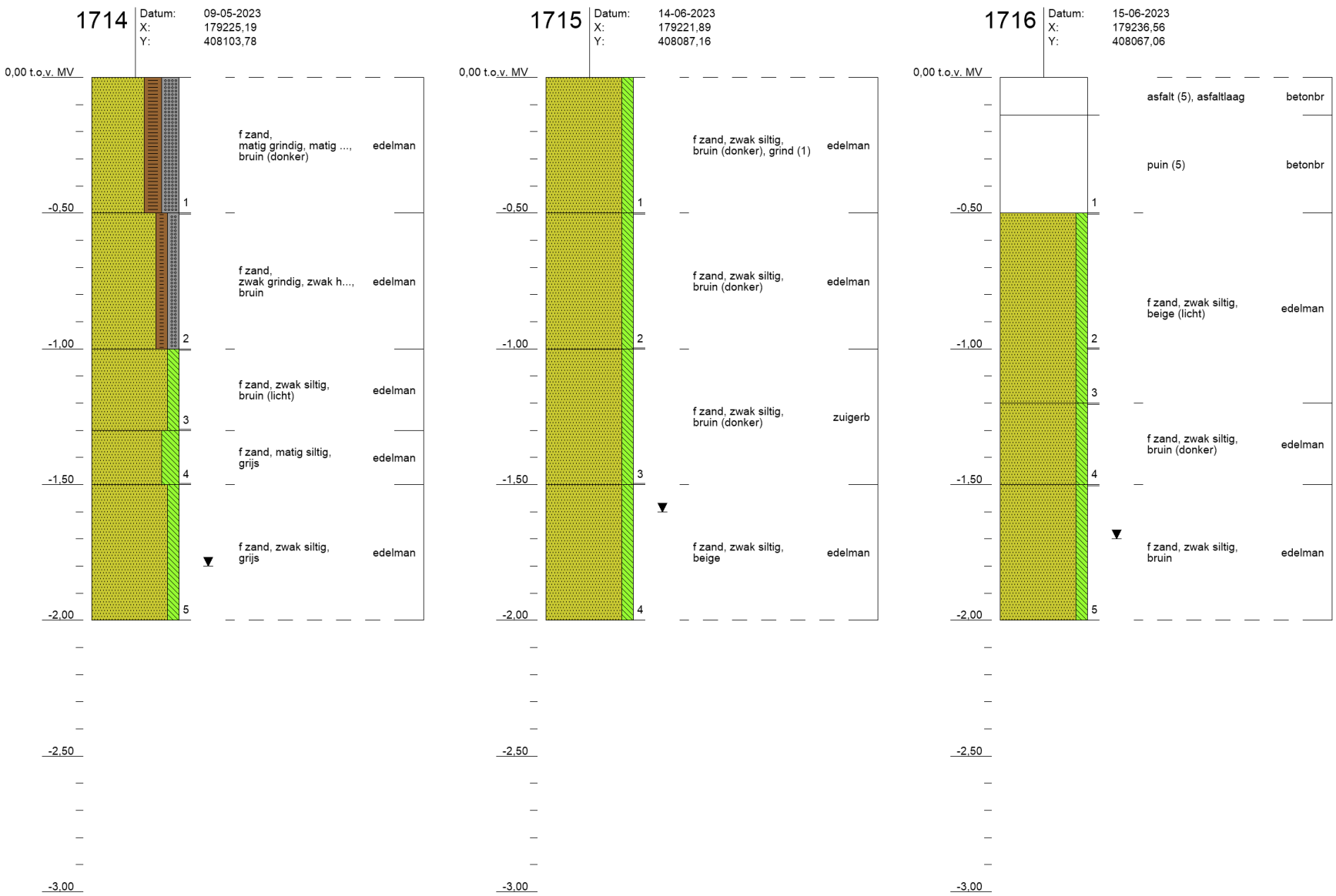

1612
Datum: 16-05-2023
X: 179159,39
Y: 408095,28
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
2
-1,00
-1,50
3
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
4
-2,00
-2,50
-2,70
1613
Datum: 16-05-2023
X: 179182,64
Y: 408099,47
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, betongranulaat (5)
betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
2
-1,00
-1,50
3
f zand, matig siltig, bruin
edelman
4
-2,00
-2,50
-2,70

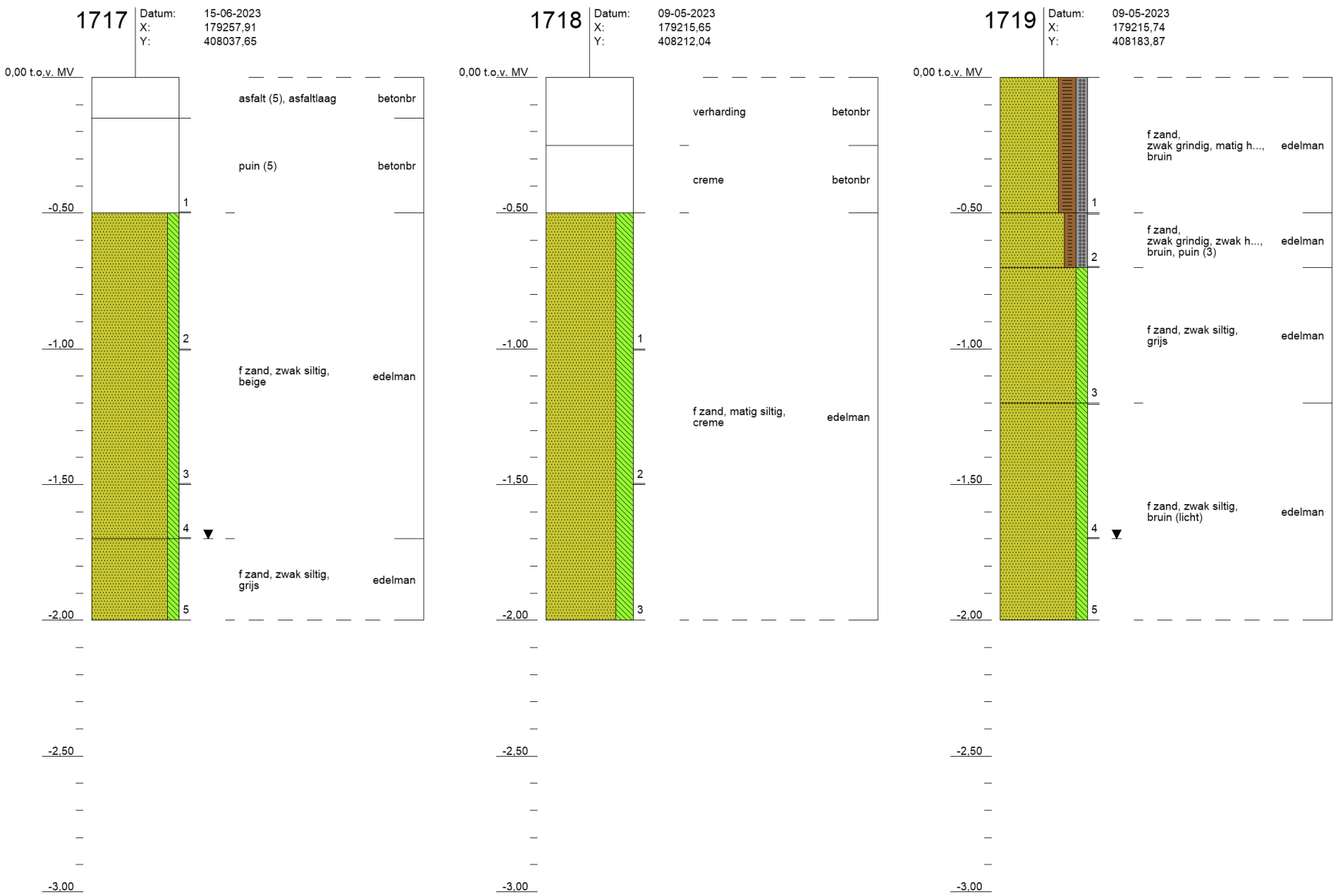

1701
Datum: 14-06-2023
X: 179267,55
Y: 408014,99
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, creme (licht)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
6
1702
Datum: 08-06-2023
X: 179241,53
Y: 408028,88
0,00 t.o.v. MV
0,05
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
zuigerb
1703
Datum: 14-06-2023
X: 179212,02
Y: 408046,16
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

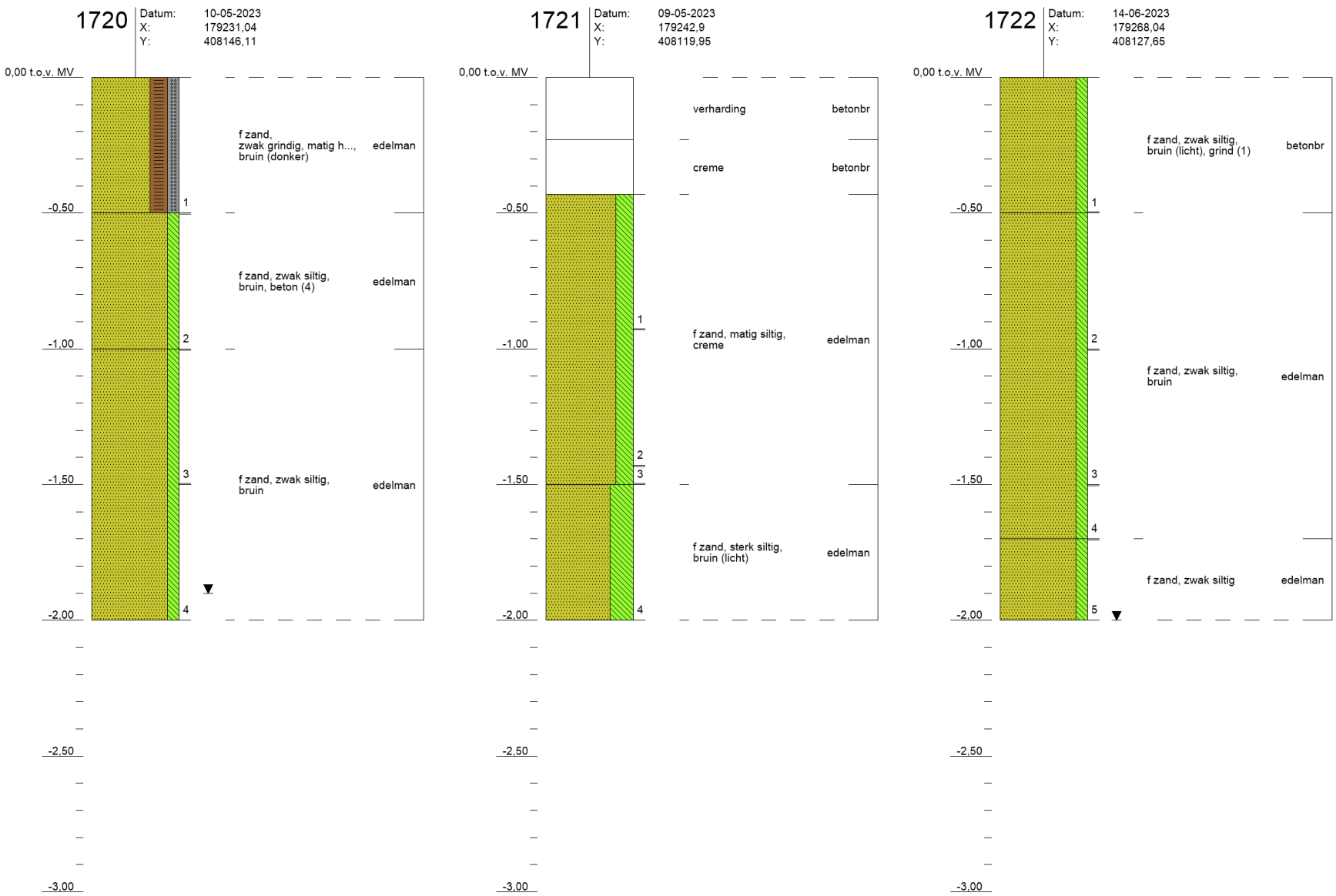

1704
Datum: 14-06-2023
X: 179201,11
Y: 408072,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
zuigerb
1705
Datum: 10-05-2023
X: 179193,67
Y: 408110,08
0,00 t.o.v. MV
verharding
betonbr
creme
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, matig siltig, bruin
edelman
1706
Datum: 15-06-2023
X: 179182,43
Y: 408135,81
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman

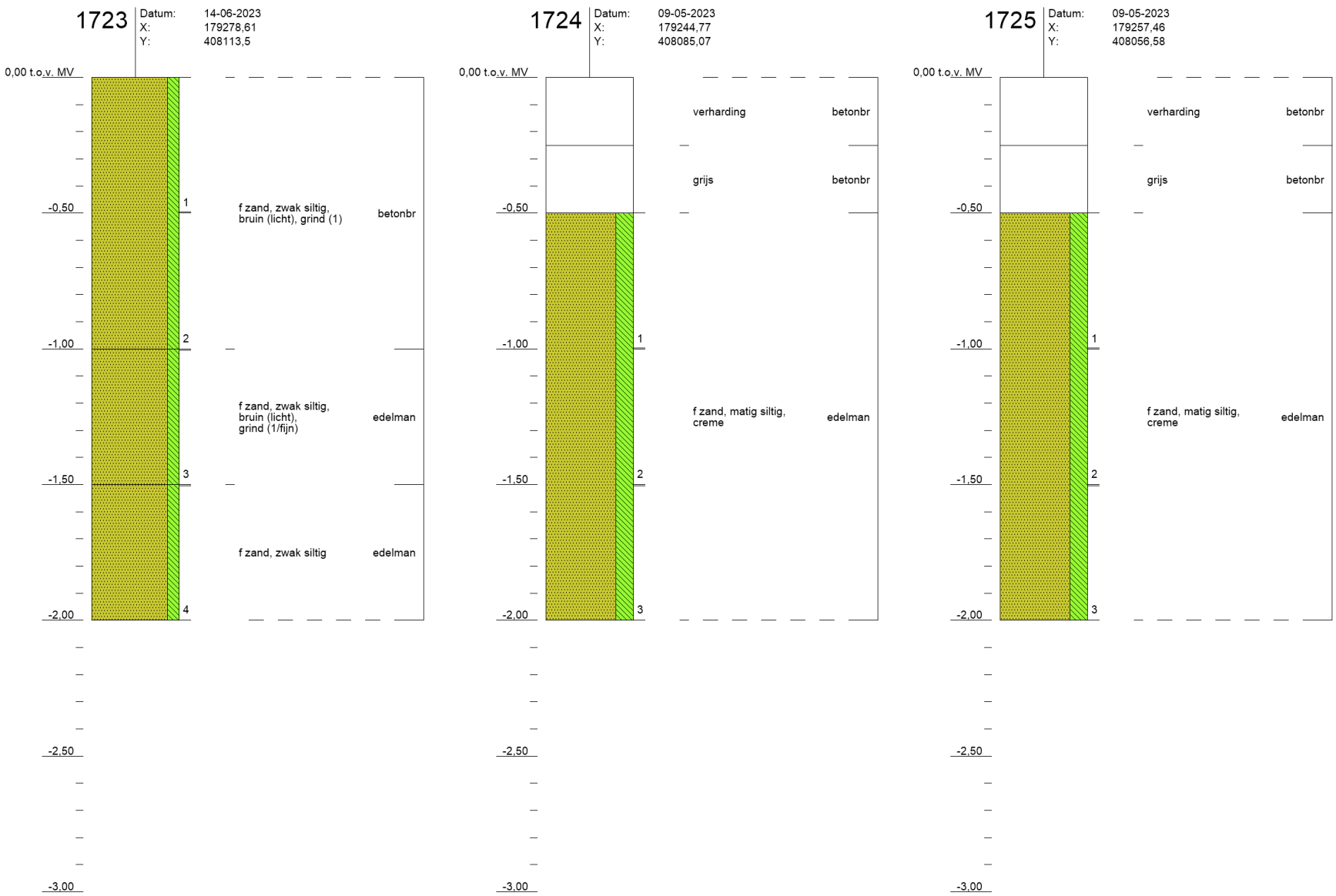

1707
Datum: 10-05-2023
X: 179204,77
Y: 408165,88
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1708
Datum: 15-06-2023
X: 179182,86
Y: 408188,02
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
1709
Datum: 08-06-2023
X: 179191,48
Y: 408184,98
0,00 t.o.v. MV
0,05
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
6
7
f zand, zwak siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
zuigerb


1710
Datum: 09-05-2023
X: 179196,26
Y: 408233,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, matig hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1711
Datum: 09-05-2023
X: 179198,88
Y: 408201,71
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
verharding
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
1712
Datum: 14-06-2023
X: 179201
Y: 408141,84
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1/fijn)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman


1714
Datum: 09-05-2023
X: 179225,19
Y: 408103,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
f zand, matig grindig, matig ..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak grindig, zwak h..., bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig, grijs
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
1715
Datum: 14-06-2023
X: 179221,89
Y: 408087,16
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
zuigerb
f zand, zwak siltig, beige
edelman
1716
Datum: 15-06-2023
X: 179236,56
Y: 408067,06
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

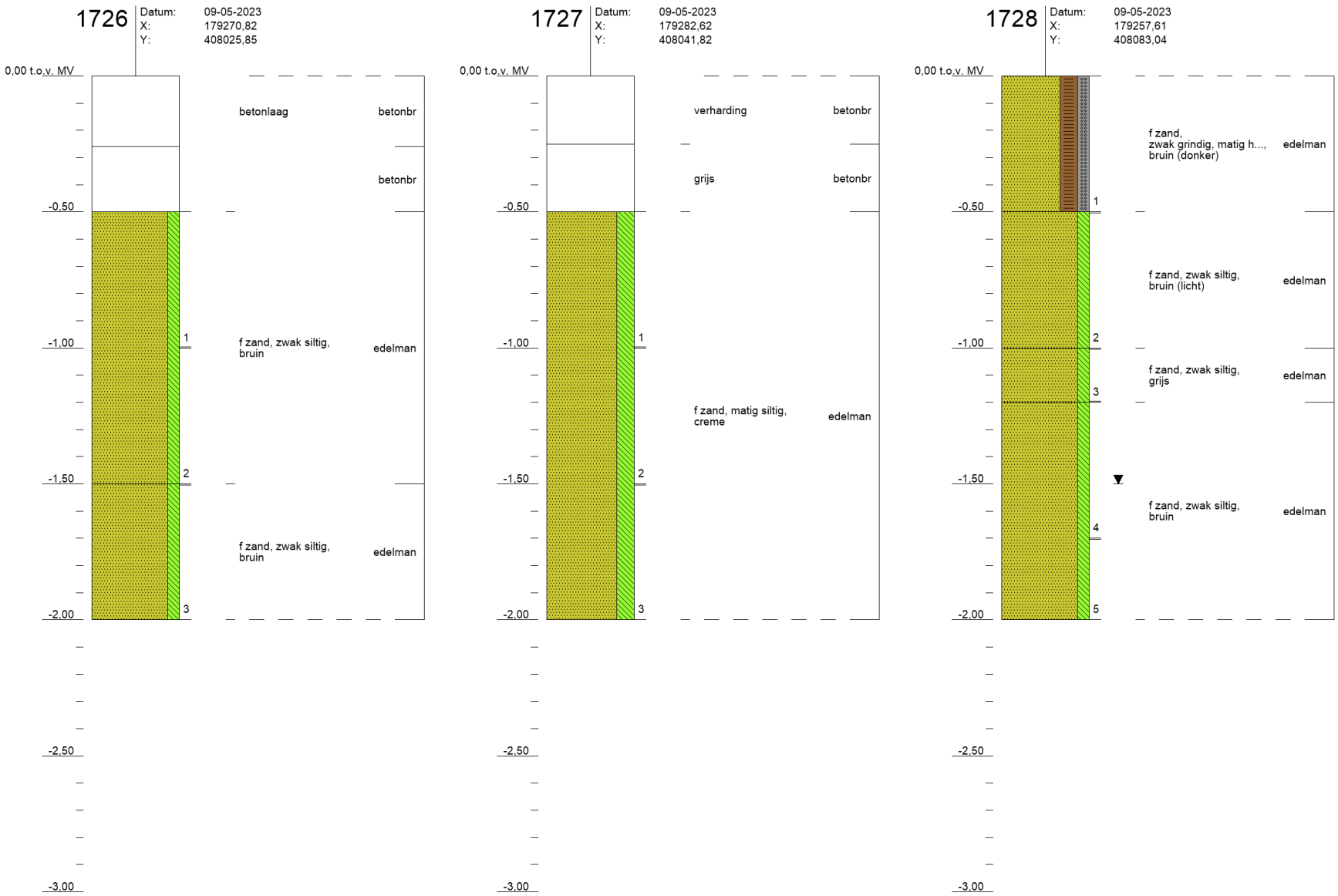

1717
Datum: 15-06-2023
X: 179257,91
Y: 408037,65
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
1718
Datum: 09-05-2023
X: 179215,65
Y: 408212,04
0,00 t.o.v. MV
verharding
betonbr
creme
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
1719
Datum: 09-05-2023
X: 179215,74
Y: 408183,87
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak grindig, matig h..., bruin
edelman
f zand, zwak grindig, zwak h..., bruin, puin (3)
edelman
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5

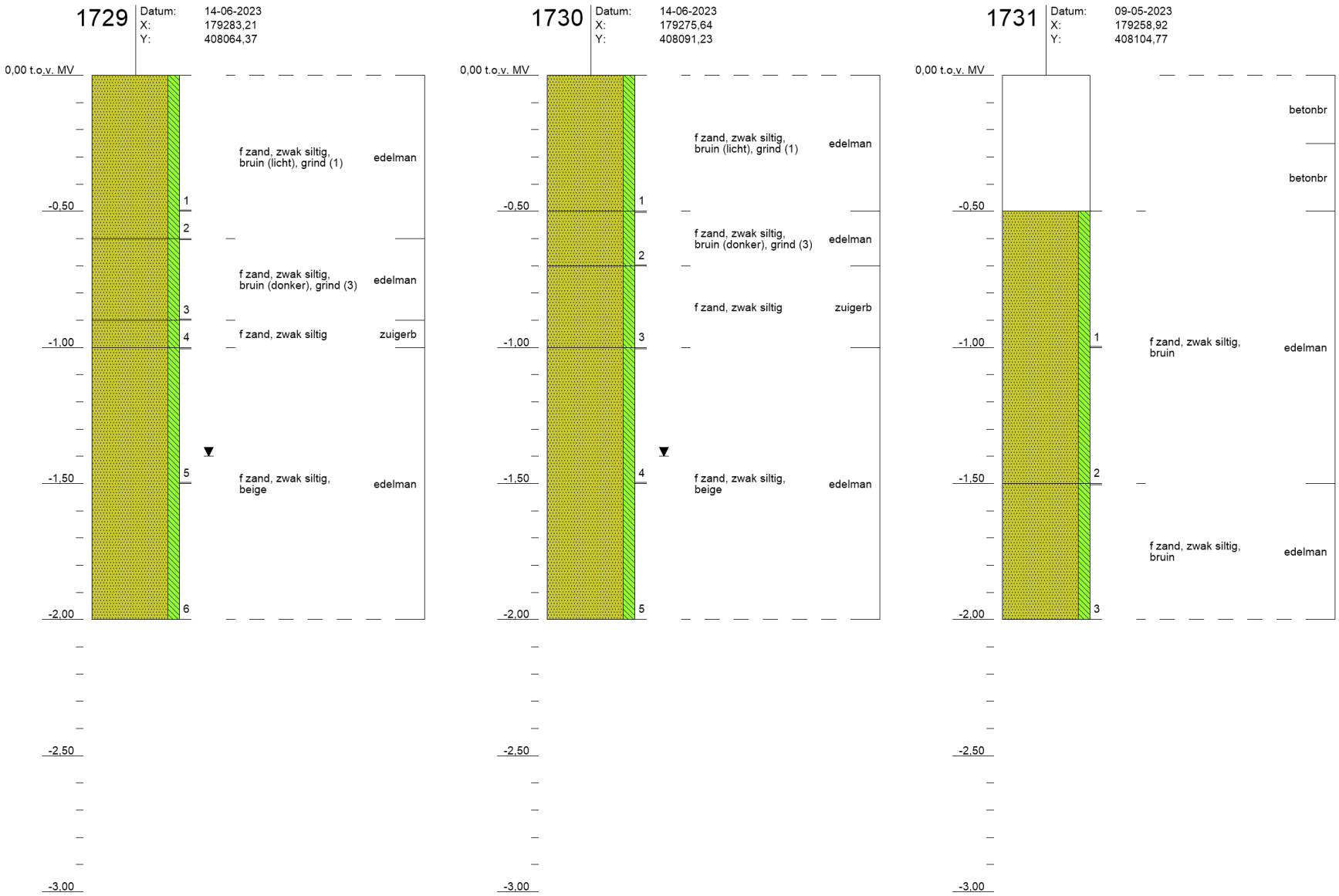

1720
Datum: 10-05-2023
X: 179231,04
Y: 408146,11
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
f zand, zwak grindig, matig h..., bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin, beton (4)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
1721
Datum: 09-05-2023
X: 179242,9
Y: 408119,95
0,00 t.o.v. MV
verharding
betonbr
creme
betonbr
f zand, matig siltig, creme
edelman
f zand, sterk siltig, bruin (licht)
edelman
1722
Datum: 14-06-2023
X: 179268,04
Y: 408127,65
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
5

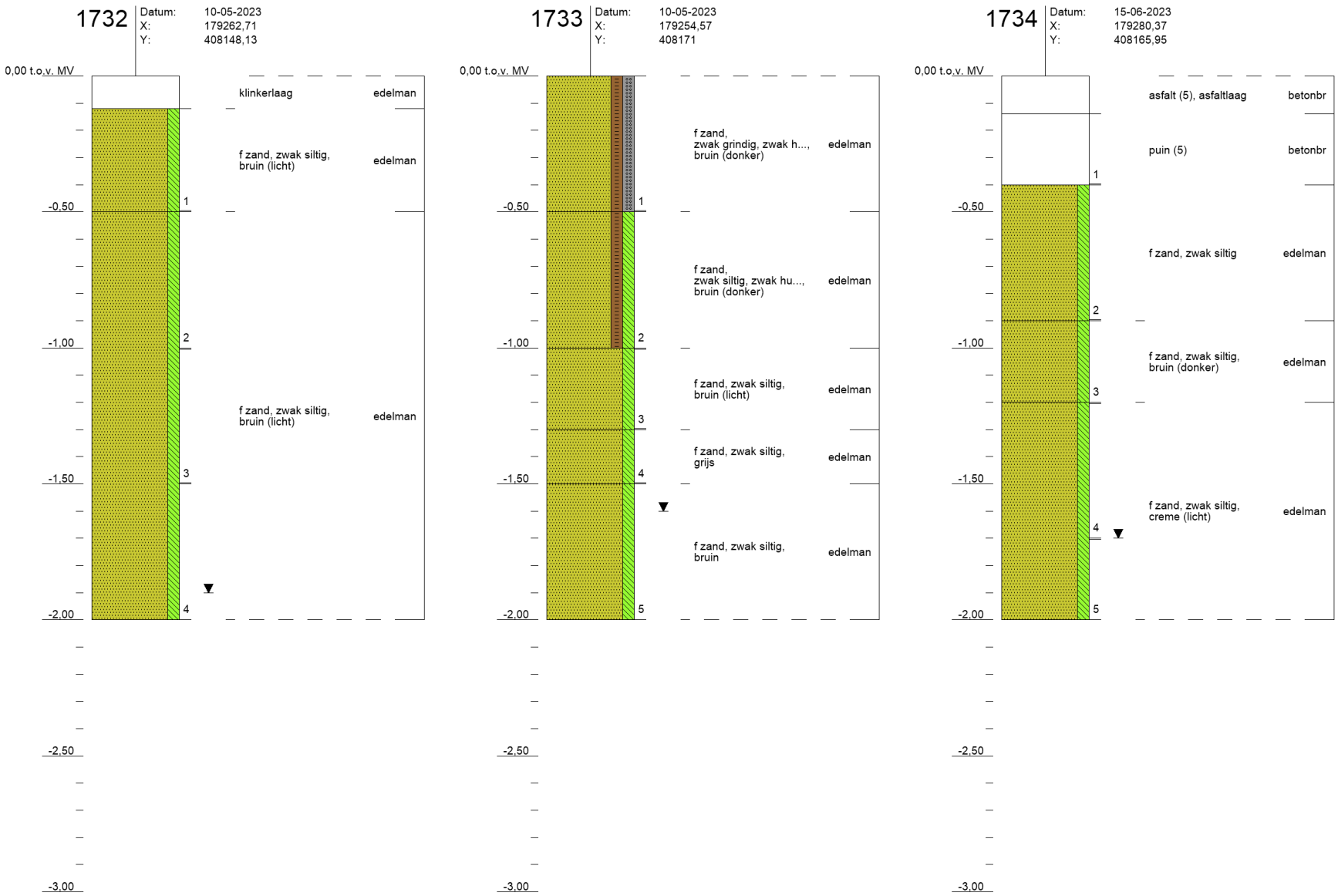


Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

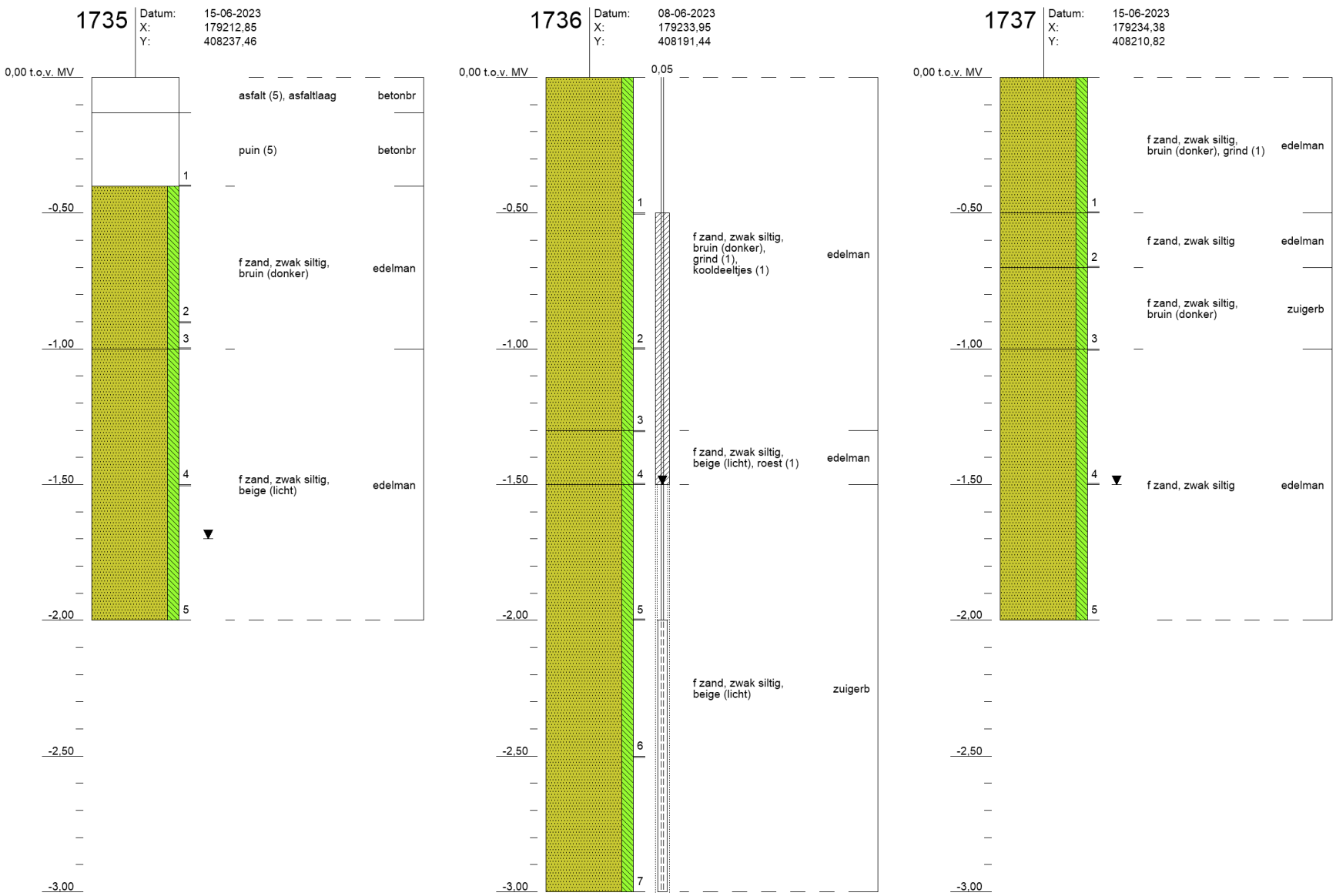

1726
Datum: 09-05-2023
X: 179270,82
Y: 408025,85
0,00 t.o.v. MV
betonlaag
betonbr
betonbr
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-1,00
-1,50
2
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
-2,00
3
-2,50
-3,00
1727
Datum: 09-05-2023
X: 179282,62
Y: 408041,82
0,00 t.o.v. MV
verharding
betonbr
grijs
betonbr
-0,50
1
f zand, matig siltig, creme
edelman
-1,00
-1,50
2
-2,00
3
-2,50
-3,00
1728
Datum: 09-05-2023
X: 179257,61
Y: 408083,04
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak grindig, matig h..., bruin (donker)
edelman
-0,50
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
-1,00
2
f zand, zwak siltig, grijs
edelman
3
-1,50
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
4
-2,00
5
-2,50
-3,00

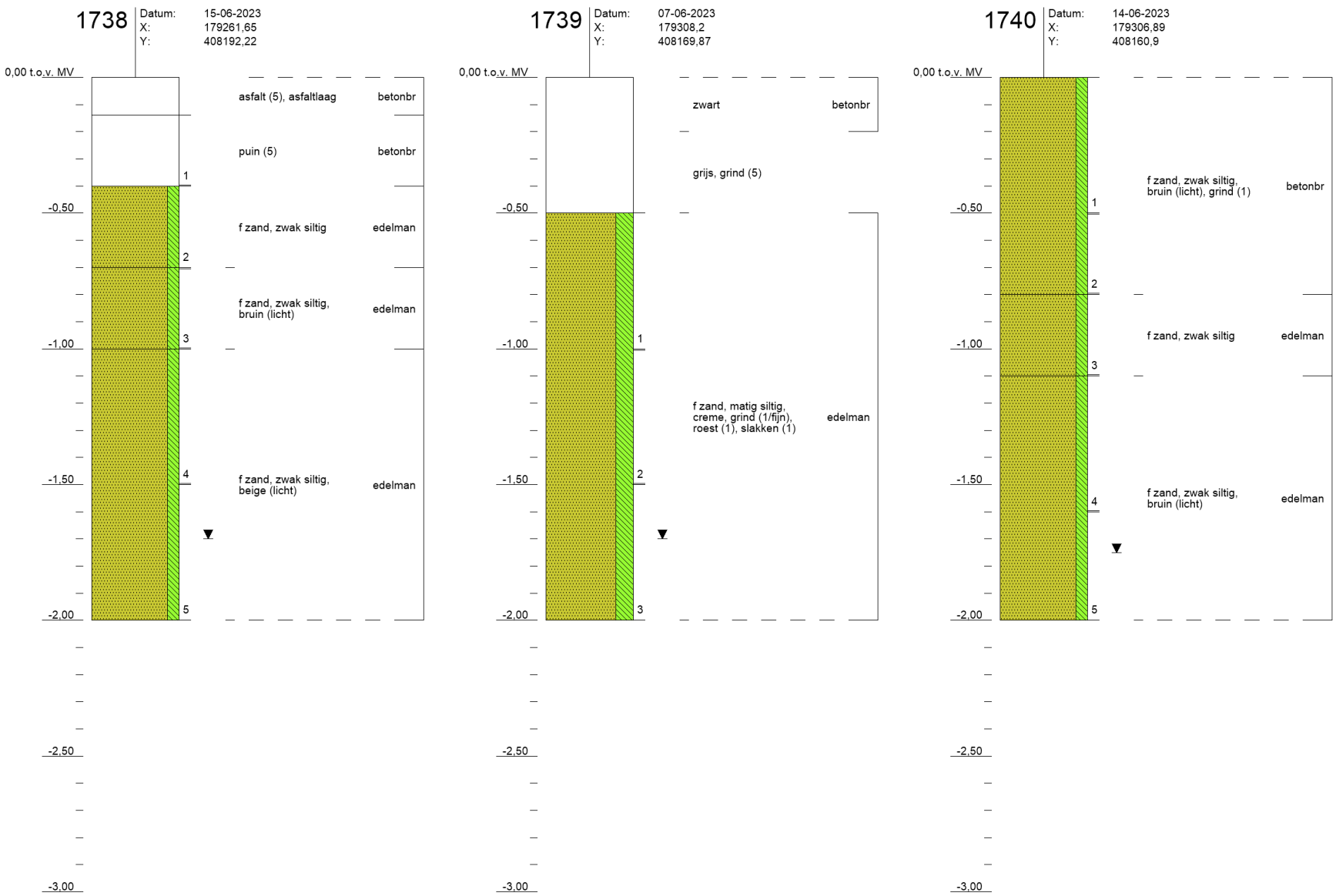

1729
Datum: 14-06-2023
X: 179283,21
Y: 408064,37
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig
zuigerb
f zand, zwak siltig, beige
edelman
1730
Datum: 14-06-2023
X: 179275,64
Y: 408091,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig
zuigerb
f zand, zwak siltig, beige
edelman
1731
Datum: 09-05-2023
X: 179258,92
Y: 408104,77
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
betonbr
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin
edelman
f zand, zwak siltig, bruin
edelman

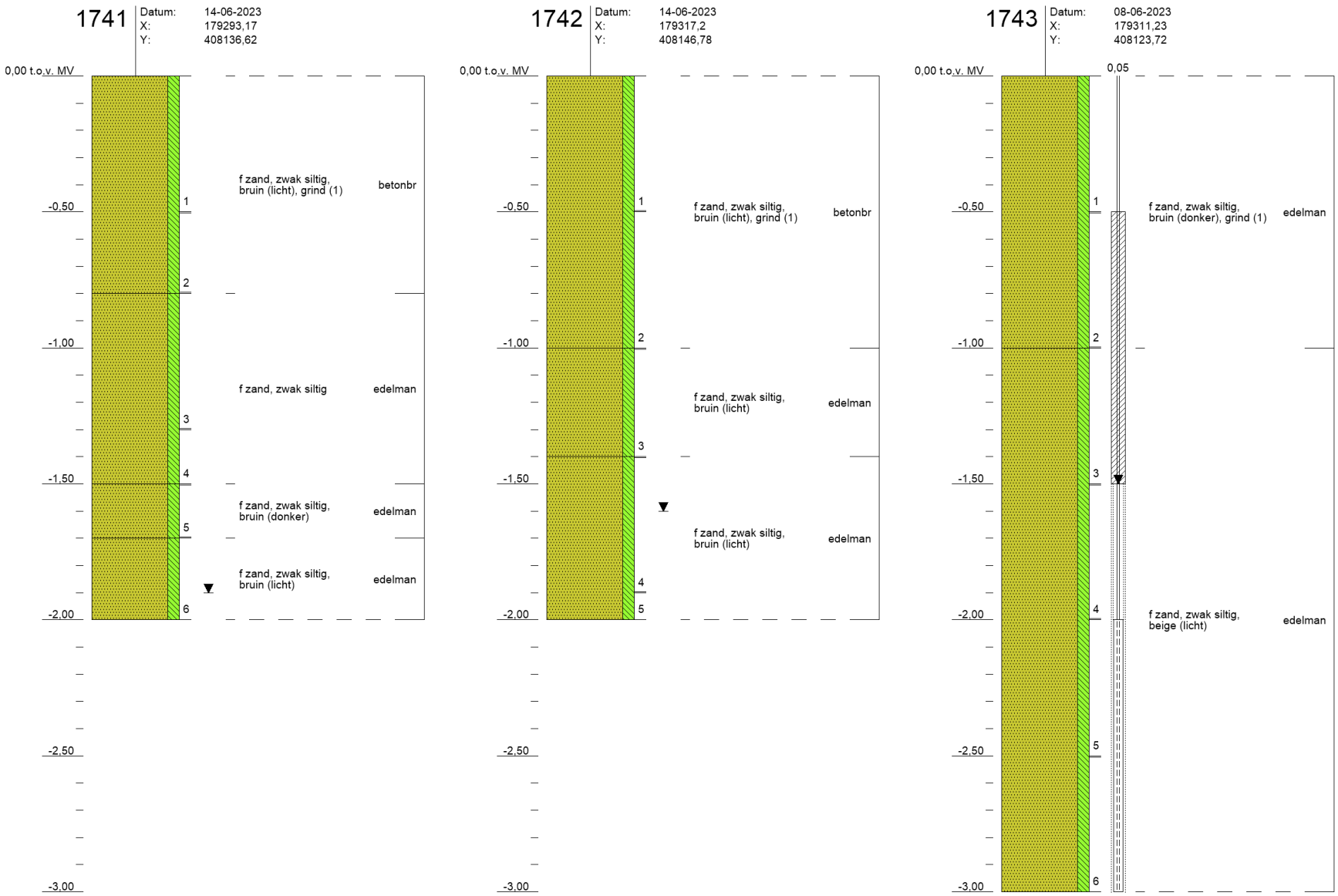


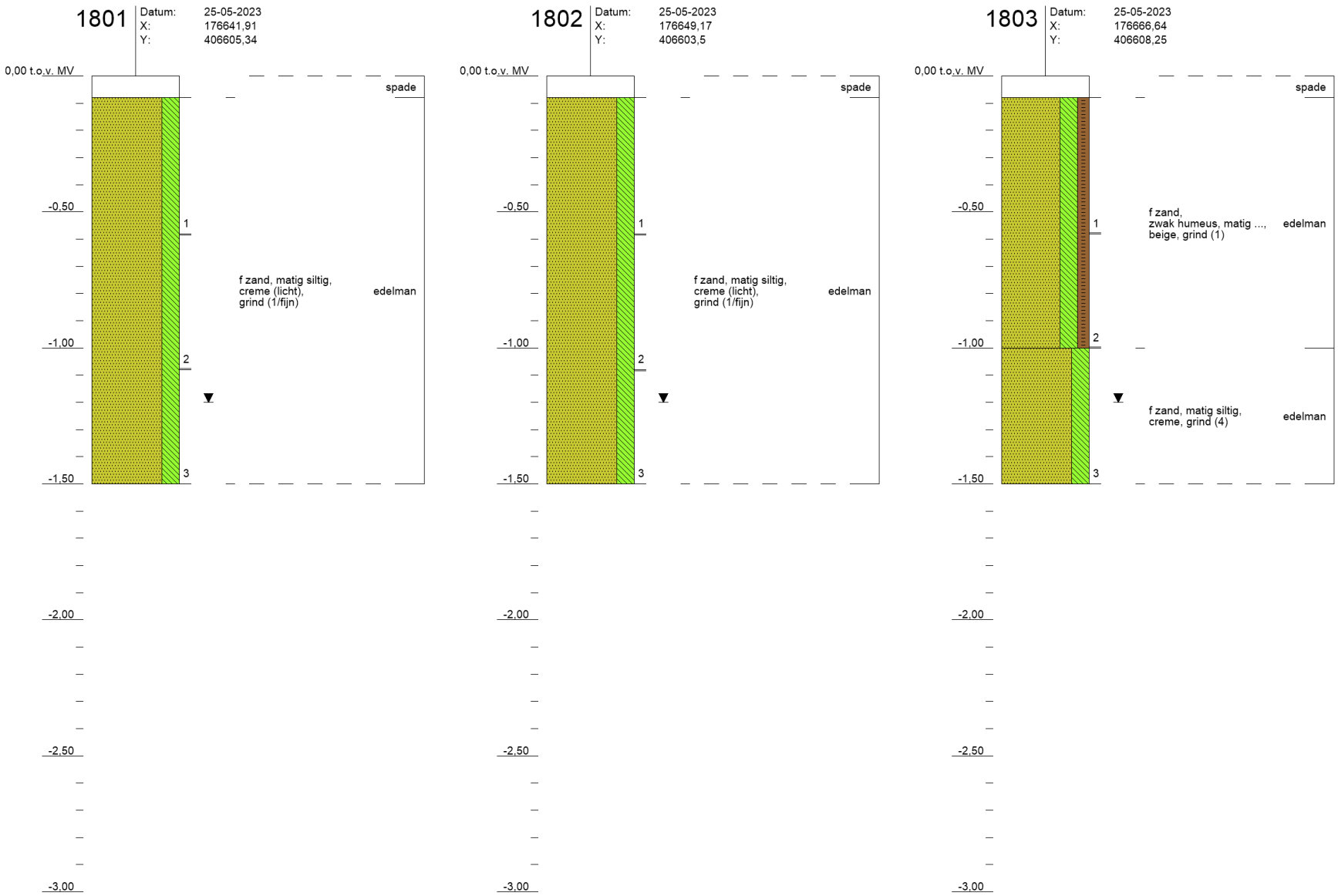
Profielen conform NEN 5104

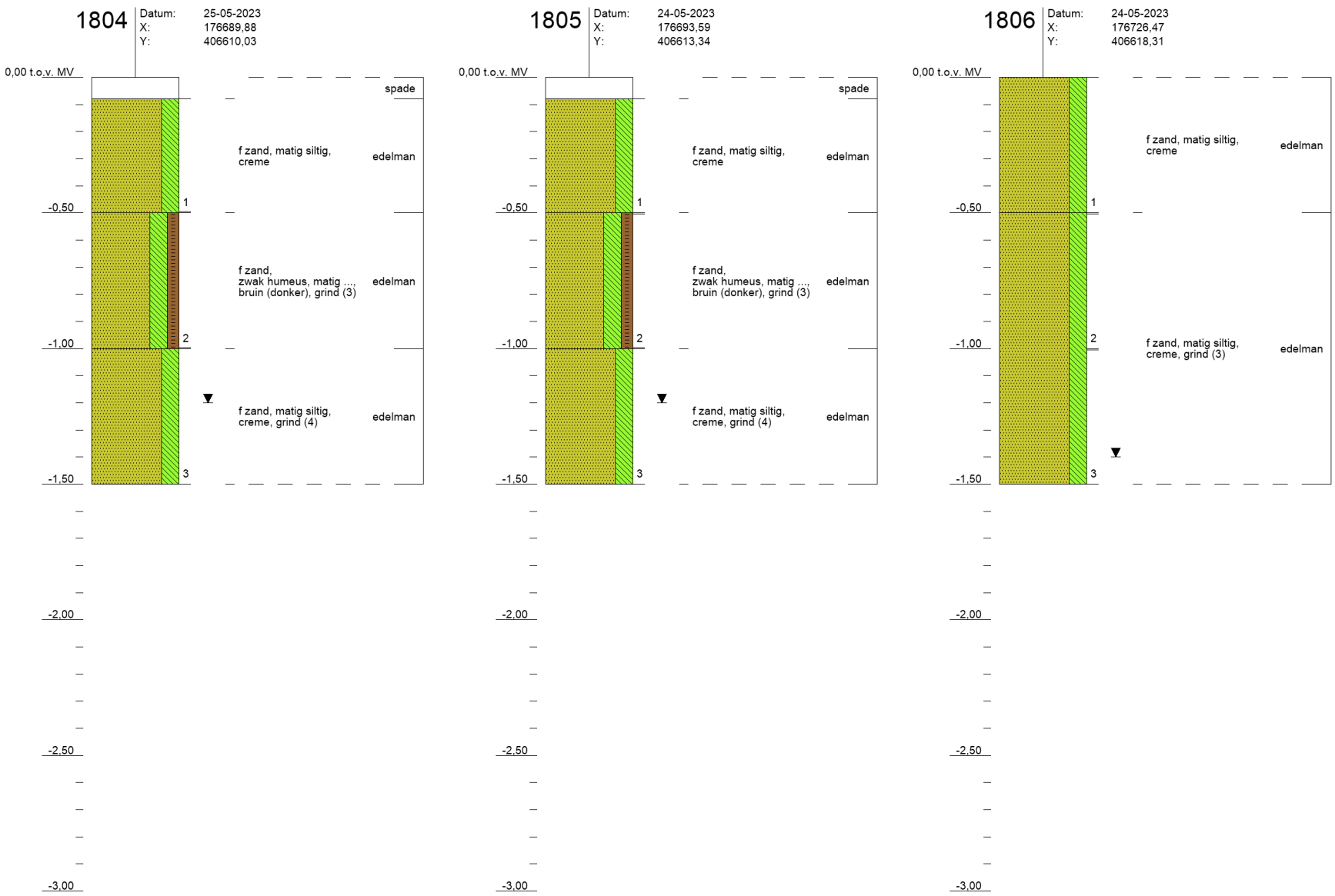
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

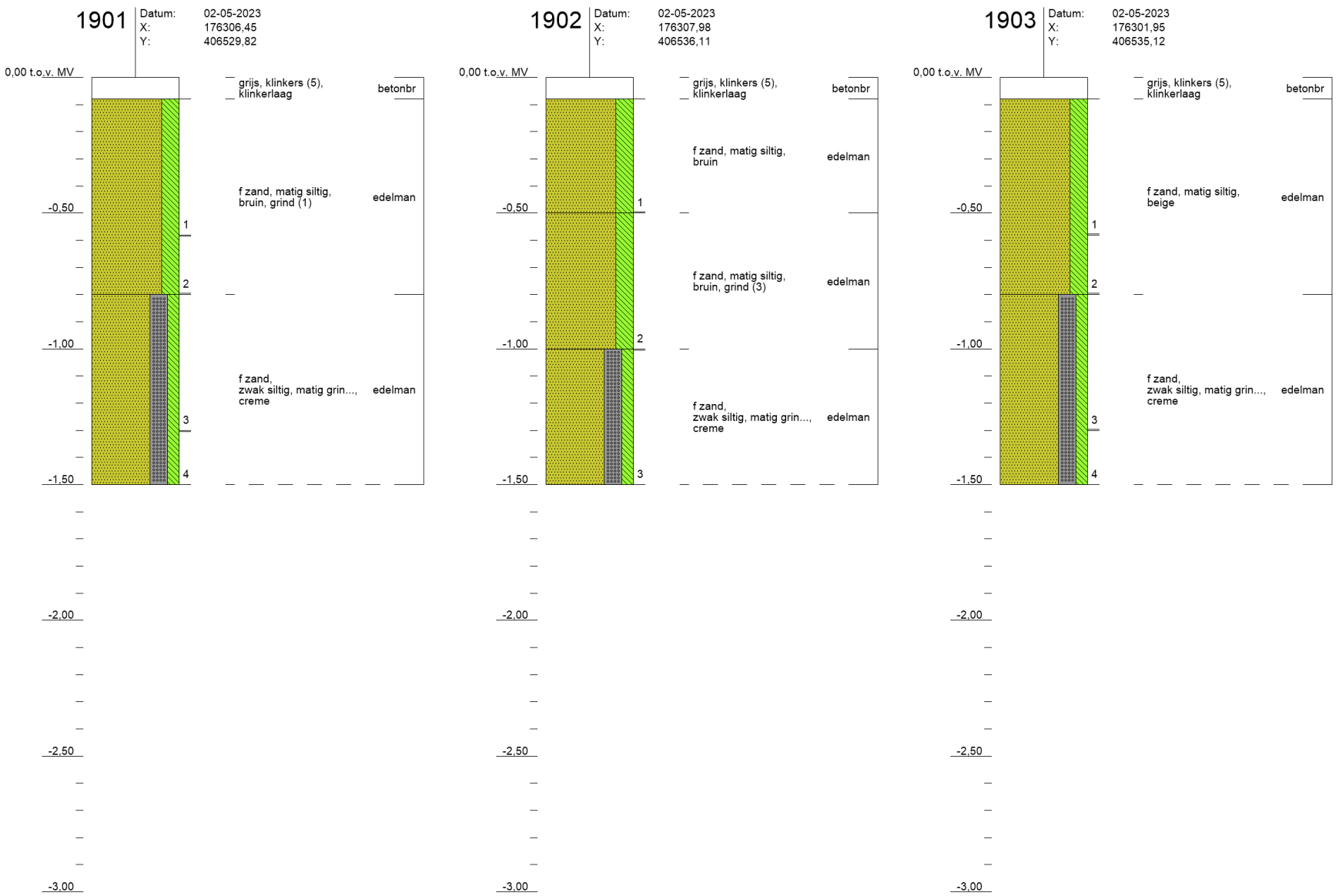

1735
Datum: 15-06-2023
X: 179212,85
Y: 408237,46
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1736
Datum: 08-06-2023
X: 179233,95
Y: 408191,44
0,00 t.o.v. MV
0,05
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1), kooldeeltjes (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht), roest (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
zuigerb
1737
Datum: 15-06-2023
X: 179234,38
Y: 408210,82
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
zuigerb
f zand, zwak siltig
edelman

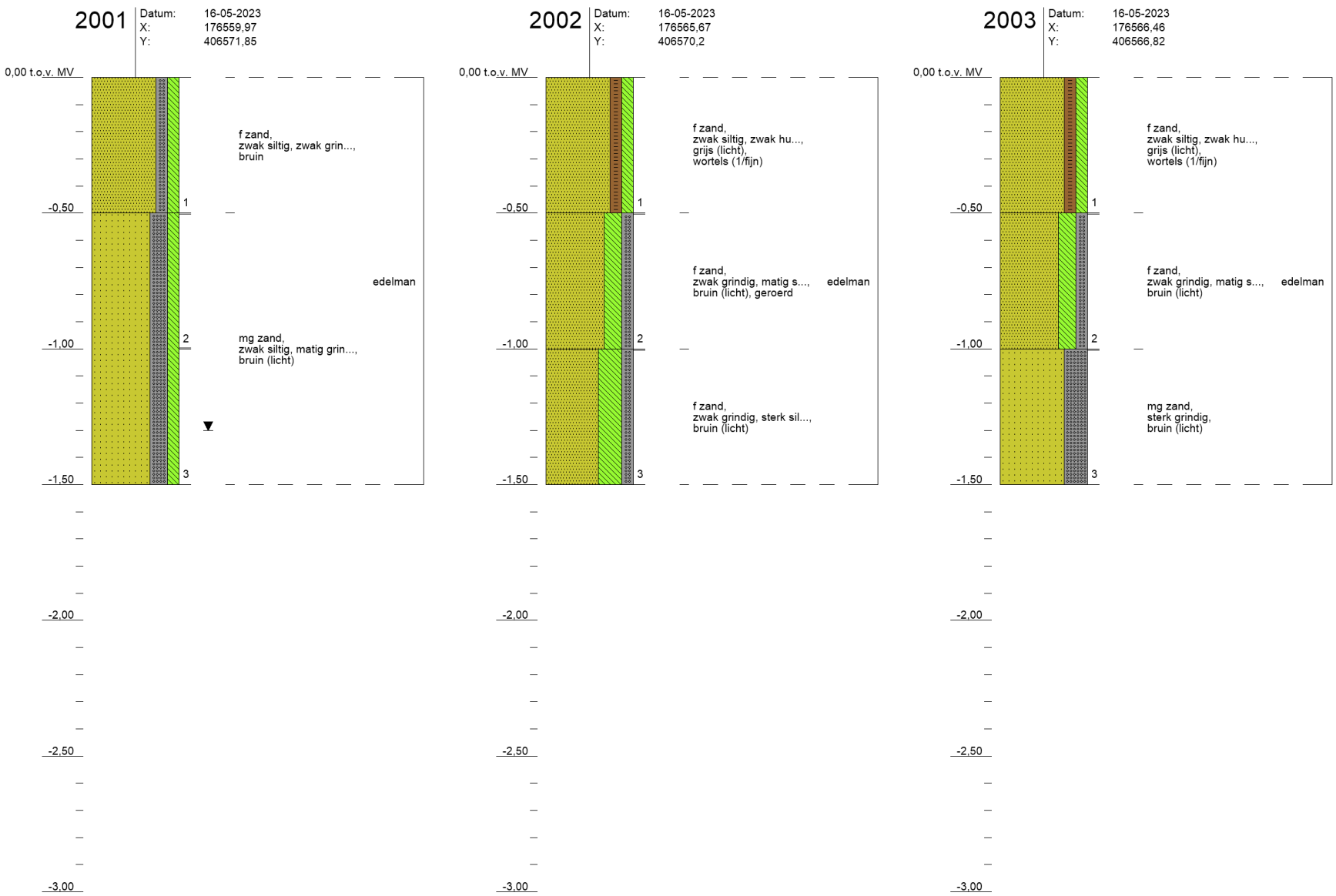

1738
Datum: 15-06-2023
X: 179261,65
Y: 408192,22
0,00 t.o.v. MV
asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
puin (5)
betonbr
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
1739
Datum: 07-06-2023
X: 179308,2
Y: 408169,87
0,00 t.o.v. MV
zwart
betonbr
grijs, grind (5)
f zand, matig siltig, creme, grind (1/fijn), roest (1), slakken (1)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
1740
Datum: 14-06-2023
X: 179306,89
Y: 408160,9
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
betonbr
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5

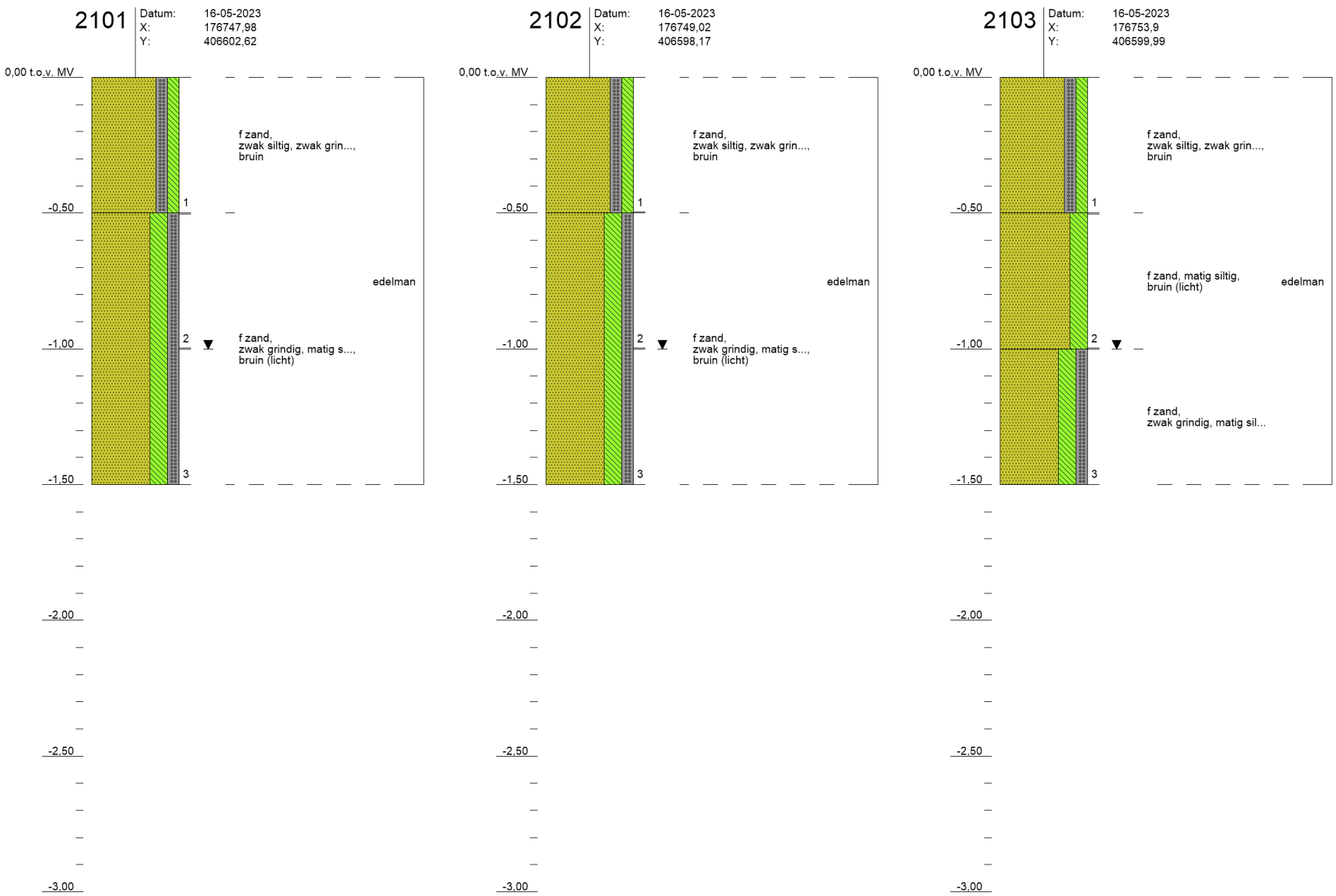

1741
Datum: 14-06-2023
X: 179293,17
Y: 408136,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
betonbr
f zand, zwak siltig
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (donker)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
1742
Datum: 14-06-2023
X: 179317,2
Y: 408146,78
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grind (1)
betonbr
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
edelman
1743
Datum: 08-06-2023
X: 179311,23
Y: 408123,72
0,00 t.o.v. MV
0,05
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
5
6
f zand, zwak siltig, bruin (donker), grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, beige (licht)
edelman

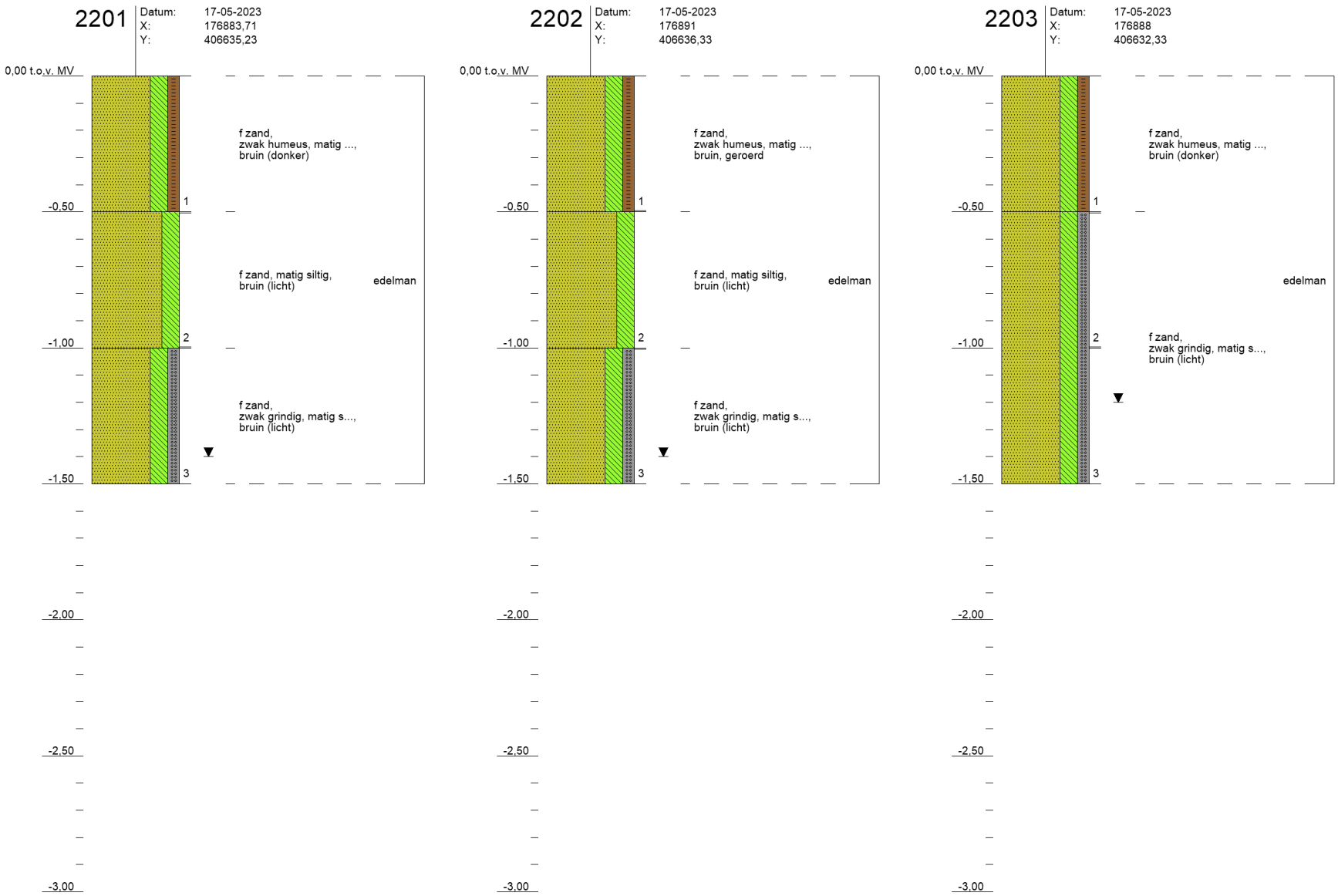

1801
Datum: 25-05-2023
X: 176641,91
Y: 406605,34
0,00 t.o.v. MV
spade
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand, matig siltig, creme (licht), grind (1/fijn)
edelman
1802
Datum: 25-05-2023
X: 176649,17
Y: 406603,5
0,00 t.o.v. MV
spade
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand, matig siltig, creme (licht), grind (1/fijn)
edelman
1803
Datum: 25-05-2023
X: 176666,64
Y: 406608,25
0,00 t.o.v. MV
spade
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand, zwak humeus, matig ..., beige, grind (1)
edelman
f zand, matig siltig, creme, grind (4)
edelman

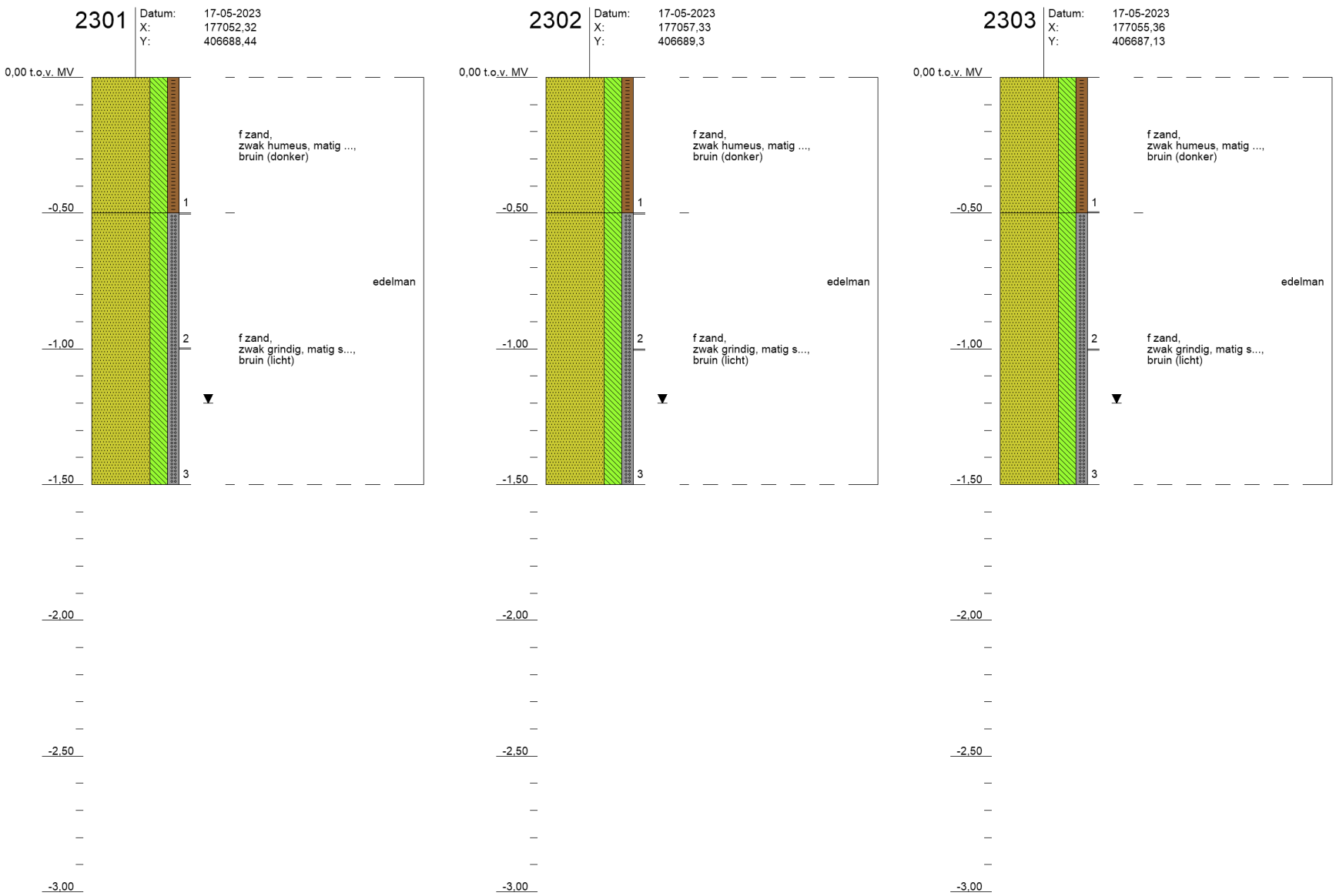

1804
Datum: 25-05-2023
X: 176689,88
Y: 406610,03
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grind (3)
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, creme, grind (4)
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
1805
Datum: 24-05-2023
X: 176693,59
Y: 406613,34
0,00 t.o.v. MV
spade
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grind (3)
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, creme, grind (4)
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
1806
Datum: 24-05-2023
X: 176726,47
Y: 406618,31
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, creme
edelman
-0,50
1
-1,00
2
f zand, matig siltig, creme, grind (3)
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00

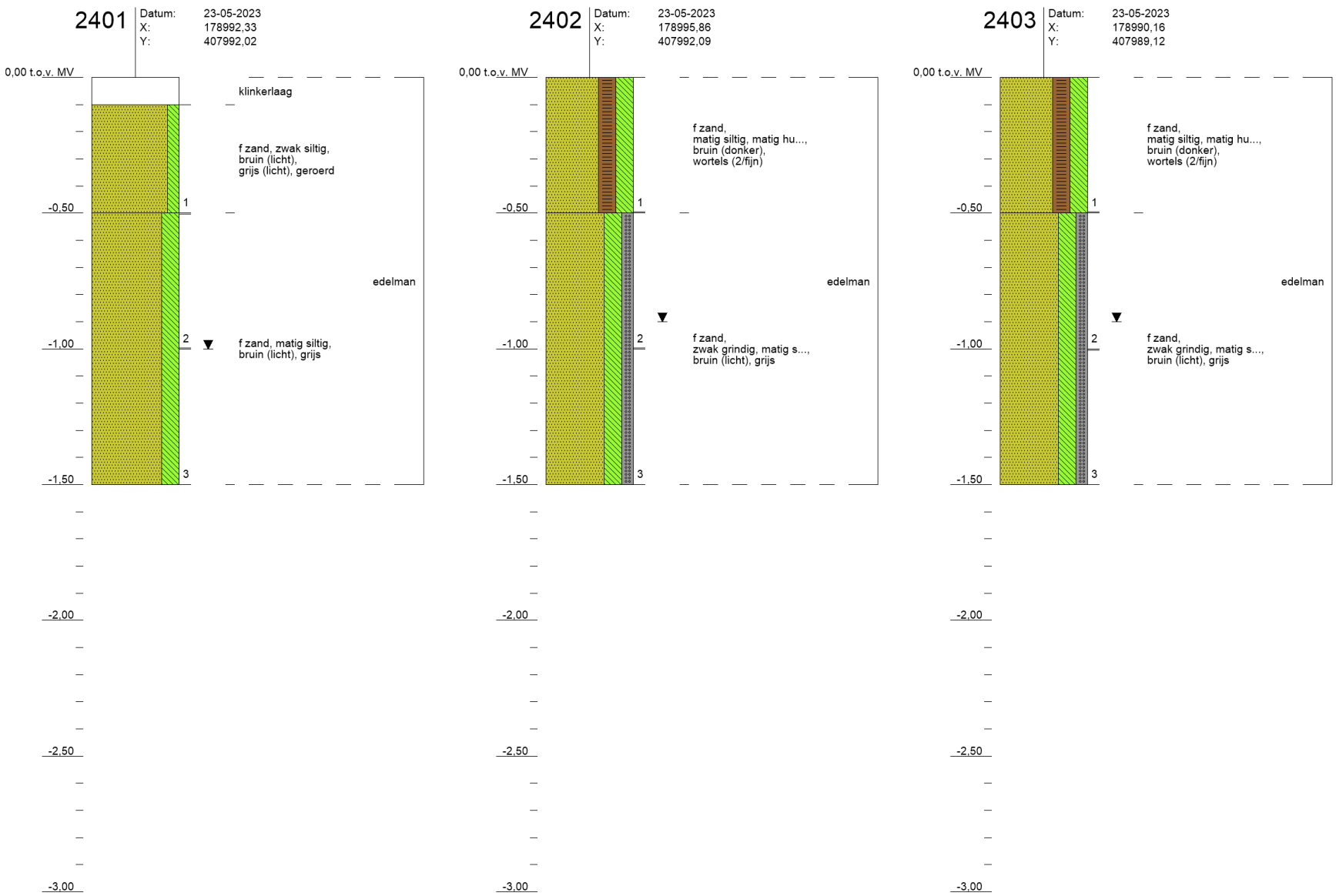

1901
Datum: 02-05-2023
X: 176306,45
Y: 406529,82
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4
1902
Datum: 02-05-2023
X: 176307,98
Y: 406536,11
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
betonbr
f zand, matig siltig, bruin
edelman
f zand, matig siltig, bruin, grind (3)
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
1903
Datum: 02-05-2023
X: 176301,95
Y: 406535,12
0,00 t.o.v. MV
grijs, klinkers (5), klinkerlaag
betonbr
f zand, matig siltig, beige
edelman
f zand, zwak siltig, matig grin..., creme
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
4

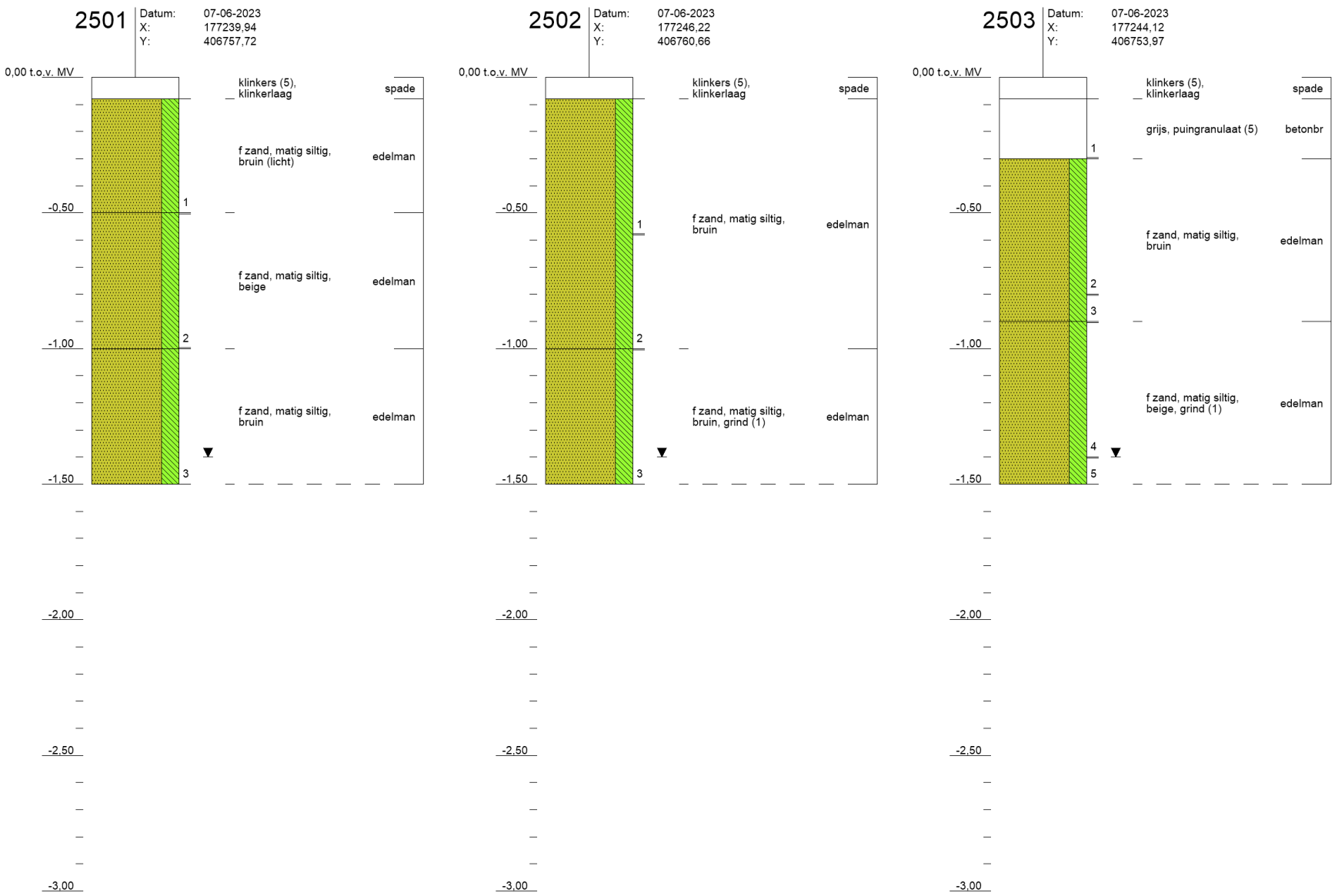

2001
Datum: 16-05-2023
X: 176559,97
Y: 406571,85
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
edelman
2002
Datum: 16-05-2023
X: 176565,67
Y: 406570,2
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
grijs (licht),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), geroerd
f zand,
zwak grindig, sterk sil...,
bruin (licht)
edelman
2003
Datum: 16-05-2023
X: 176566,46
Y: 406566,82
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
grijs (licht),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht)
edelman

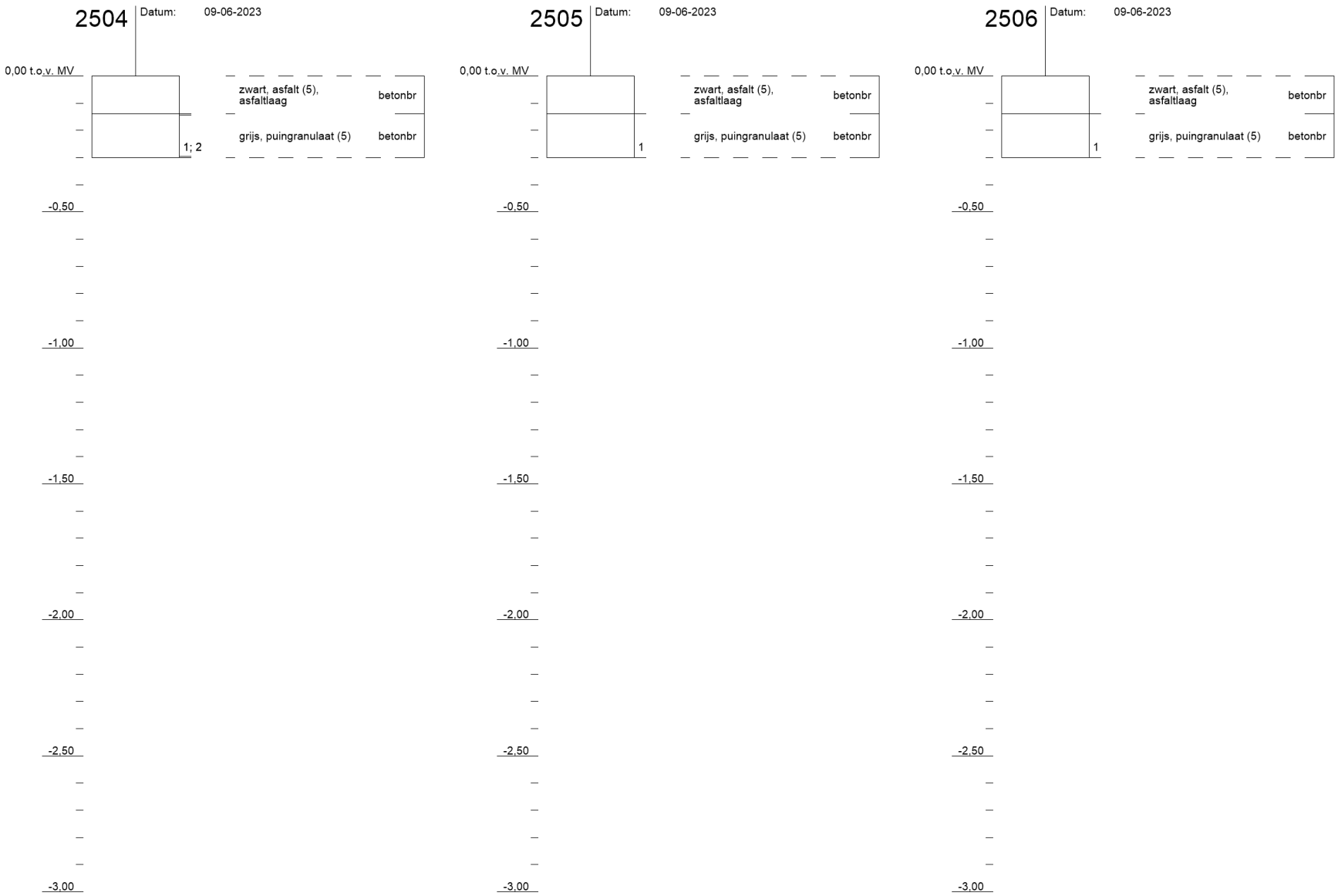

2101
Datum: 16-05-2023
X: 176747,98
Y: 406602,62
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2102
Datum: 16-05-2023
X: 176749,02
Y: 406598,17
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2103
Datum: 16-05-2023
X: 176753,9
Y: 406599,99
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
f zand,
zwak grindig, matig sil...
edelman

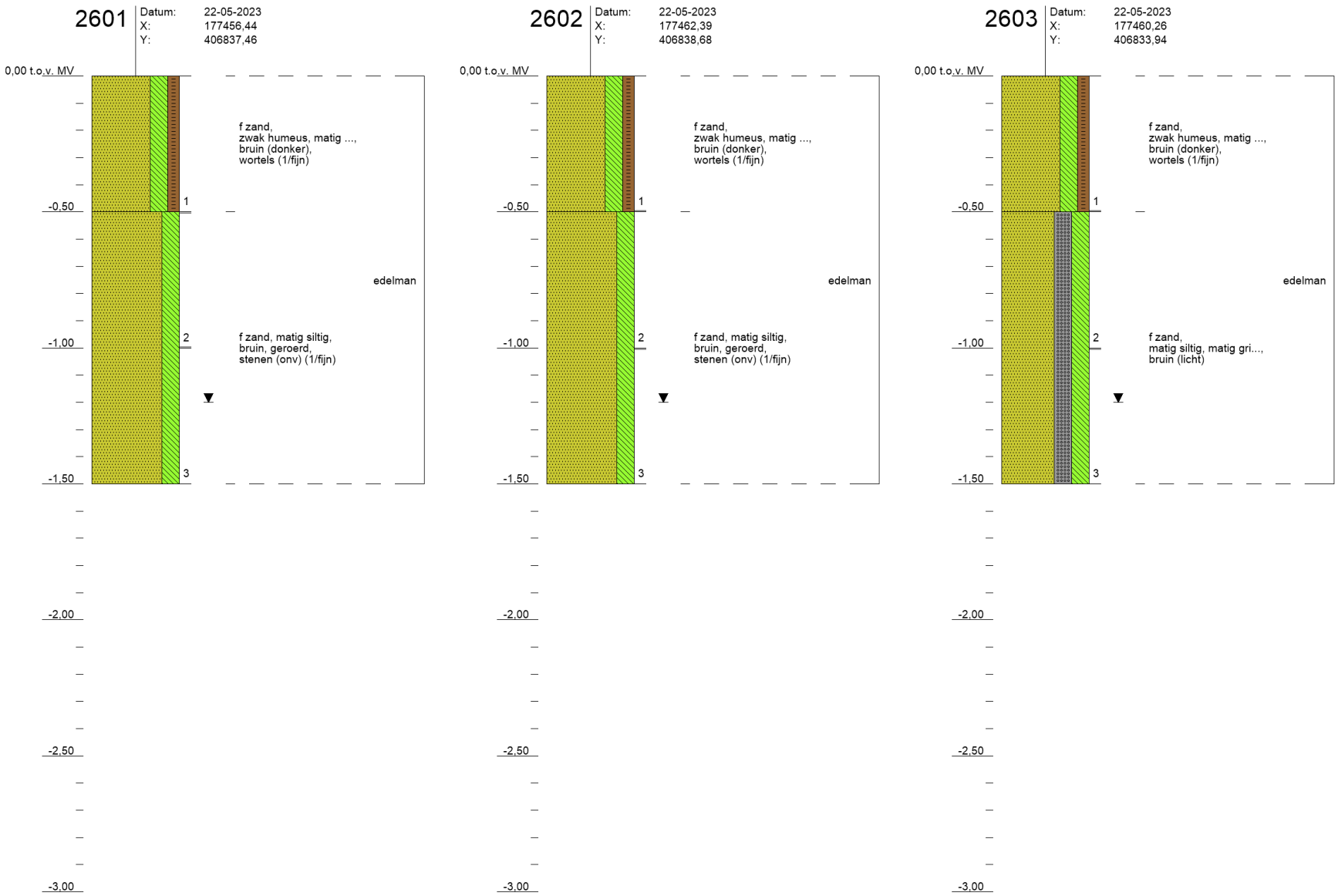

2201
Datum: 17-05-2023
X: 176883,71
Y: 406635,23
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2202
Datum: 17-05-2023
X: 176891
Y: 406636,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, geroerd
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2203
Datum: 17-05-2023
X: 176888
Y: 406632,33
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

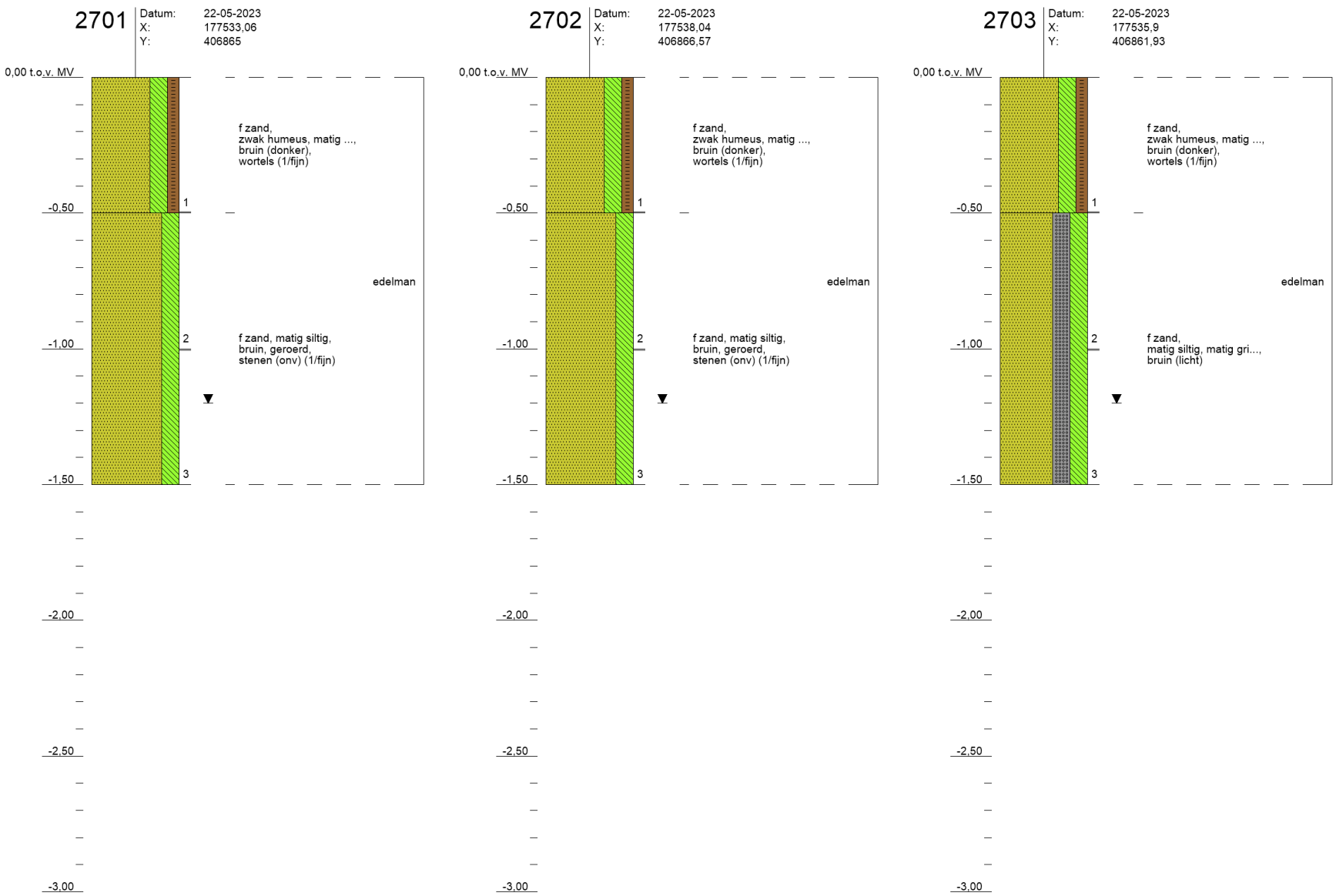

2301
Datum: 17-05-2023
X: 177052,32
Y: 406688,44
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2302
Datum: 17-05-2023
X: 177057,33
Y: 406689,3
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
2303
Datum: 17-05-2023
X: 177055,36
Y: 406687,13
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

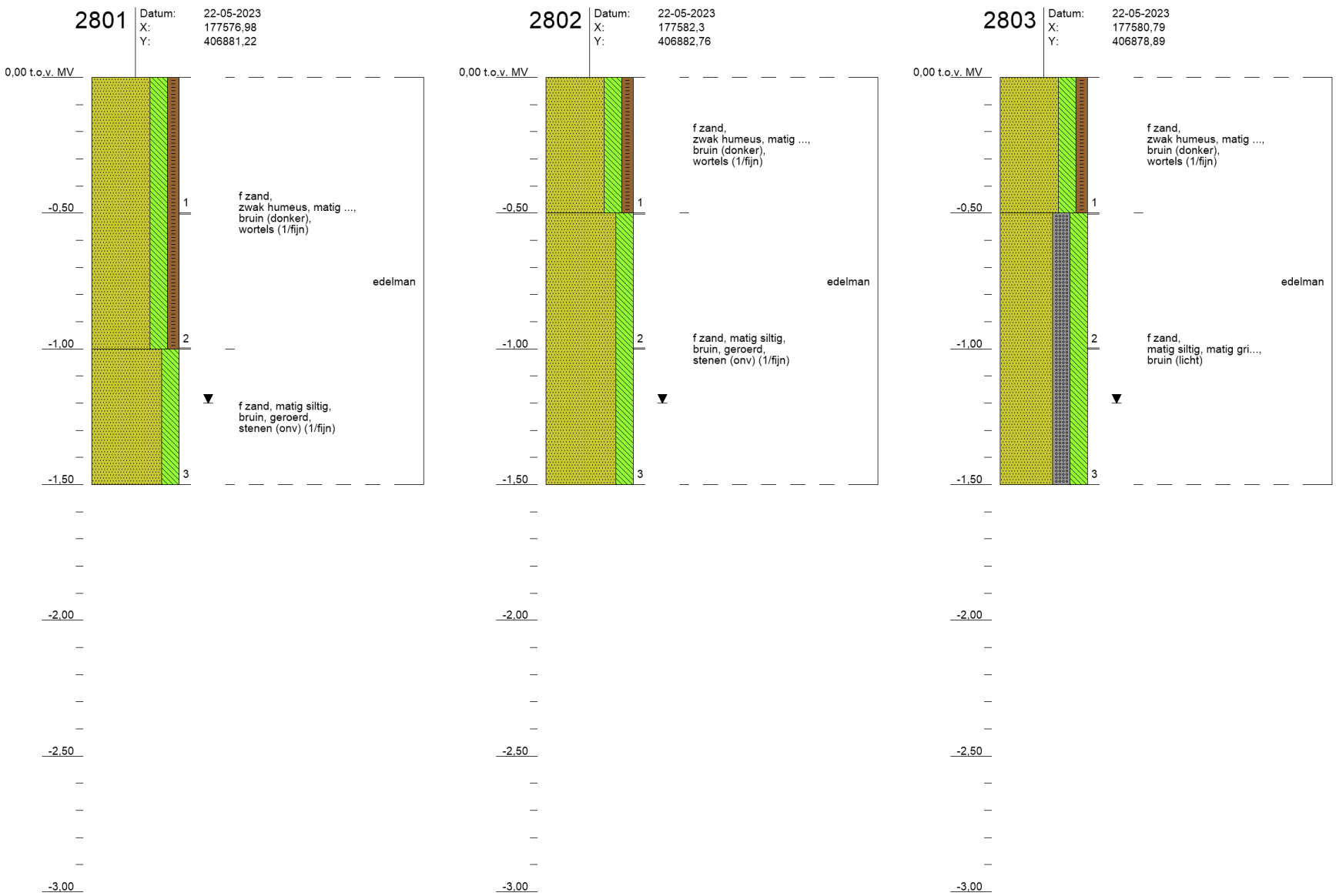

2401
Datum: 23-05-2023
X: 178992,33
Y: 407992,02
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grijs (licht), geroerd
-0,50
1
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
2402
Datum: 23-05-2023
X: 178995,86
Y: 407992,09
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
-0,50
1
edelman
-1,00
2
f zand, zwak grindig, matig s..., bruin (licht), grijs
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
2403
Datum: 23-05-2023
X: 178990,16
Y: 407989,12
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
-0,50
1
edelman
-1,00
2
f zand, zwak grindig, matig s..., bruin (licht), grijs
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00

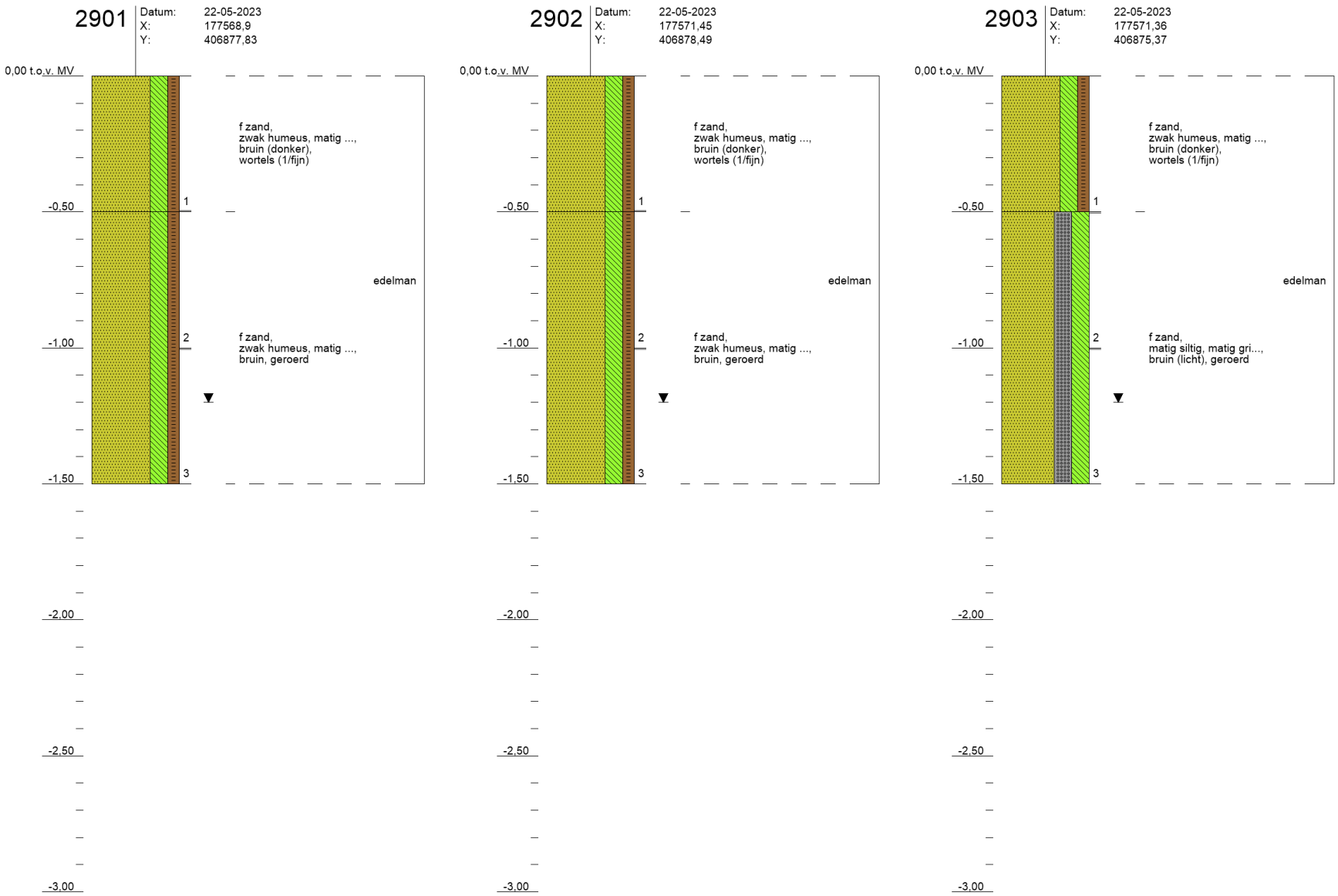

2501
Datum: 07-06-2023
X: 177239,94
Y: 406757,72
0,00 t.o.v. MV
klinkers (5), klinkerlaag
spade
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-0,50
1
f zand, matig siltig, beige
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
2502
Datum: 07-06-2023
X: 177246,22
Y: 406760,66
0,00 t.o.v. MV
klinkers (5), klinkerlaag
spade
-0,50
1
f zand, matig siltig, bruin
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin, grind (1)
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
2503
Datum: 07-06-2023
X: 177244,12
Y: 406753,97
0,00 t.o.v. MV
klinkers (5), klinkerlaag
spade
grijs, puingranulaat (5)
betonbr
1
-0,50
f zand, matig siltig, bruin
edelman
2
3
-1,00
f zand, matig siltig, beige, grind (1)
edelman
4
-1,50
5
-2,00
-2,50
-3,00

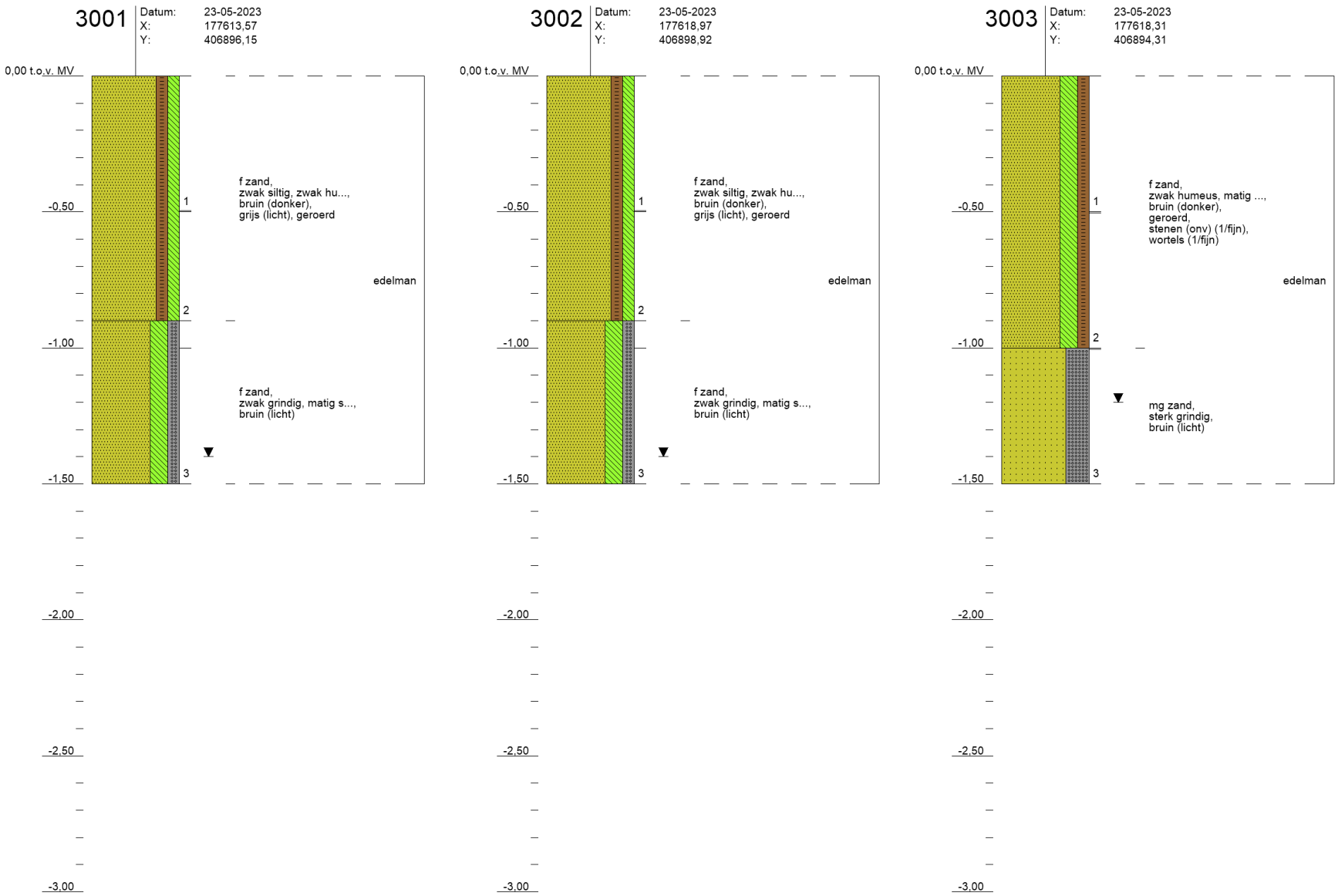

2504
Datum: 09-06-2023
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, puingranulaat (5)
betonbr
1; 2
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
2505
Datum: 09-06-2023
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, puingranulaat (5)
betonbr
1
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
2506
Datum: 09-06-2023
0,00 t.o.v. MV
zwart, asfalt (5), asfaltlaag
betonbr
grijs, puingranulaat (5)
betonbr
1
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00

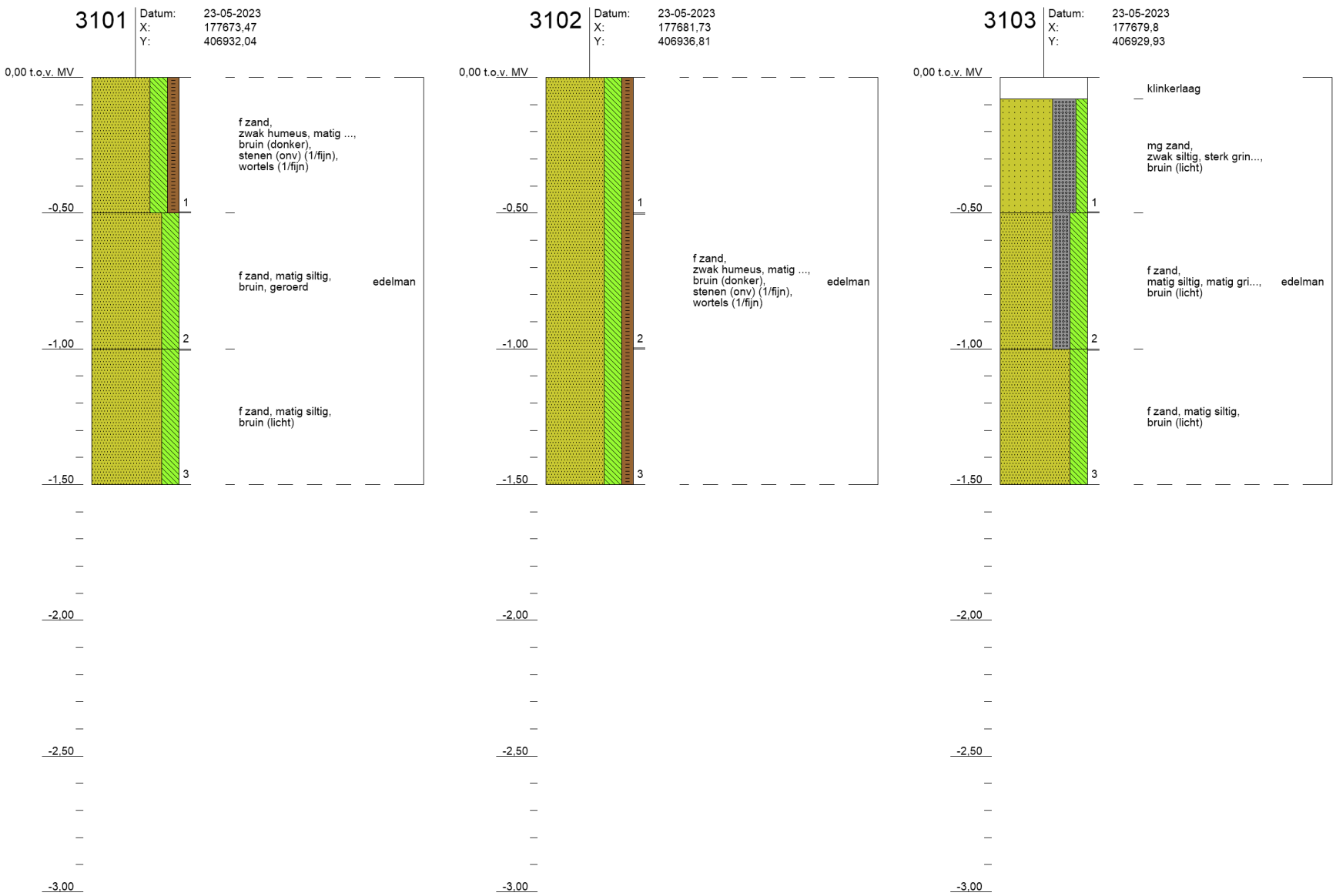

2601
Datum: 22-05-2023
X: 177456,44
Y: 406837,46
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2602
Datum: 22-05-2023
X: 177462,39
Y: 406838,68
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2603
Datum: 22-05-2023
X: 177460,26
Y: 406833,94
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman

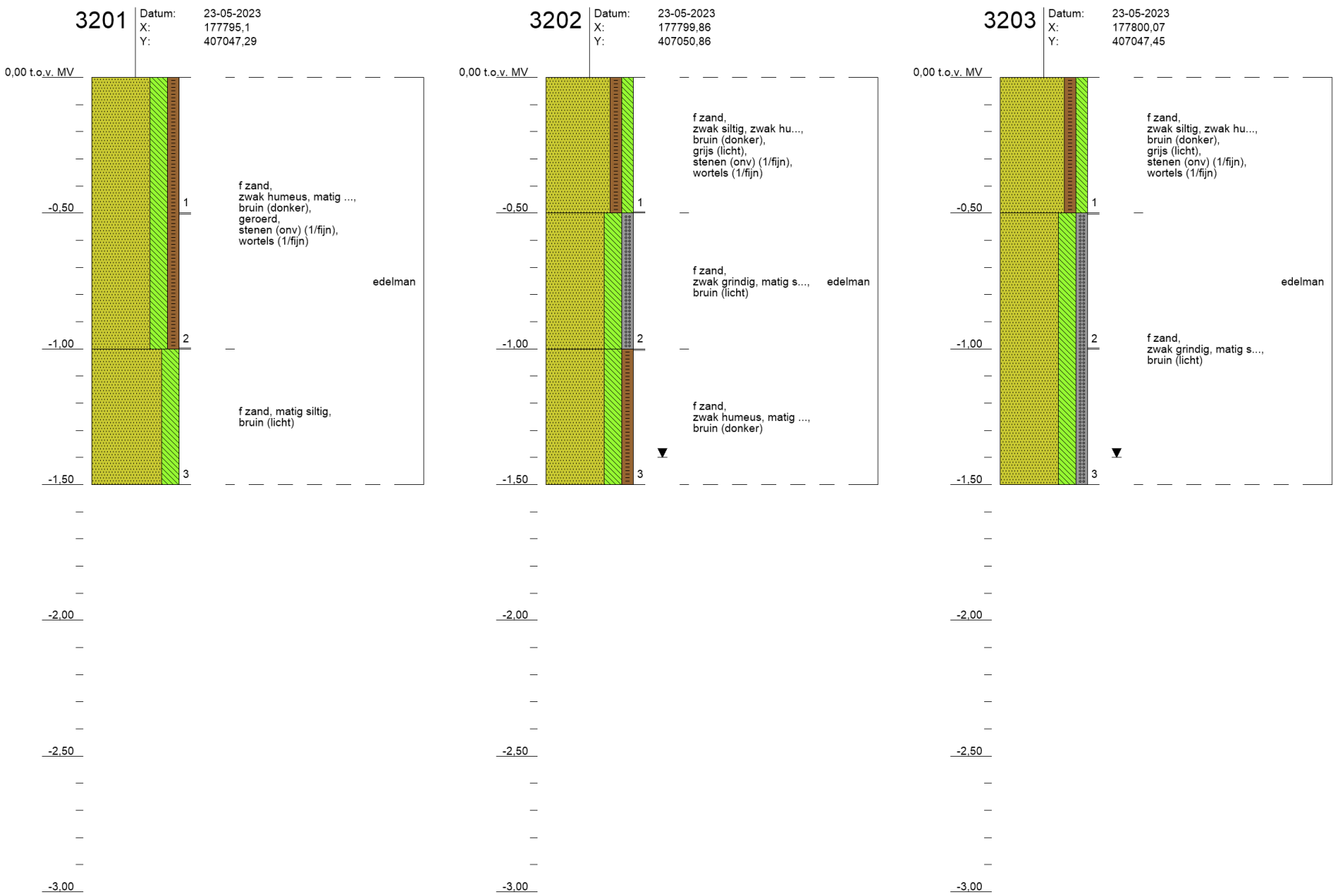

2701
Datum: 22-05-2023
X: 177533,06
Y: 406865
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2702
Datum: 22-05-2023
X: 177538,04
Y: 406866,57
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2703
Datum: 22-05-2023
X: 177535,9
Y: 406861,93
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman

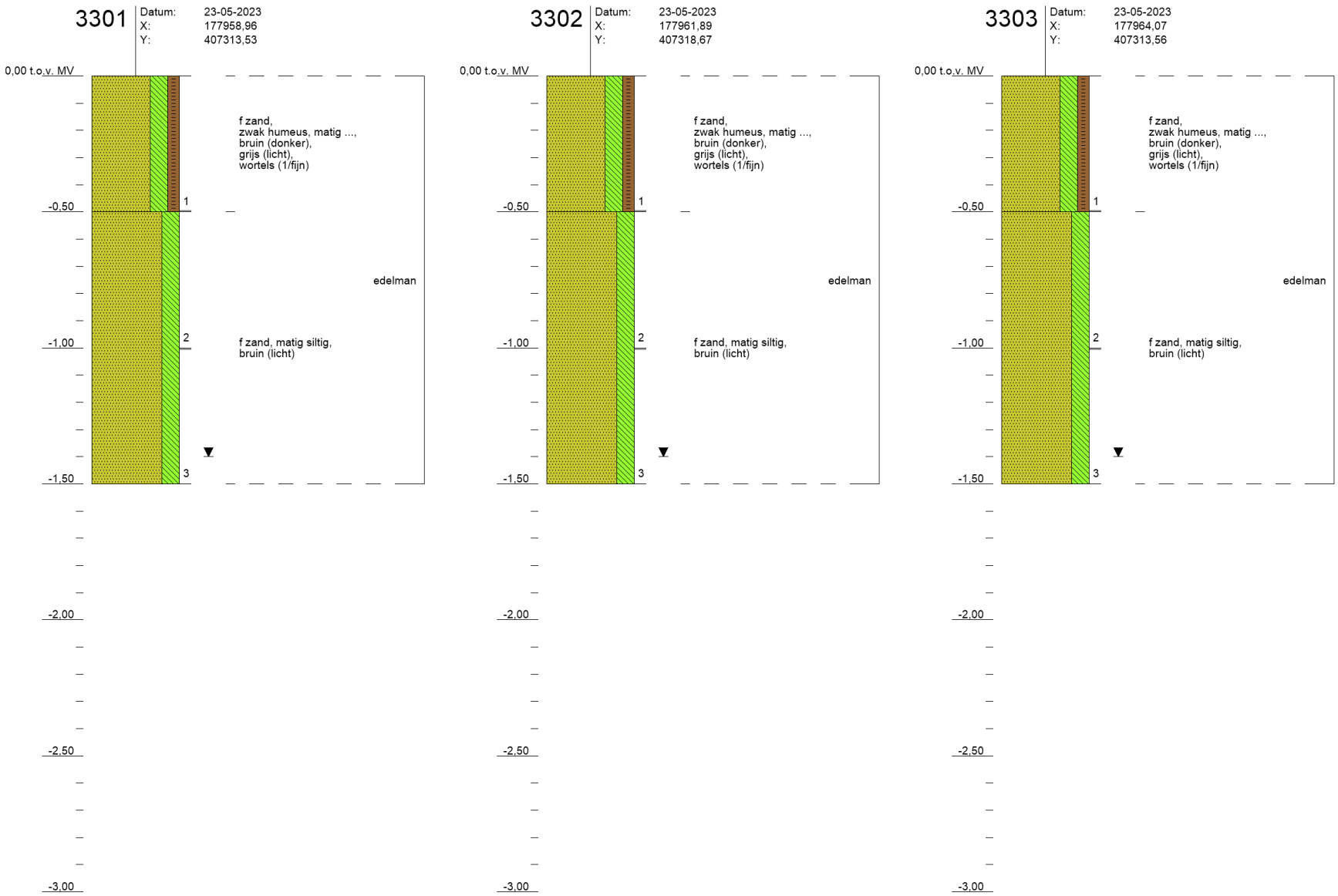

2801
Datum: 22-05-2023
X: 177576,98
Y: 406881,22
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2802
Datum: 22-05-2023
X: 177582,3
Y: 406882,76
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd,
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
2803
Datum: 22-05-2023
X: 177580,79
Y: 406878,89
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman

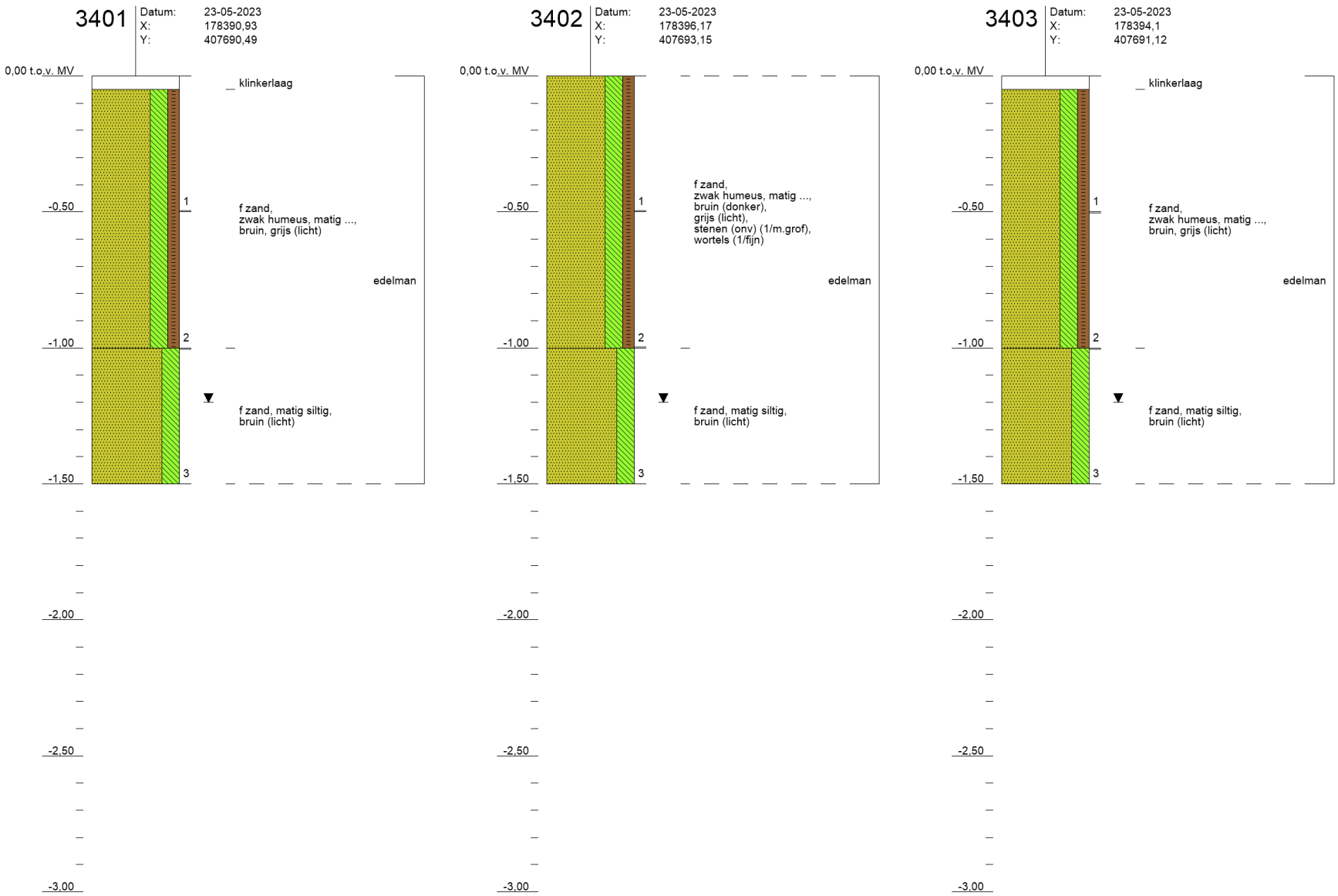

2901
Datum: 22-05-2023
X: 177568,9
Y: 406877,83
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, geroerd
edelman
2902
Datum: 22-05-2023
X: 177571,45
Y: 406878,49
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, geroerd
edelman
2903
Datum: 22-05-2023
X: 177571,36
Y: 406875,37
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht), geroerd
edelman

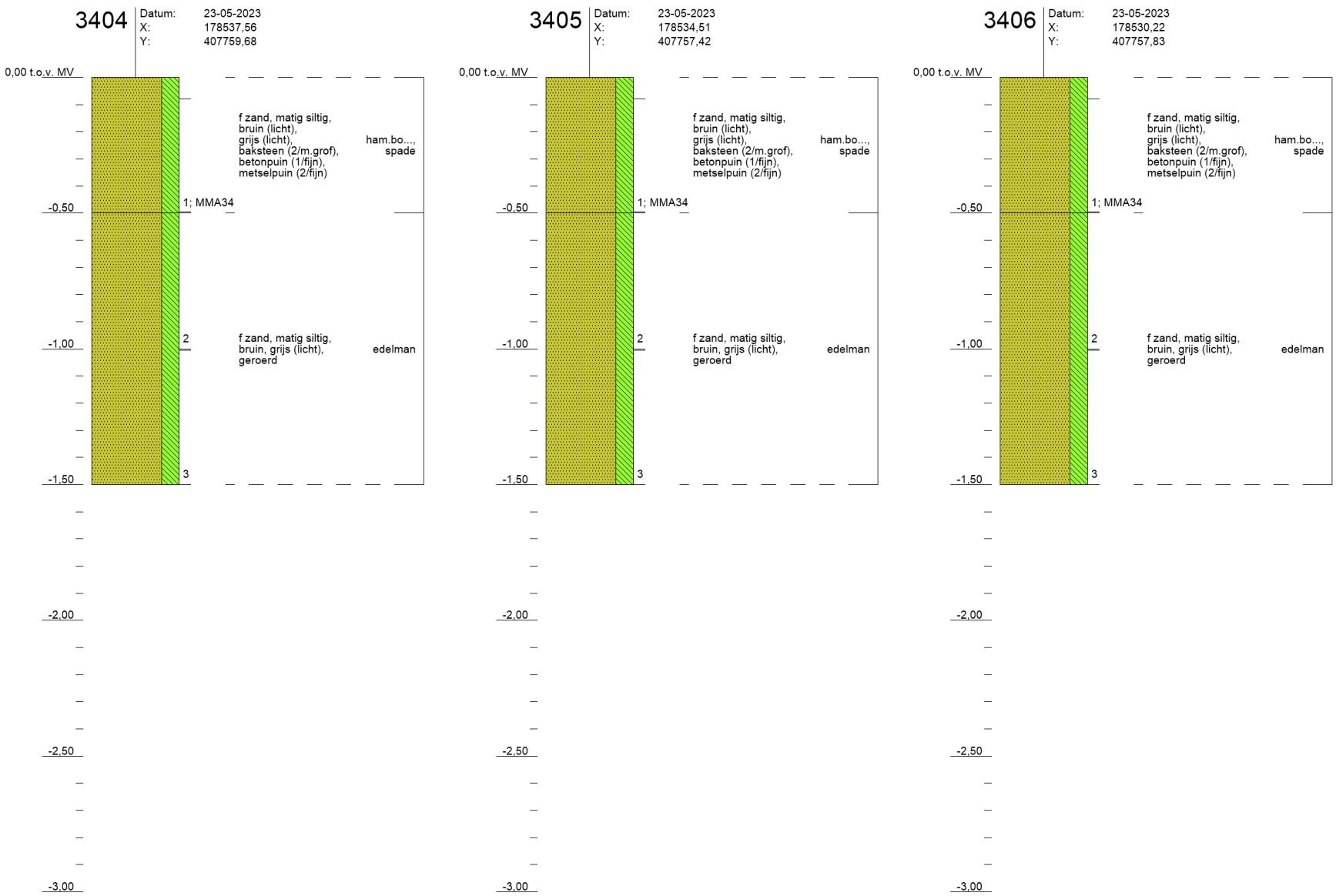

3001
Datum: 23-05-2023
X: 177613,57
Y: 406896,15
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
grijs (licht), geroerd
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
3002
Datum: 23-05-2023
X: 177618,97
Y: 406898,92
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
grijs (licht), geroerd
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
3003
Datum: 23-05-2023
X: 177618,31
Y: 406894,31
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
geroerd,
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht)
edelman

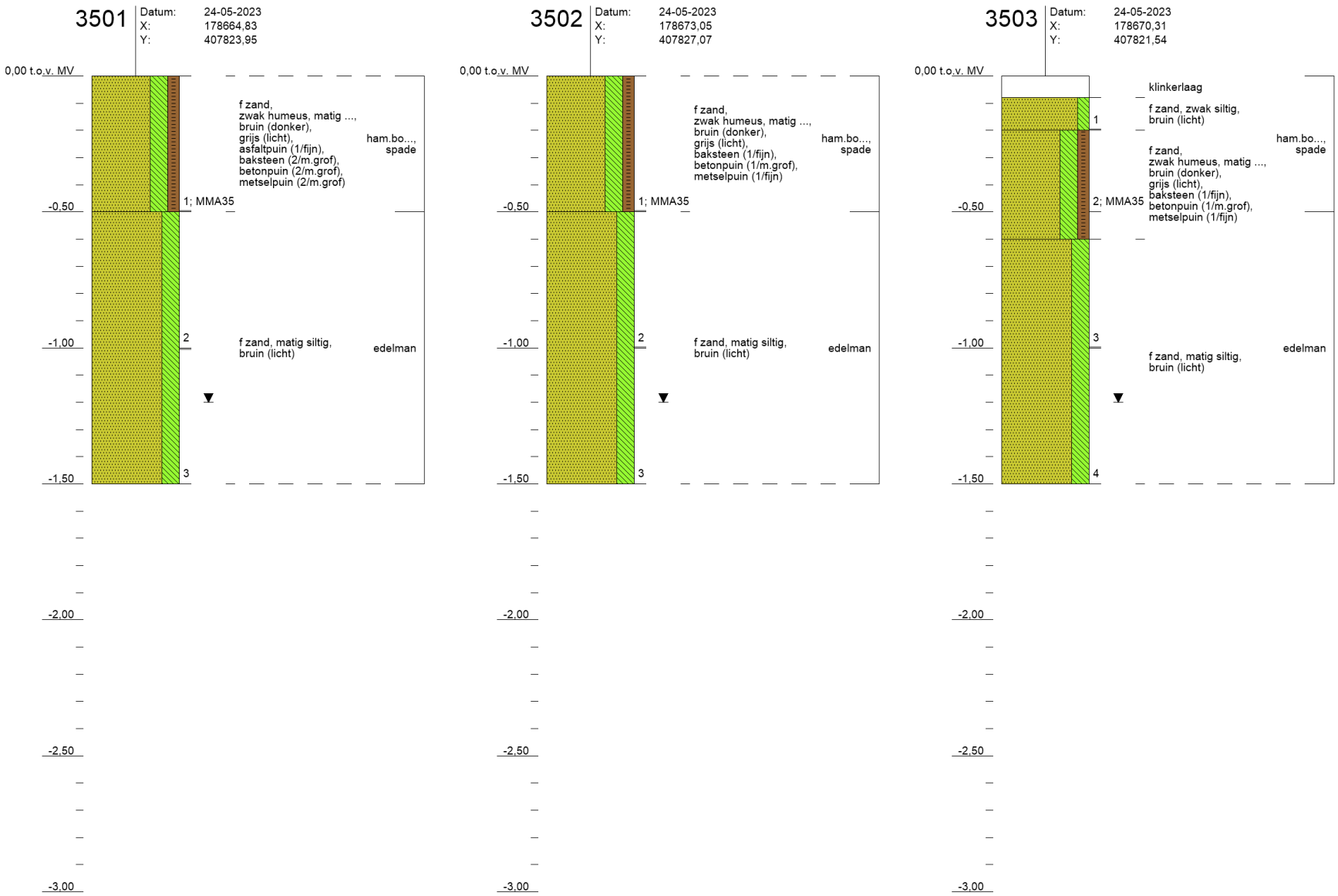

3101
Datum: 23-05-2023
X: 177673,47
Y: 406932,04
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin, geroerd
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
3102
Datum: 23-05-2023
X: 177681,73
Y: 406936,81
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
3103
Datum: 23-05-2023
X: 177679,8
Y: 406929,93
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
klinkerlaag
mg zand,
zwak siltig, sterk grin...,
bruin (licht)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)

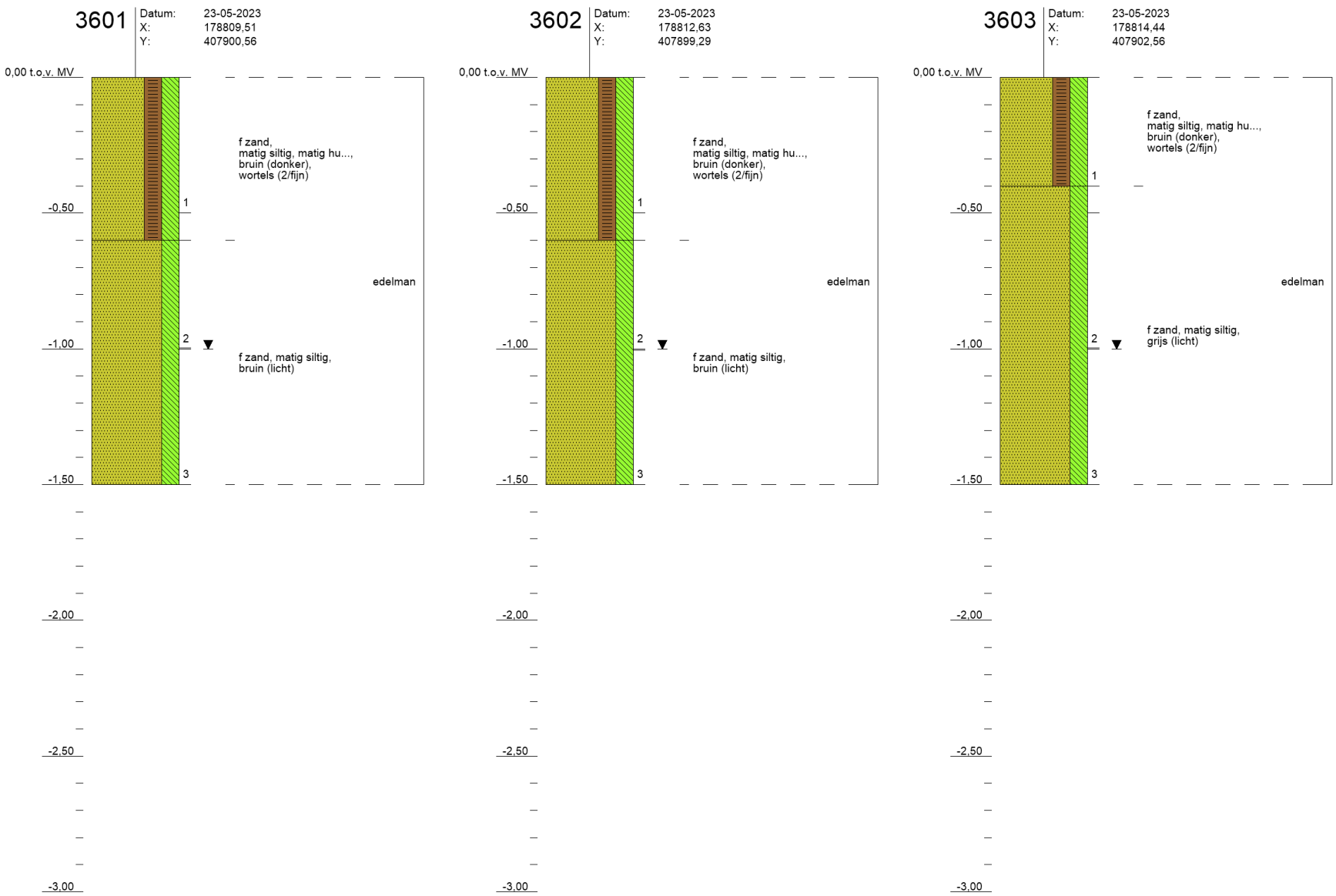

3201
Datum: 23-05-2023
X: 177795,1
Y: 407047,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
geroerd,
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
3202
Datum: 23-05-2023
X: 177799,86
Y: 407050,86
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
grijs (licht),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
3203
Datum: 23-05-2023
X: 177800,07
Y: 407047,45
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
grijs (licht),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

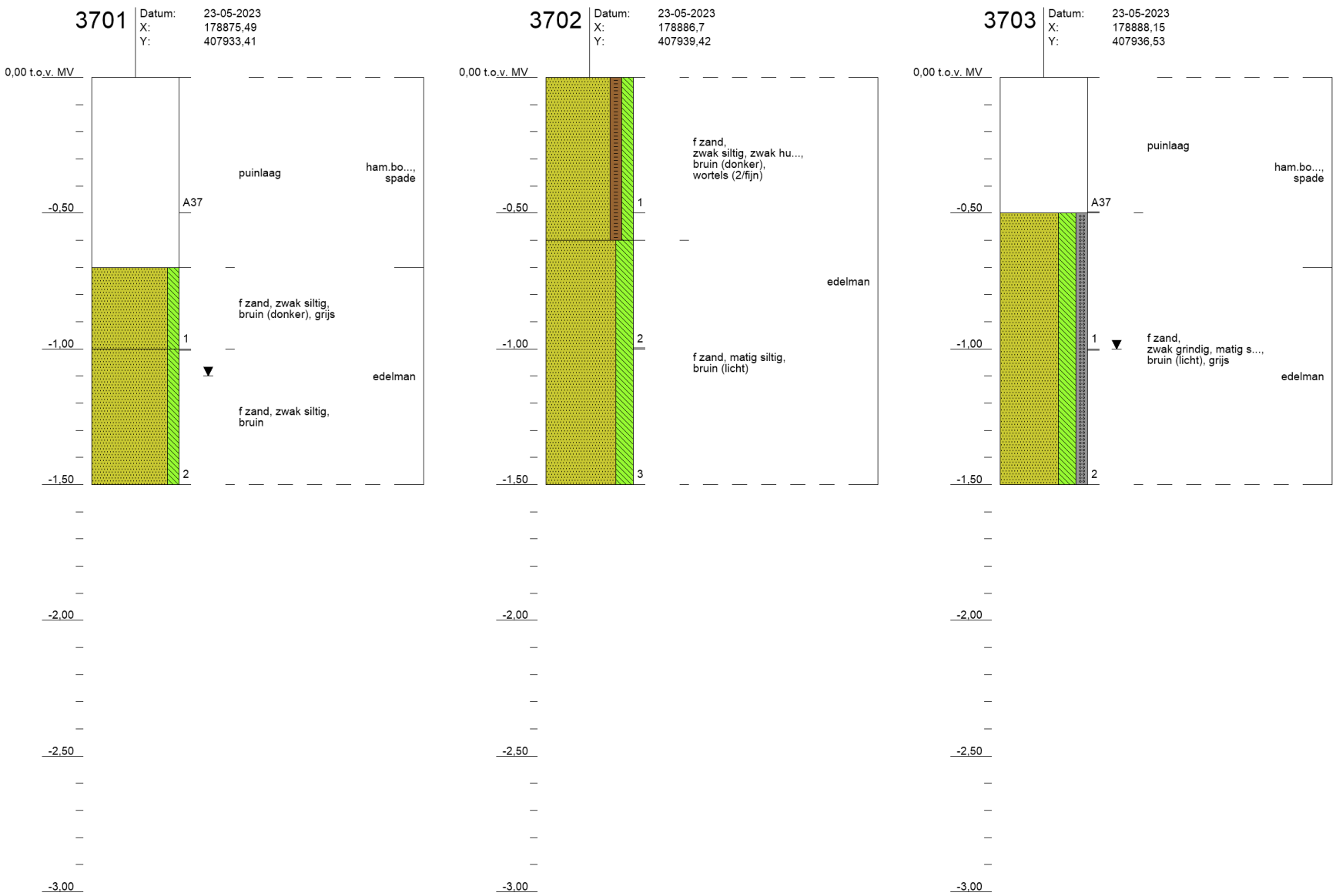

3301
Datum: 23-05-2023
X: 177958,96
Y: 407313,53
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht),
wortels (1/fijn)
1
-0,50
edelman
2
-1,00
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3302
Datum: 23-05-2023
X: 177961,89
Y: 407318,67
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht),
wortels (1/fijn)
1
-0,50
edelman
2
-1,00
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3303
Datum: 23-05-2023
X: 177964,07
Y: 407313,56
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht),
wortels (1/fijn)
1
-0,50
edelman
2
-1,00
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00

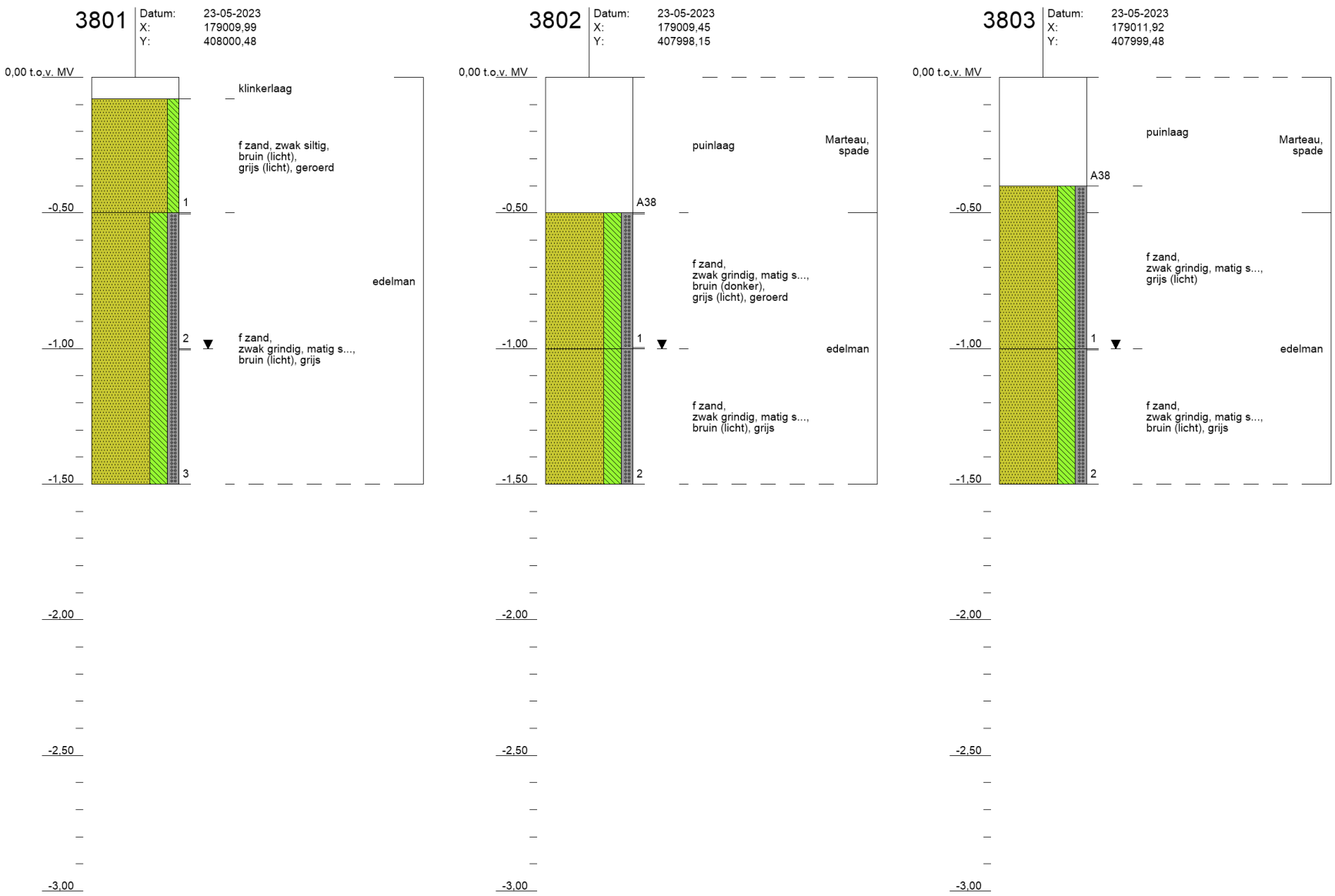

3401
Datum: 23-05-2023
X: 178390,93
Y: 407690,49
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
1
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs (licht)
edelman
-0,50
-1,00
2
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
3402
Datum: 23-05-2023
X: 178396,17
Y: 407693,15
0,00 t.o.v. MV
1
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
grijs (licht),
stenen (onv) (1/m.grof),
wortels (1/fijn)
edelman
-0,50
-1,00
2
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
3403
Datum: 23-05-2023
X: 178394,1
Y: 407691,12
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
1
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, grijs (licht)
edelman
-0,50
-1,00
2
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00

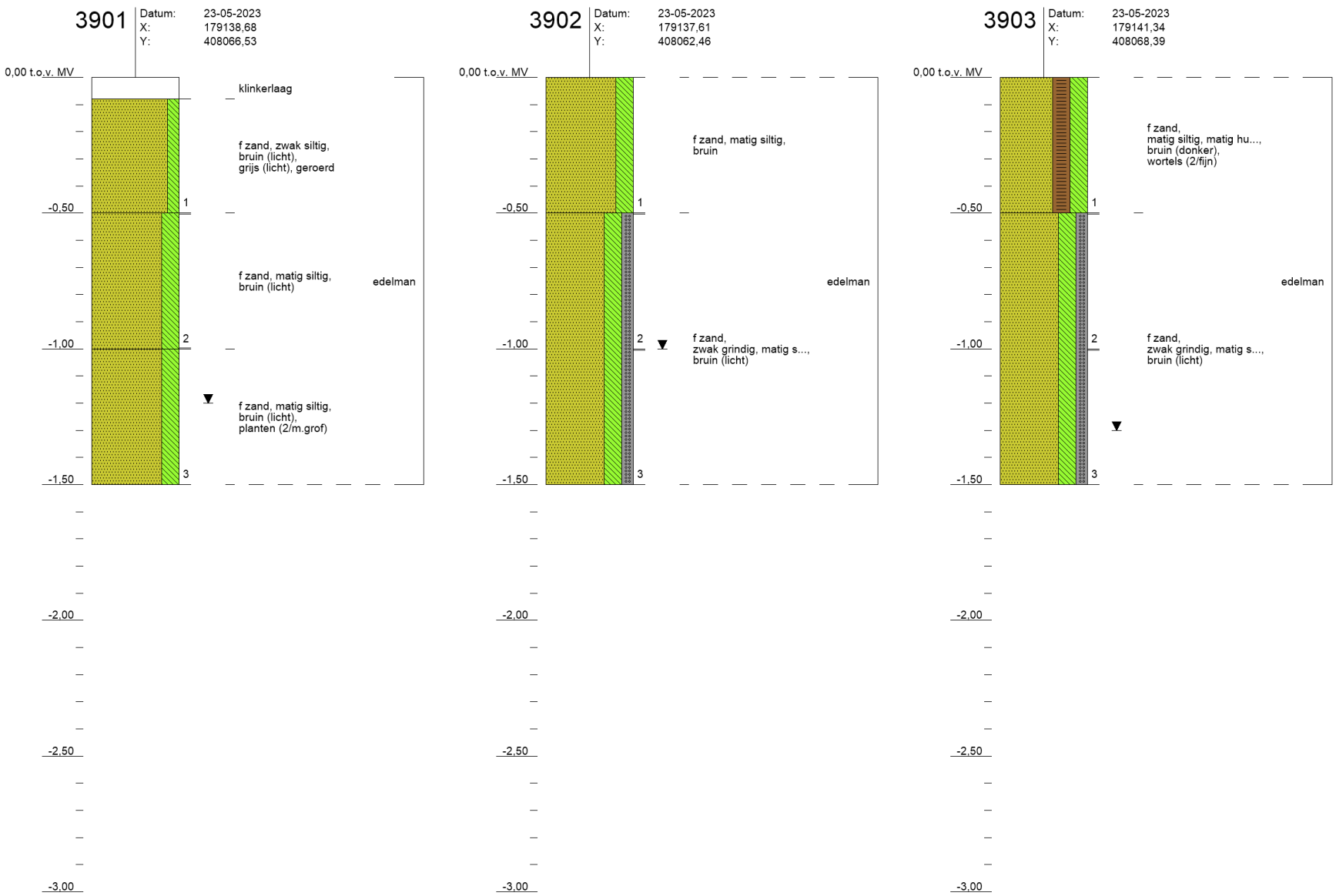

3404
Datum: 23-05-2023
X: 178537,56
Y: 407759,68
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht), baksteen (2/m.grof), betonpuin (1/fijn), metselpuin (2/fijn)
ham.bo..., spade
-0,50
1; MMA34
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), geroerd
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
3405
Datum: 23-05-2023
X: 178534,51
Y: 407757,42
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht), baksteen (2/m.grof), betonpuin (1/fijn), metselpuin (2/fijn)
ham.bo..., spade
-0,50
1; MMA34
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), geroerd
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00
3406
Datum: 23-05-2023
X: 178530,22
Y: 407757,83
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin (licht), grijs (licht), baksteen (2/m.grof), betonpuin (1/fijn), metselpuin (2/fijn)
ham.bo..., spade
-0,50
1; MMA34
-1,00
2
f zand, matig siltig, bruin, grijs (licht), geroerd
edelman
-1,50
3
-2,00
-2,50
-3,00

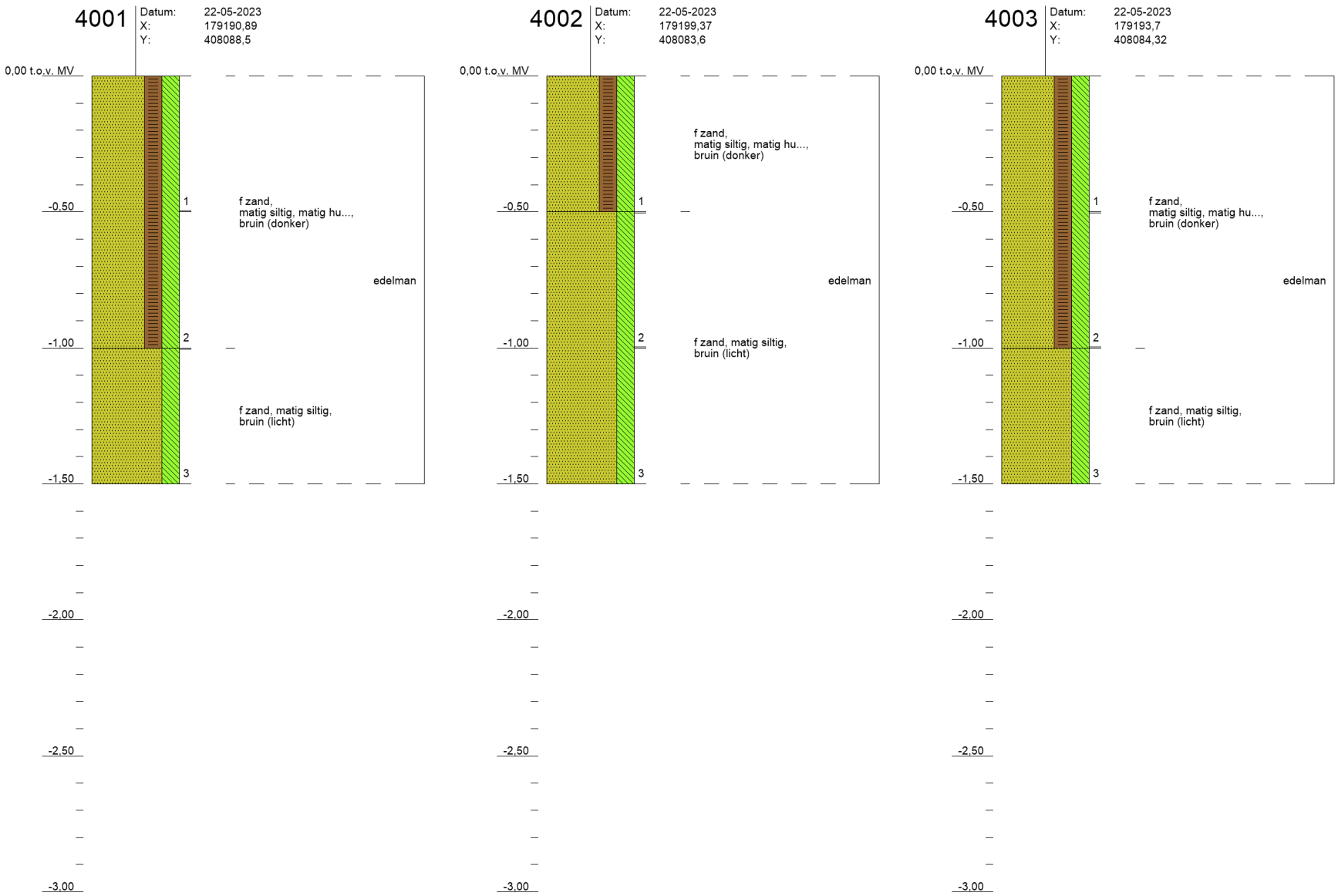

3501
Datum: 24-05-2023
X: 178664,83
Y: 407823,95
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht), asfaltpuin (1/fijn), baksteen (2/m.grof), betonpuin (2/m.grof), metselpuin (2/m.grof)
ham.bo..., spade
1; MMA35
-0,50
2
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-1,00
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3502
Datum: 24-05-2023
X: 178673,05
Y: 407827,07
0,00 t.o.v. MV
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht), baksteen (1/fijn), betonpuin (1/m.grof), metselpuin (1/fijn)
ham.bo..., spade
1; MMA35
-0,50
2
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-1,00
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3503
Datum: 24-05-2023
X: 178670,31
Y: 407821,54
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
1
f zand, zwak siltig, bruin (licht)
ham.bo..., spade
f zand, zwak humeus, matig ..., bruin (donker), grijs (licht), baksteen (1/fijn), betonpuin (1/m.grof), metselpuin (1/fijn)
2; MMA35
-0,50
3
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman
-1,00
4
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00

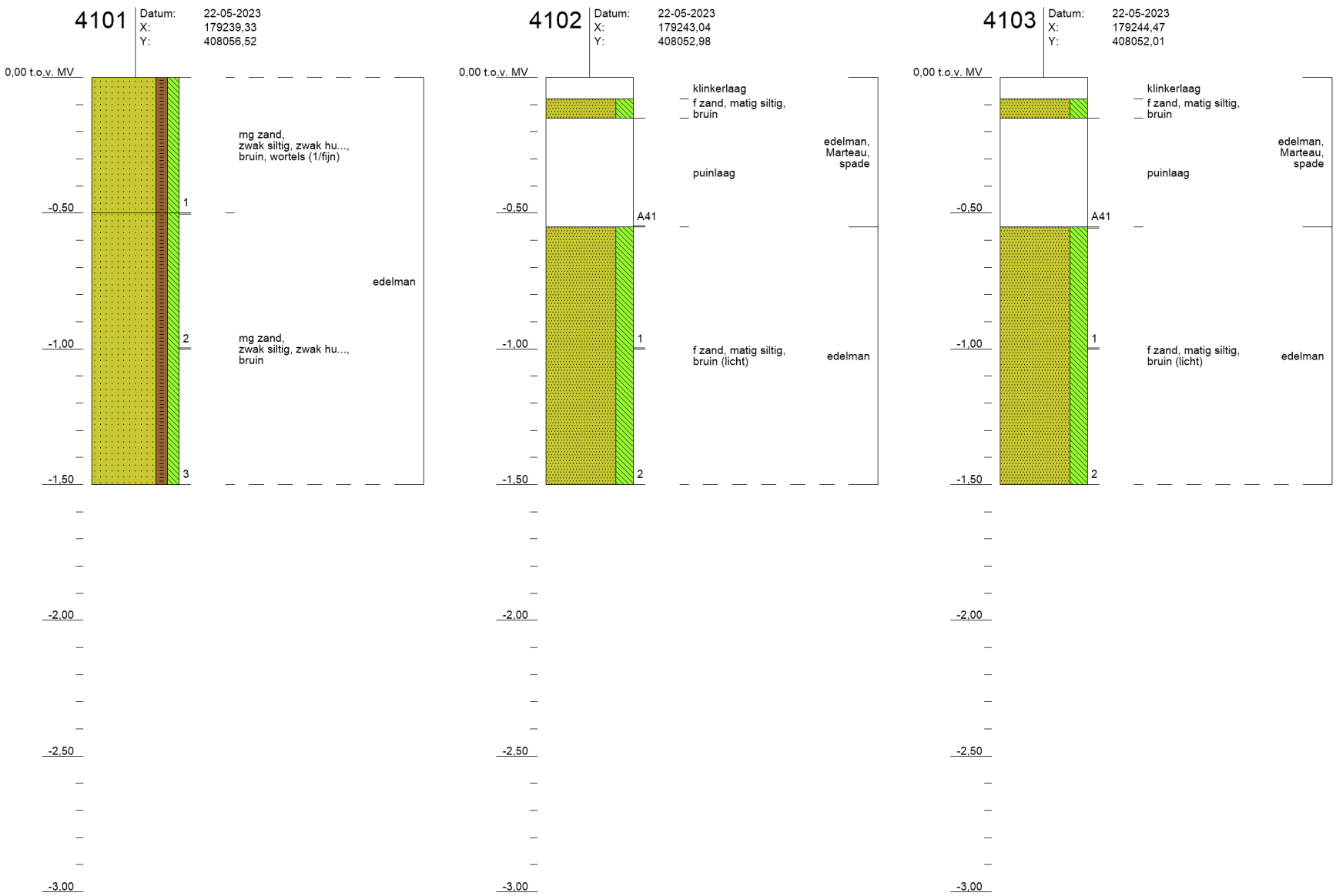

3601
Datum: 23-05-2023
X: 178809,51
Y: 407900,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
3602
Datum: 23-05-2023
X: 178812,63
Y: 407899,29
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
3603
Datum: 23-05-2023
X: 178814,44
Y: 407902,56
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
f zand, matig siltig,
grijs (licht)
edelman


3701
Datum: 23-05-2023
X: 178875,49
Y: 407933,41
0,00 t.o.v. MV
puinlaag
ham.bo...,
spade
A37
-0,50
f zand, zwak siltig,
bruin (donker), grijs
1
-1,00
edelman
f zand, zwak siltig,
bruin
2
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3702
Datum: 23-05-2023
X: 178886,7
Y: 407939,42
0,00 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
1
-0,50
edelman
-1,00
2
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3703
Datum: 23-05-2023
X: 178888,15
Y: 407936,53
0,00 t.o.v. MV
puinlaag
ham.bo...,
spade
A37
-0,50
1
-1,00
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
edelman
2
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00

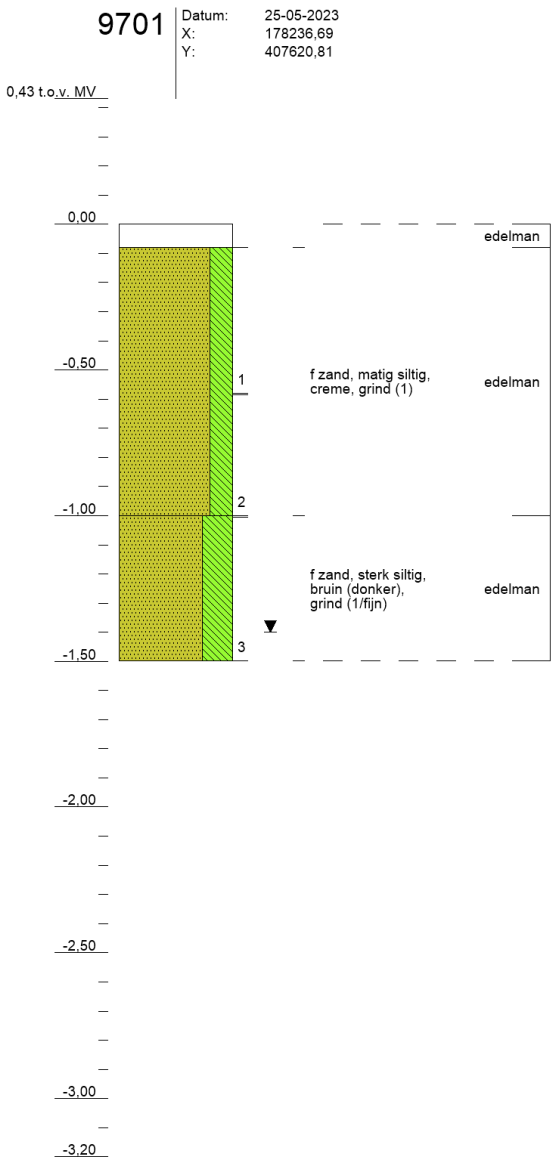

3801
Datum: 23-05-2023
X: 179009,99
Y: 408000,48
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
f zand, zwak siltig,
bruin (licht),
grijs (licht), geroerd
1
-0,50
edelman
2
-1,00
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
3
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3802
Datum: 23-05-2023
X: 179009,45
Y: 407998,15
0,00 t.o.v. MV
puinlaag
Marteau,
spade
A38
-0,50
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (donker),
grijs (licht), geroerd
1
-1,00
edelman
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
2
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
3803
Datum: 23-05-2023
X: 179011,92
Y: 407999,48
0,00 t.o.v. MV
puinlaag
Marteau,
spade
A38
-0,50
f zand,
zwak grindig, matig s...,
grijs (licht)
1
-1,00
edelman
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
2
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00

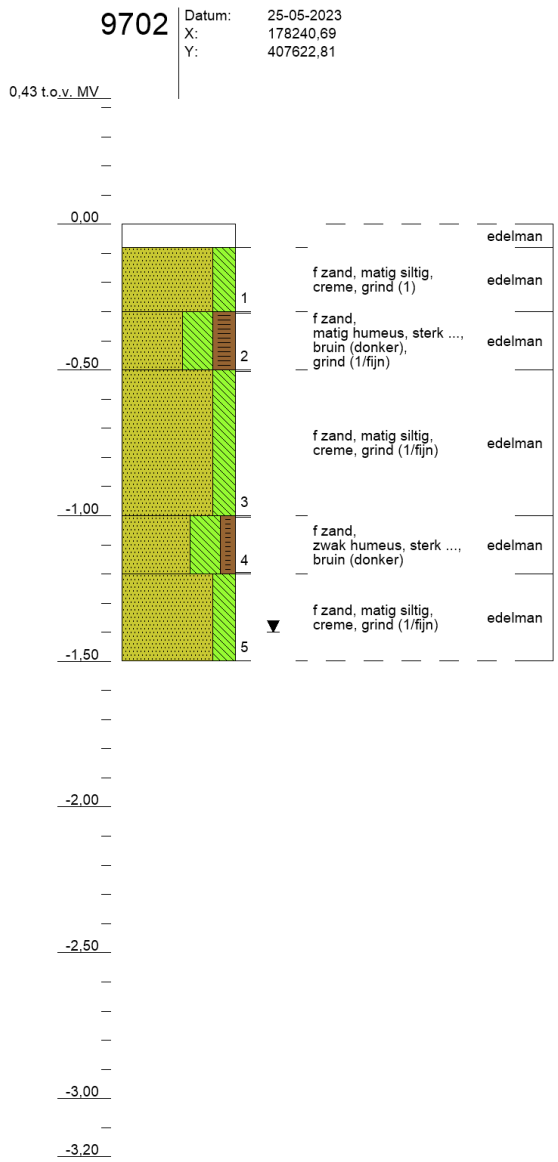

3901
Datum: 23-05-2023
X: 179138,68
Y: 408066,53
0,00 t.o.v. MV
klinkerlaag
f zand, zwak siltig, bruin (licht), grijs (licht), geroerd
f zand, matig siltig, bruin (licht)
f zand, matig siltig, bruin (licht), planten (2/m.grof)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
3902
Datum: 23-05-2023
X: 179137,61
Y: 408062,46
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, bruin
f zand, zwak grindig, matig s..., bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
3903
Datum: 23-05-2023
X: 179141,34
Y: 408068,39
0,00 t.o.v. MV
f zand, matig siltig, matig hu..., bruin (donker), wortels (2/fijn)
f zand, zwak grindig, matig s..., bruin (licht)
edelman
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3

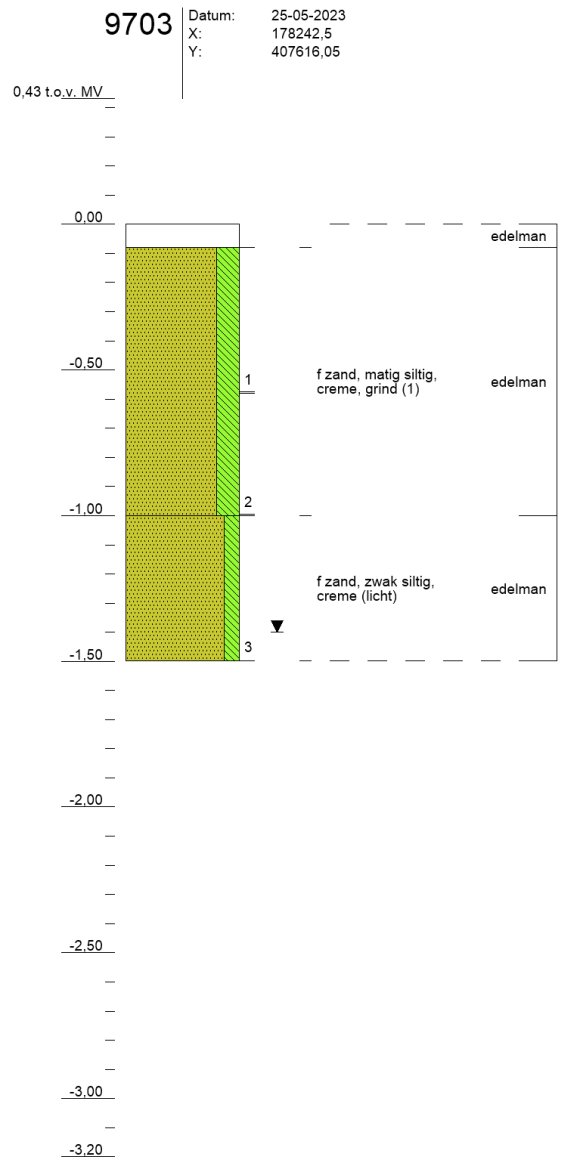

4001
Datum: 22-05-2023
X: 179190,89
Y: 408088,5
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4002
Datum: 22-05-2023
X: 179199,37
Y: 408083,6
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4003
Datum: 22-05-2023
X: 179193,7
Y: 408084,32
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman


4101
Datum: 22-05-2023
X: 179239,33
Y: 408056,52
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
1
2
3
mg zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin, wortels (1/fijn)
mg zand, zwak siltig, zwak hu..., bruin
edelman
4102
Datum: 22-05-2023
X: 179243,04
Y: 408052,98
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
A41
1
2
klinkerlaag
f zand, matig siltig, bruin
puinlaag
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman, Marteau, spade
edelman
4103
Datum: 22-05-2023
X: 179244,47
Y: 408052,01
0,00 t.o.v. MV
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
A41
1
2
klinkerlaag
f zand, matig siltig, bruin
puinlaag
f zand, matig siltig, bruin (licht)
edelman, Marteau, spade
edelman

TAUW


9701
Datum: 25-05-2023
X: 178236,69
Y: 407620,81
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
f zand, matig siltig, creme, grind (1)
f zand, sterk siltig, bruin (donker), grind (1/fijn)
edelman
edelman
edelman

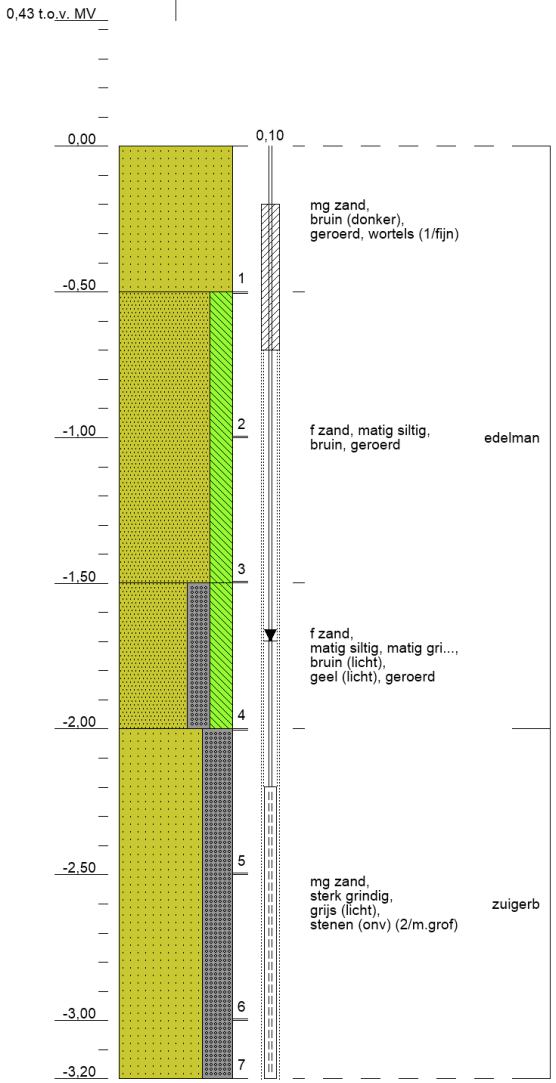

9702
Datum: 25-05-2023
X: 178240,69
Y: 407622,81
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
5
f zand, matig siltig, creme, grind (1)
f zand, matig humeus, sterk ..., bruin (donker), grind (1/fijn)
f zand, matig siltig, creme, grind (1/fijn)
f zand, zwak humeus, sterk ..., bruin (donker)
f zand, matig siltig, creme, grind (1/fijn)
edelman
edelman
edelman
edelman
edelman
edelman


9703
Datum: 25-05-2023
X: 178242,5
Y: 407616,05
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
f zand, matig siltig, creme, grind (1)
f zand, zwak siltig, creme (licht)
edelman
edelman
edelman

TAUW

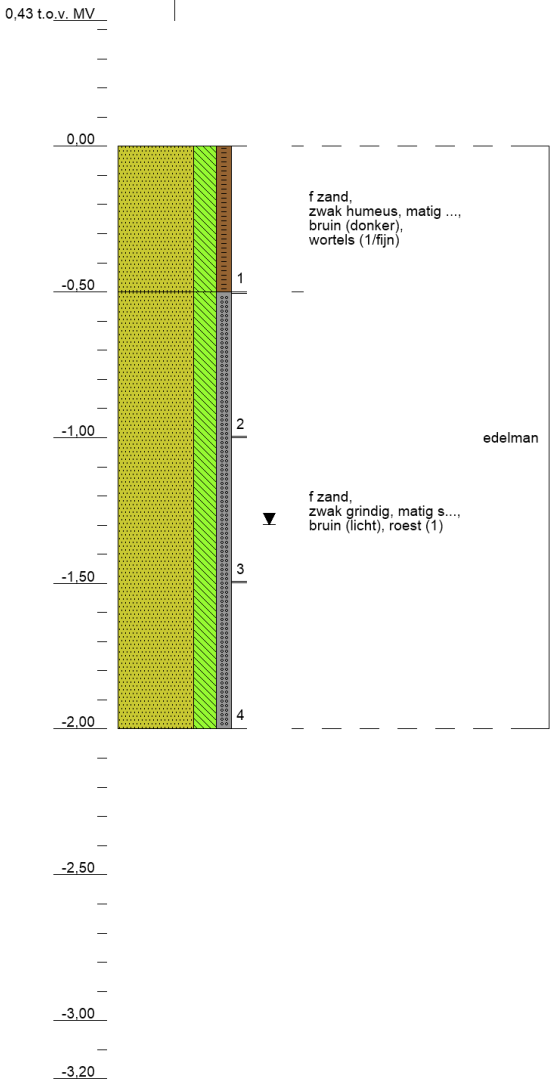
4201

Datum: 08-05-2023
X: 176180,68
Y: 406494,06



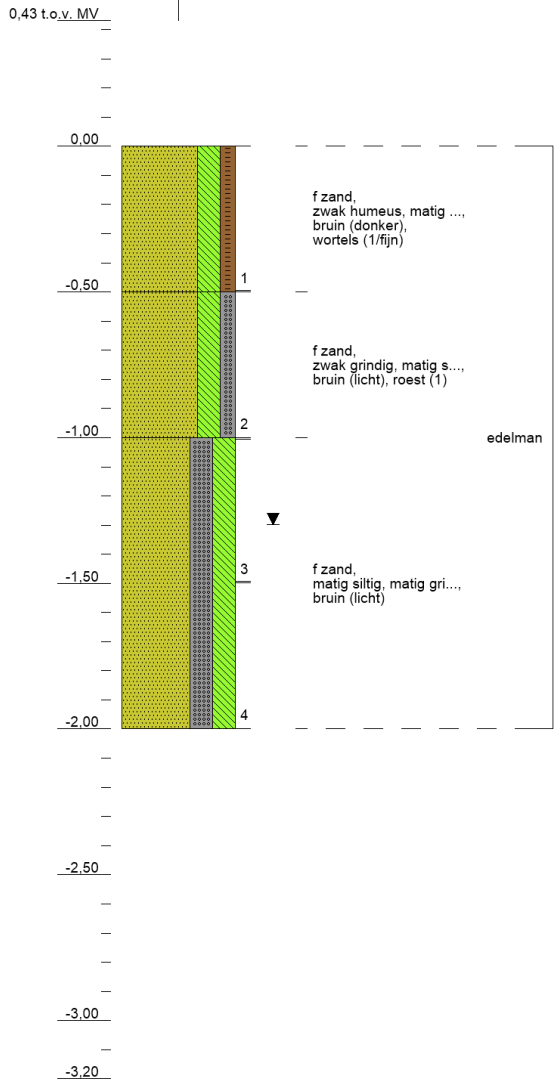
4202

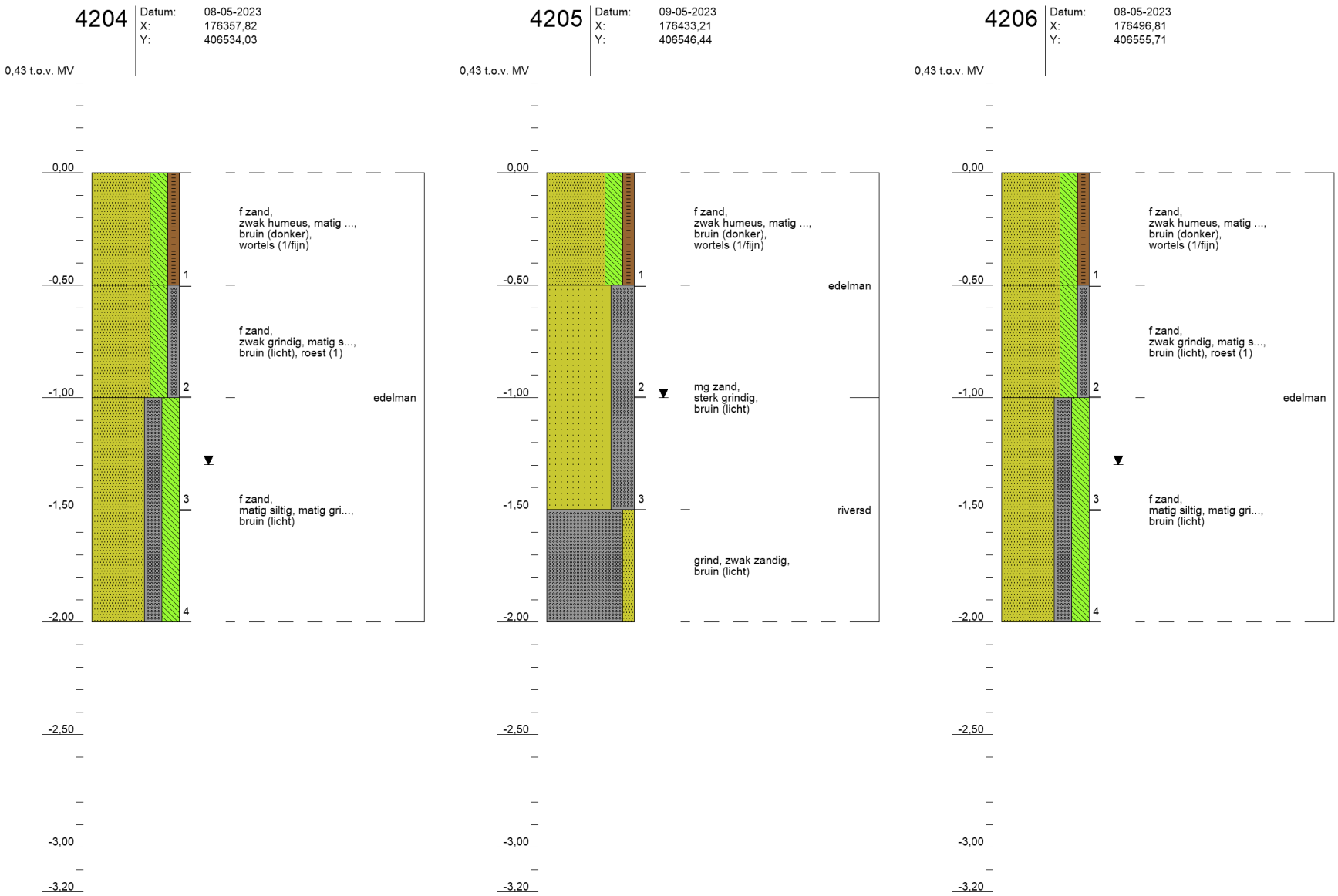
Datum: 08-05-2023
X: 176238,34
Y: 406518,66

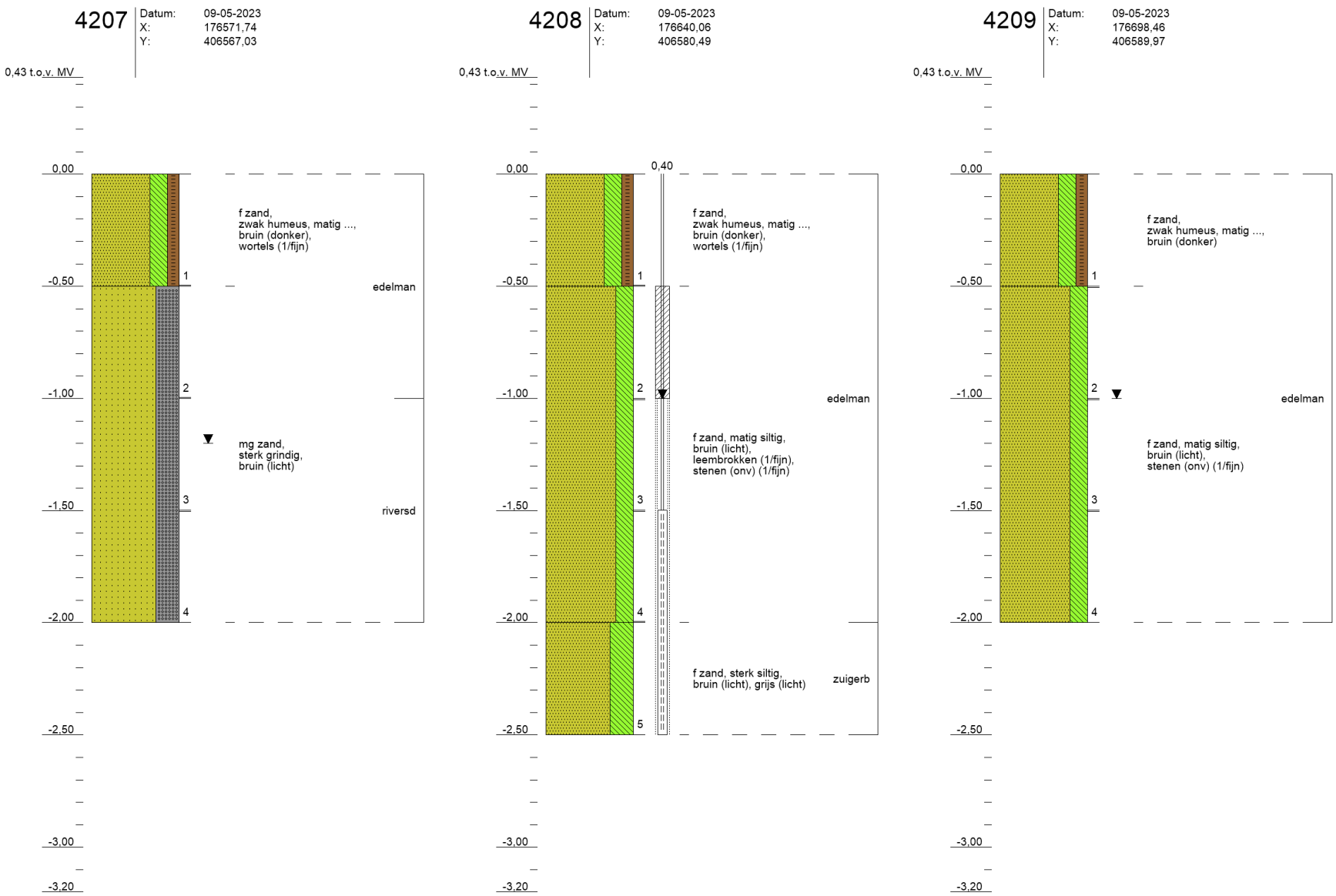


4203

Datum: 08-05-2023
X: 176319,39
Y: 406526,34



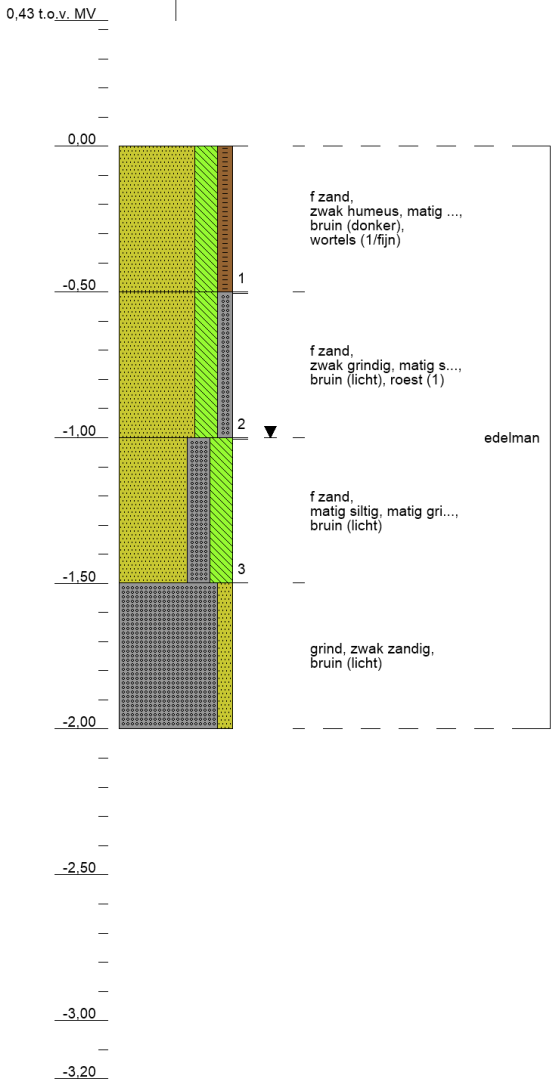

4204
Datum: 08-05-2023
X: 176357,82
Y: 406534,03
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), roest (1)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman
4205
Datum: 09-05-2023
X: 176433,21
Y: 406546,44
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht)
riversd
grind, zwak zandig,
bruin (licht)
4206
Datum: 08-05-2023
X: 176496,81
Y: 406555,71
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), roest (1)
edelman
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)


4207
Datum: 09-05-2023
X: 176571,74
Y: 406567,03
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht)
riversd
4208
Datum: 09-05-2023
X: 176640,06
Y: 406580,49
0,43 t.o.v. MV
0,00
0,40
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
leembrokken (1/fijn),
stenen (onv) (1/fijn)
f zand, sterk siltig,
bruin (licht), grijs (licht)
zuigerb
4209
Datum: 09-05-2023
X: 176698,46
Y: 406589,97
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)

TAUW

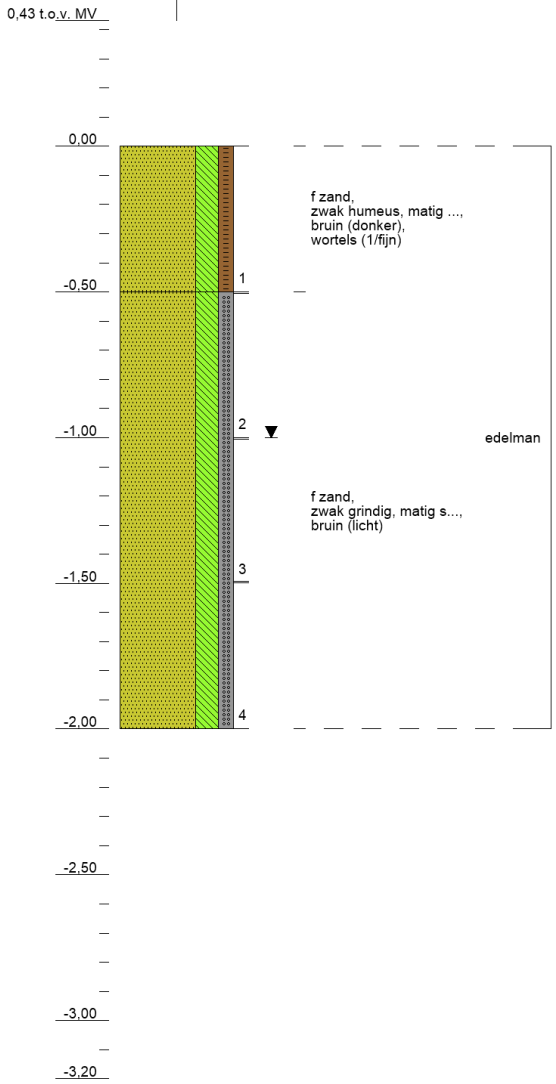
4210

Datum: 08-05-2023
X: 176754,85
Y: 406590,43



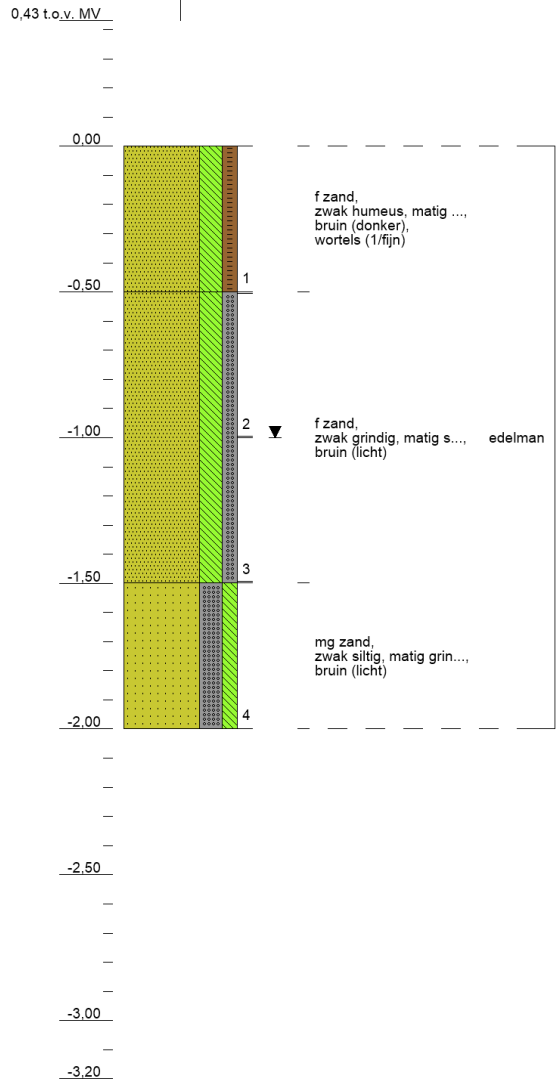
4211

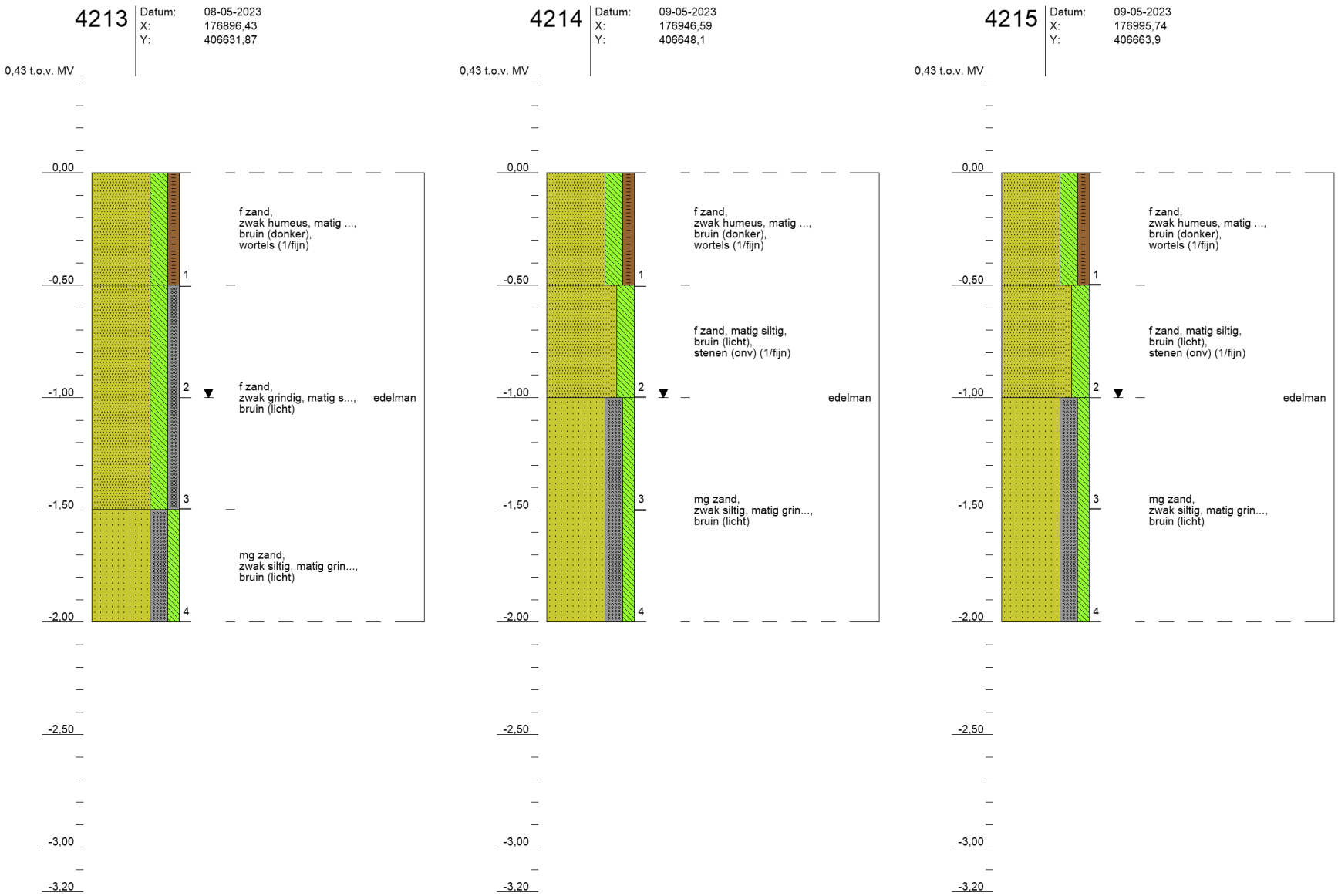
Datum: 08-05-2023
X: 176798,15
Y: 406606,8

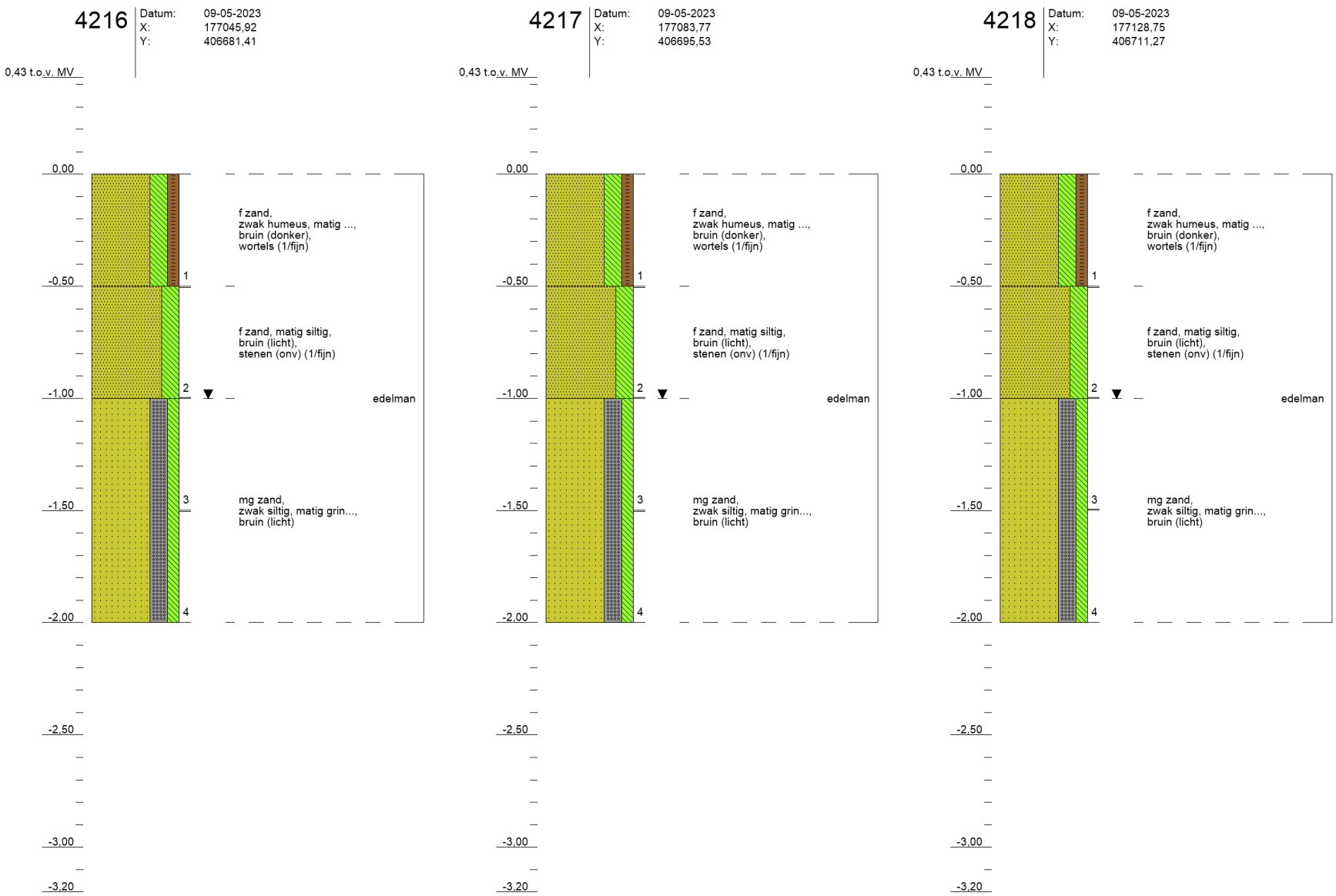


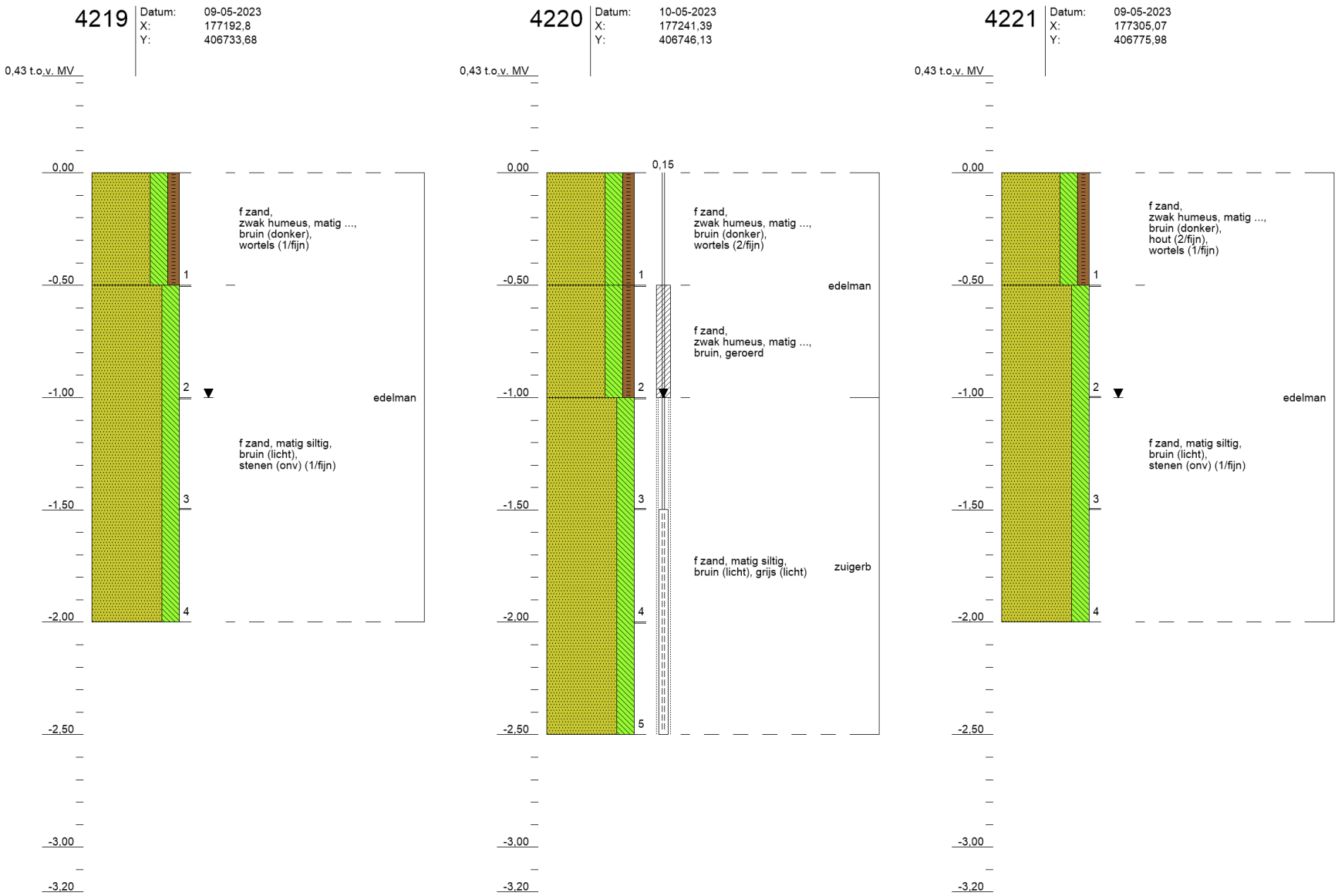
4212

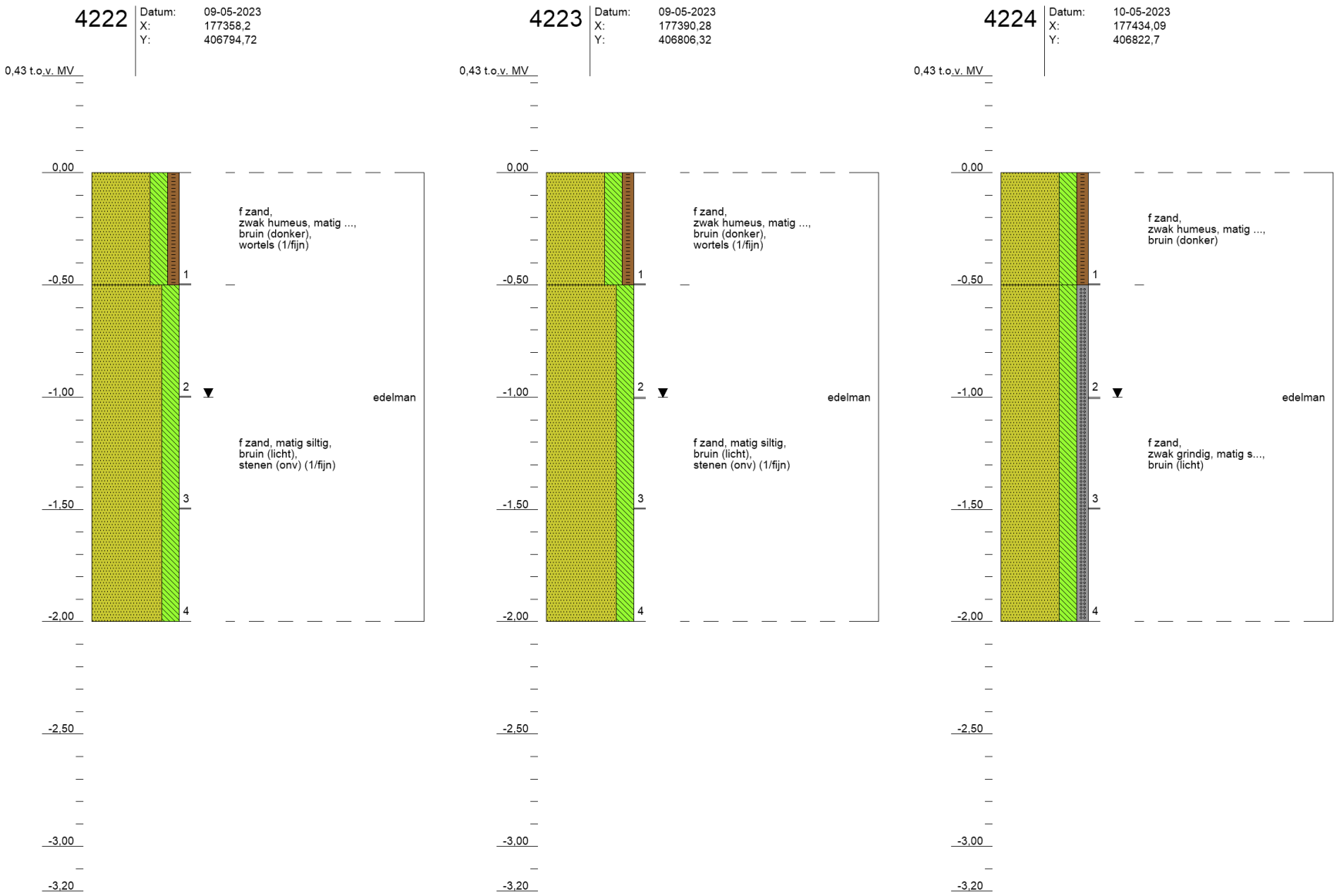
Datum: 08-05-2023
X: 176841,47
Y: 406616,43

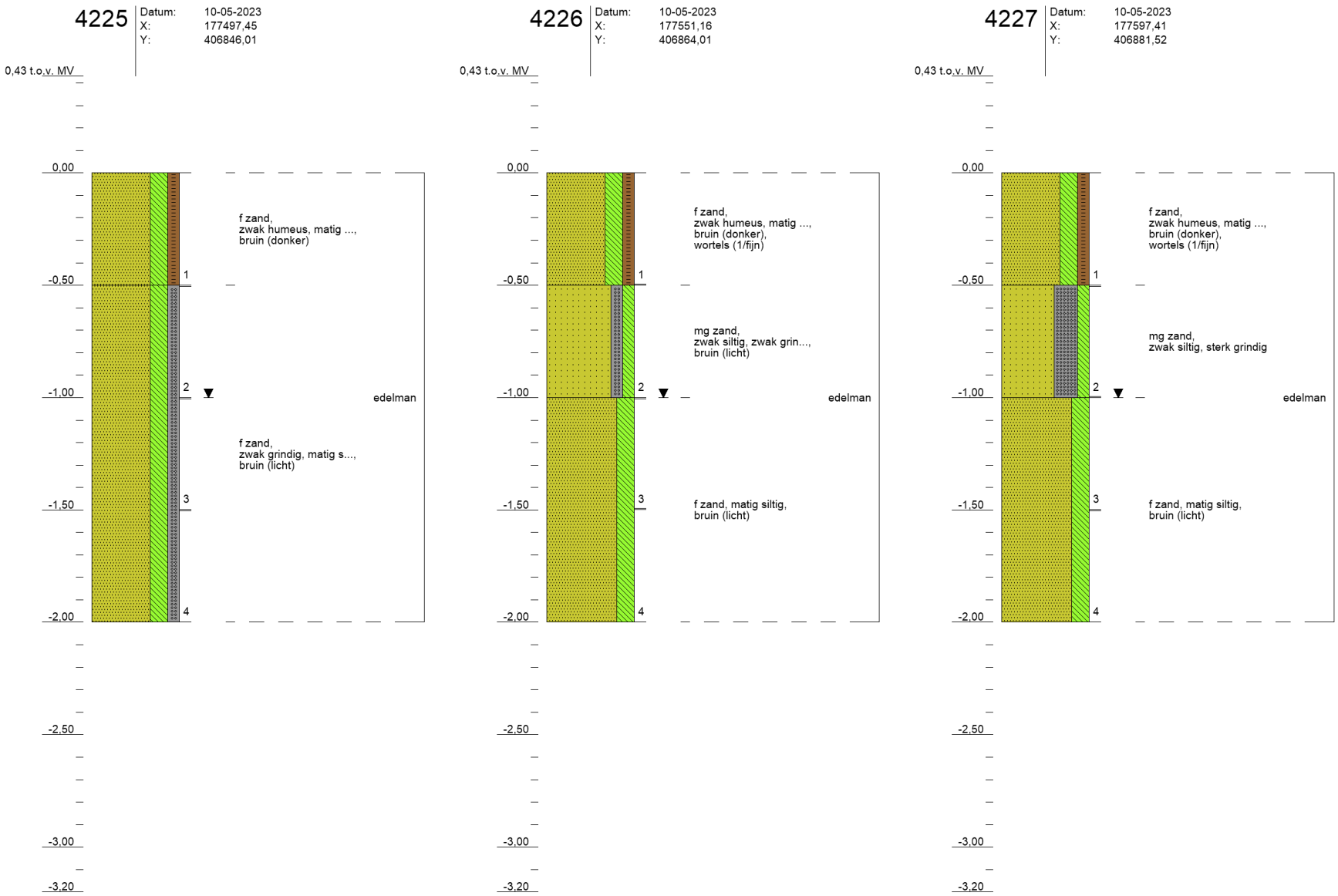


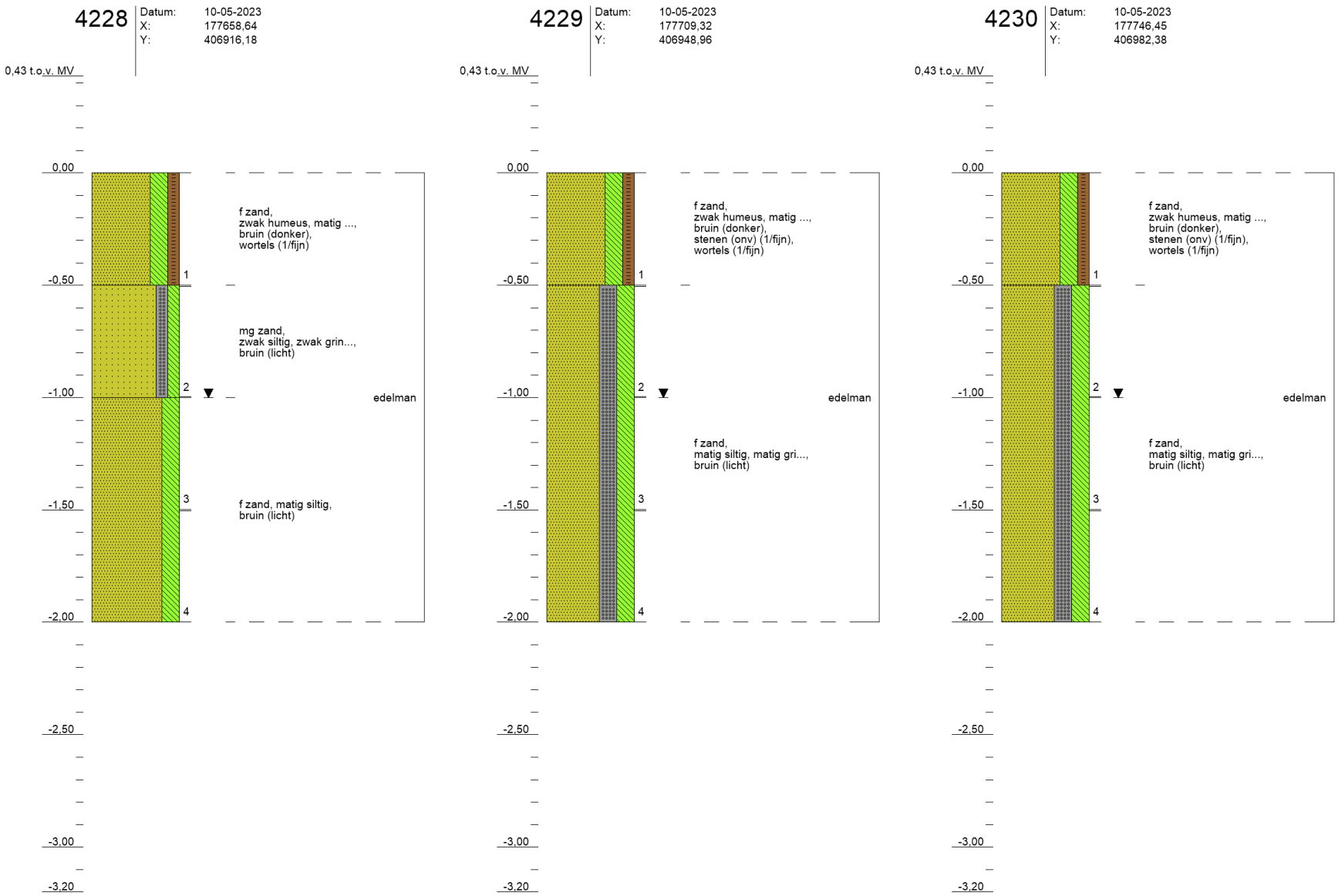

4213
Datum: 08-05-2023
X: 176896,43
Y: 406631,87
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
4214
Datum: 09-05-2023
X: 176946,59
Y: 406648,1
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
4215
Datum: 09-05-2023
X: 176995,74
Y: 406663,9
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)


4216
Datum: 09-05-2023
X: 177045,92
Y: 406681,41
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
edelman
4217
Datum: 09-05-2023
X: 177083,77
Y: 406695,53
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
edelman
4218
Datum: 09-05-2023
X: 177128,75
Y: 406711,27
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, matig grin...,
bruin (licht)
edelman

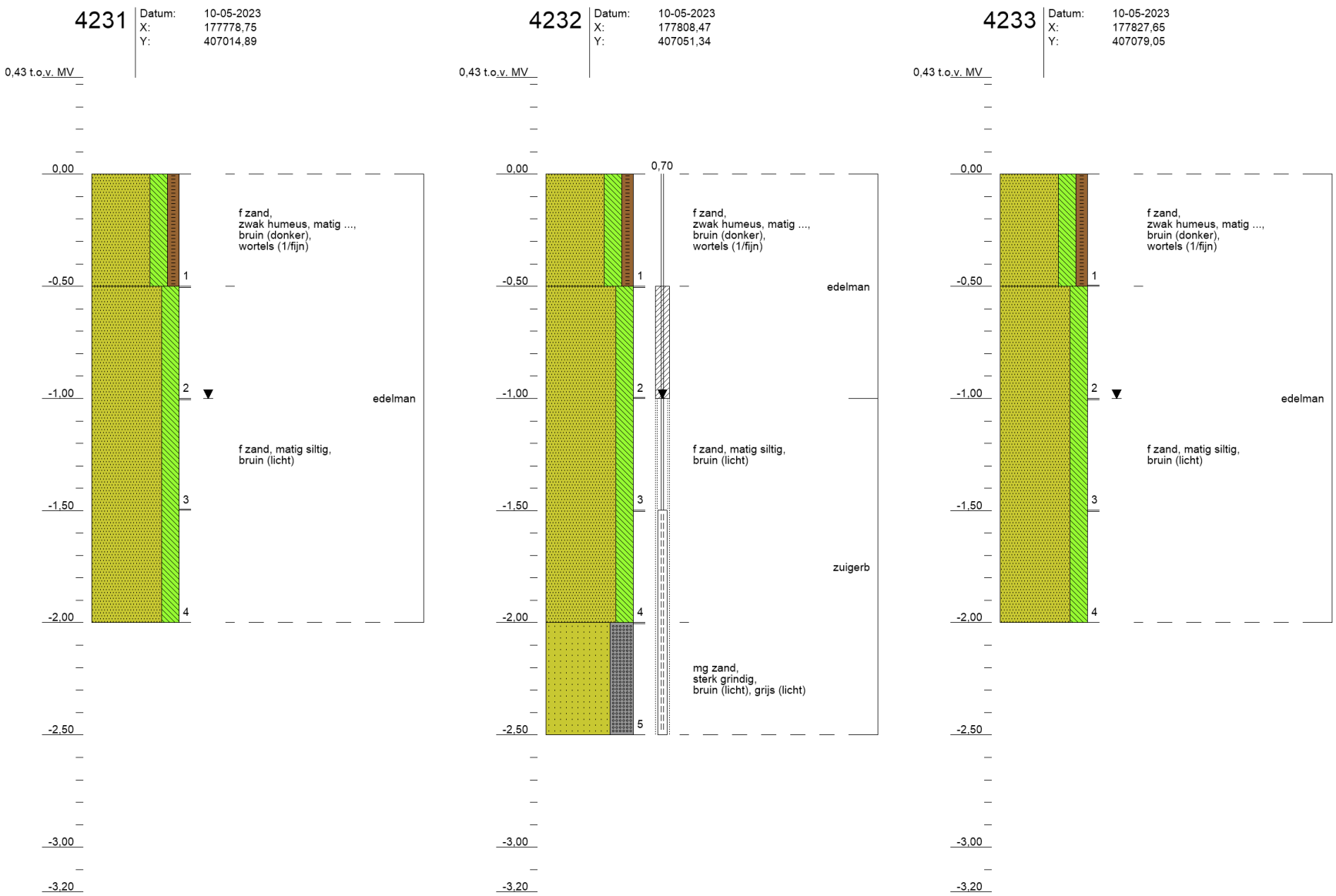

4219
Datum: 09-05-2023
X: 177192,8
Y: 406733,68
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
4220
Datum: 10-05-2023
X: 177241,39
Y: 406746,13
0,43 t.o.v. MV
0,00
0,15
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
edelman
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin, geroerd
f zand, matig siltig,
bruin (licht), grijs (licht)
zuigerb
4221
Datum: 09-05-2023
X: 177305,07
Y: 406775,98
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
hout (2/fijn),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)

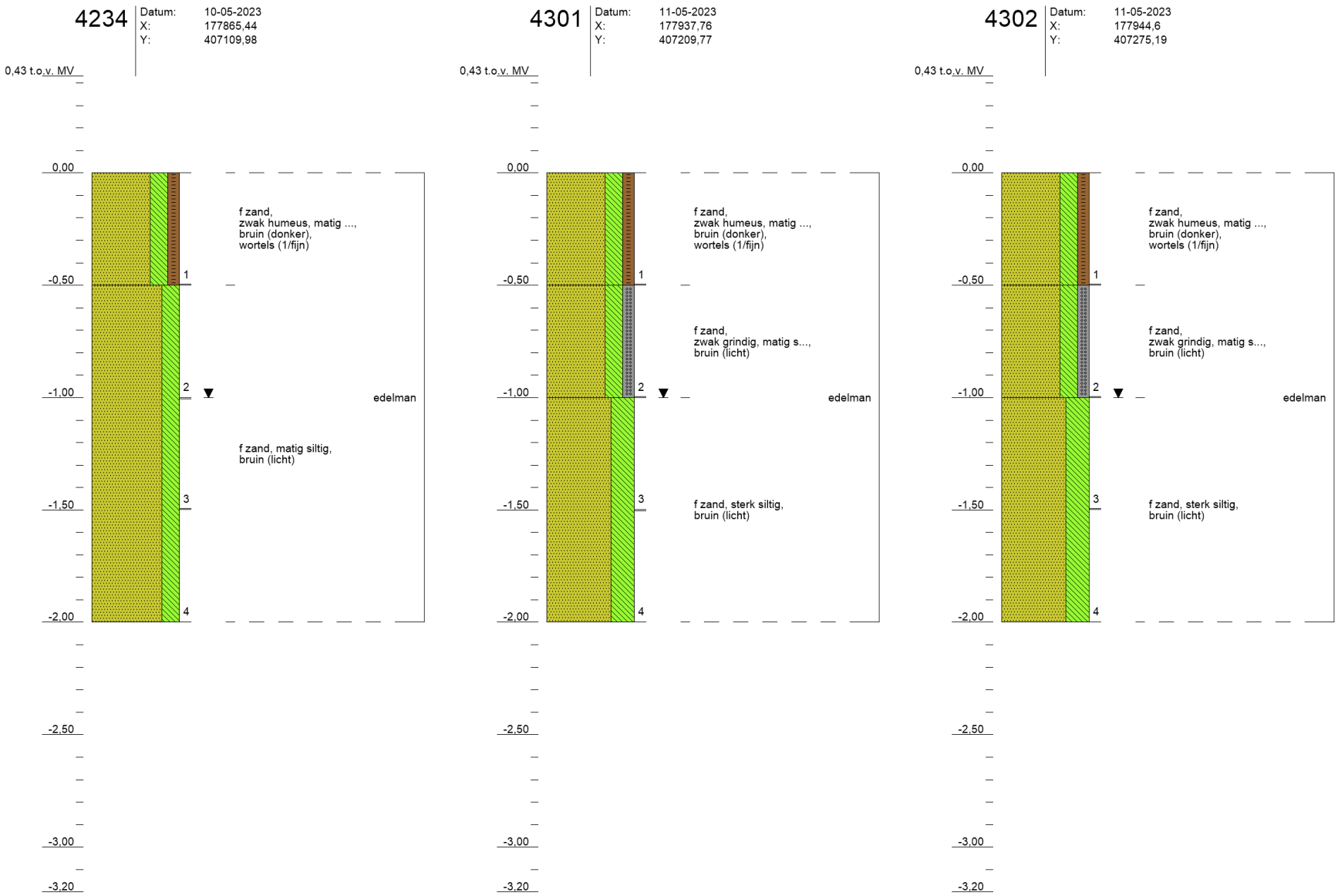

4222
Datum: 09-05-2023
X: 177358,2
Y: 406794,72
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
4223
Datum: 09-05-2023
X: 177390,28
Y: 406806,32
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht),
stenen (onv) (1/fijn)
edelman
4224
Datum: 10-05-2023
X: 177434,09
Y: 406822,7
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

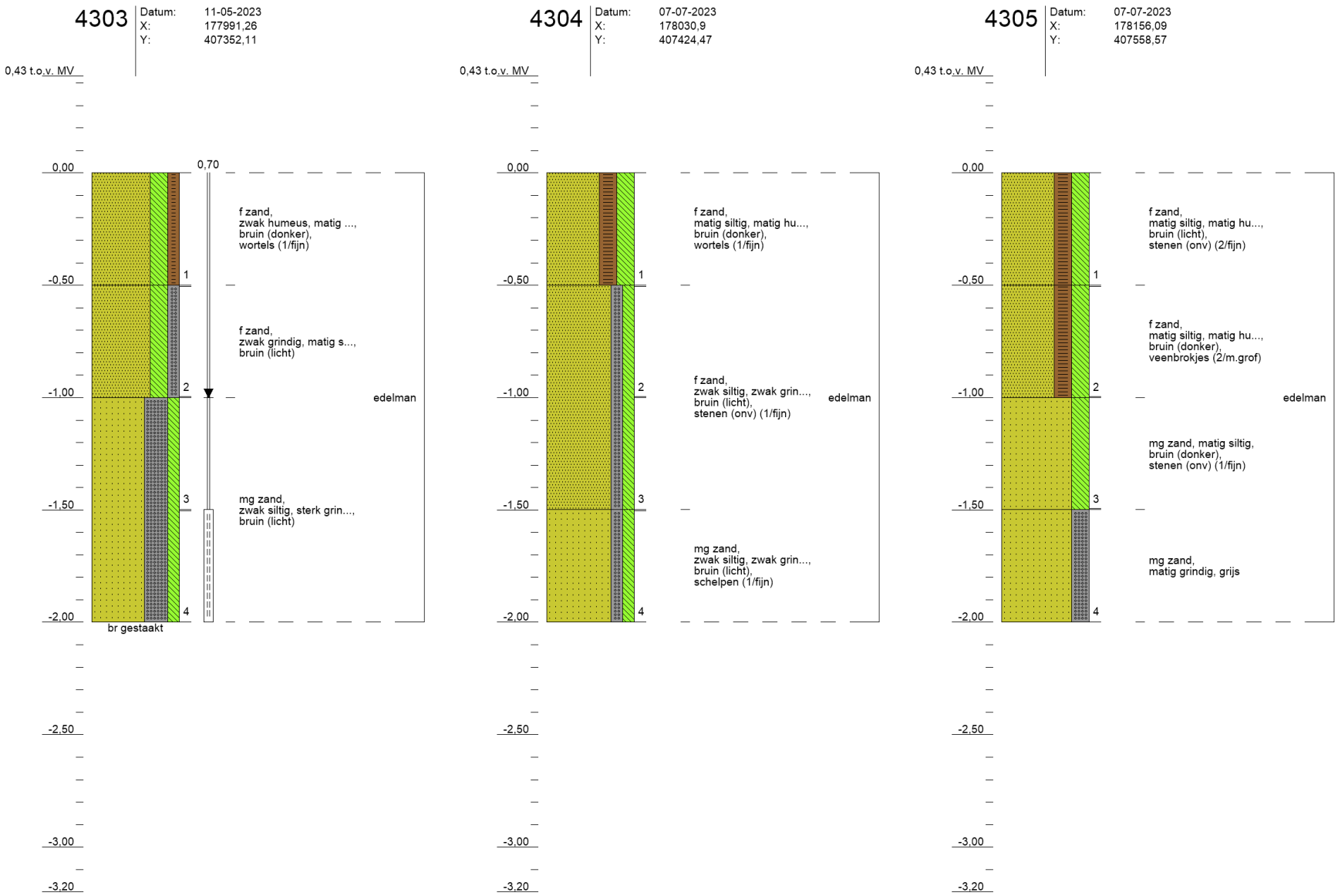

4225
Datum: 10-05-2023
X: 177497,45
Y: 406846,01
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
4226
Datum: 10-05-2023
X: 177551,16
Y: 406864,01
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4227
Datum: 10-05-2023
X: 177597,41
Y: 406881,52
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, sterk grindig
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman


4228
Datum: 10-05-2023
X: 177658,64
Y: 406916,18
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin (licht)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4229
Datum: 10-05-2023
X: 177709,32
Y: 406948,96
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman
4230
Datum: 10-05-2023
X: 177746,45
Y: 406982,38
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
stenen (onv) (1/fijn),
wortels (1/fijn)
f zand,
matig siltig, matig gri...,
bruin (licht)
edelman

TAUW

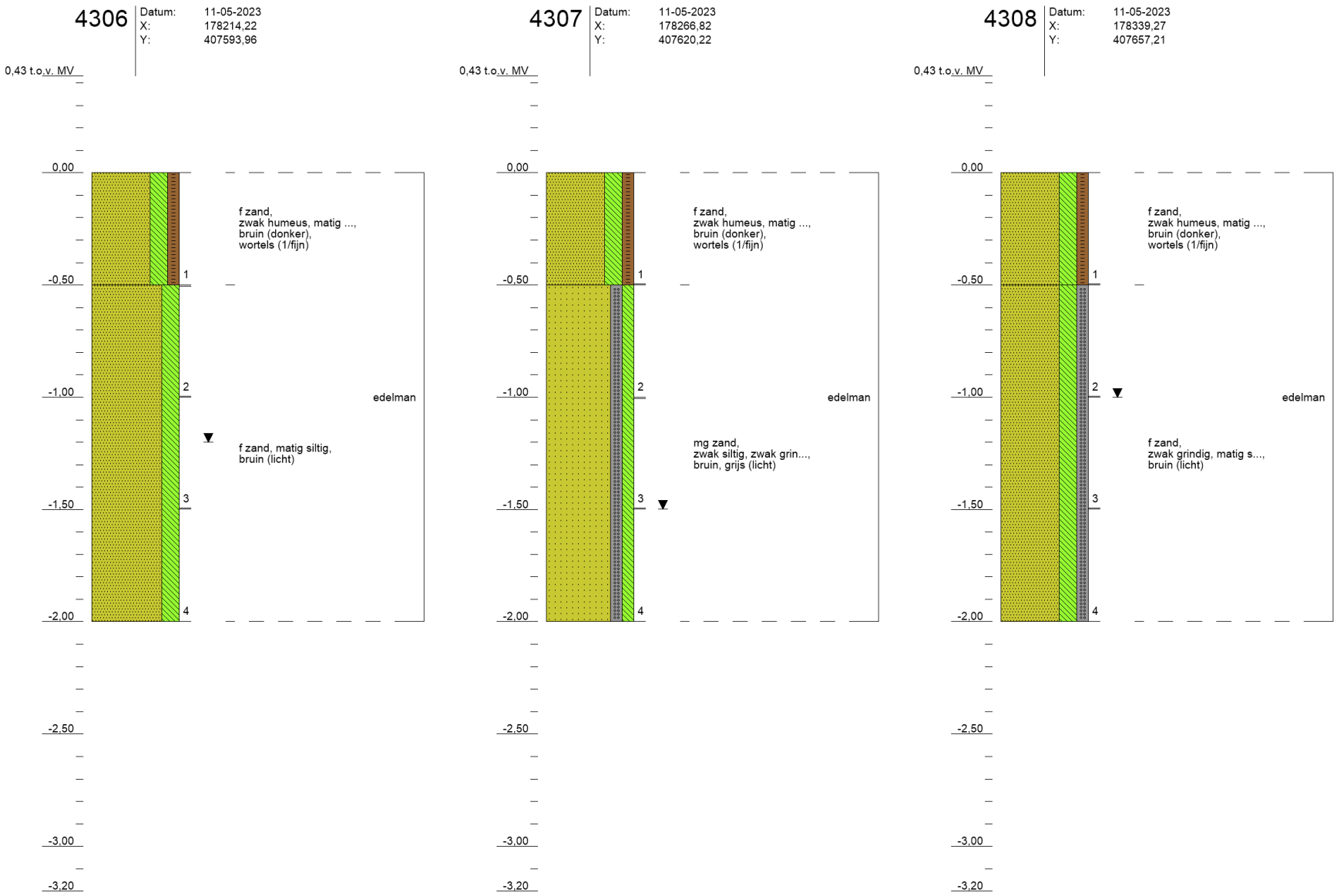

4231
Datum: 10-05-2023
X: 177778,75
Y: 407014,89
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4232
Datum: 10-05-2023
X: 177808,47
Y: 407051,34
0,43 t.o.v. MV
0,00
0,70
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
zuigerb
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht), grijs (licht)
4233
Datum: 10-05-2023
X: 177827,65
Y: 407079,05
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)

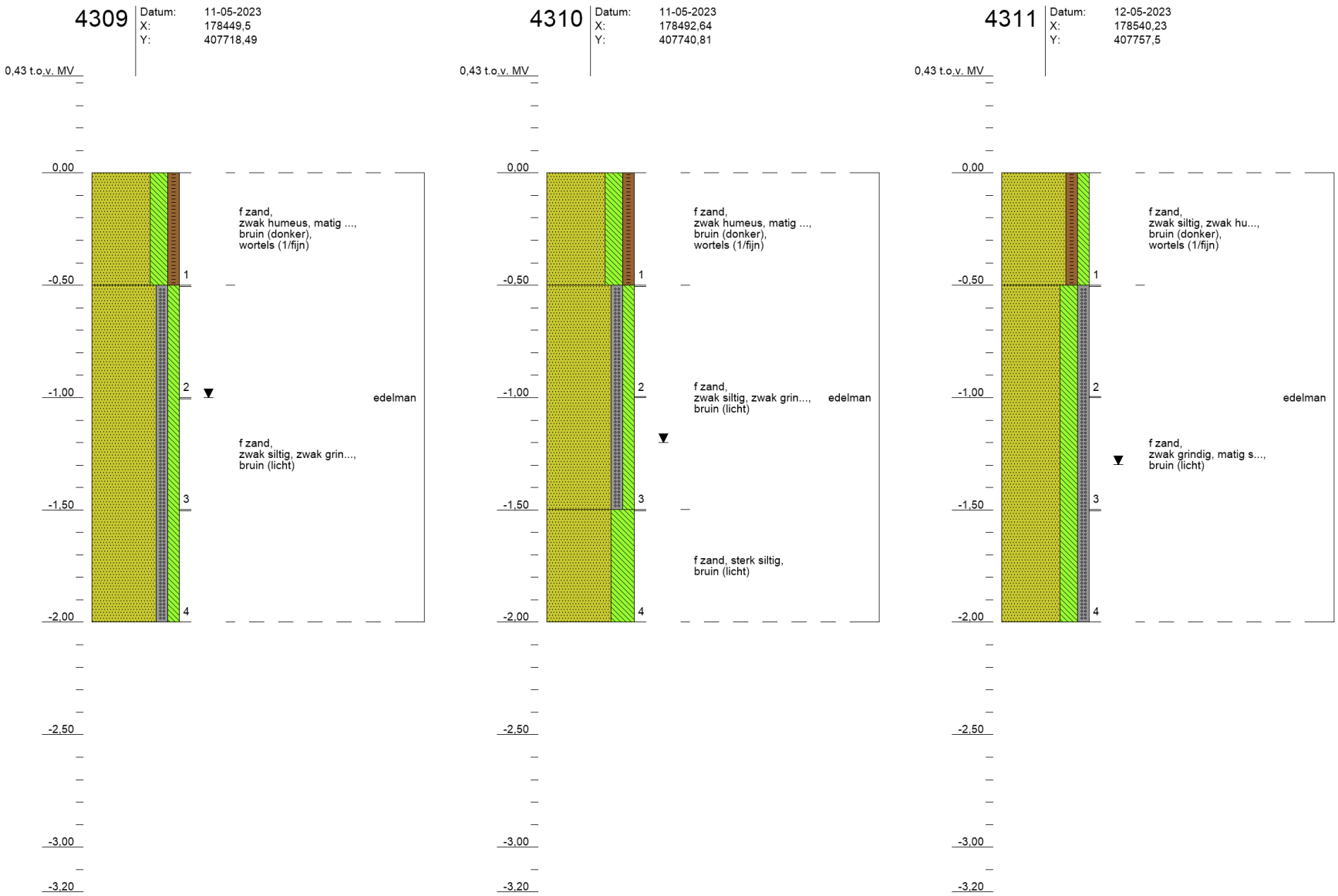

4234
Datum: 10-05-2023
X: 177865,44
Y: 407109,98
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4301
Datum: 11-05-2023
X: 177937,76
Y: 407209,77
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
f zand, sterk siltig,
bruin (licht)
edelman
4302
Datum: 11-05-2023
X: 177944,6
Y: 407275,19
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
f zand, sterk siltig,
bruin (licht)
edelman

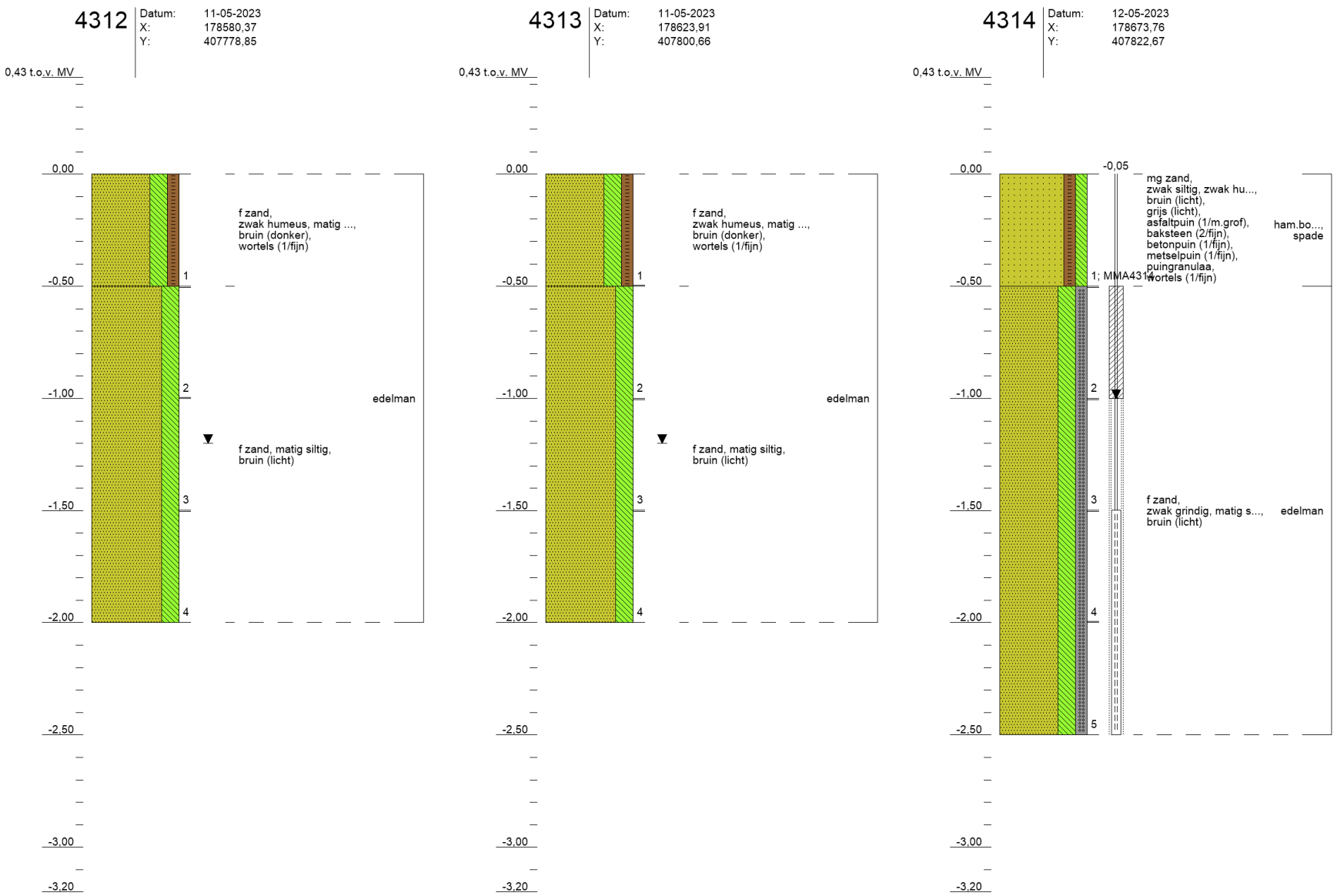


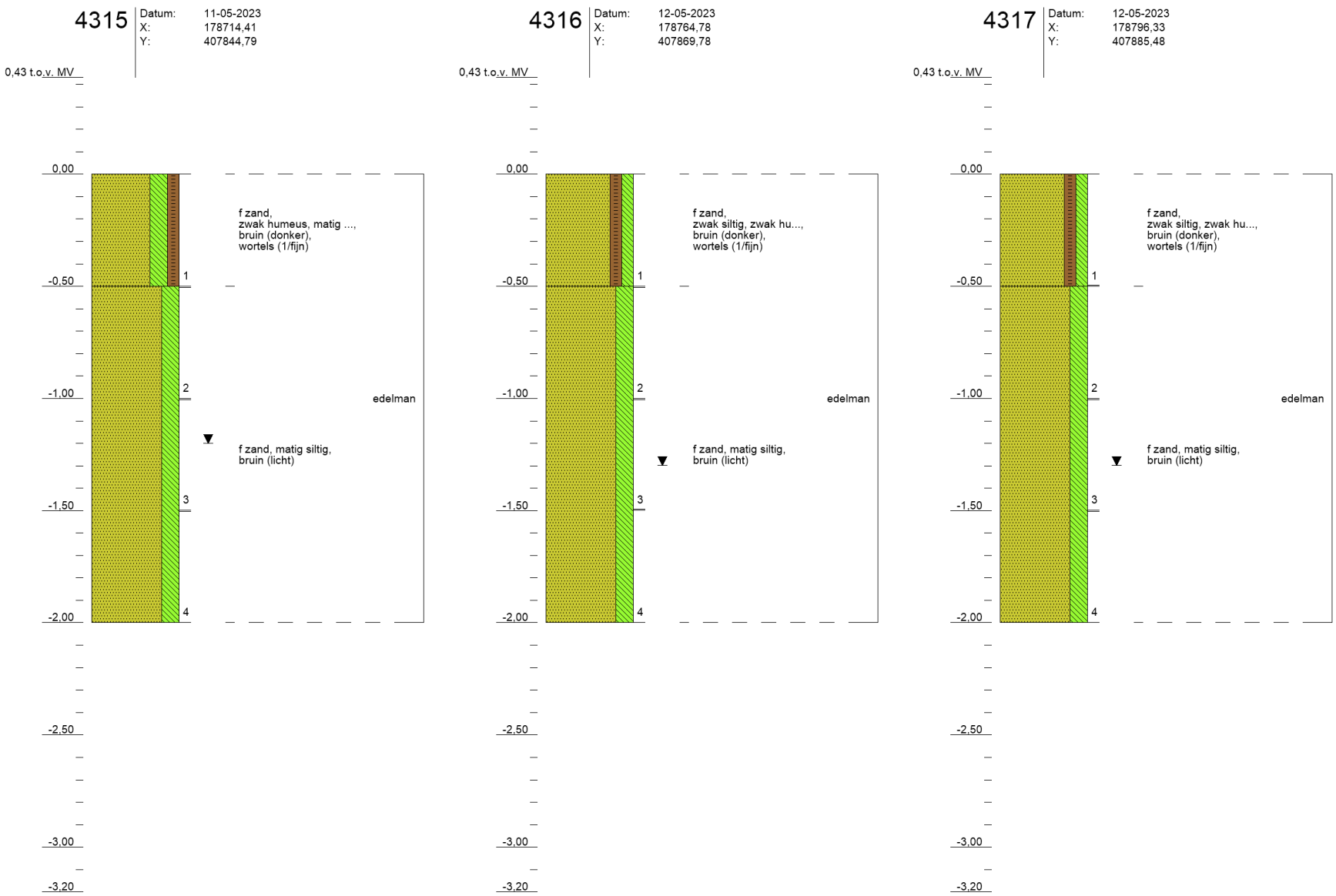
Profielen conform NEN 5104

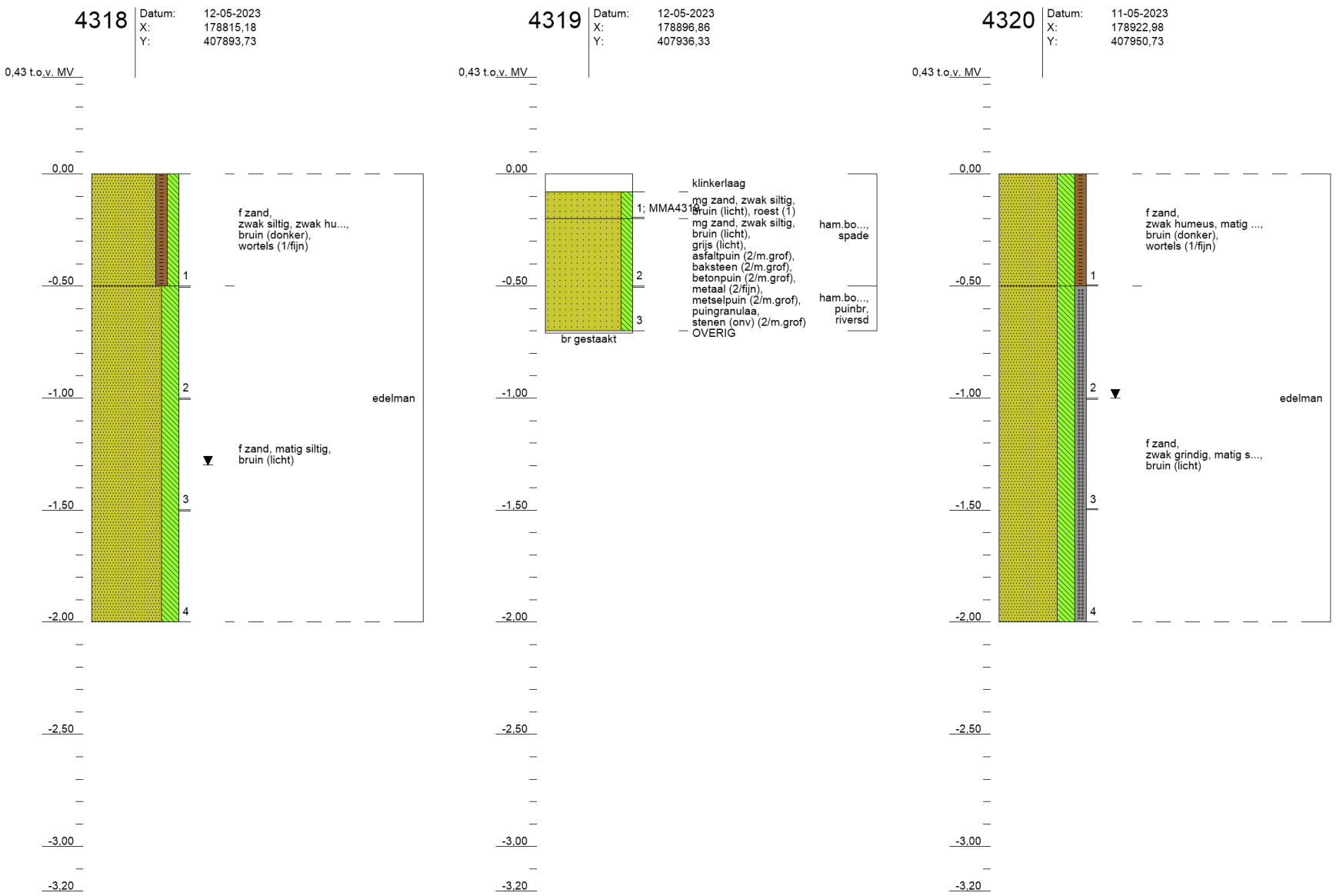
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

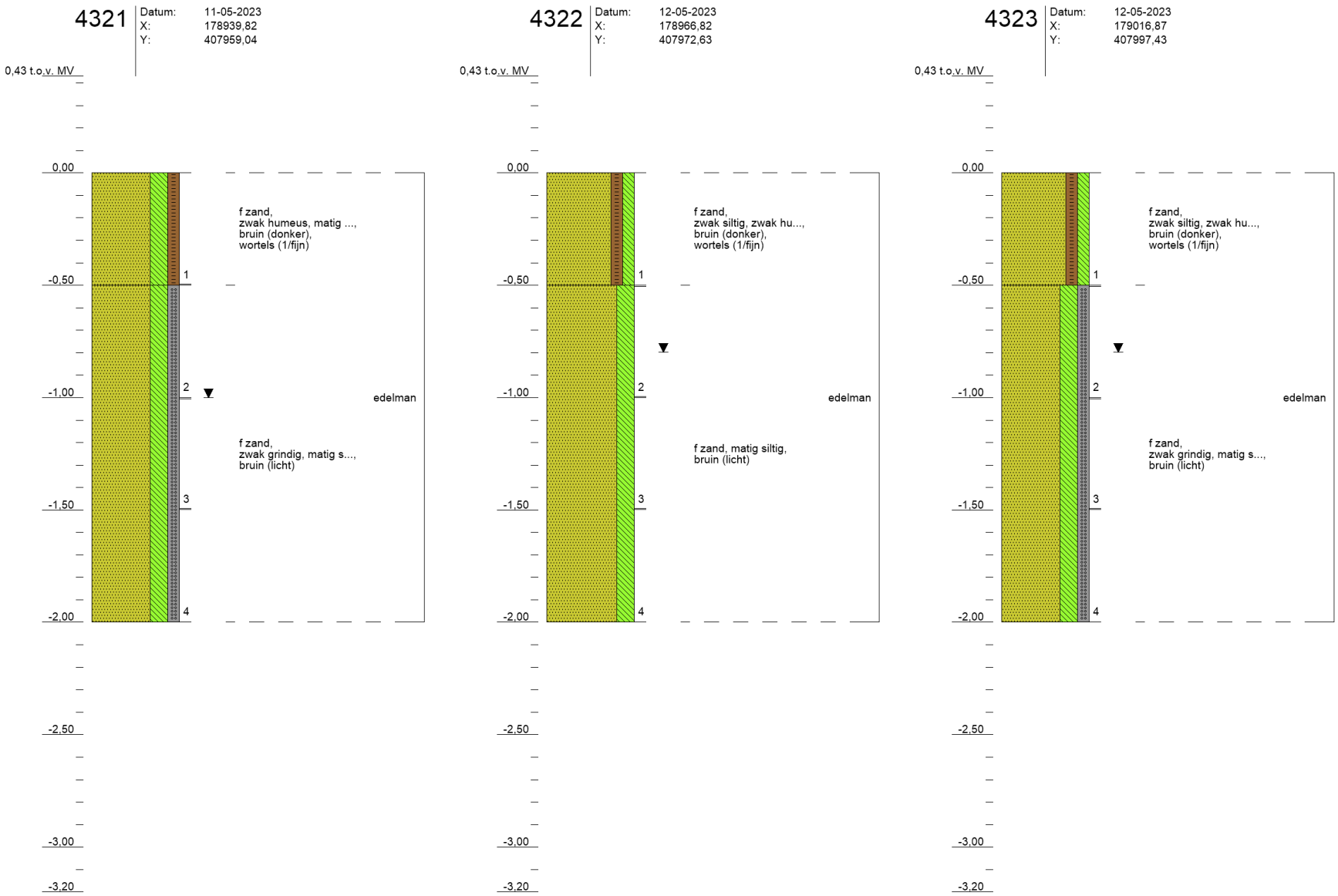

4306
Datum: 11-05-2023
X: 178214,22
Y: 407593,96
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4307
Datum: 11-05-2023
X: 178266,82
Y: 407620,22
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
mg zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin, grijs (licht)
edelman
4308
Datum: 11-05-2023
X: 178339,27
Y: 407657,21
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

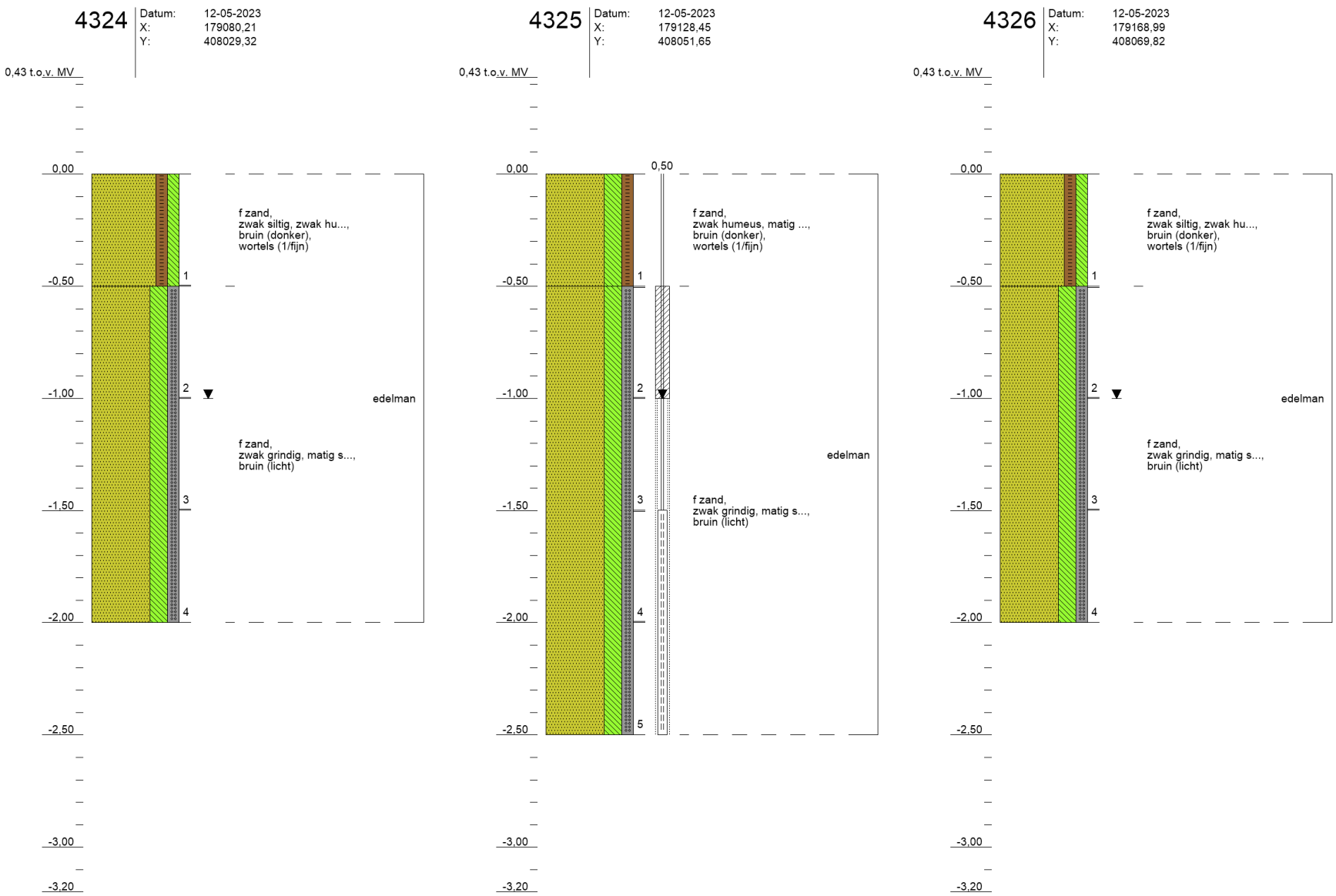

4309
Datum: 11-05-2023
X: 178449,5
Y: 407718,49
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin (licht)
edelman
4310
Datum: 11-05-2023
X: 178492,64
Y: 407740,81
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak siltig, zwak grin...,
bruin (licht)
f zand, sterk siltig,
bruin (licht)
edelman
4311
Datum: 12-05-2023
X: 178540,23
Y: 407757,5
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman


4312
Datum: 11-05-2023
X: 178580,37
Y: 407778,85
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
4313
Datum: 11-05-2023
X: 178623,91
Y: 407800,66
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
edelman
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
4314
Datum: 12-05-2023
X: 178673,76
Y: 407822,67
0,43 t.o.v. MV
-0,05
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1; MMA4314
2
3
4
5
mg zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (licht),
grijs (licht),
asfaltpuin (1/m.grof),
baksteen (2/fijn),
betonpuin (1/fijn),
metselpuin (1/fijn),
puingranulaa,
wortels (1/fijn)
ham.bo...,
spade
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

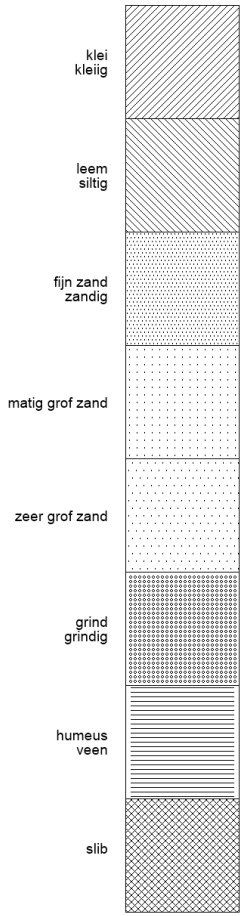

4315
Datum: 11-05-2023
X: 178714,41
Y: 407844,79
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4316
Datum: 12-05-2023
X: 178764,78
Y: 407869,78
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4317
Datum: 12-05-2023
X: 178796,33
Y: 407885,48
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman


4318
Datum: 12-05-2023
X: 178815,18
Y: 407893,73
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4319
Datum: 12-05-2023
X: 178896,86
Y: 407936,33
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1; MMA4319
2
3
br gestaakt
klinkerlaag
mg zand, zwak siltig,
bruin (licht), roest (1)
mg zand, zwak siltig,
bruin (licht),
grijs (licht),
asfaltpuin (2/m.grof),
baksteen (2/m.grof),
betonpuin (2/m.grof),
metaal (2/fijn),
metselpuin (2/m.grof),
puingranulaa,
stenen (onv) (2/m.grof)
OVERIG
ham.bo...,
spade
ham.bo...,
puinbr,
riversd
4320
Datum: 11-05-2023
X: 178922,98
Y: 407950,73
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

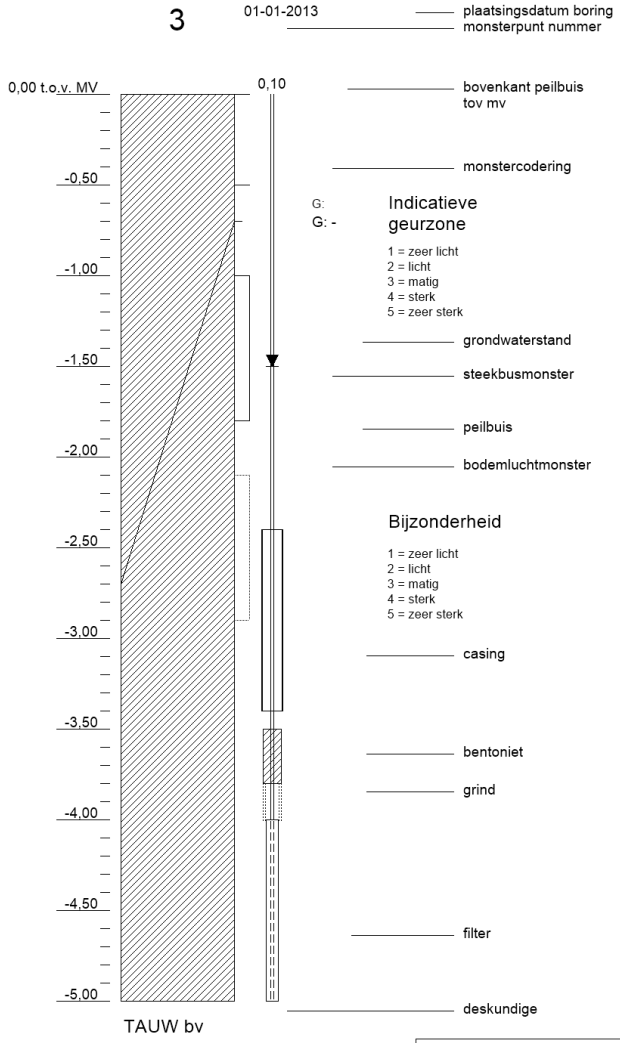

4321
Datum: 11-05-2023
X: 178939,82
Y: 407959,04
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
4322
Datum: 12-05-2023
X: 178966,82
Y: 407972,63
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand, matig siltig,
bruin (licht)
edelman
4323
Datum: 12-05-2023
X: 179016,87
Y: 407997,43
0,43 t.o.v. MV
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman


4324
Datum: 12-05-2023
X: 179080,21
Y: 408029,32
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
4325
Datum: 12-05-2023
X: 179128,45
Y: 408051,65
0,43 t.o.v. MV
0,00
0,50
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
5
f zand,
zwak humeus, matig ...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman
4326
Datum: 12-05-2023
X: 179168,99
Y: 408069,82
0,43 t.o.v. MV
0,00
-0,50
-1,00
-1,50
-2,00
-2,50
-3,00
-3,20
1
2
3
4
f zand,
zwak siltig, zwak hu...,
bruin (donker),
wortels (1/fijn)
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht)
edelman

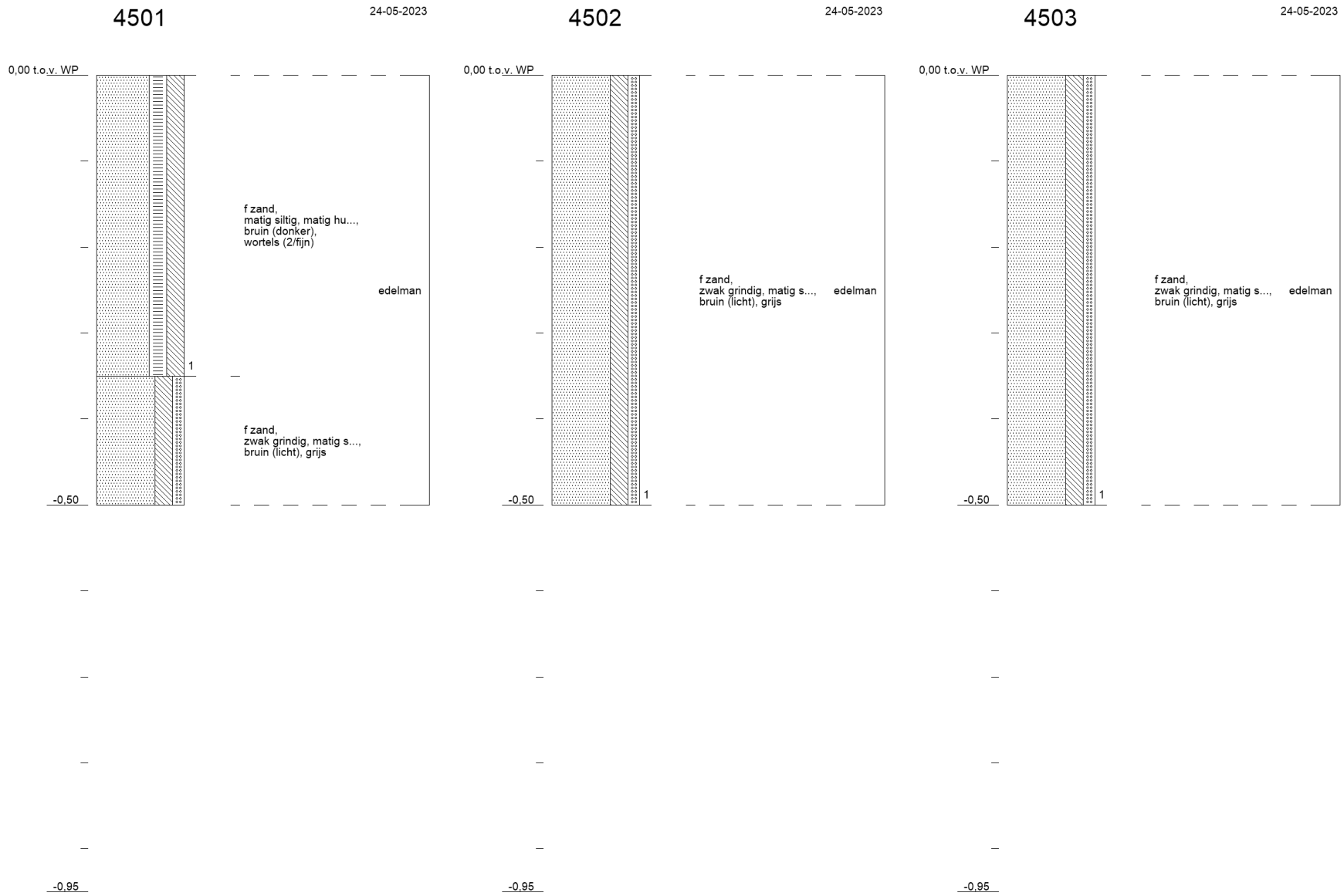
Legenda boorprofielen

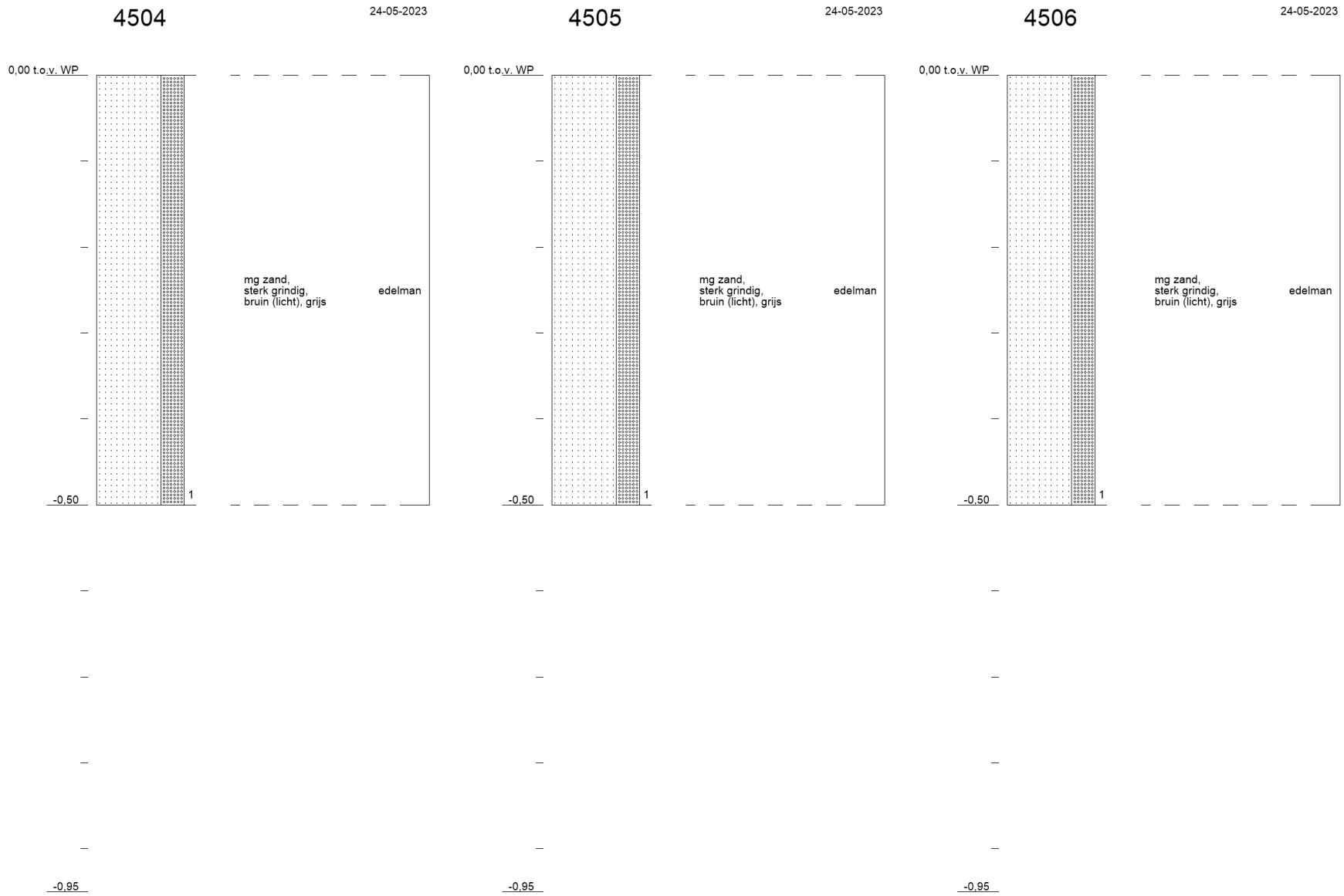






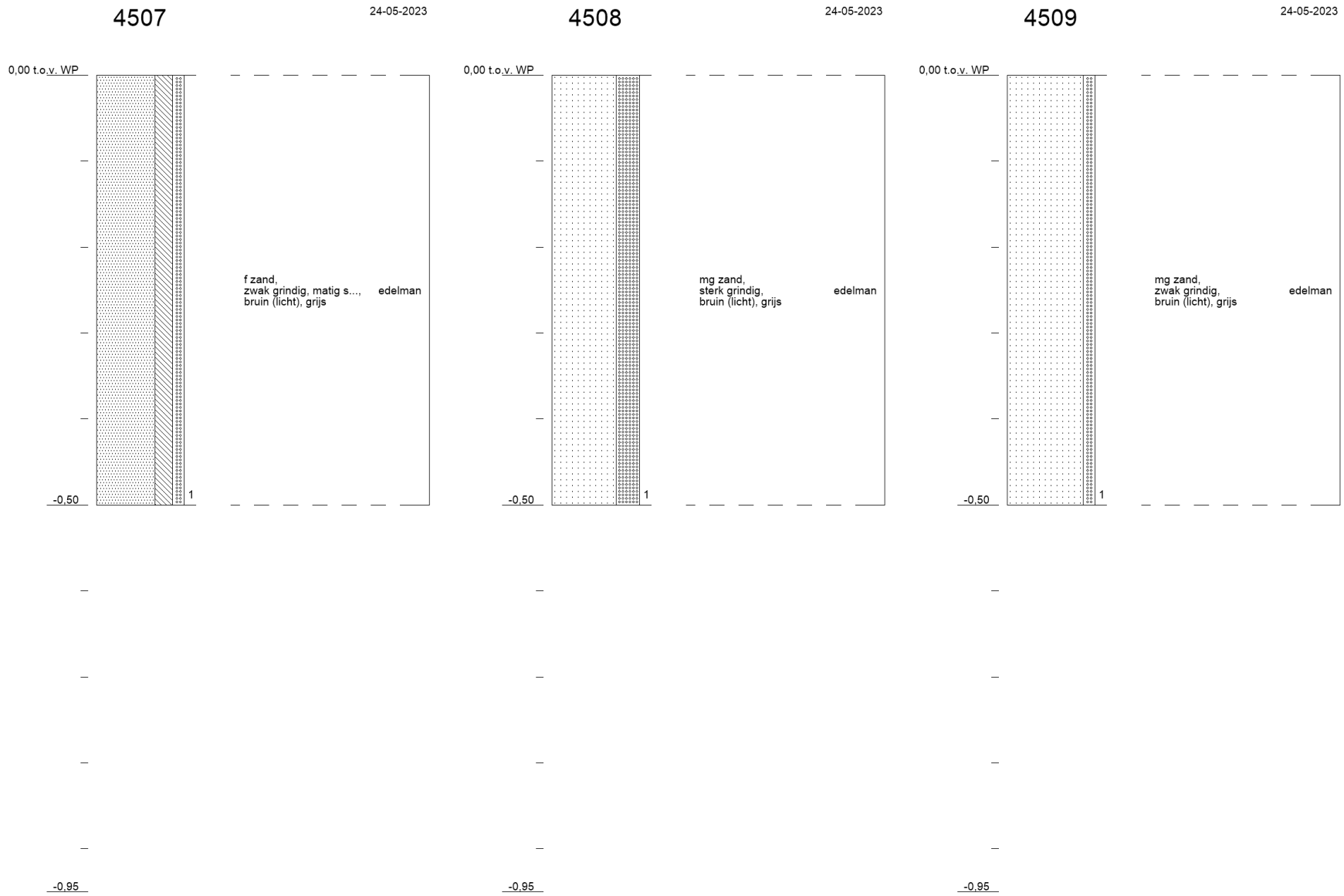
arcering conform NEN 5104


4501
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin (donker),
wortels (2/fijn)
edelman
1
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
-0,50
-0,95
4502
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
edelman
1
-0,50
-0,95
4503
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
edelman
1
-0,50
-0,95



Profielen conform NEN 5104

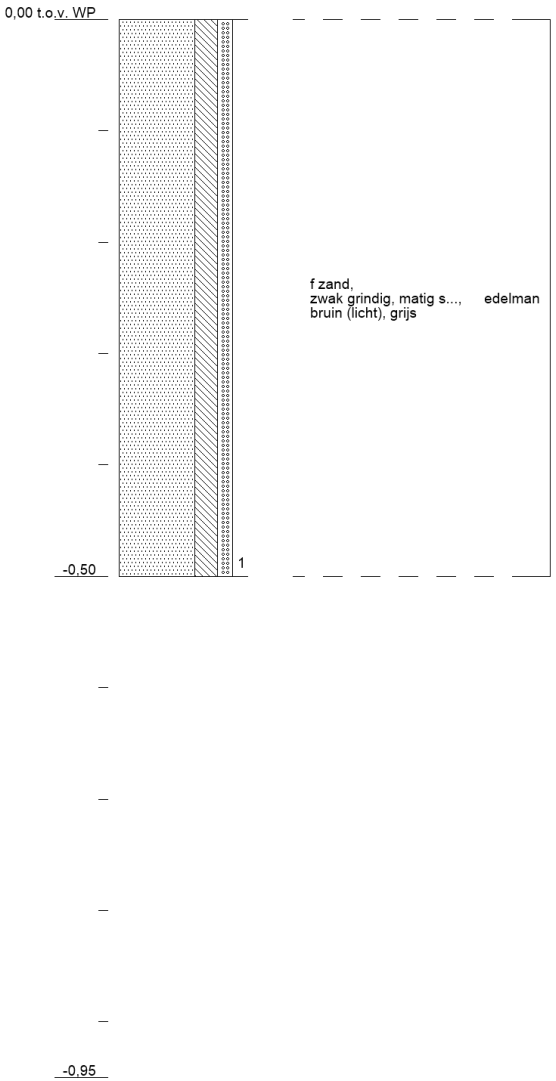
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW


4507
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
zwak grindig, matig s...,
bruin (licht), grijs
edelman
1
-0,50
-0,95
4508
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
mg zand,
sterk grindig,
bruin (licht), grijs
edelman
1
-0,50
-0,95
4509
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
mg zand,
zwak grindig,
bruin (licht), grijs
edelman
1
-0,50
-0,95

TAUW

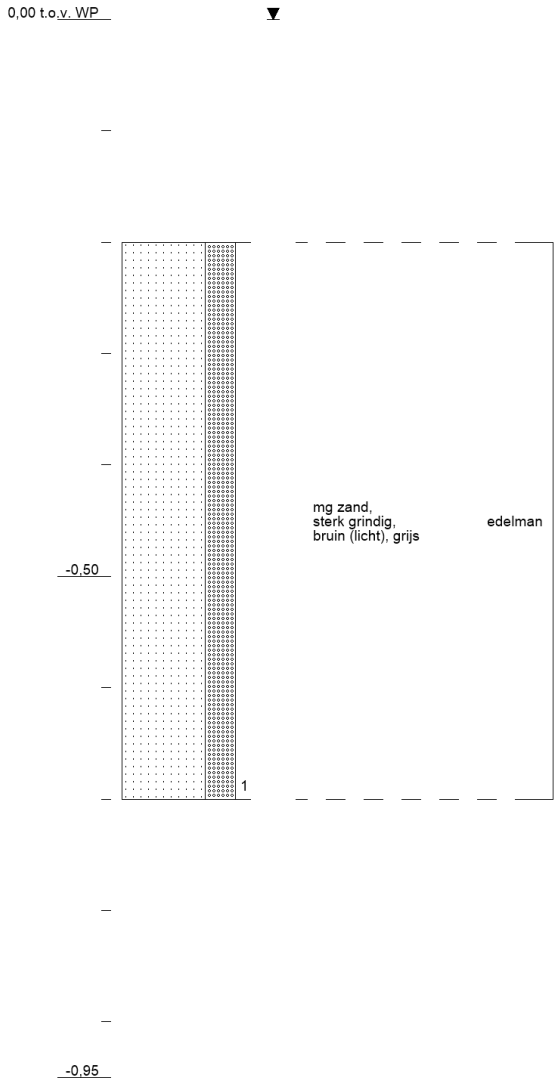
4510

24-05-2023



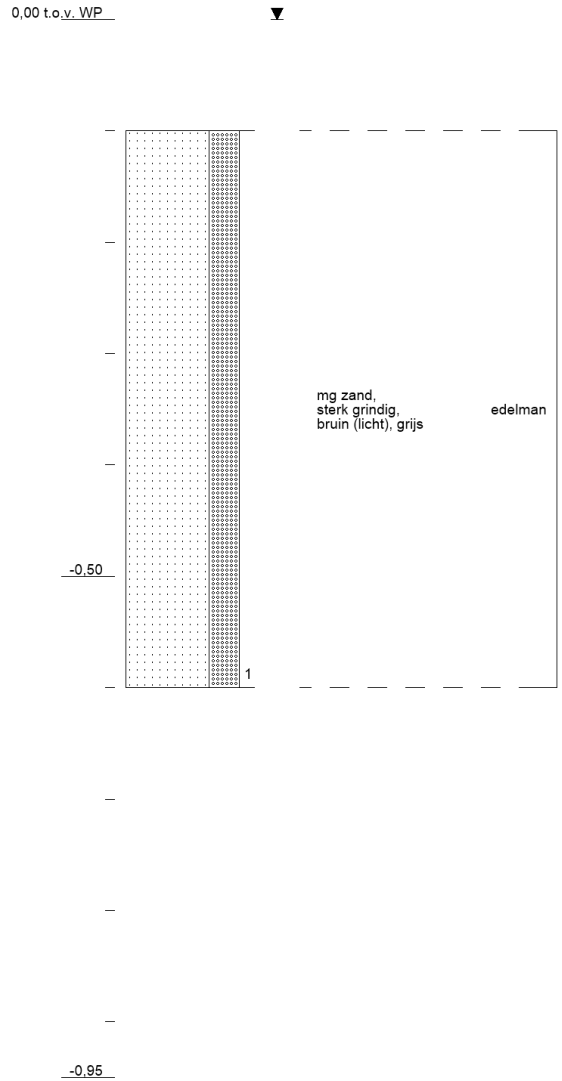
4511

24-05-2023



4512

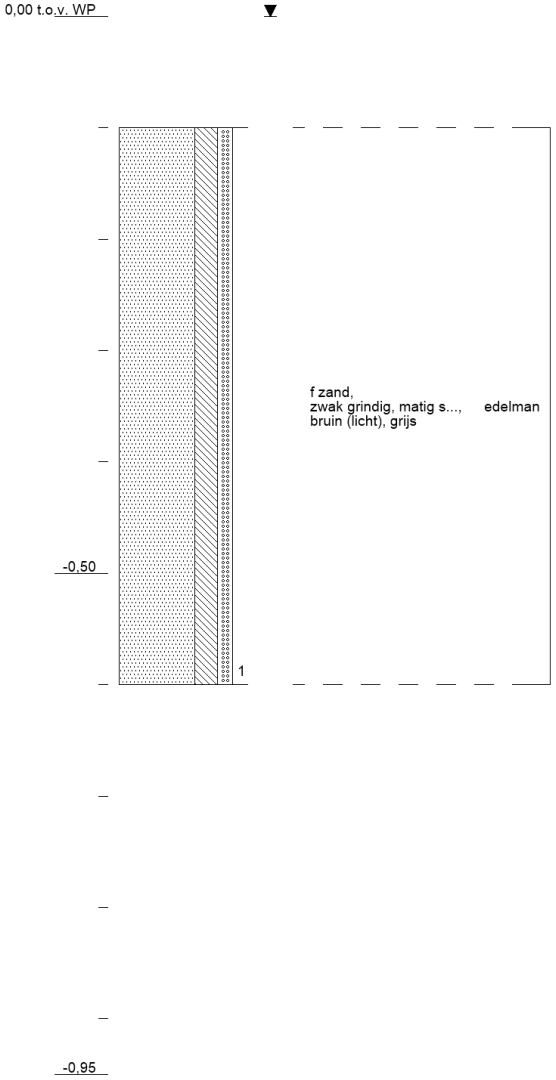
24-05-2023



TAUW

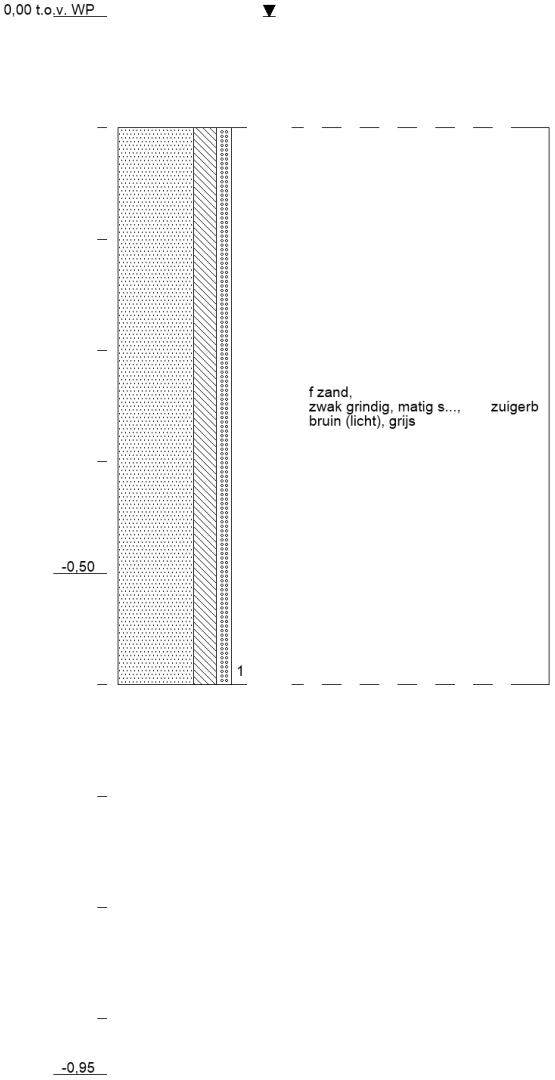
4514

24-05-2023



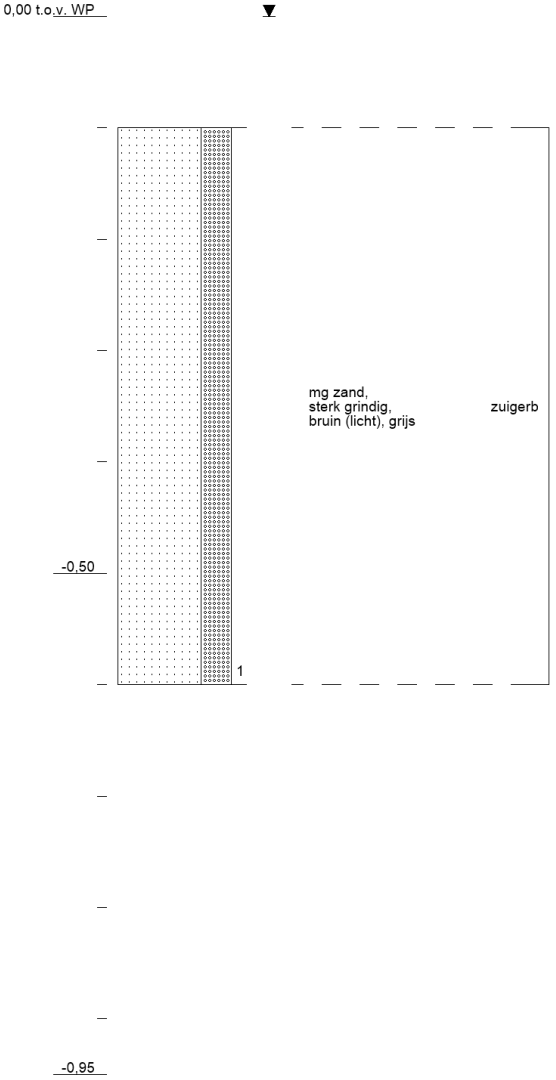
4515

24-05-2023



4516

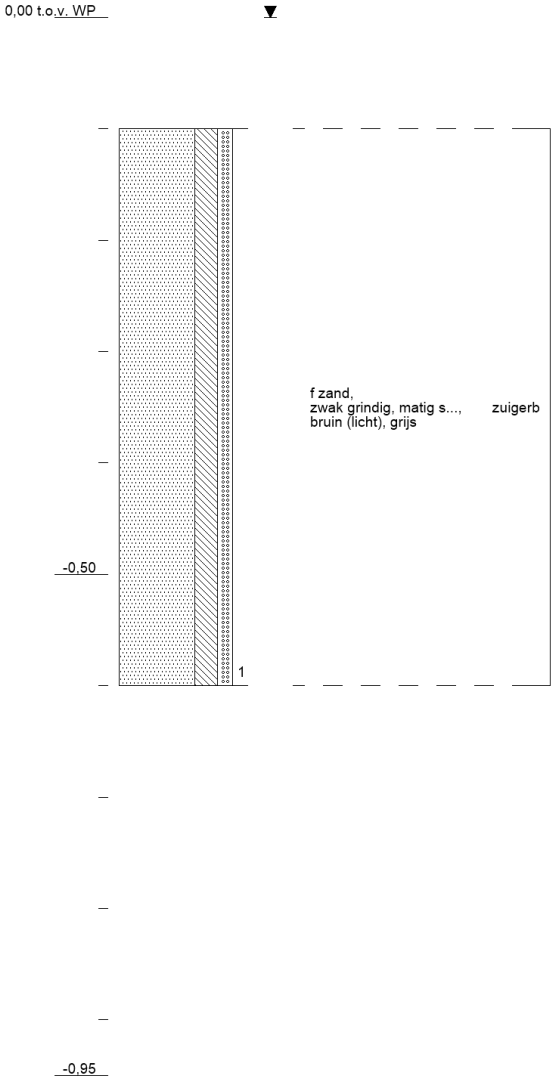
24-05-2023



TAUW

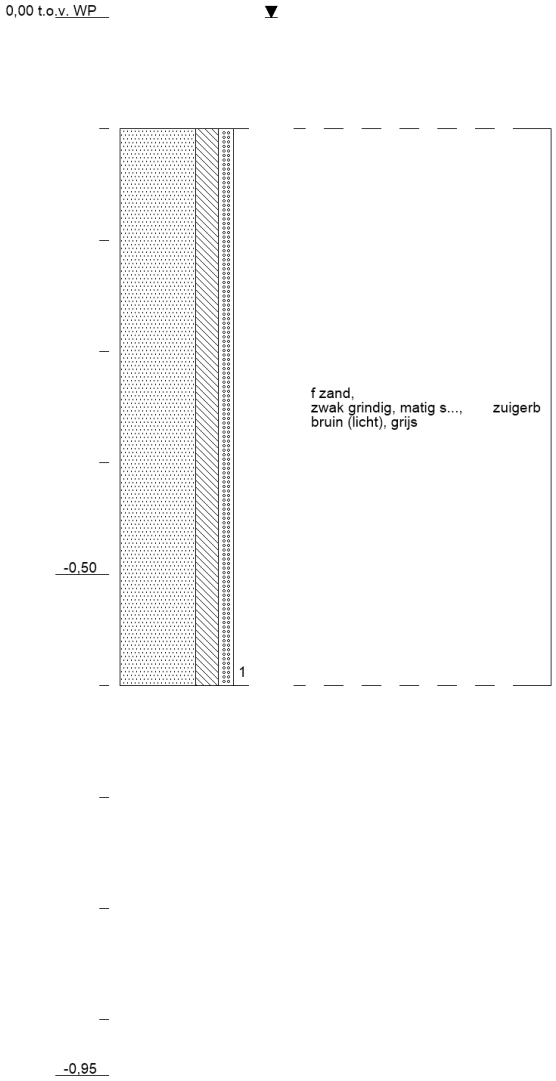
4517

24-05-2023



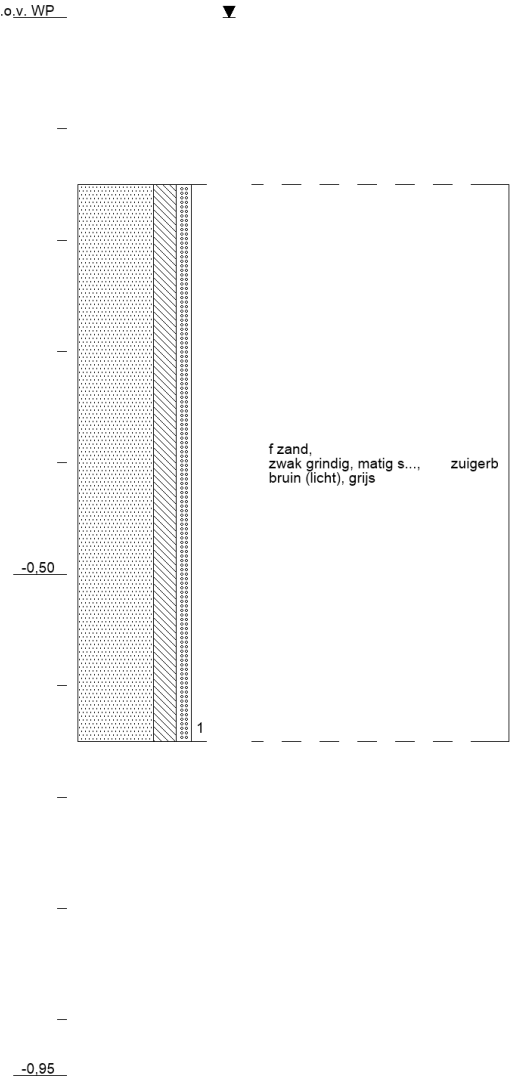
4518

24-05-2023



4519

24-05-2023



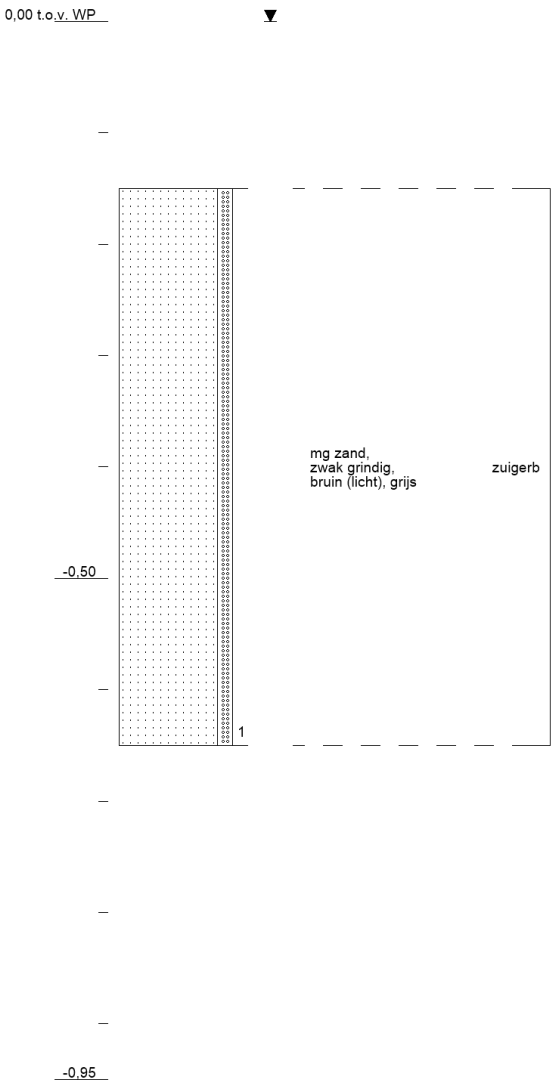
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

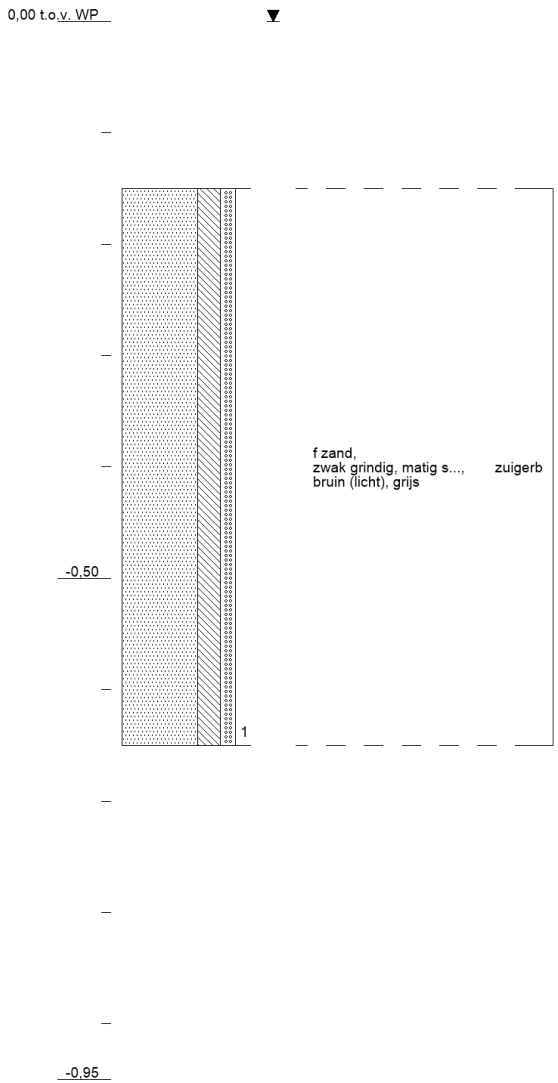
4520

24-05-2023



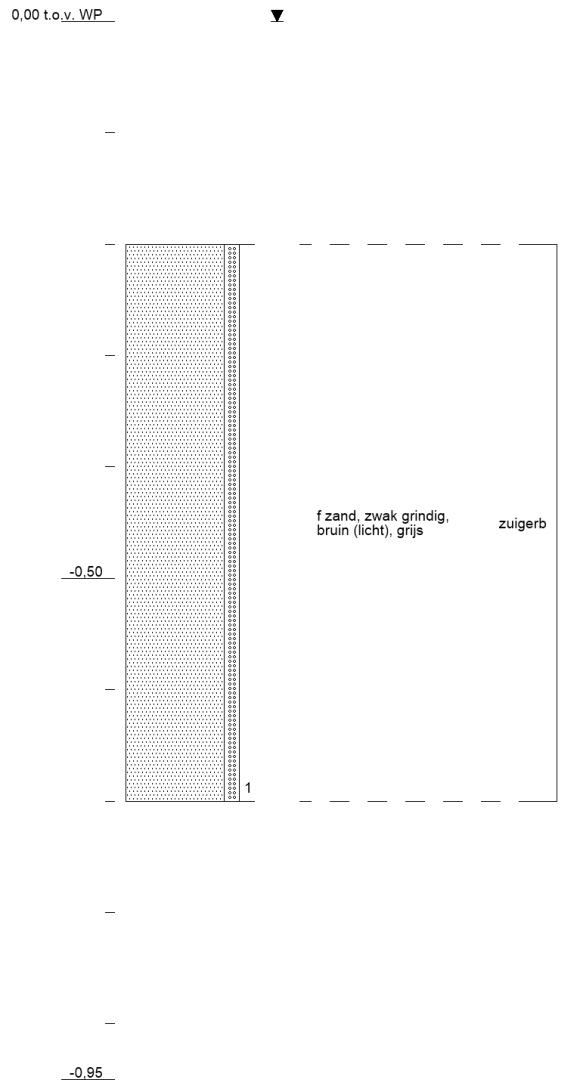
4521

24-05-2023



4522

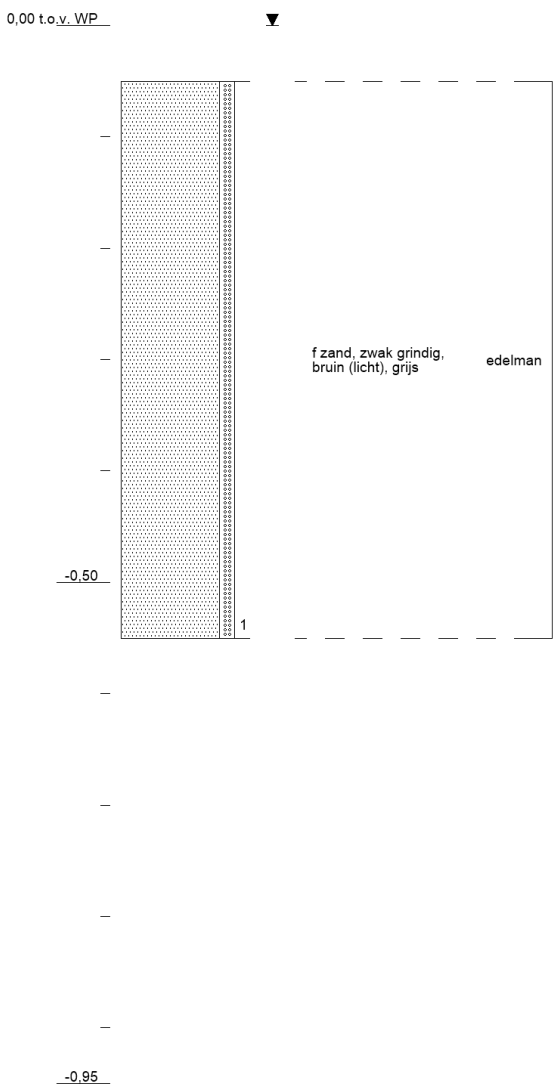
24-05-2023



TAUW

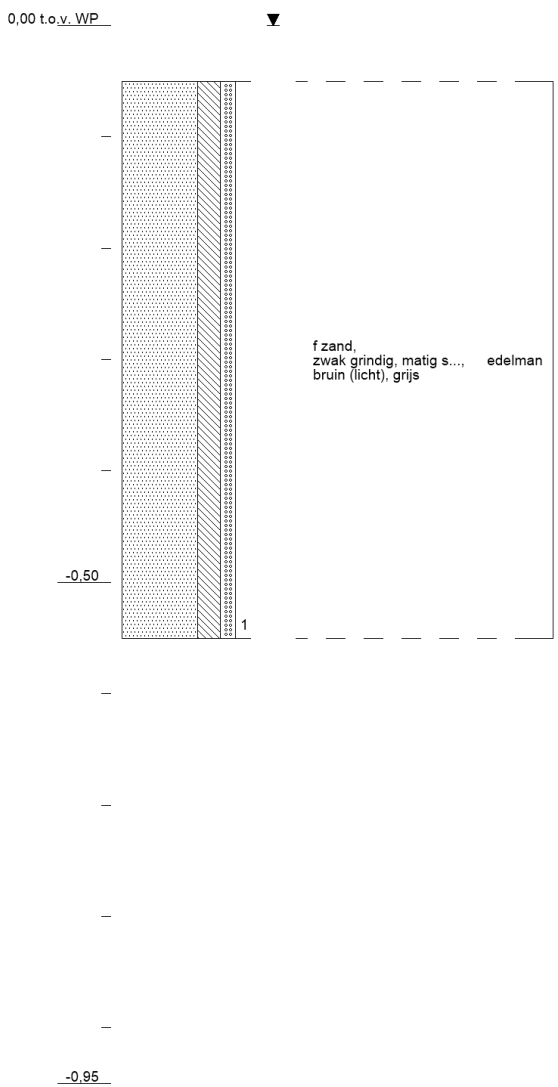
4523

24-05-2023



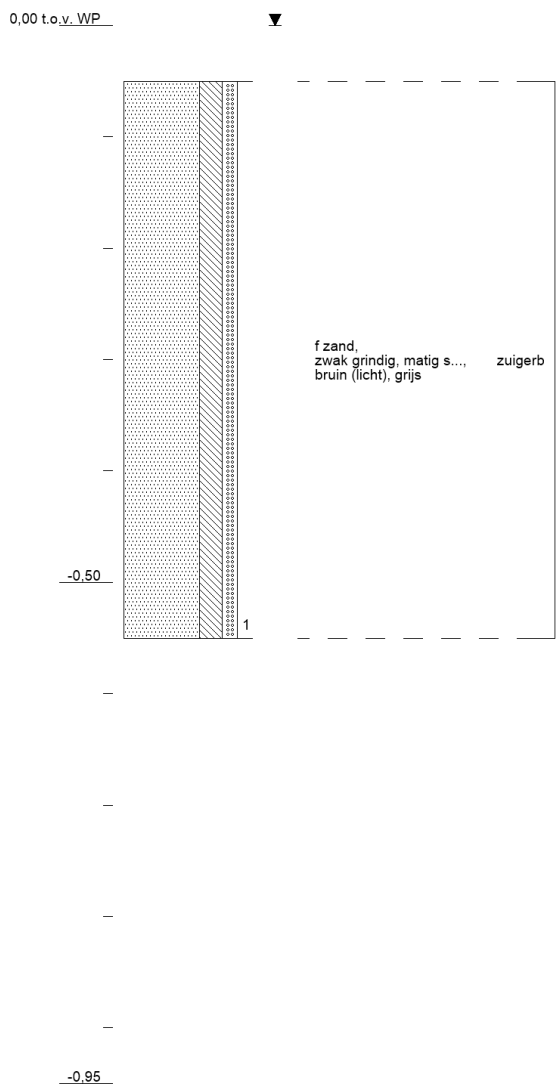
4524

24-05-2023



4525

24-05-2023

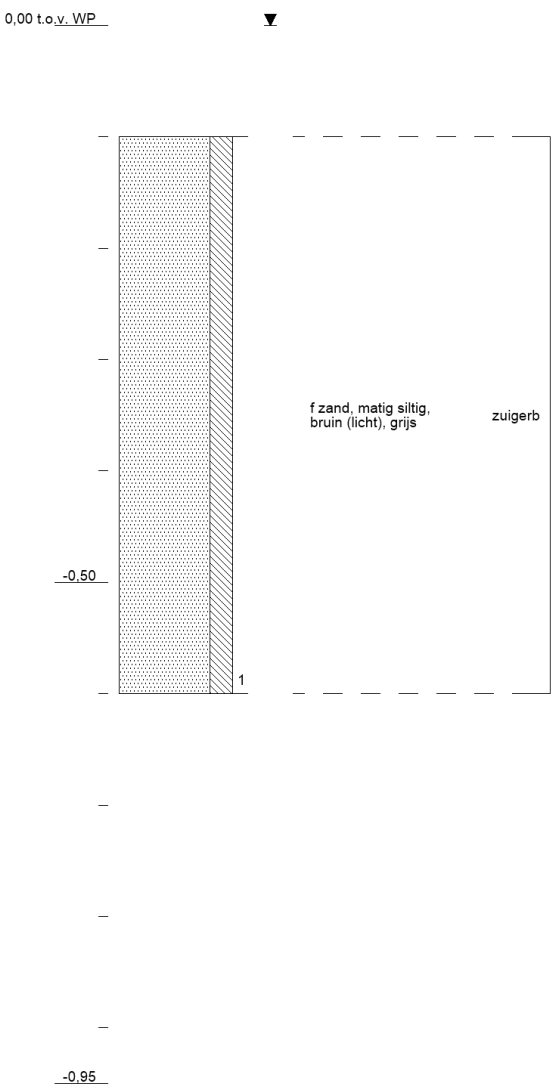


Profielen conform NEN 5104

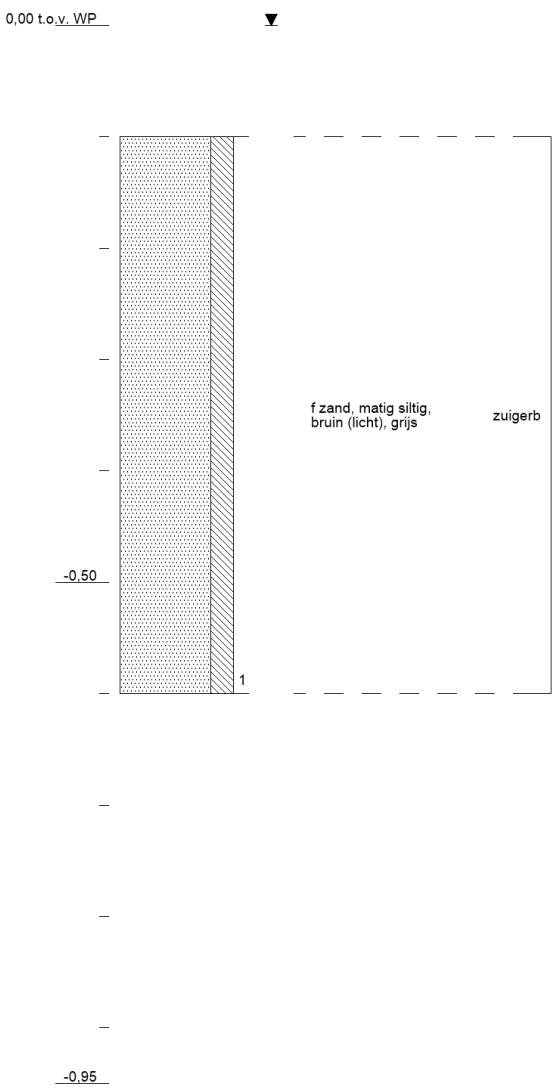
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

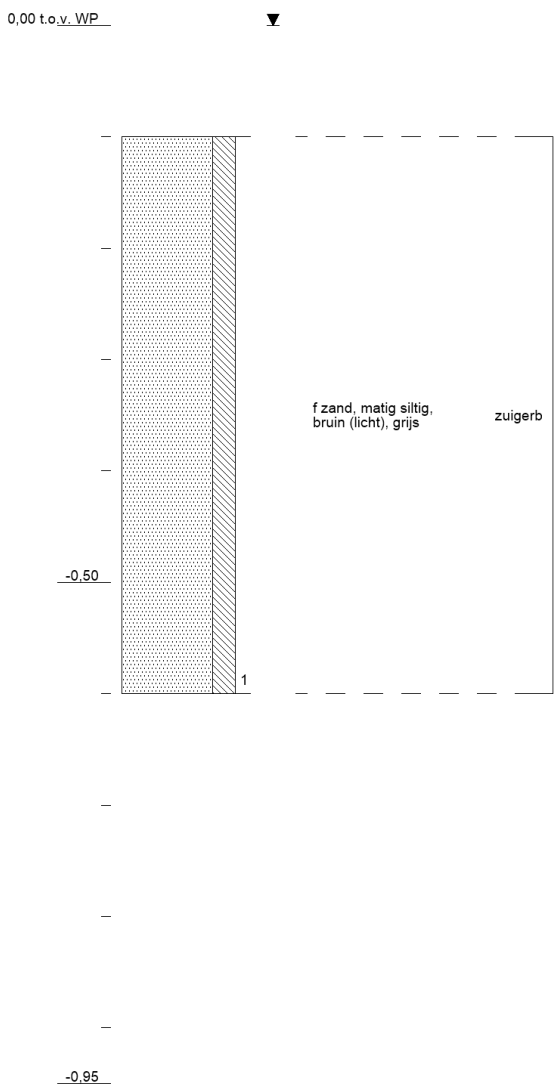
4526 24-05-2023



4527 24-05-2023



4528 24-05-2023



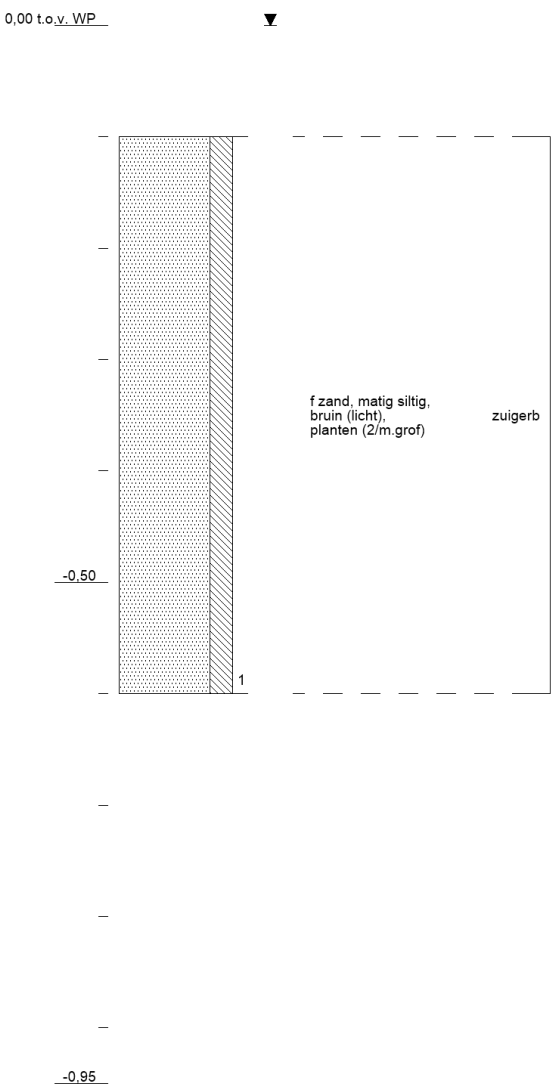
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

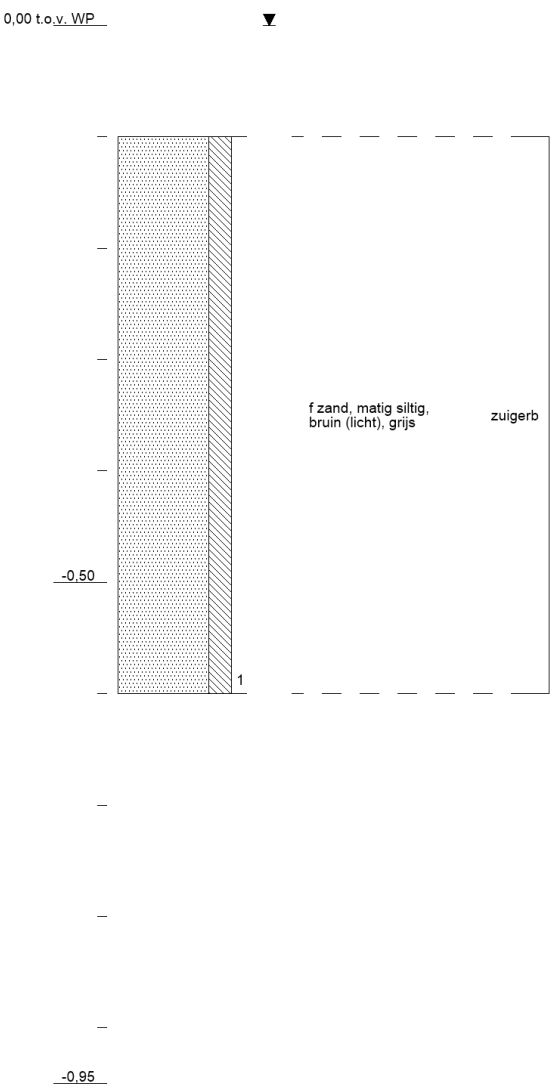
4529

24-05-2023



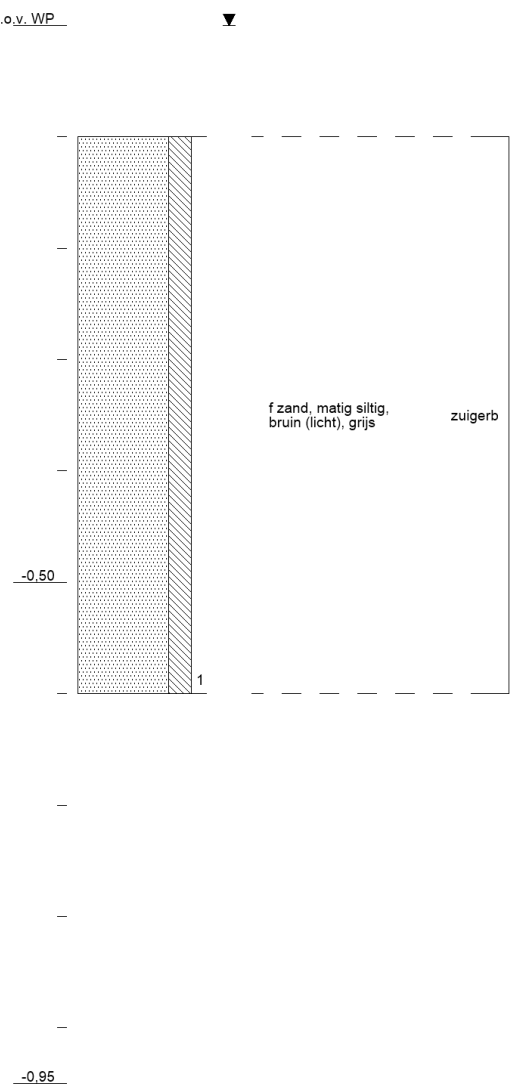
4530

24-05-2023



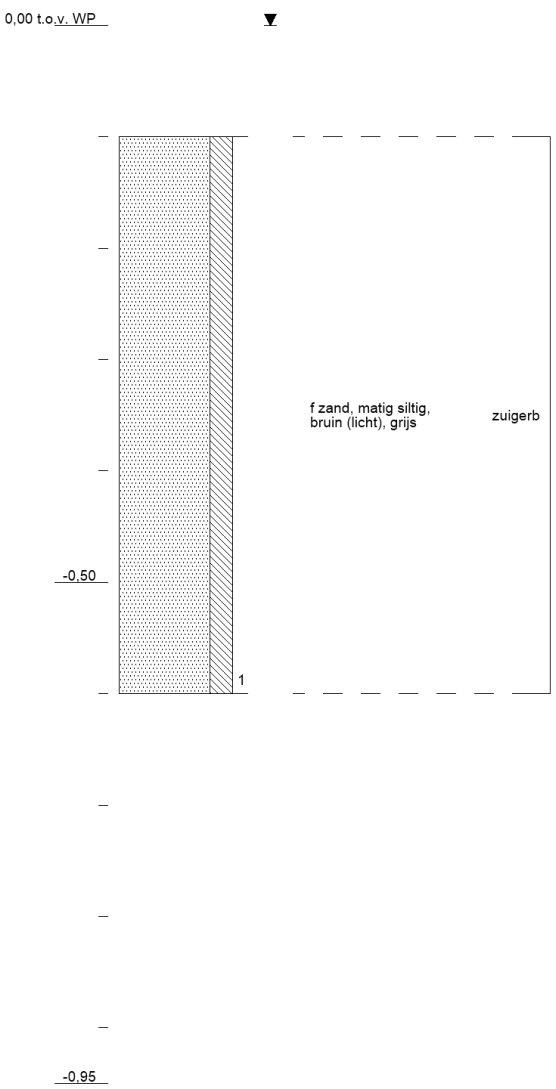
4531

24-05-2023

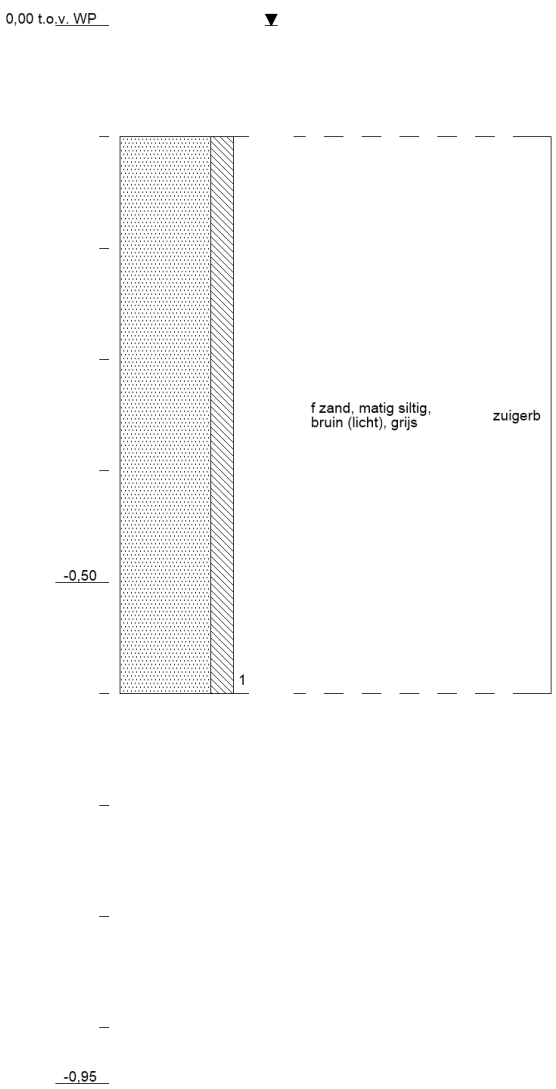


TAUW

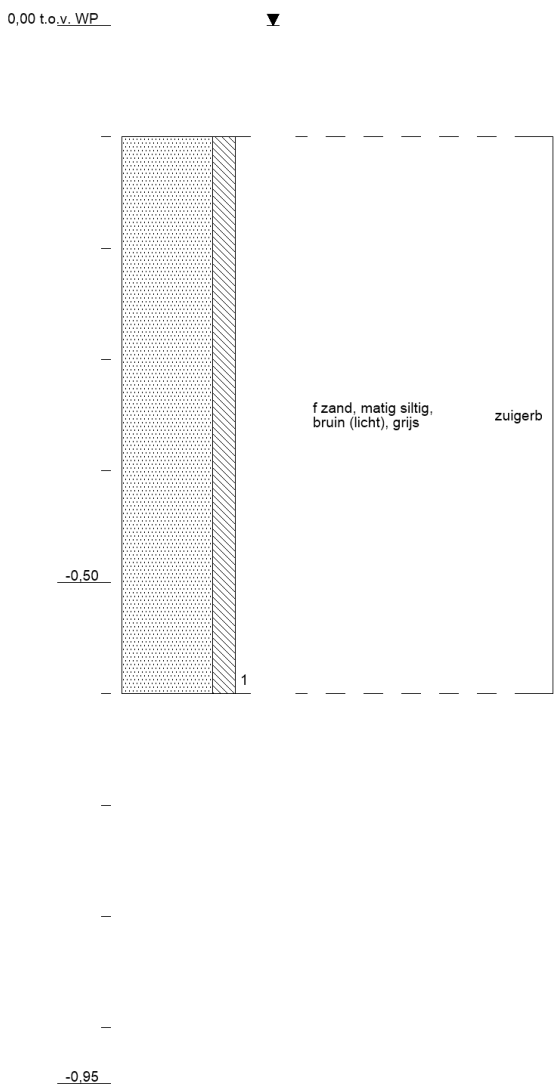
4532 24-05-2023



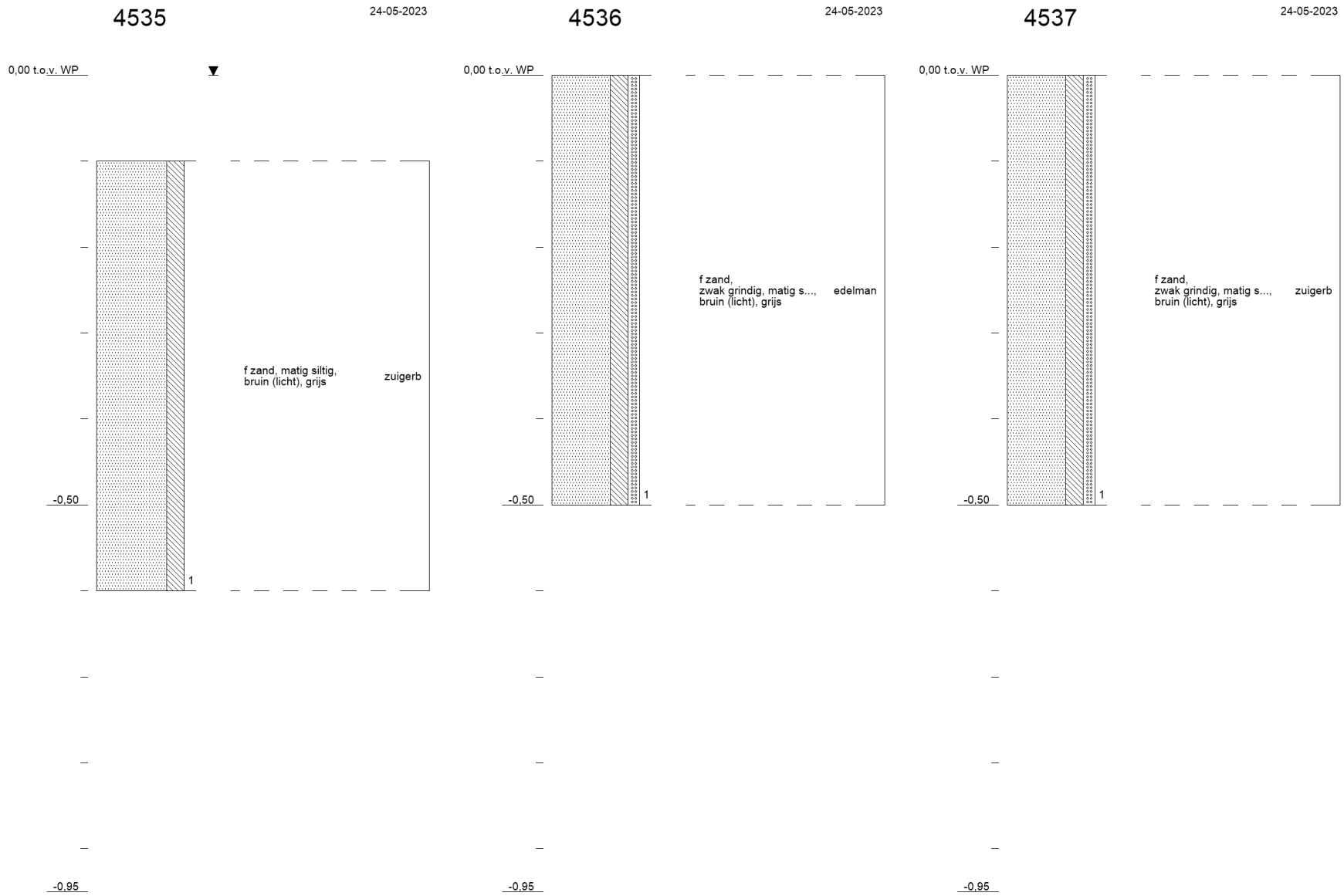
4533 24-05-2023



4534 24-05-2023

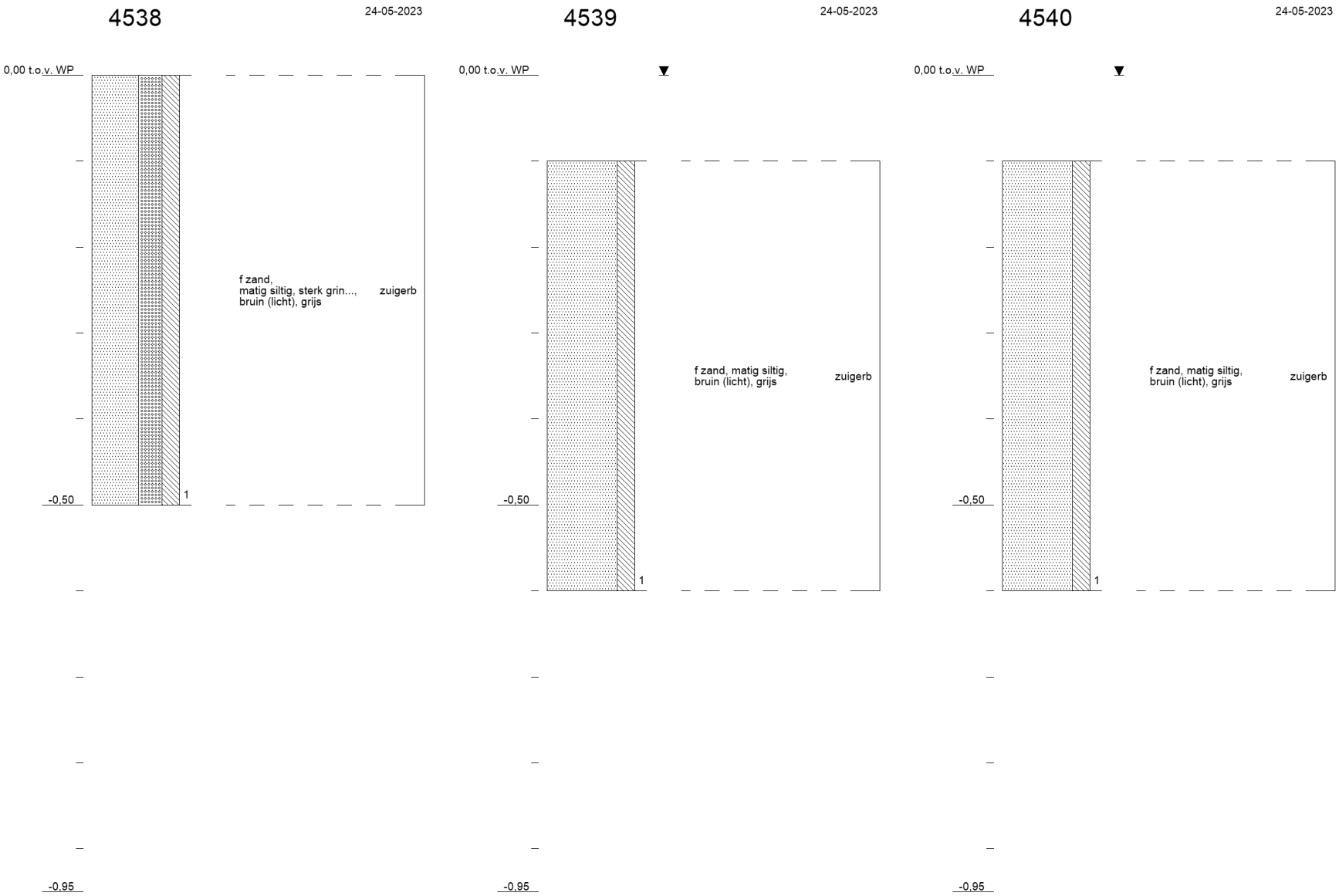


TAUW



Profielen conform NEN 5104

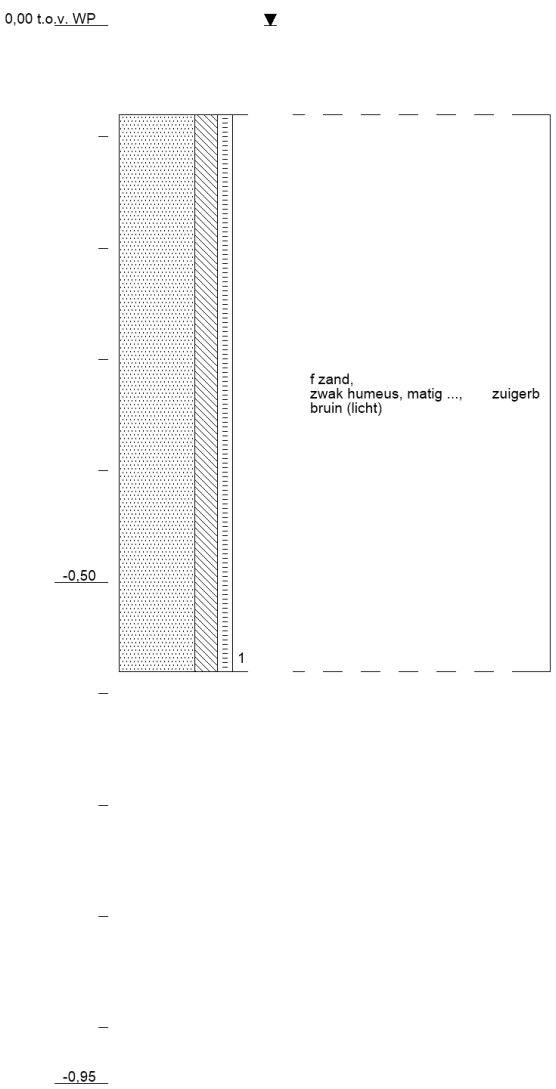
1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW


4538
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
-0,50
-0,95
1
f zand,
matig siltig, sterk grin...,
bruin (licht), grijs
zuigerb
4539
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
-0,50
-0,95
1
f zand, matig siltig,
bruin (licht), grijs
zuigerb
4540
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
-0,50
-0,95
1
f zand, matig siltig,
bruin (licht), grijs
zuigerb

TAUW

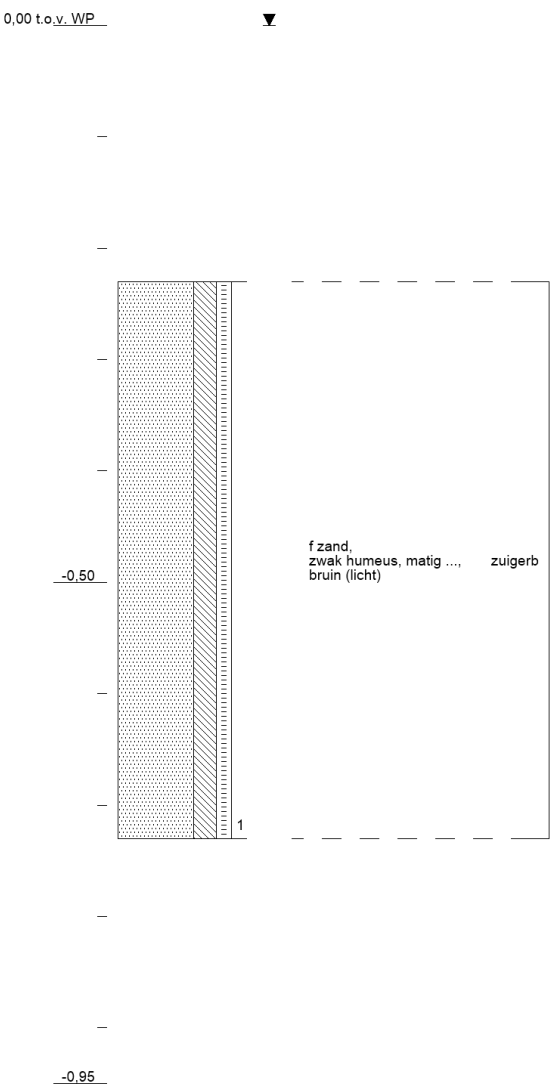
4601

25-05-2023



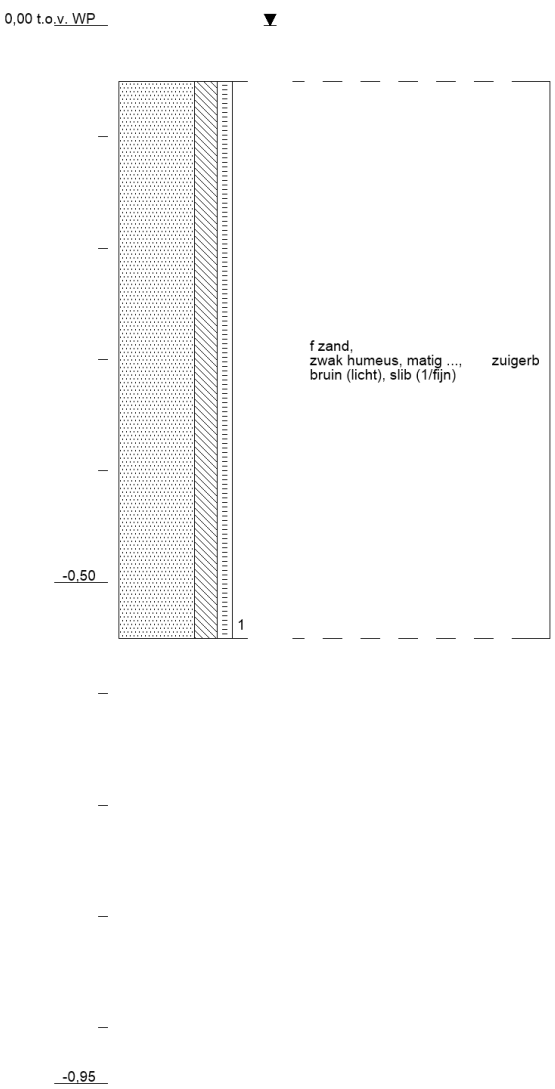
4602

25-05-2023



4603

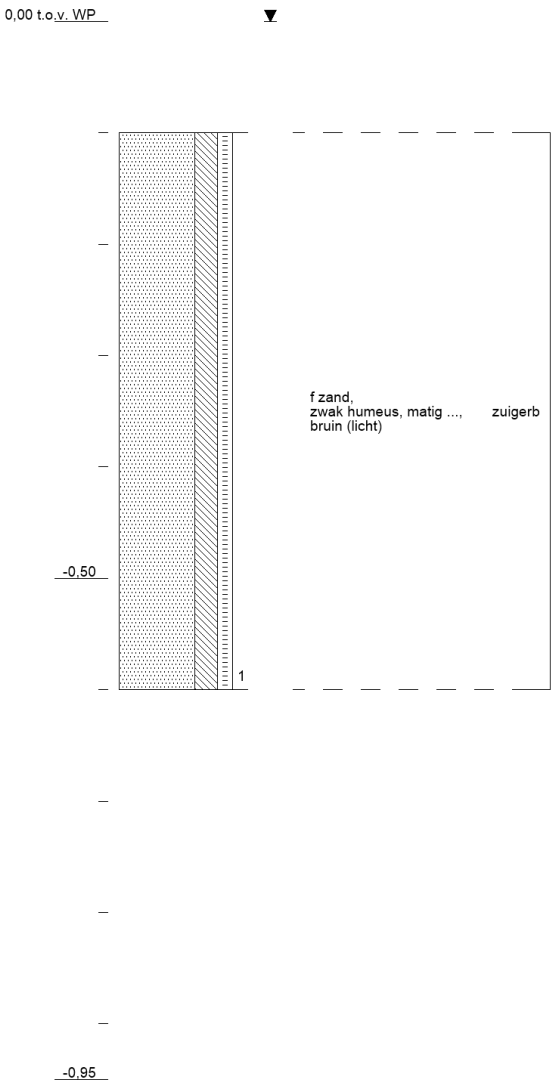
25-05-2023



TAUW

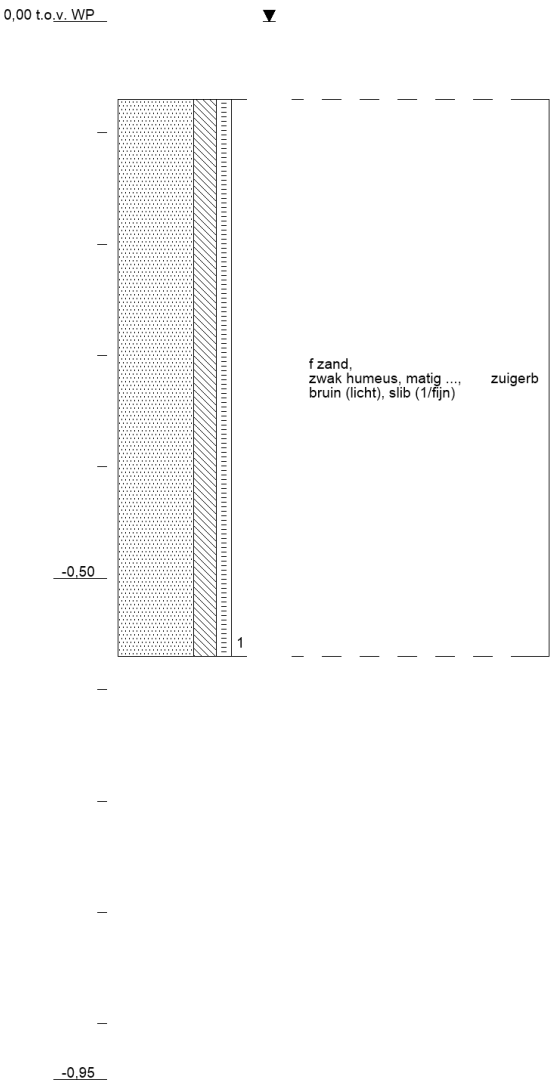
4604

25-05-2023



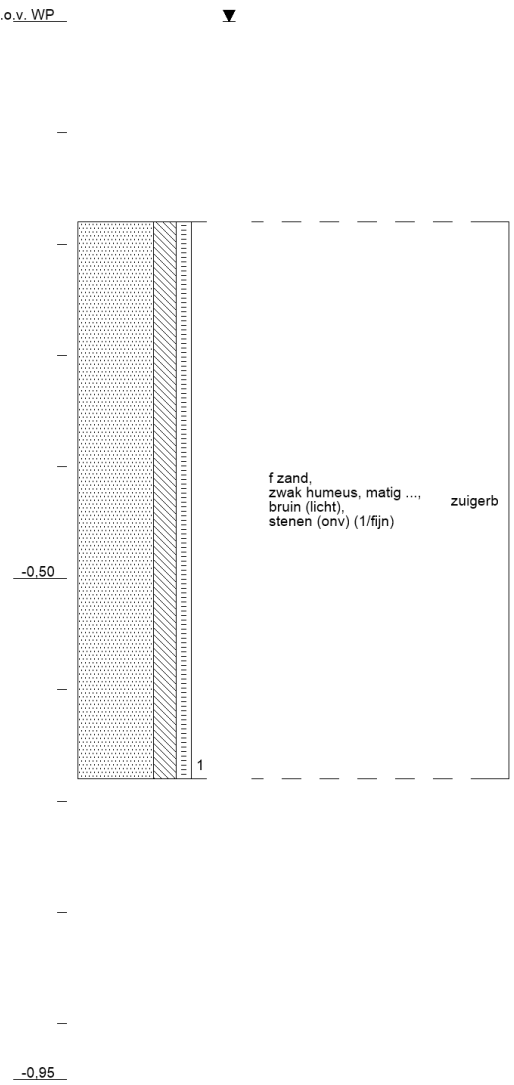
4605

25-05-2023



4606

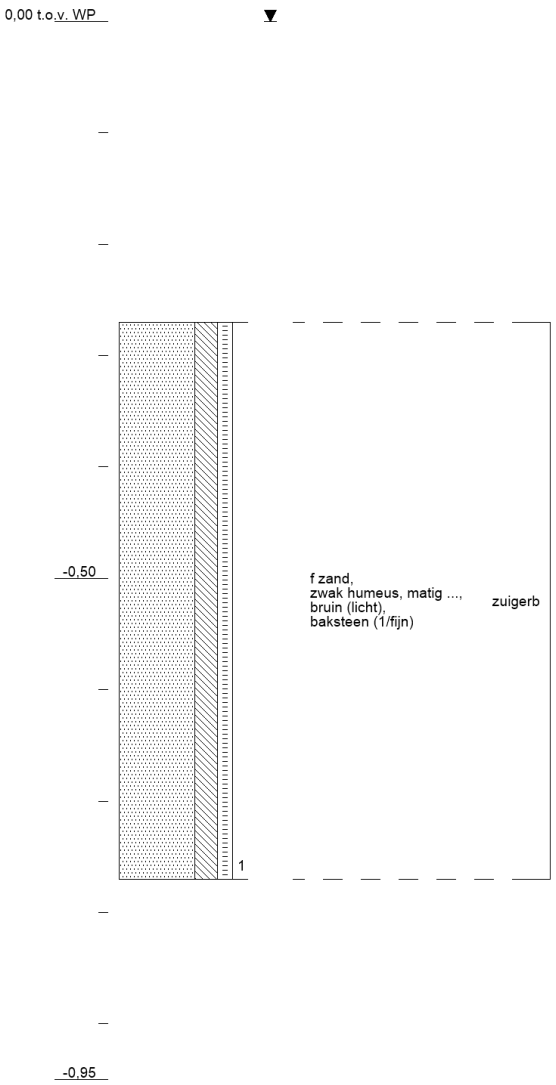
25-05-2023



TAUW

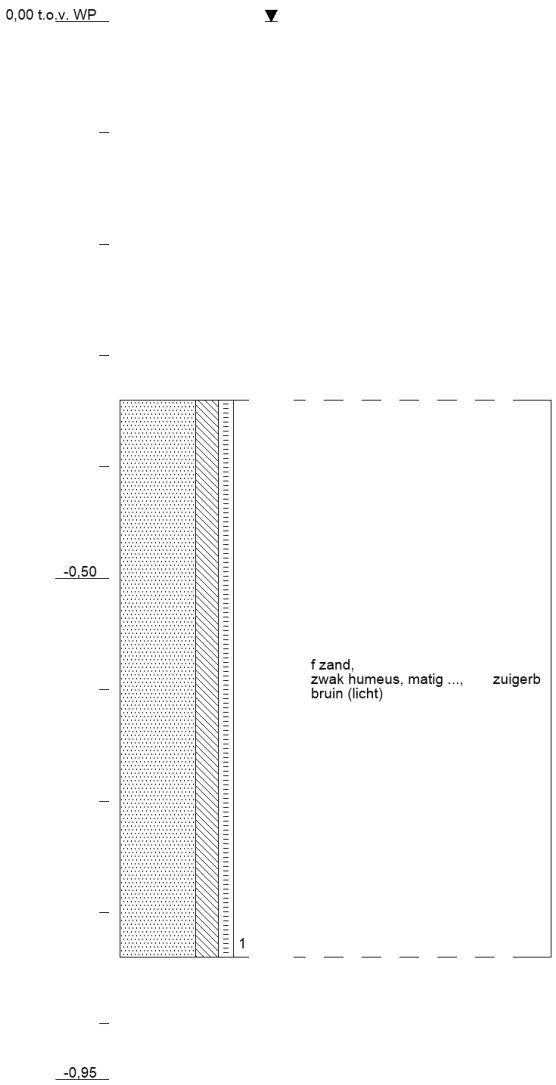
4607

25-05-2023



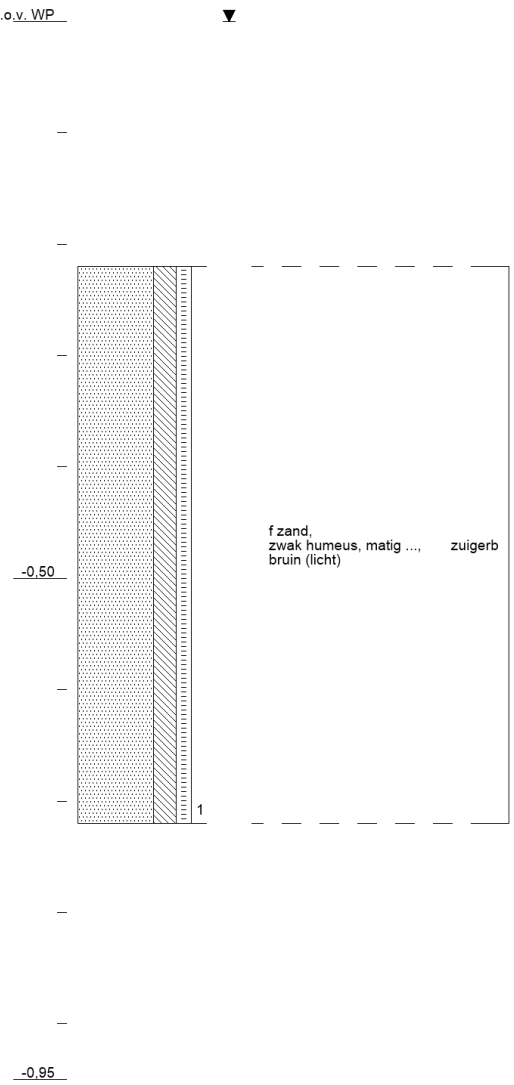
4608

25-05-2023



4609

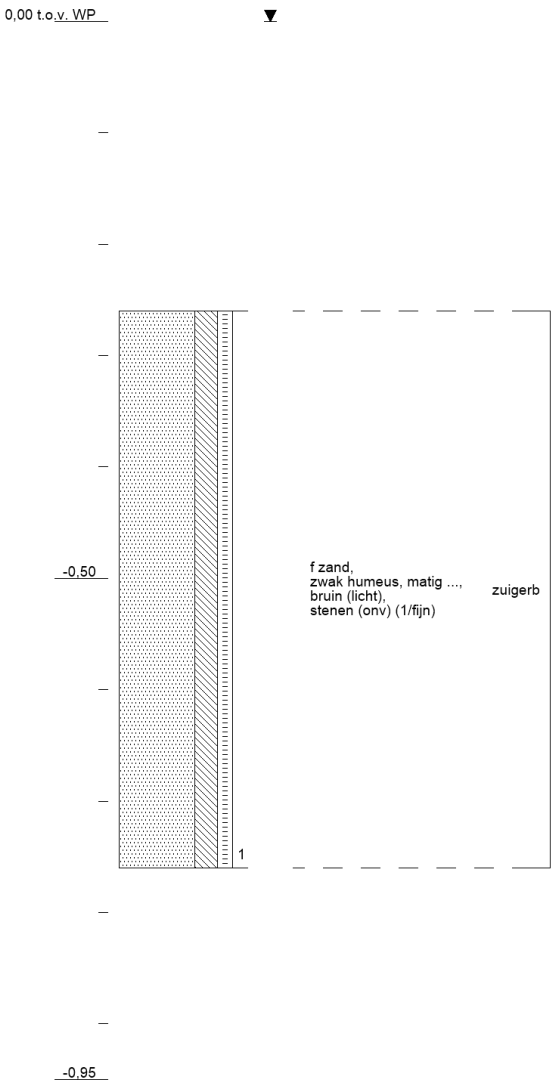
25-05-2023



TAUW

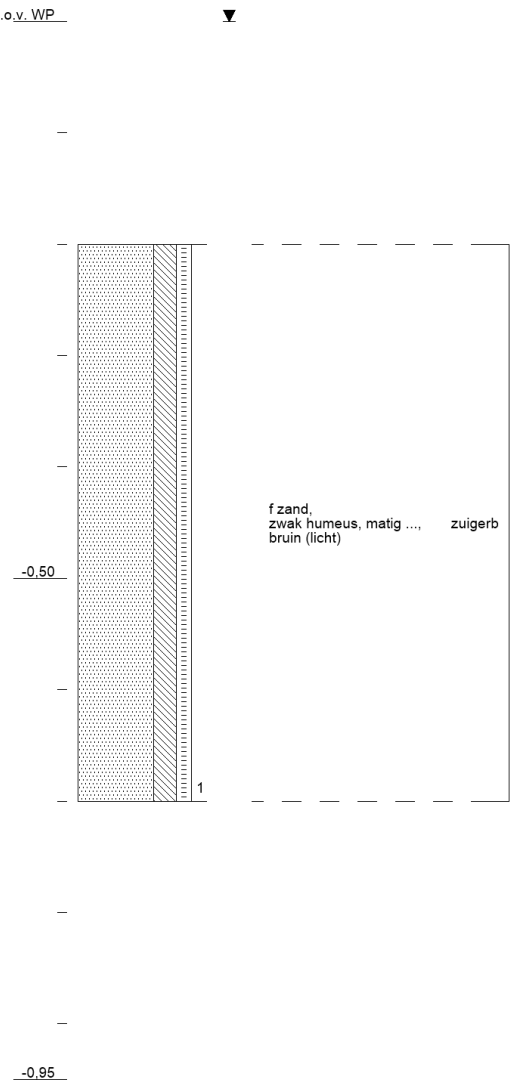
4610

25-05-2023



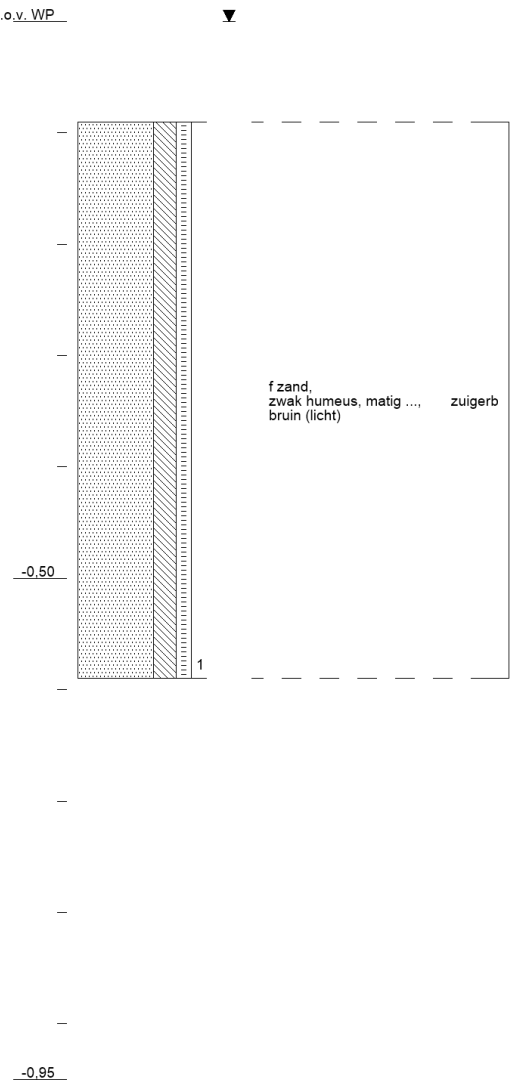
4701

25-05-2023



4702

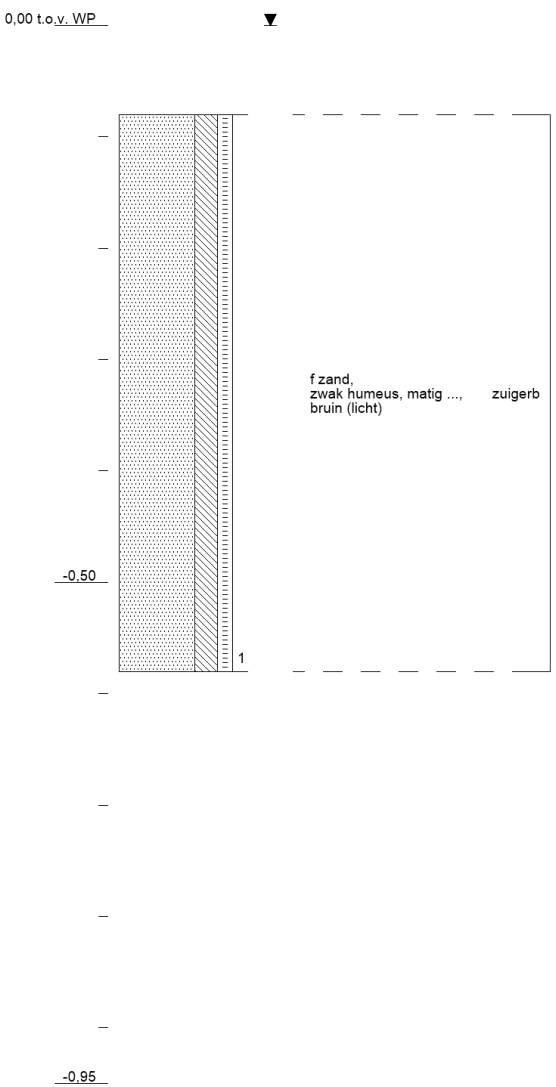
25-05-2023



TAUW

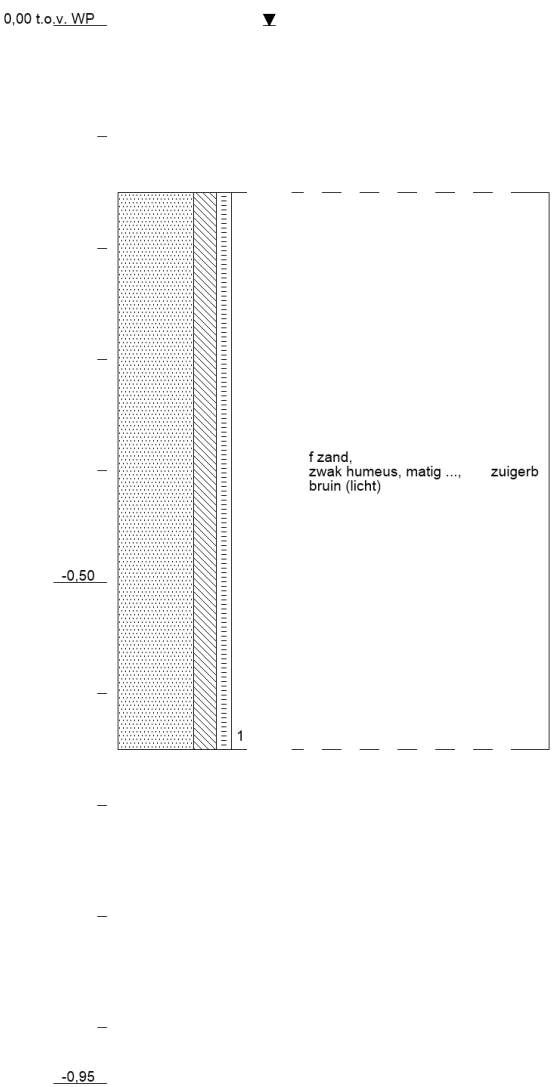
4703

25-05-2023



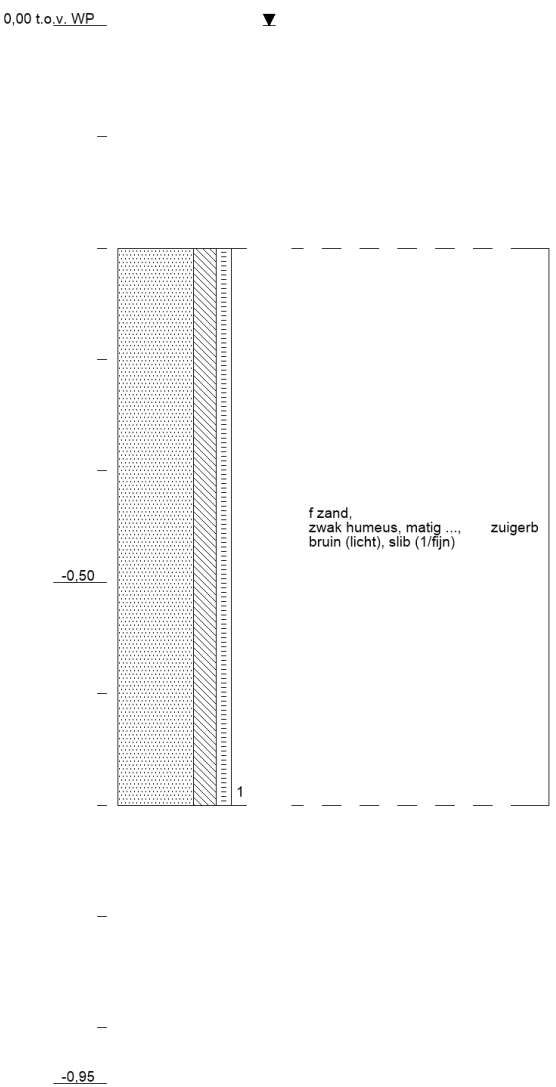
4704

25-05-2023



4705

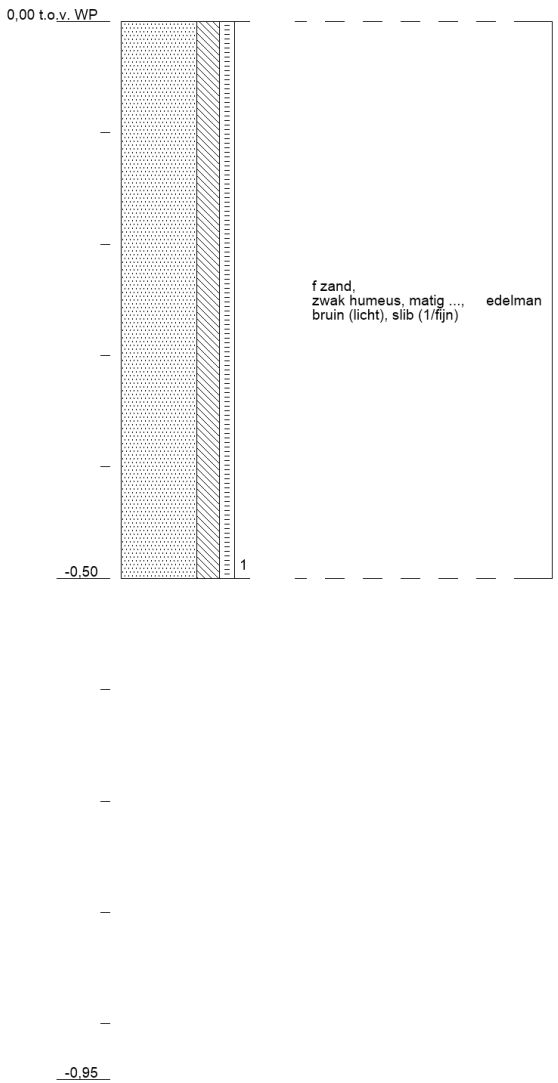
25-05-2023



TAUW

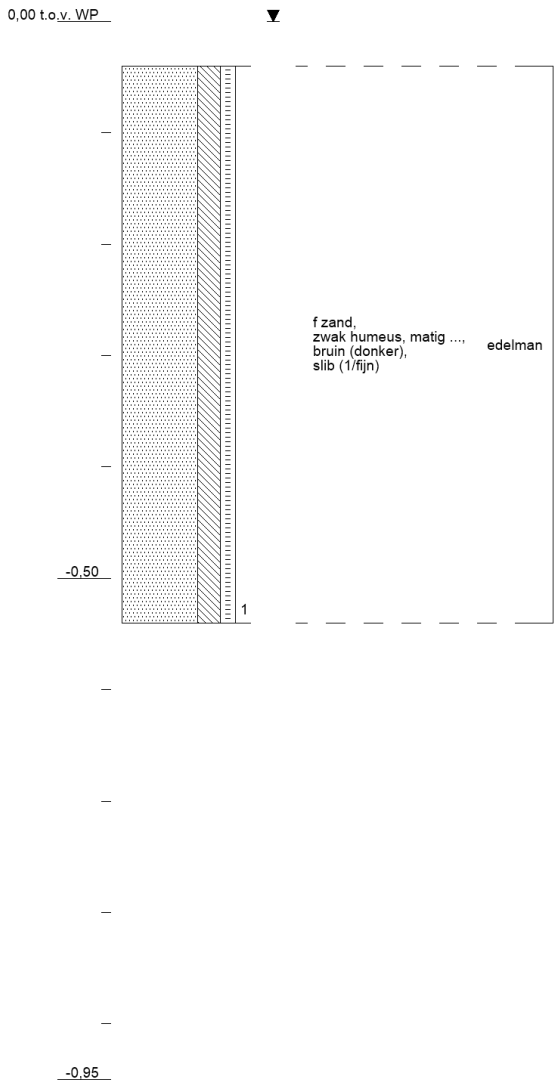
4706

25-05-2023



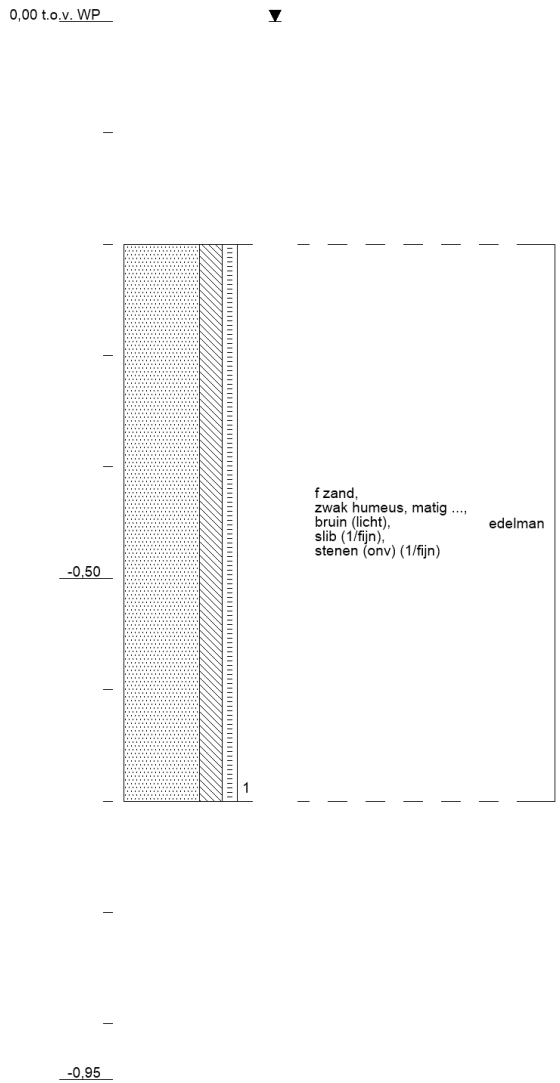
4707

25-05-2023



4708

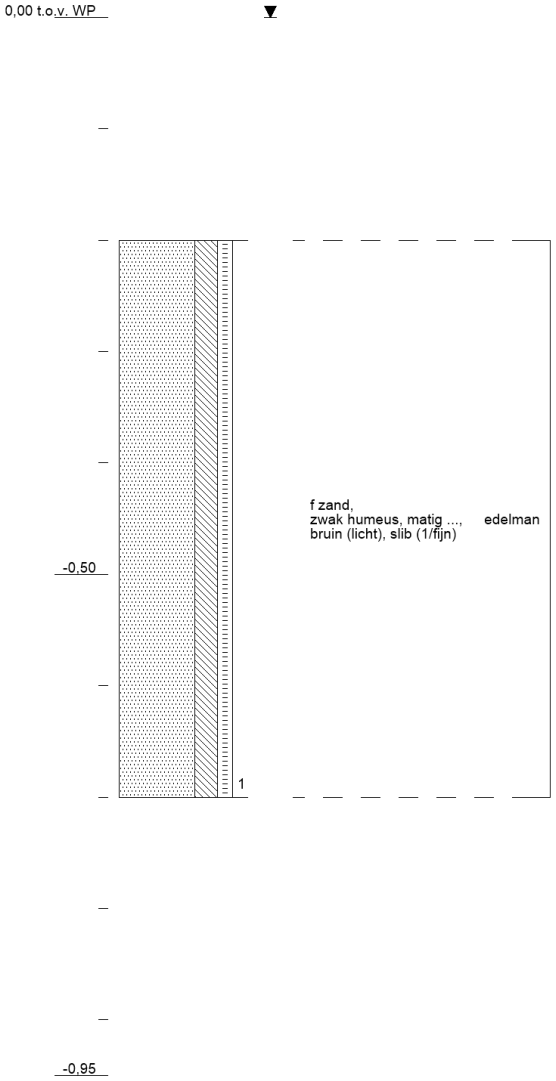
25-05-2023



TAUW

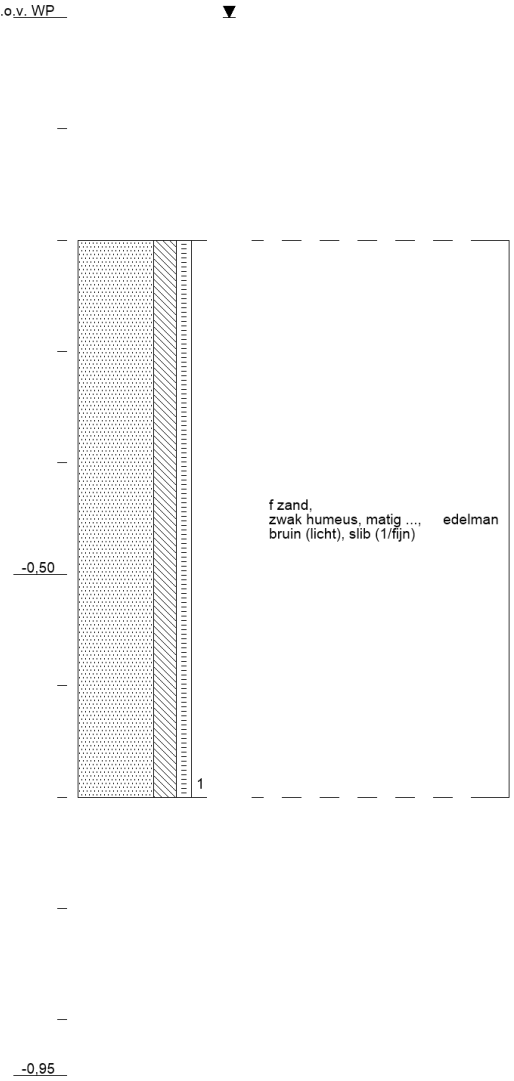
4709

25-05-2023



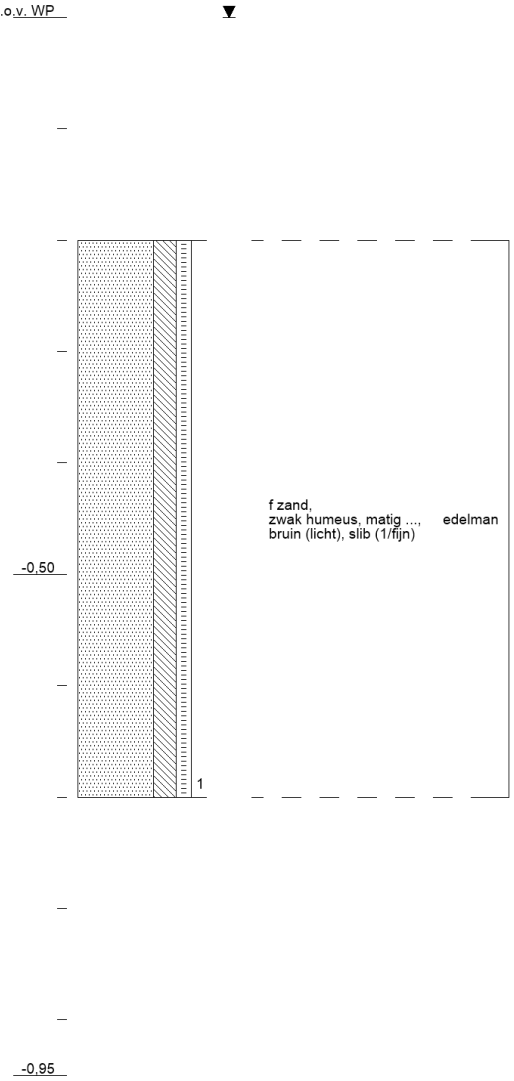
4710

25-05-2023



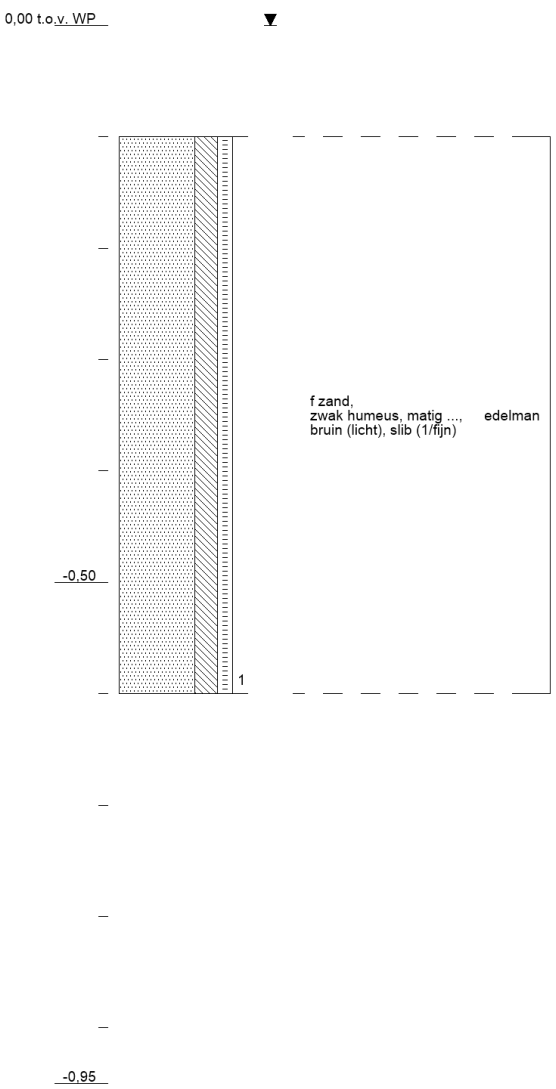
4711

25-05-2023

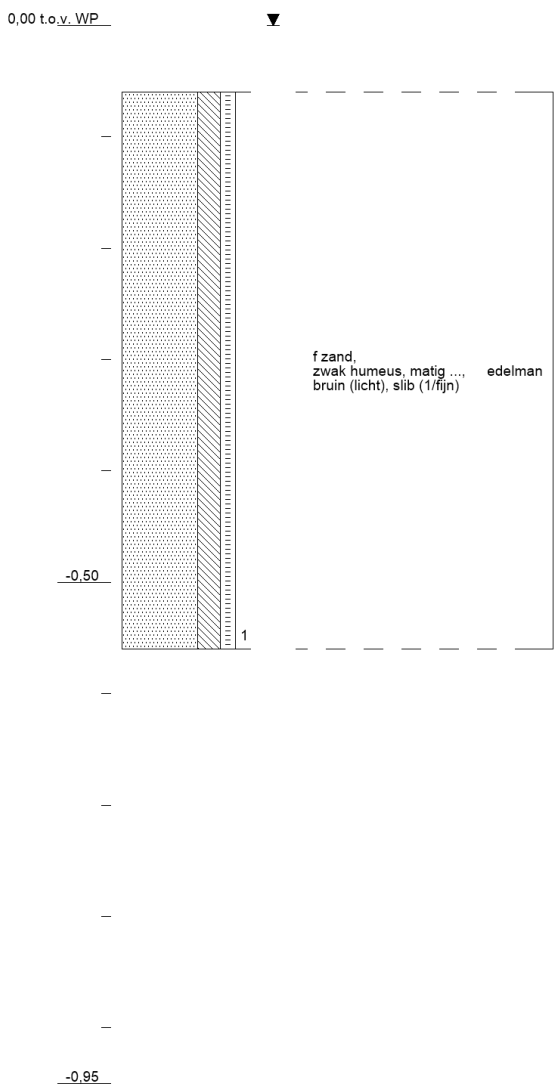


TAUW

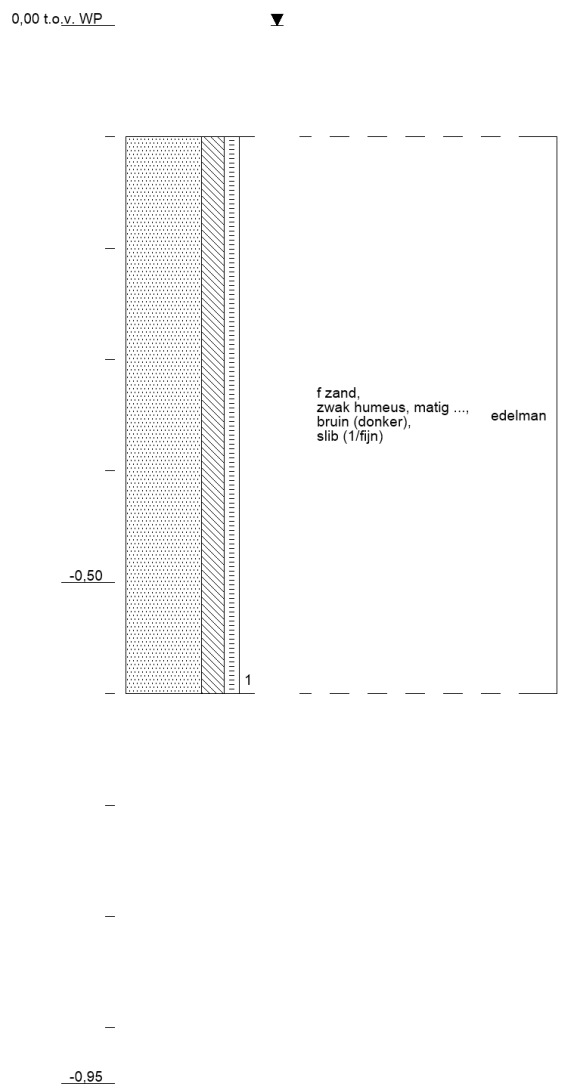
4712 25-05-2023



4713 25-05-2023



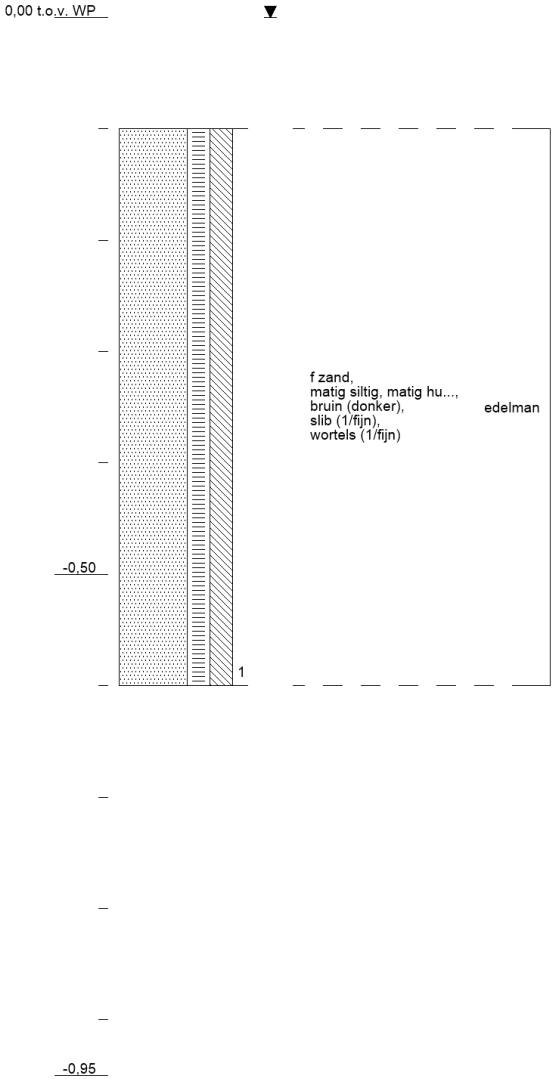
4714 25-05-2023



TAUW

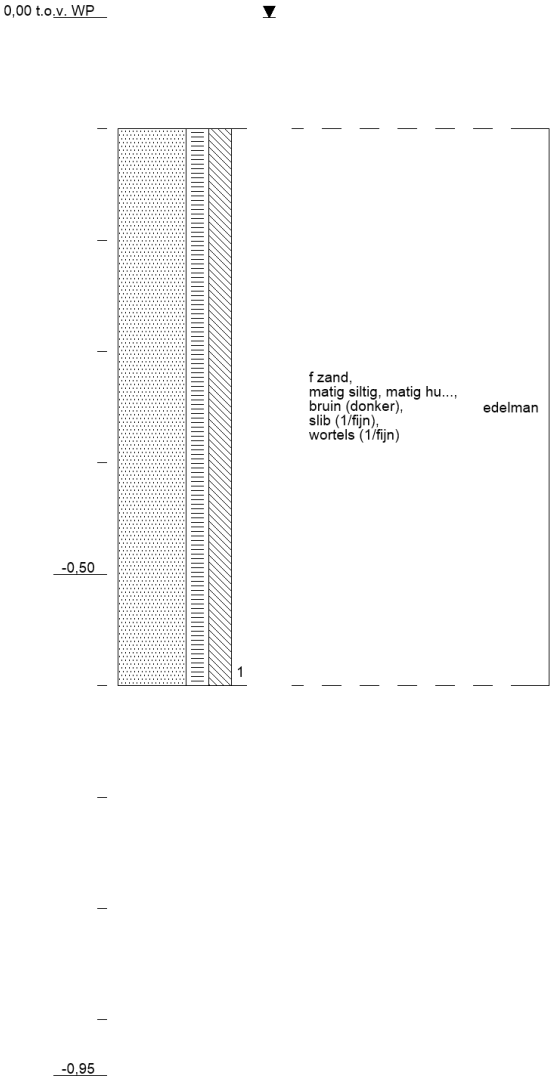
4715

25-05-2023



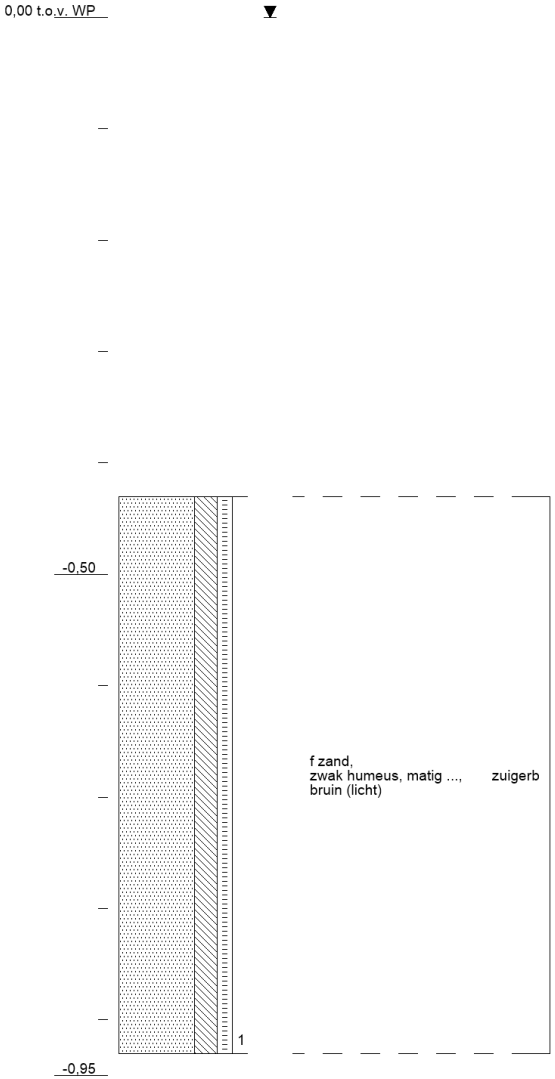
4716

25-05-2023



4717

25-05-2023



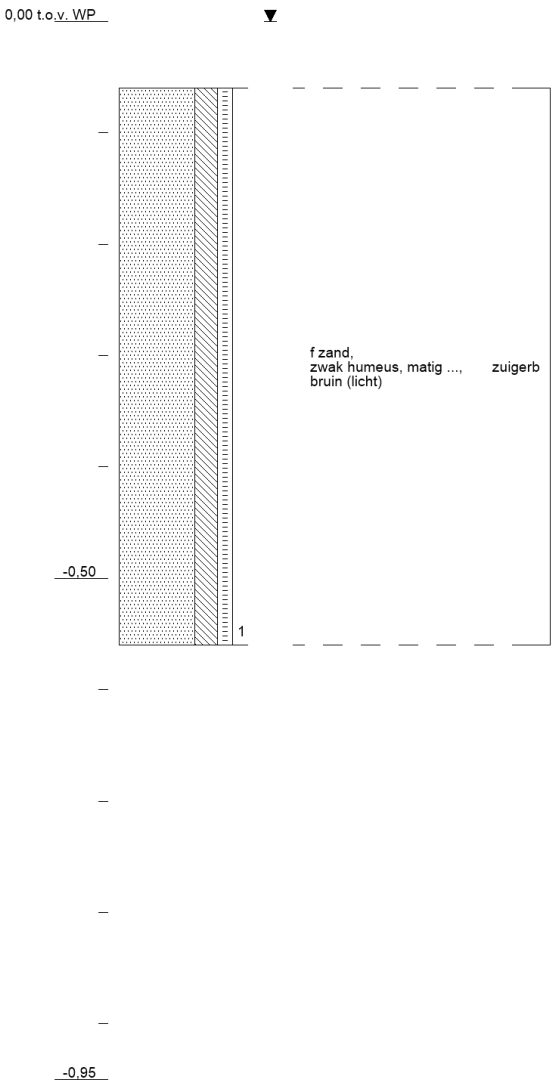
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

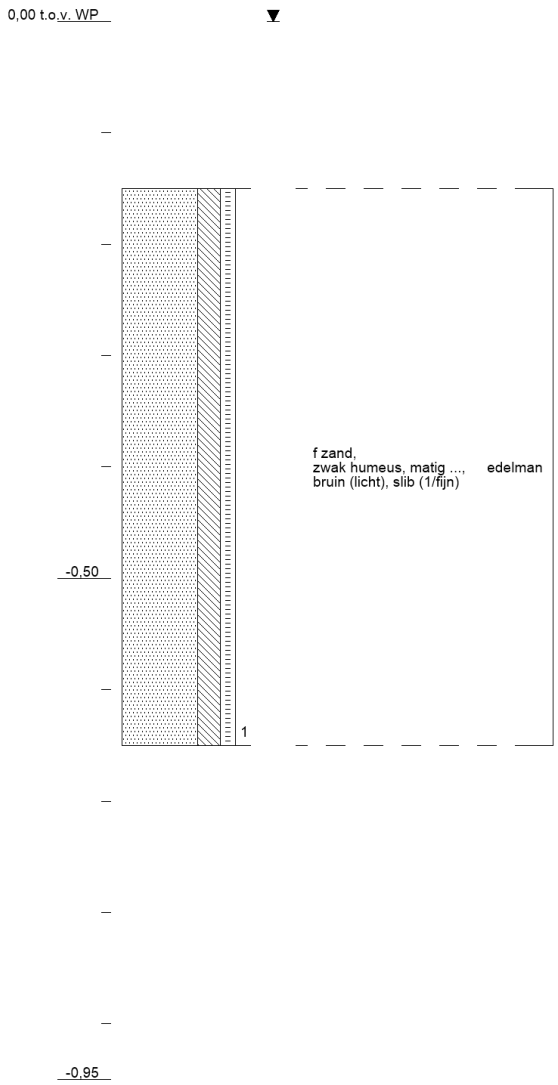
4718

25-05-2023



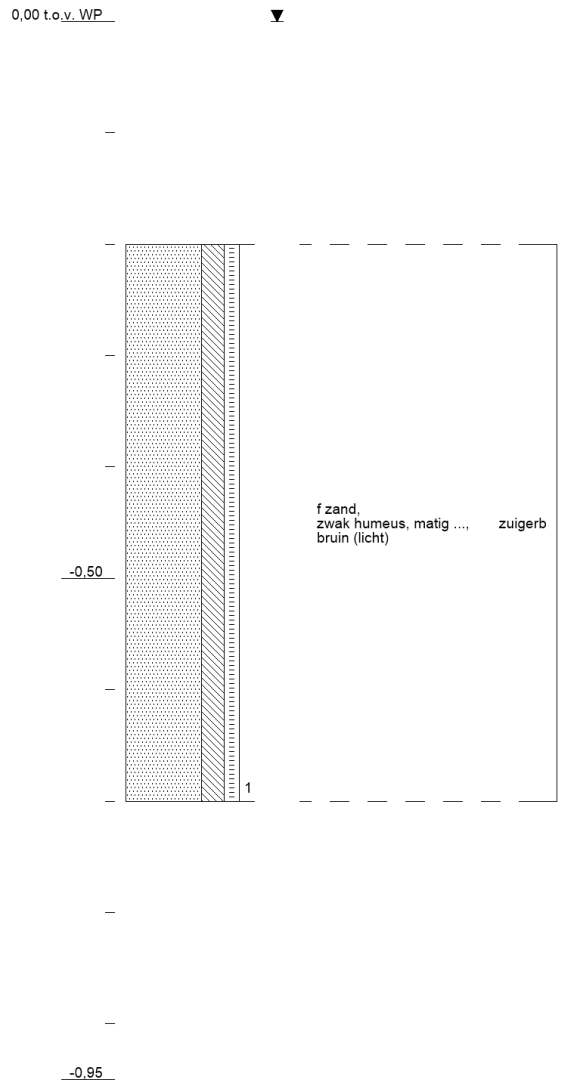
4719

25-05-2023



4720

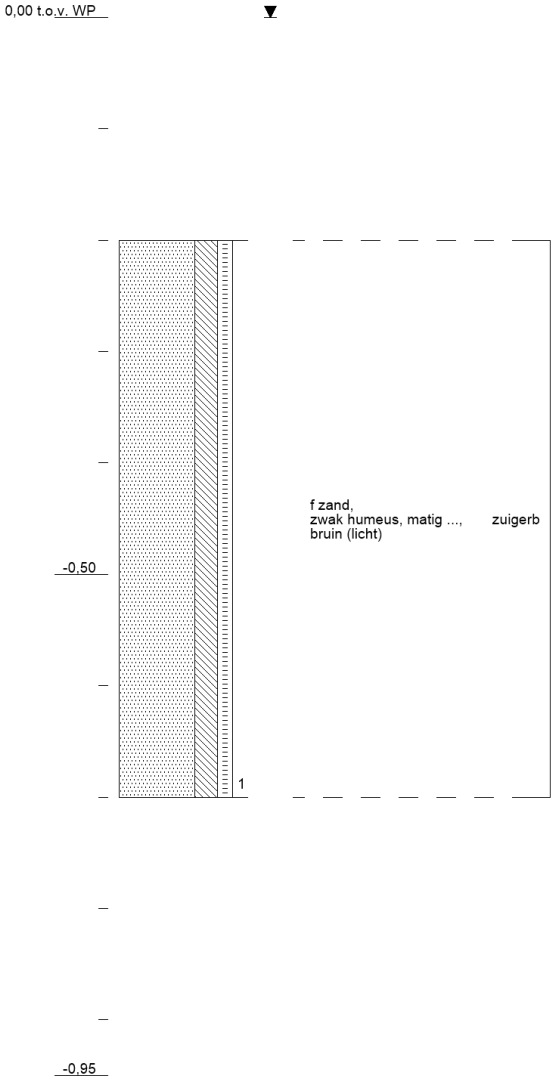
25-05-2023



TAUW

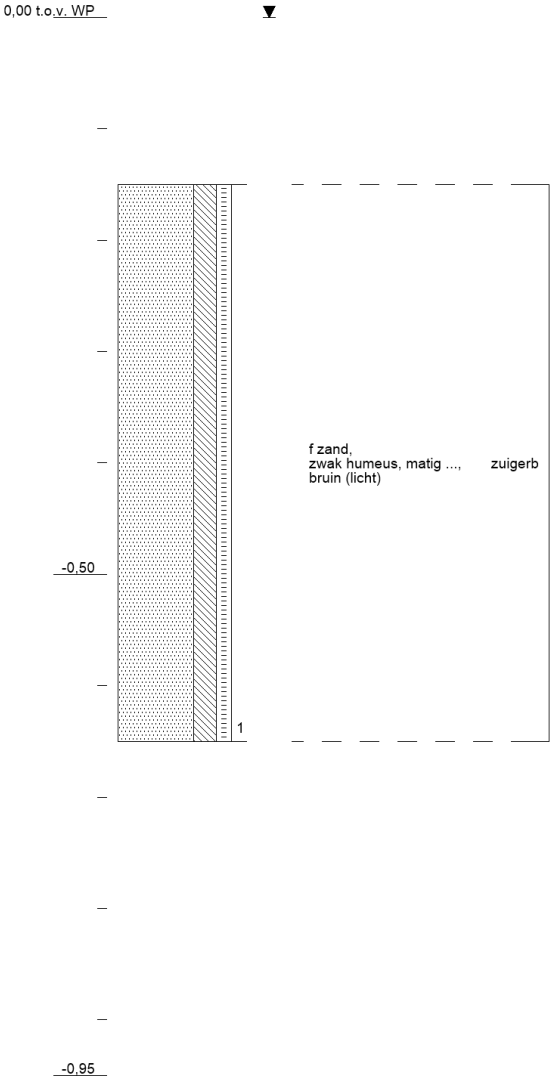
4721

25-05-2023



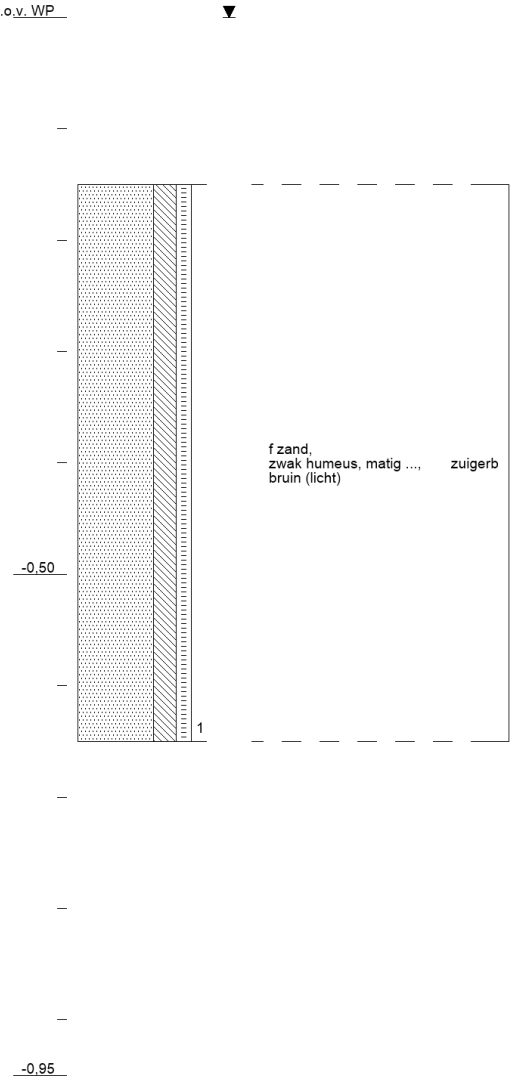
4722

25-05-2023



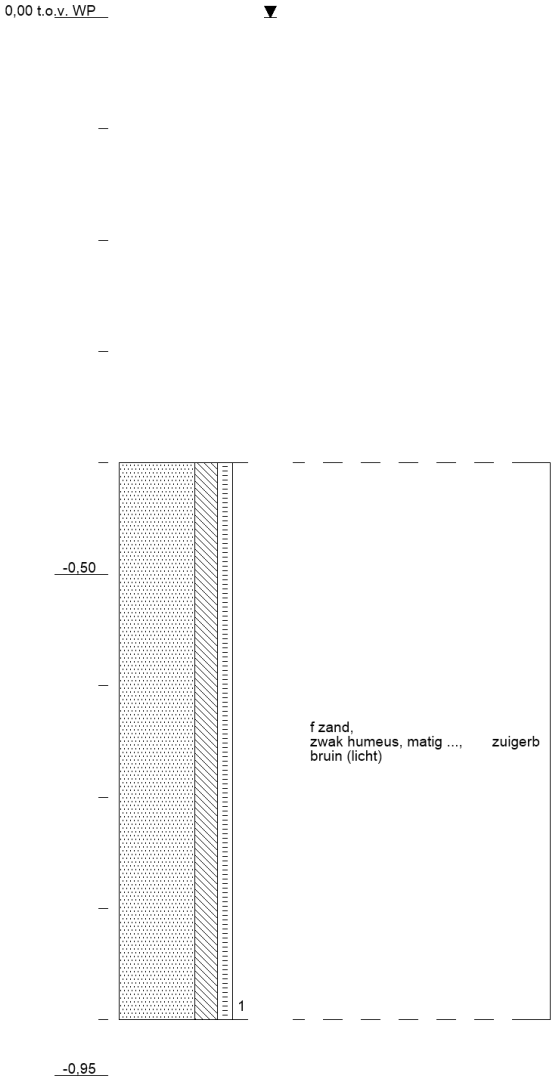
4723

25-05-2023

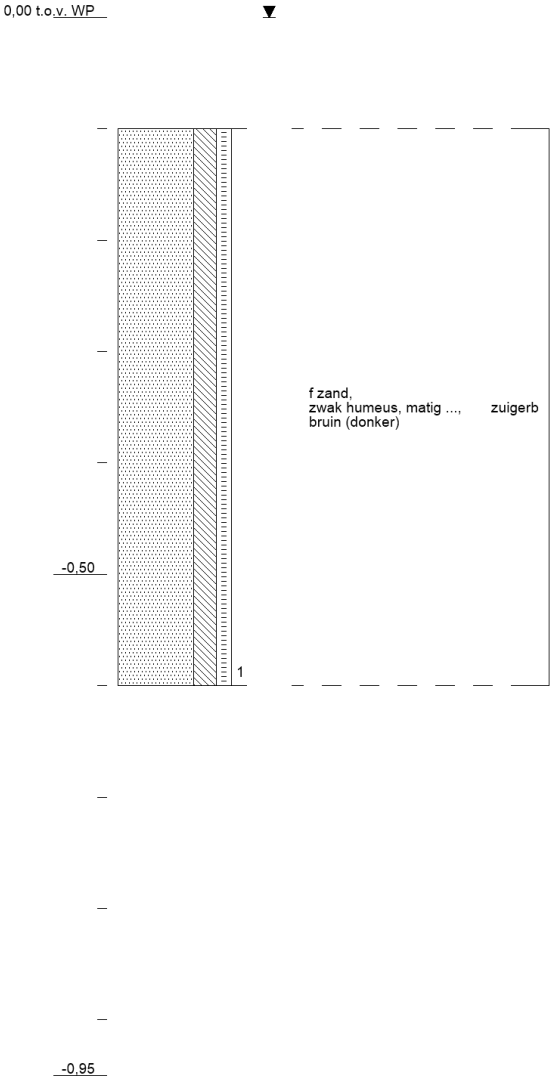


TAUW

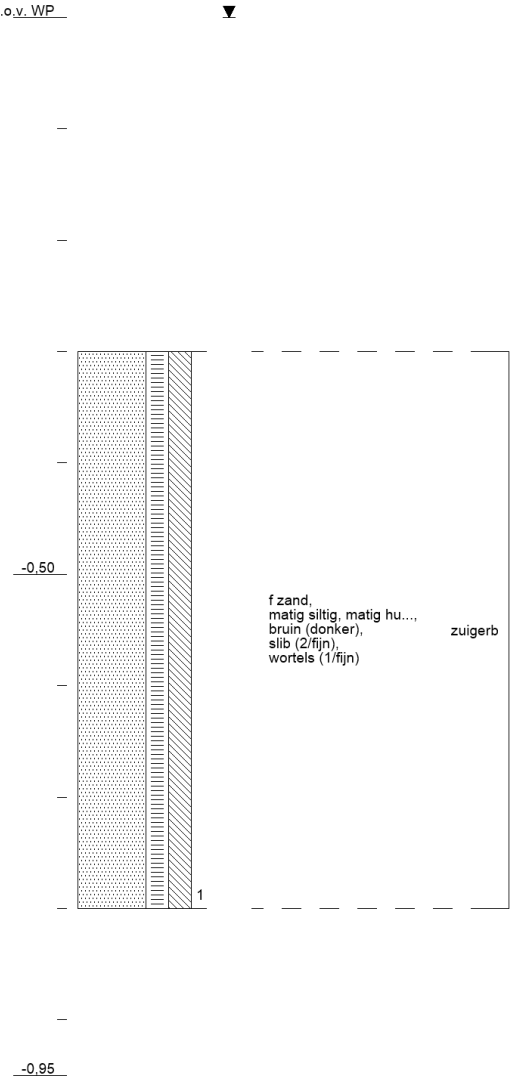
4724 25-05-2023



4725 25-05-2023



4726 25-05-2023



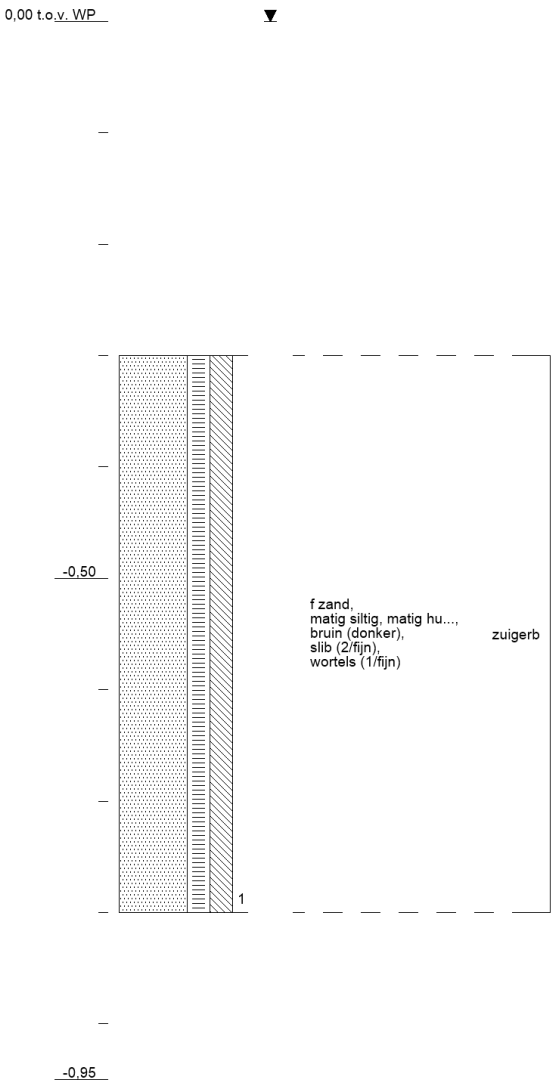
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

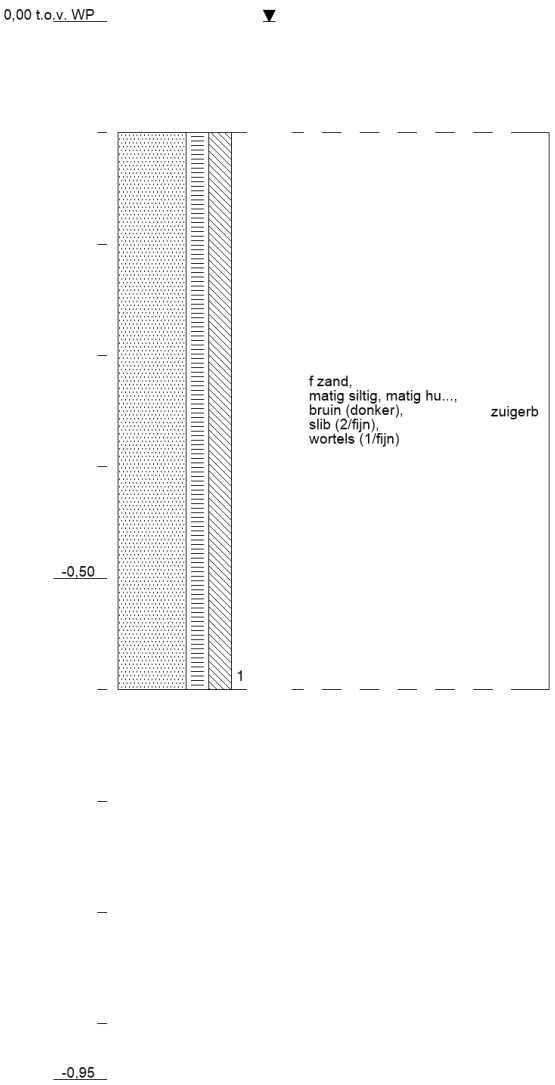
4727

25-05-2023



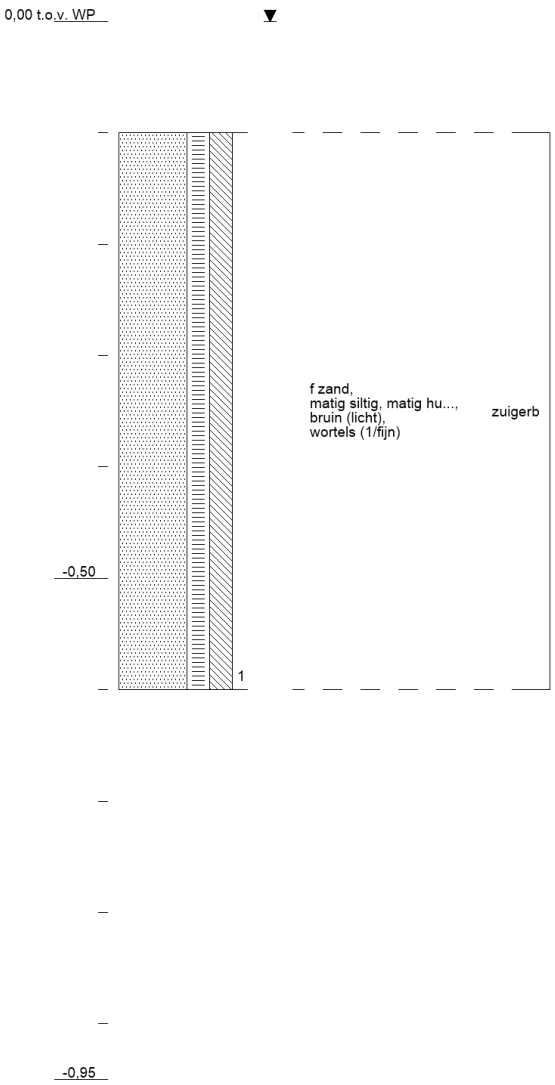
4728

25-05-2023



4729

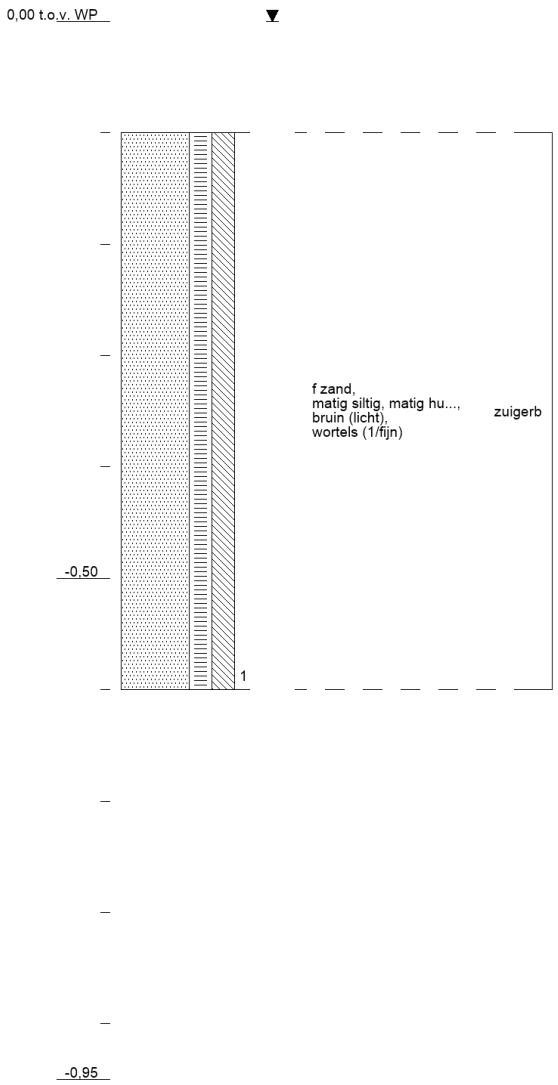
25-05-2023



TAUW

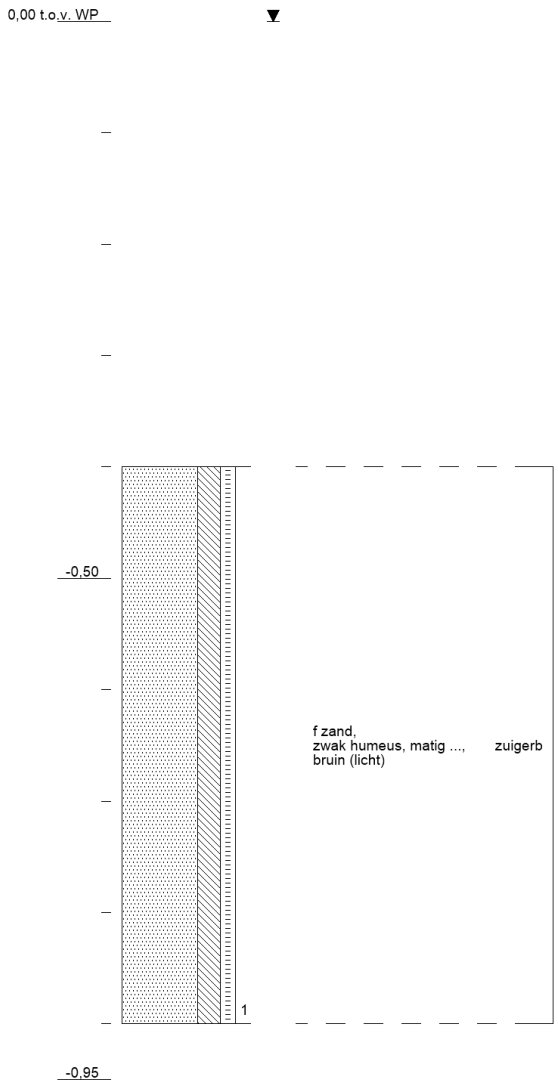
4730

25-05-2023



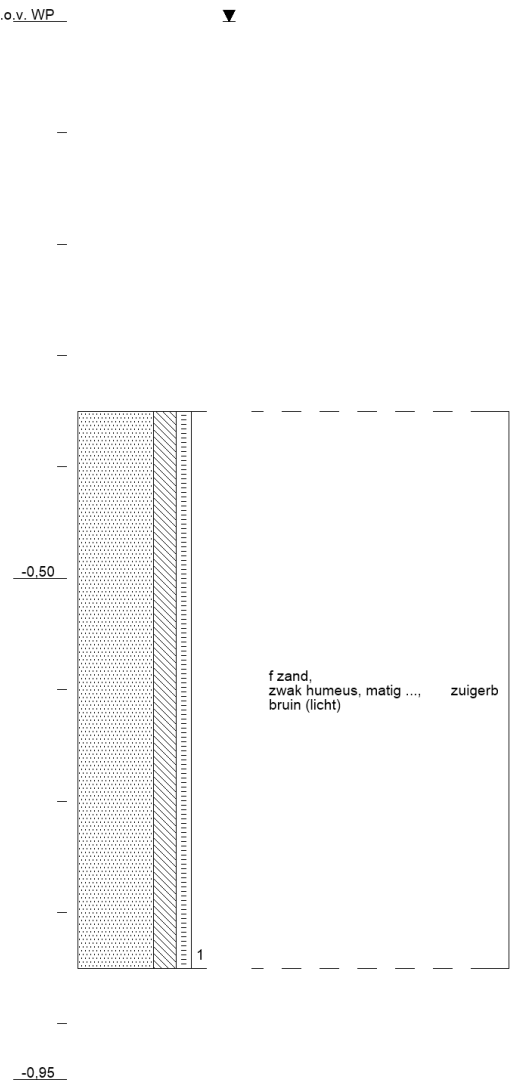
4801

25-05-2023



4802

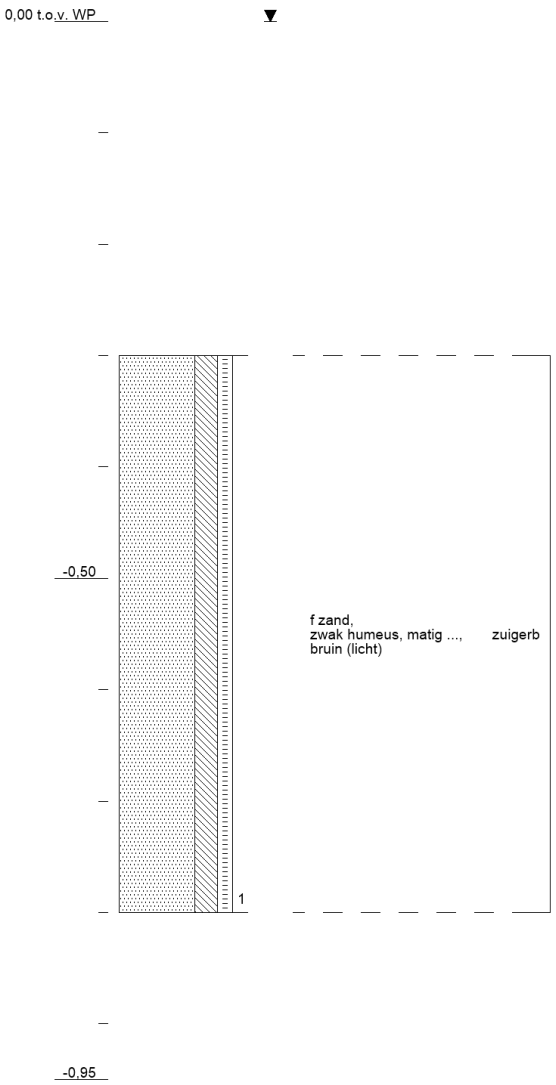
25-05-2023



TAUW

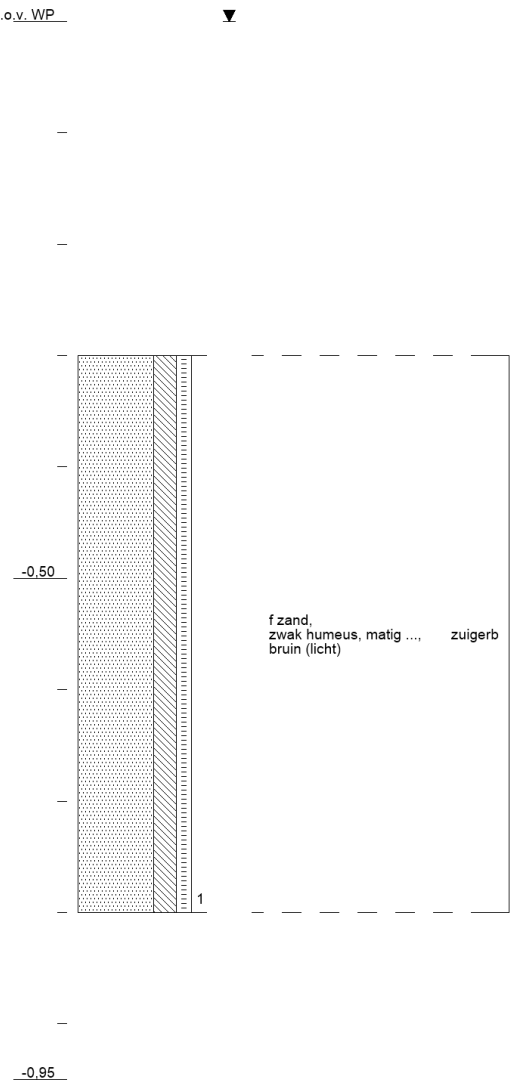
4803

25-05-2023



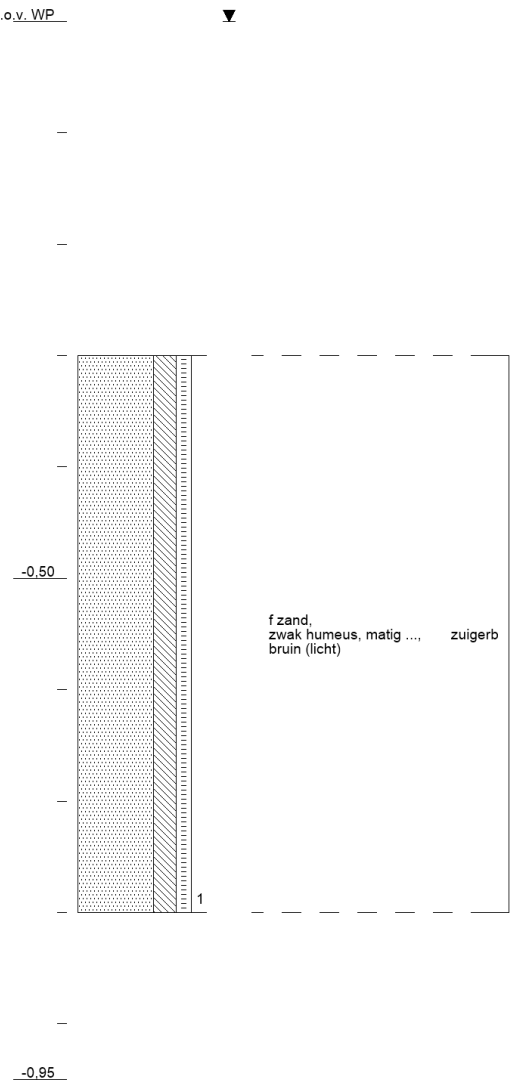
4804

25-05-2023



4805

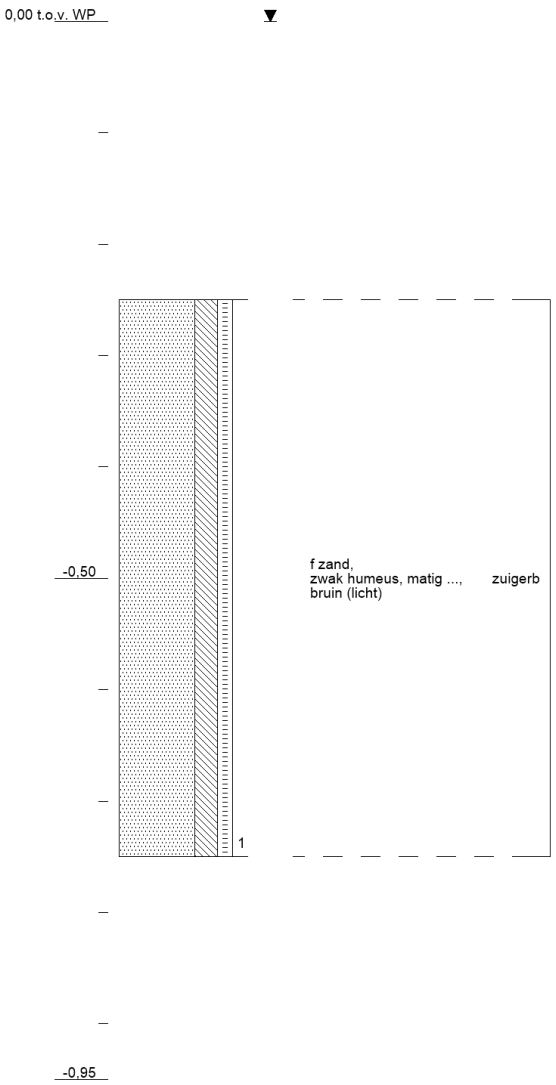
25-05-2023



TAUW

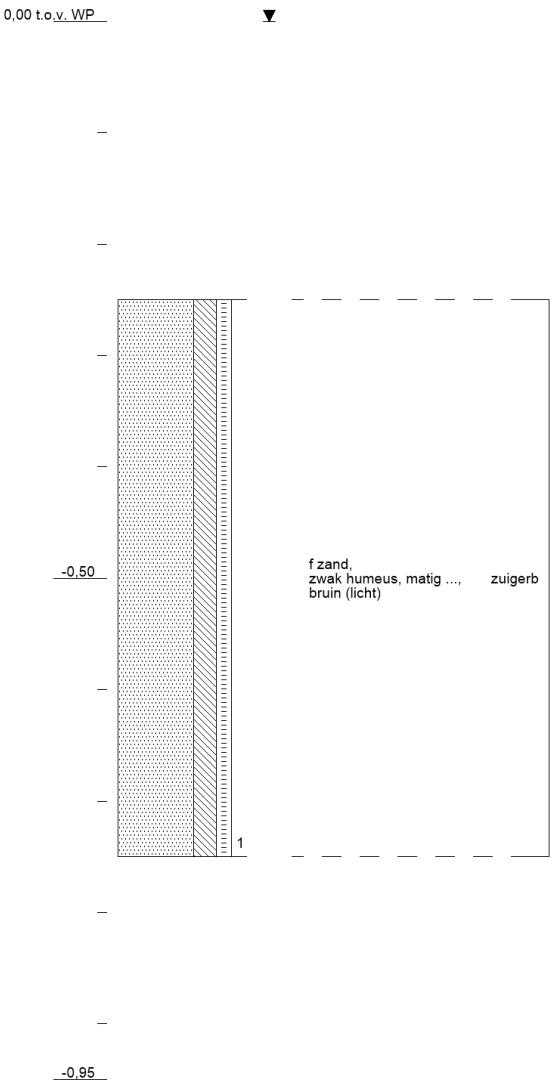
4806

25-05-2023



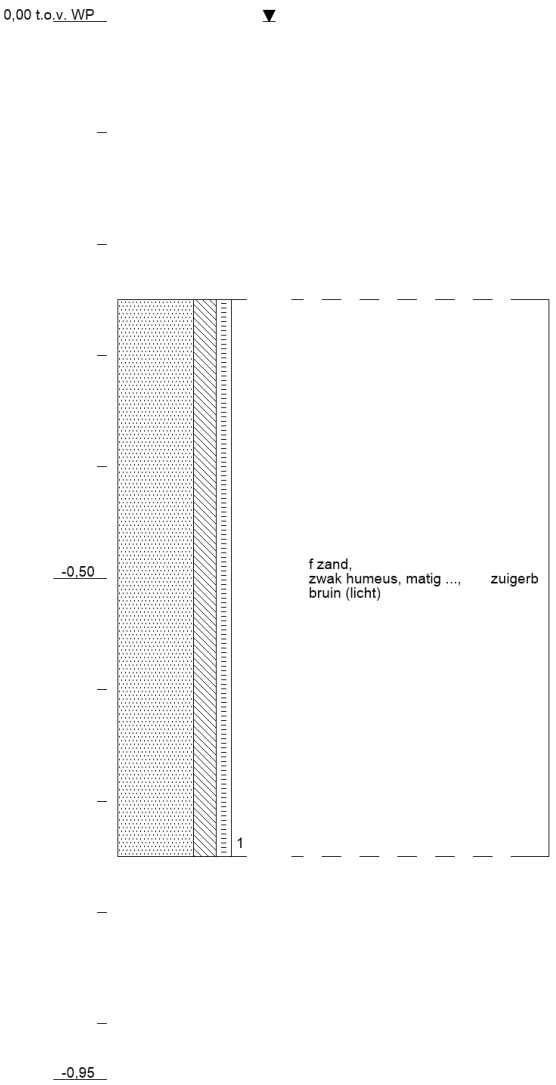
4807

25-05-2023

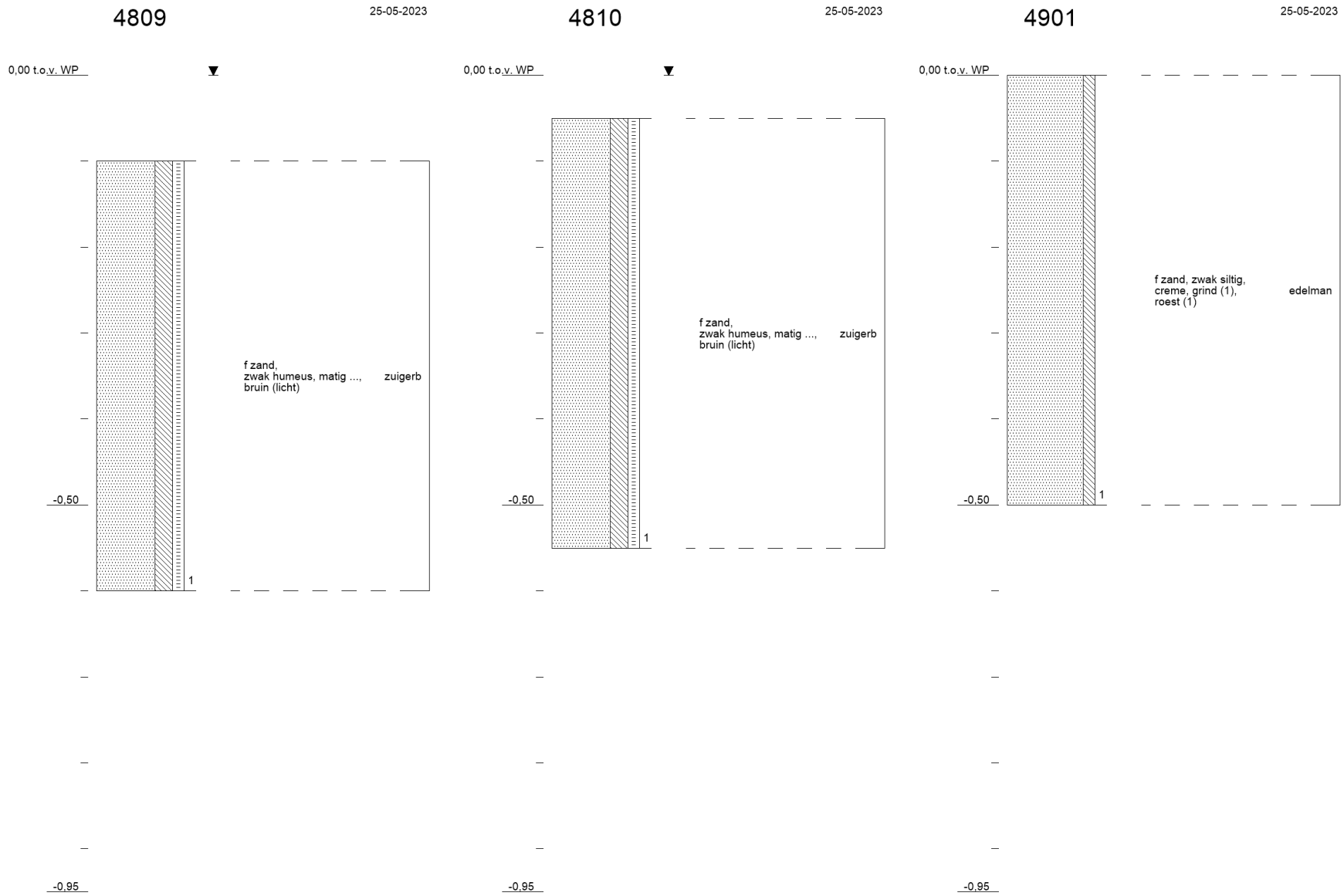


4808

25-05-2023



TAUW



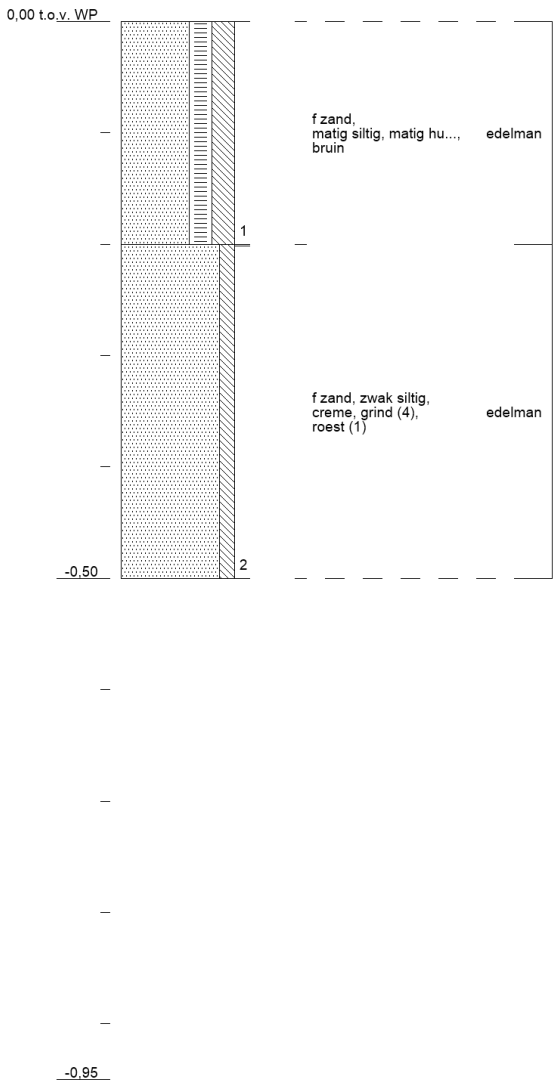
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

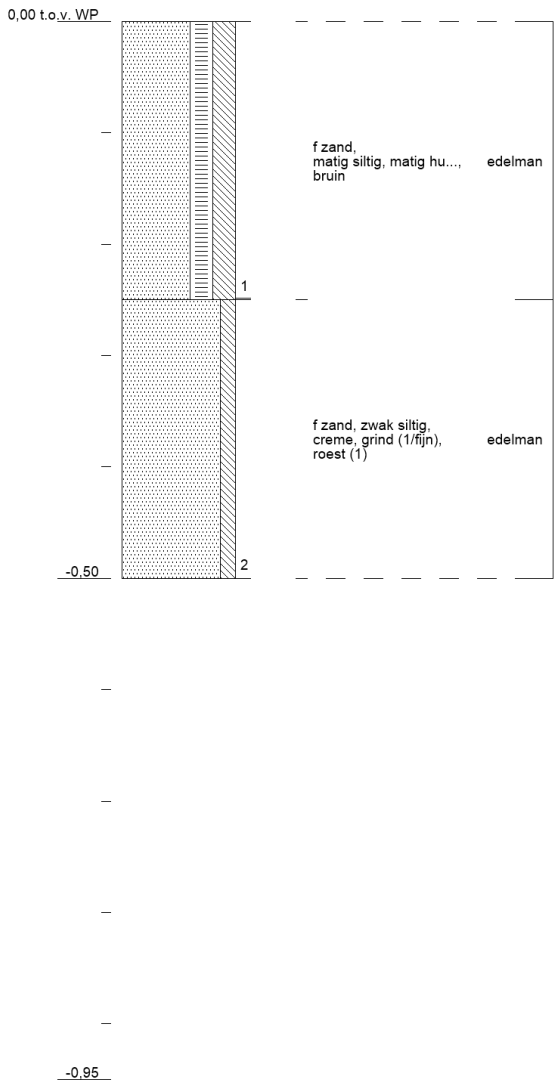
4902

25-05-2023



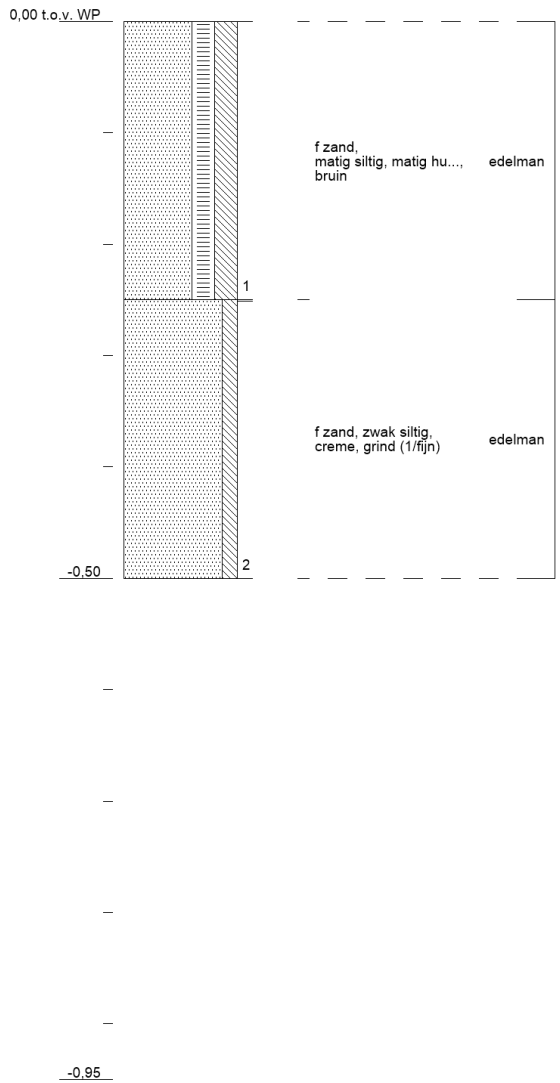
4903

25-05-2023



4904

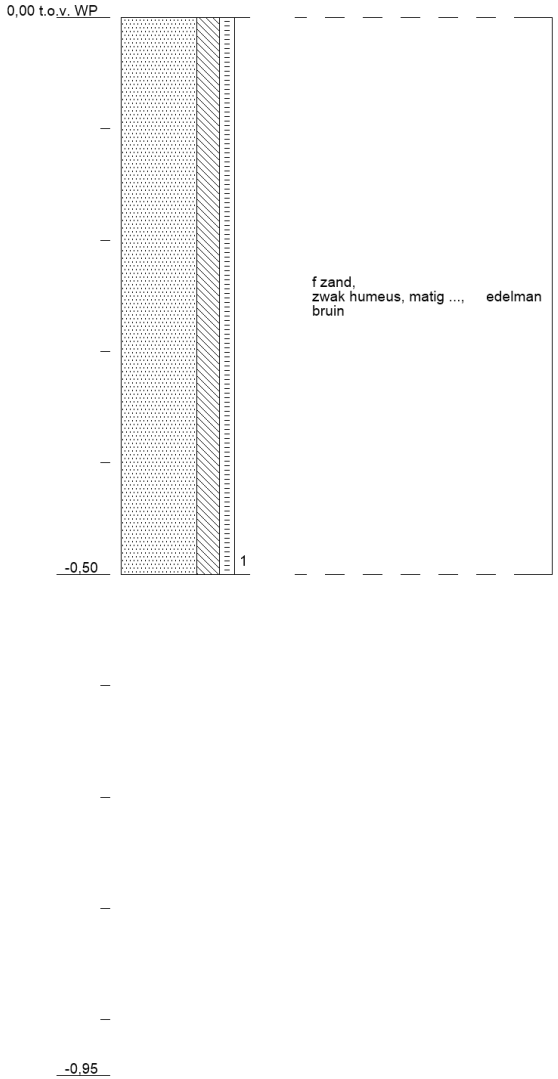
25-05-2023



TAUW

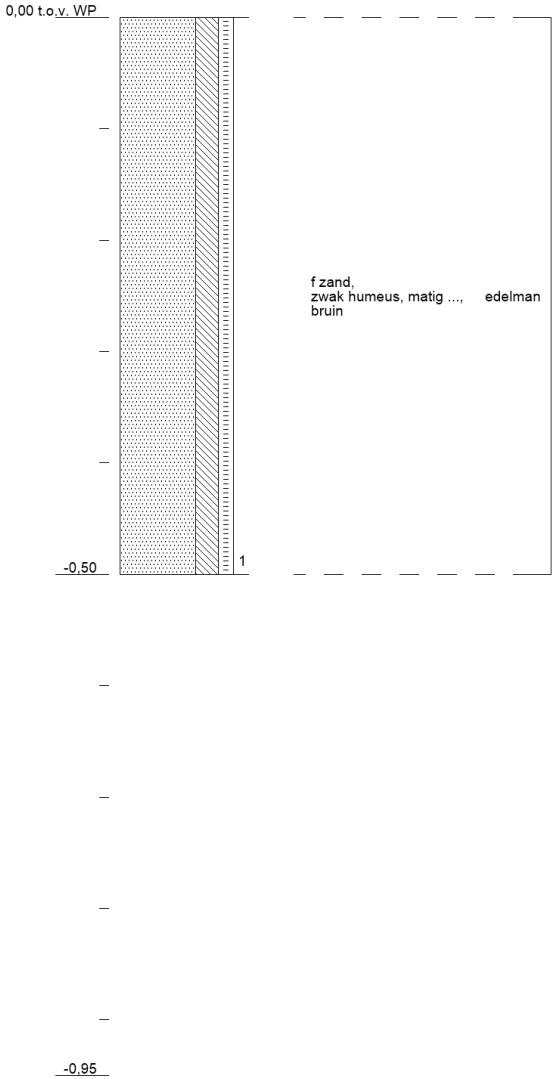
4905

25-05-2023



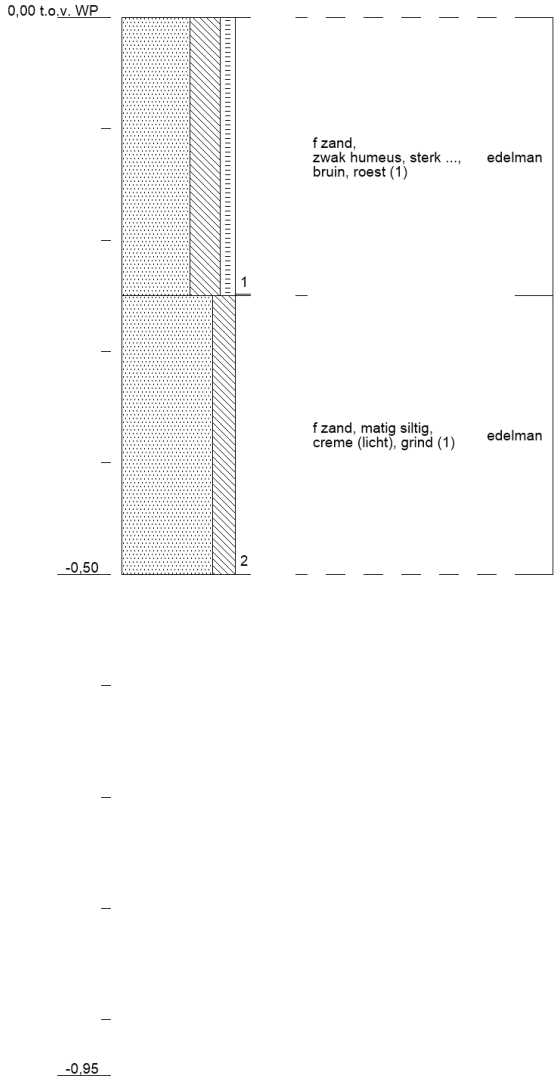
4906

25-05-2023

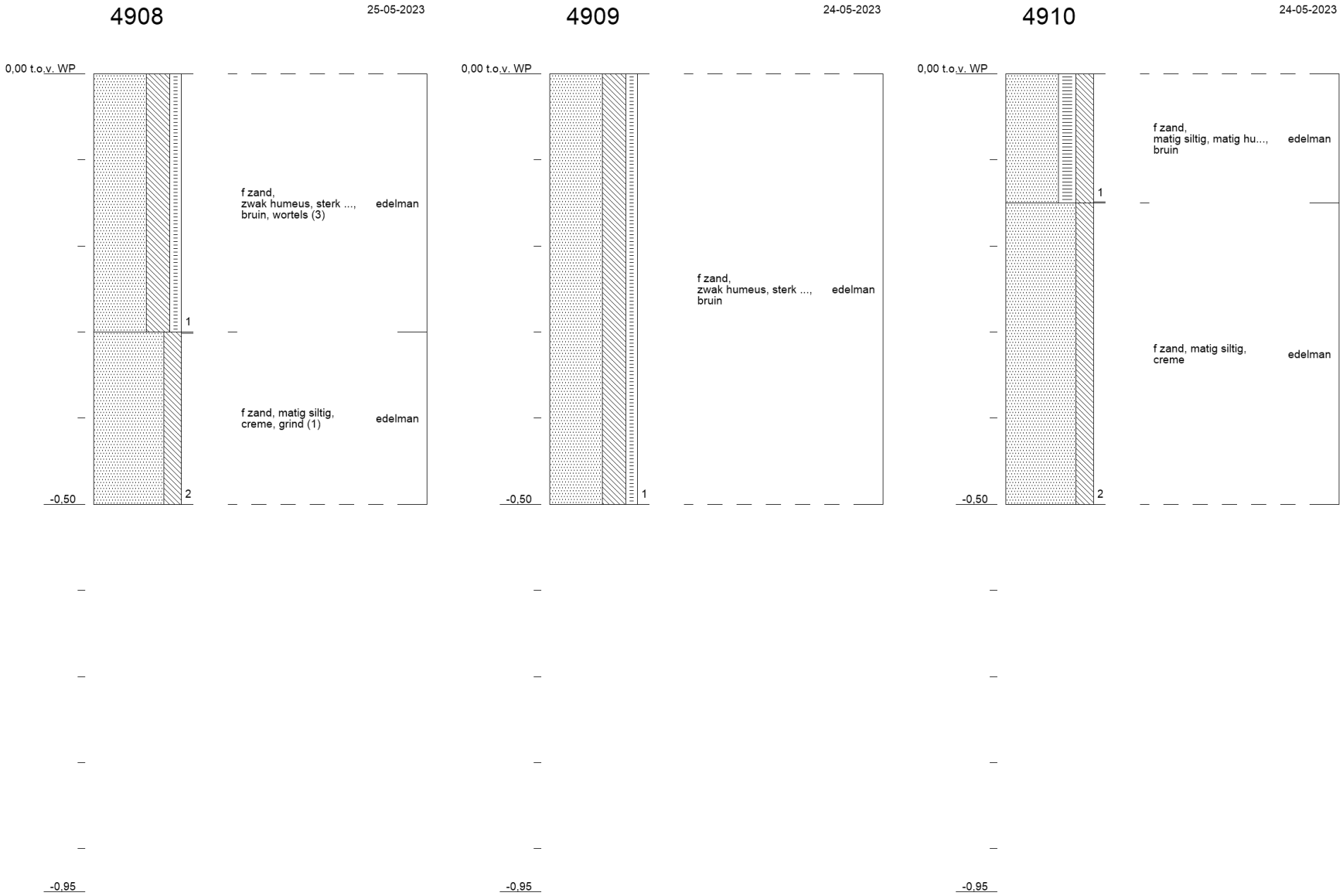


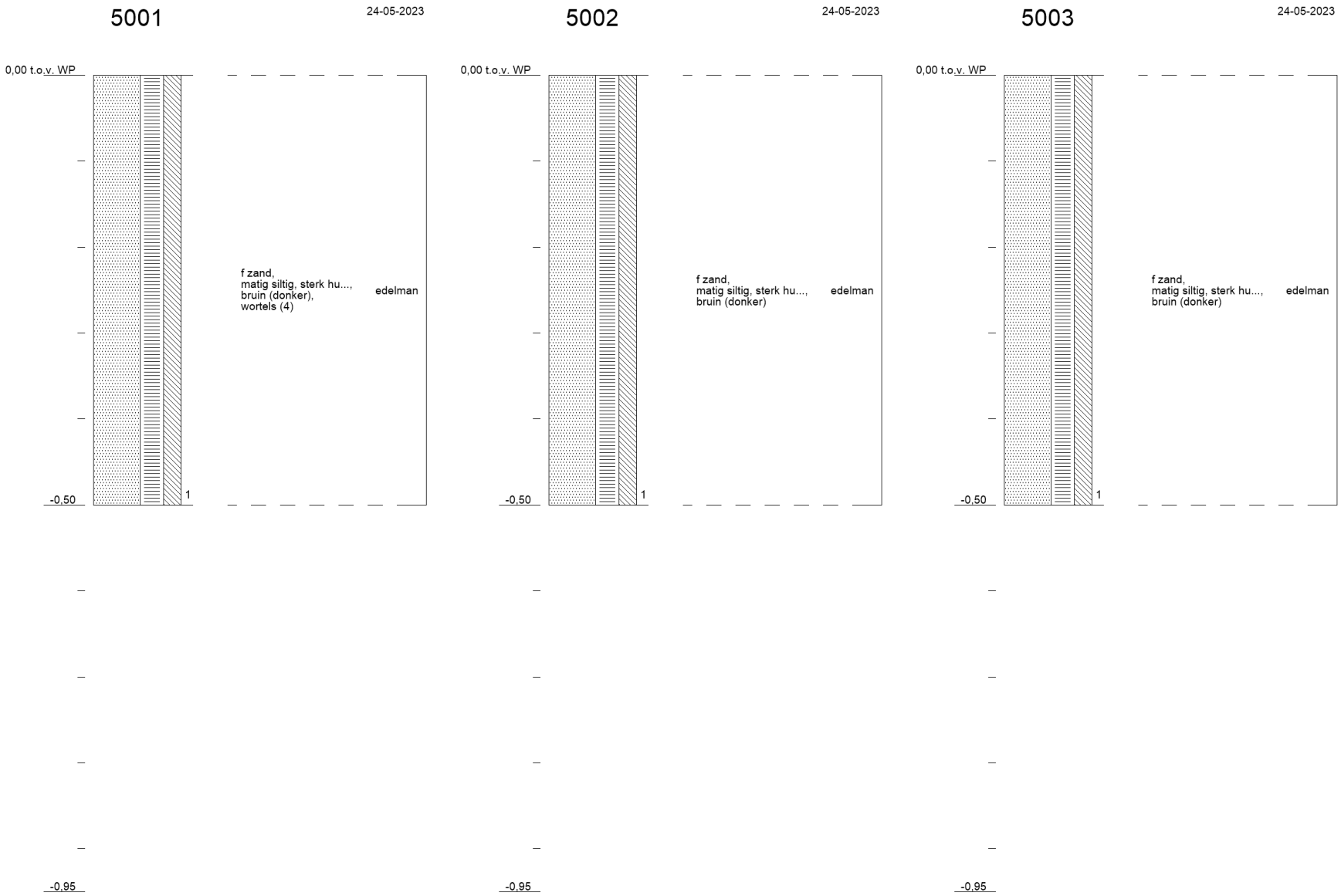
4907

25-05-2023

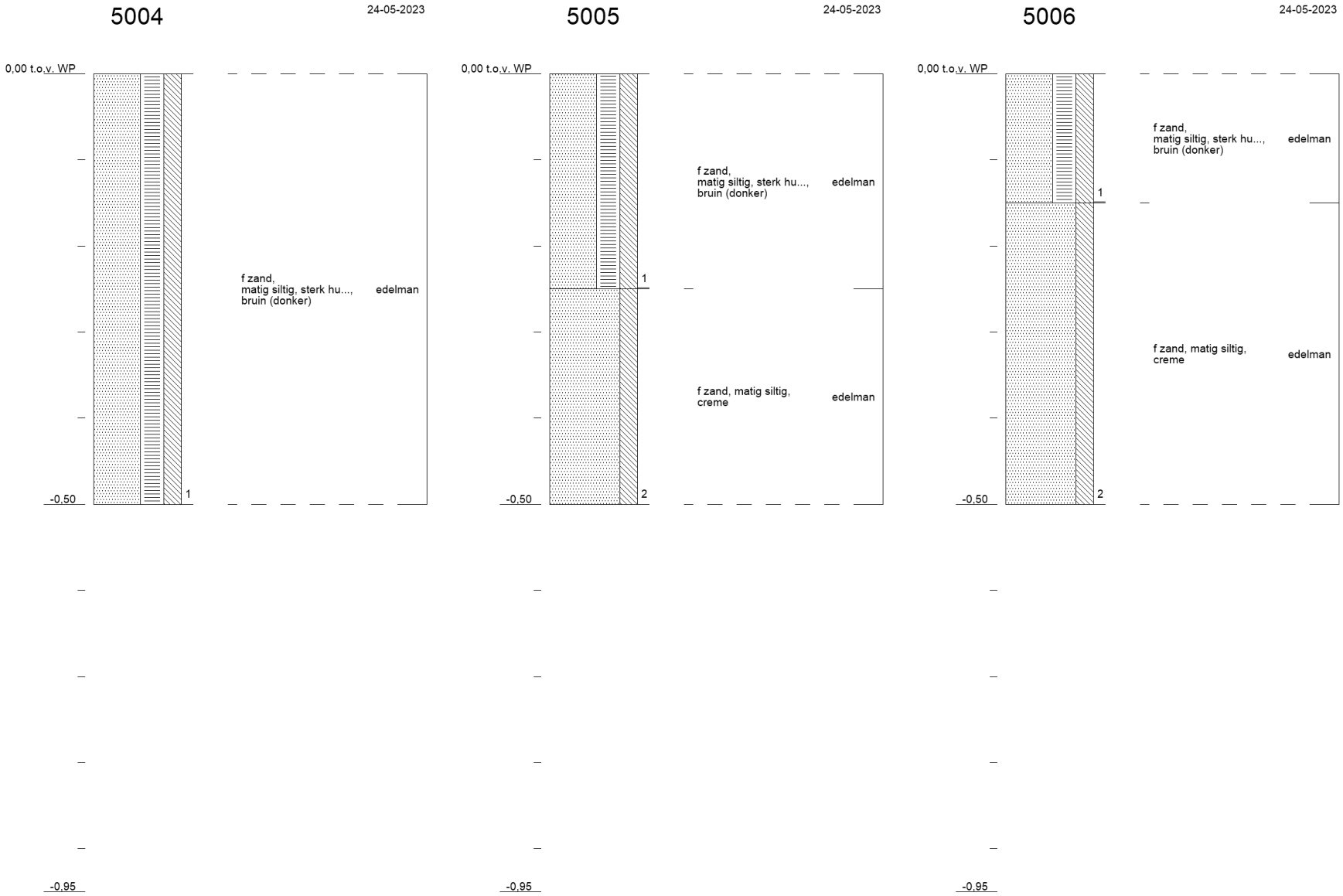


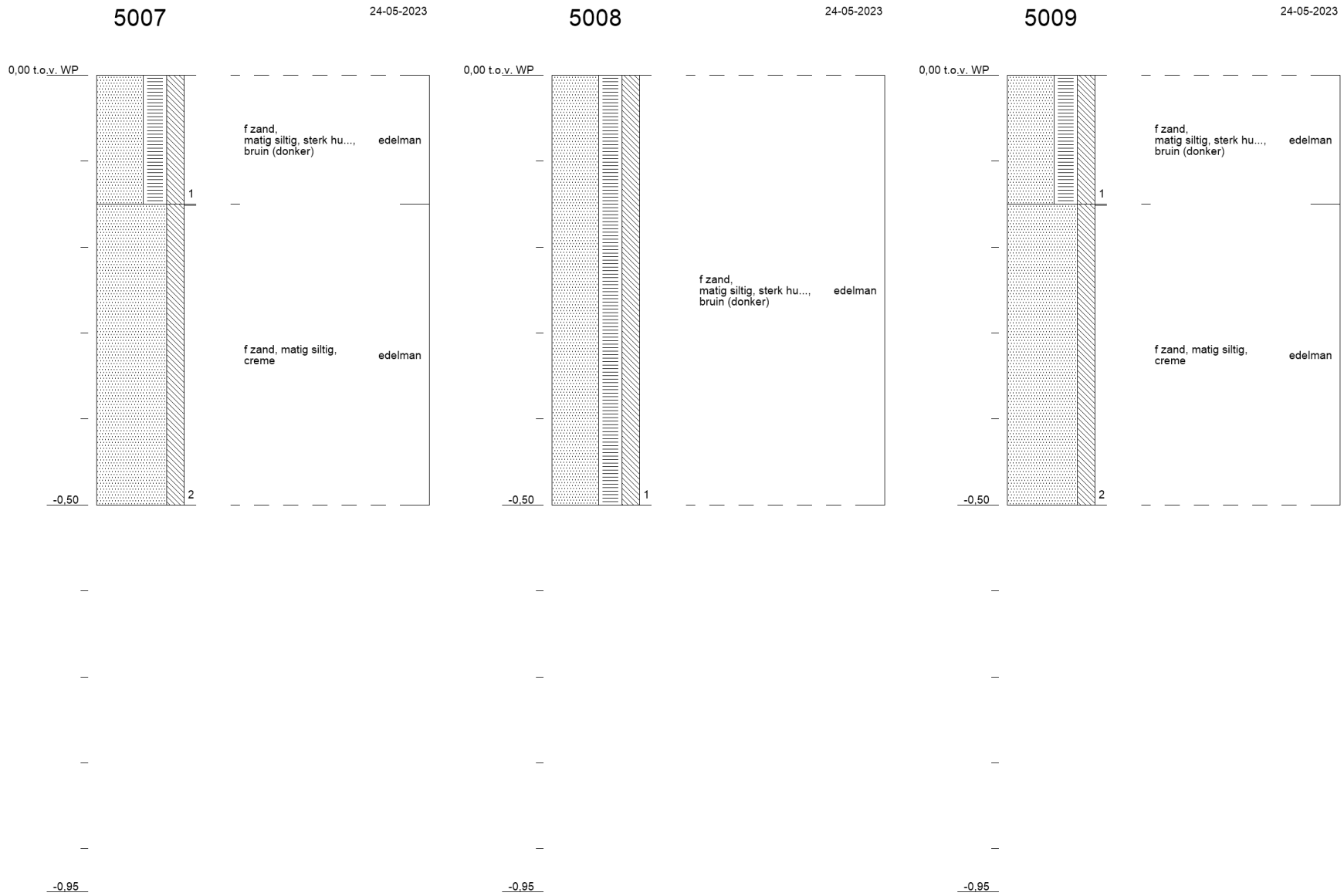
TAUW


4908
25-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
zwak humeus, sterk ...,
bruin, wortels (3)
edelman
1
f zand, matig siltig,
creme, grind (1)
edelman
-0,50
2
-0,95
4909
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
zwak humeus, sterk ...,
bruin
edelman
-0,50
1
-0,95
4910
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, matig hu...,
bruin
edelman
1
f zand, matig siltig,
creme
edelman
-0,50
2
-0,95


5001
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker),
wortels (4)
edelman
1
-0,50
-0,95
5002
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
1
-0,50
-0,95
5003
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
1
-0,50
-0,95

TAUW

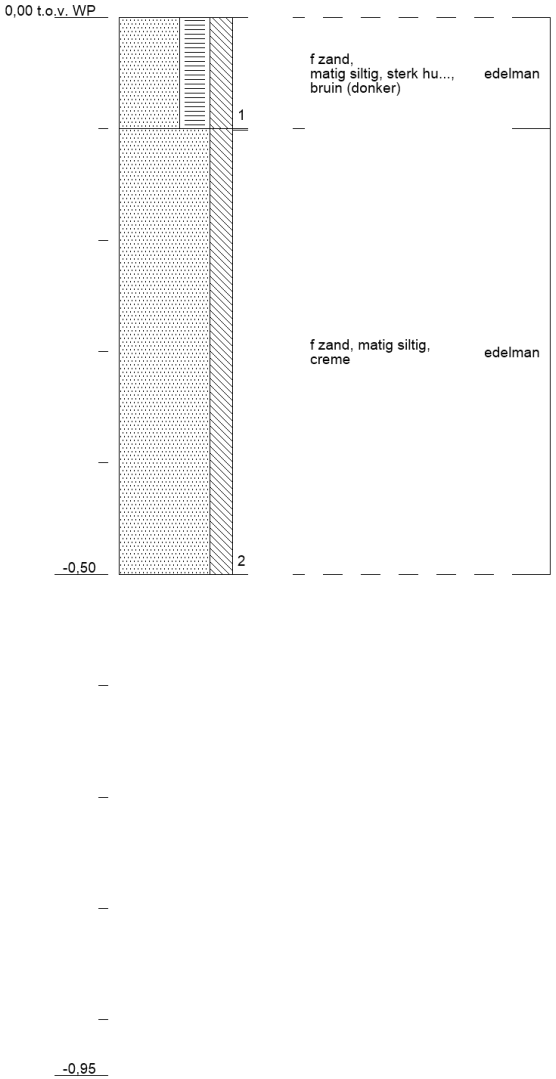

5004
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
1
-0,50
-0,95
5005
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
1
f zand, matig siltig,
creme
edelman
2
-0,50
-0,95
5006
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
1
f zand, matig siltig,
creme
edelman
2
-0,50
-0,95


5007
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
1
2
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
creme
edelman
-0,50
-0,95
5008
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
1
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
-0,50
-0,95
5009
24-05-2023
0,00 t.o.v. WP
1
2
f zand,
matig siltig, sterk hu...,
bruin (donker)
edelman
f zand, matig siltig,
creme
edelman
-0,50
-0,95

TAUW

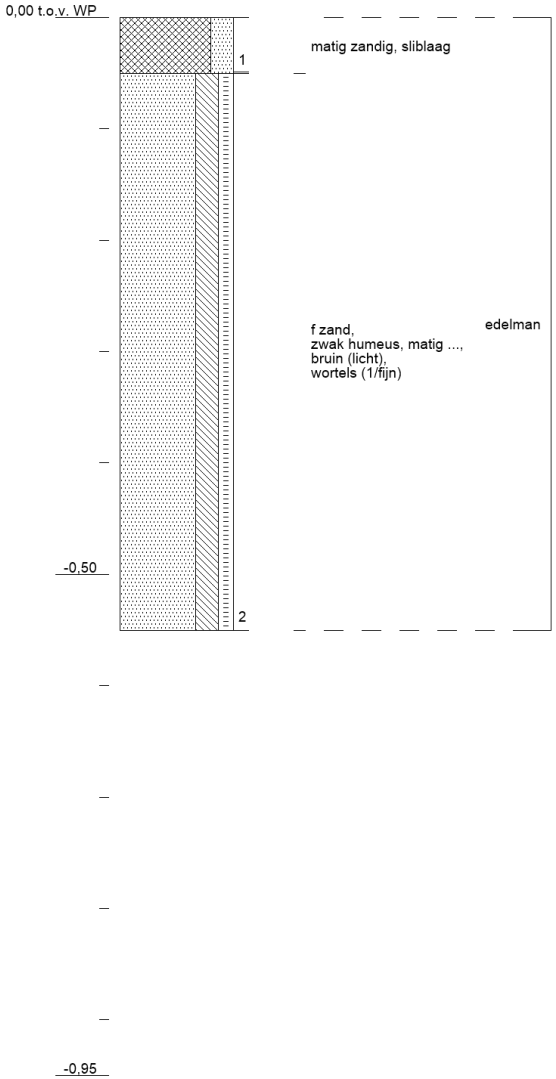
5010

24-05-2023



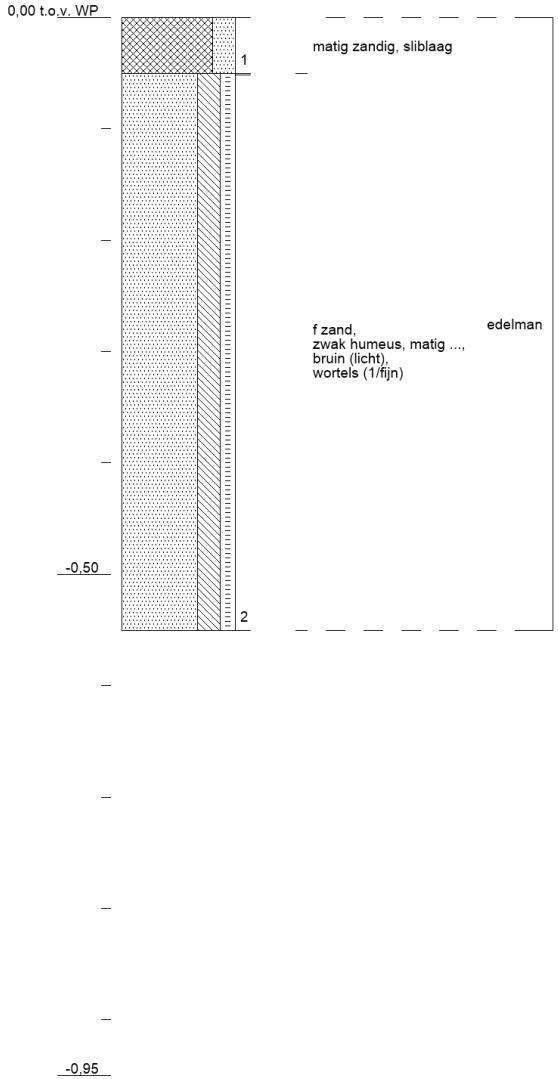
5101

24-05-2023



5102

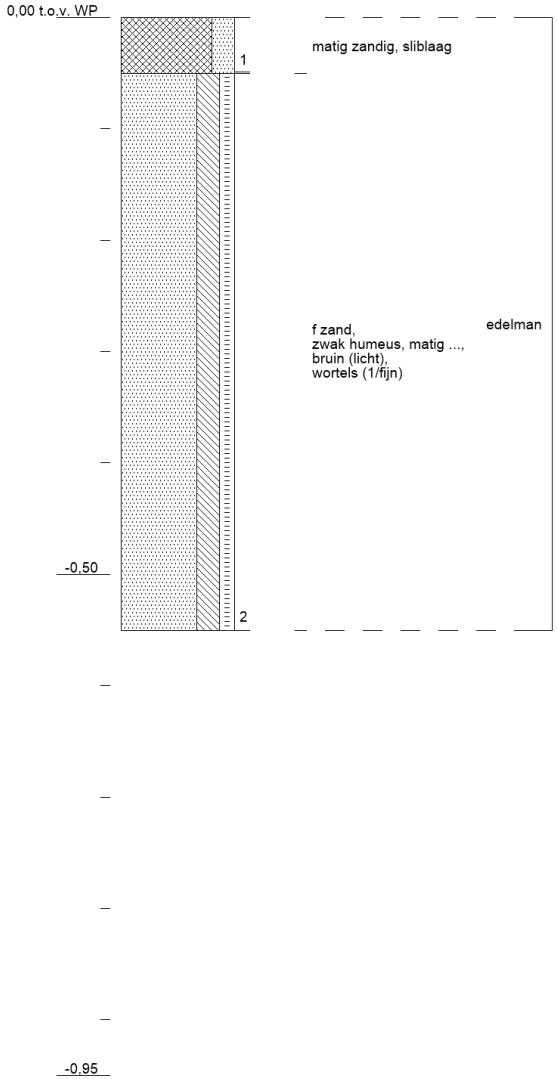
24-05-2023



TAUW

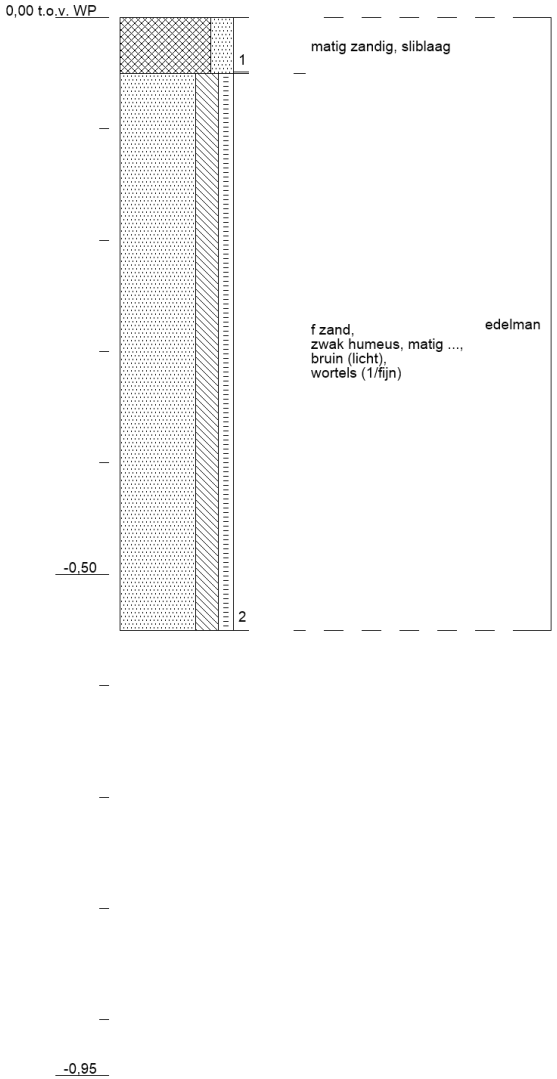
5103

24-05-2023



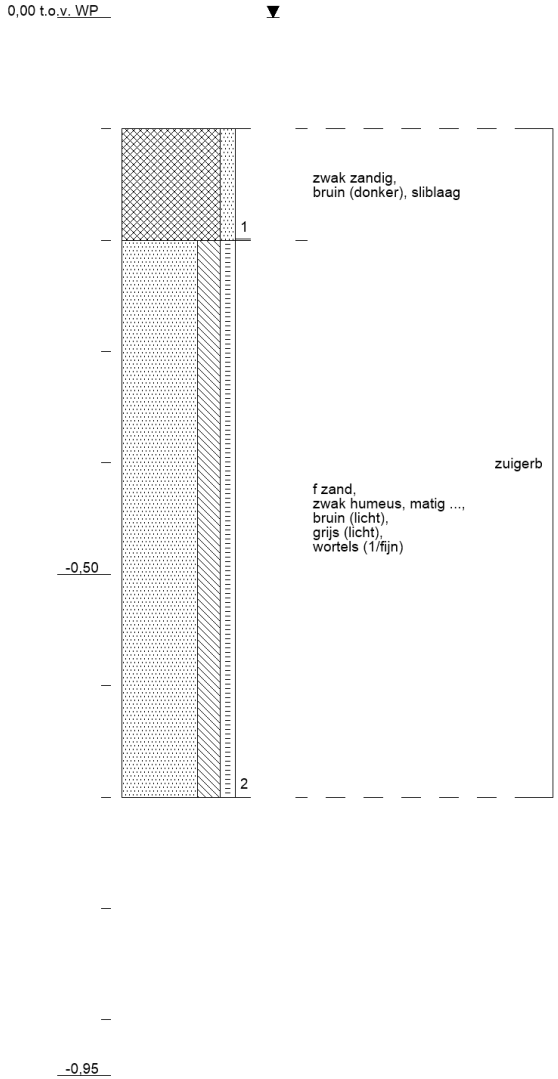
5104

24-05-2023



5105

24-05-2023



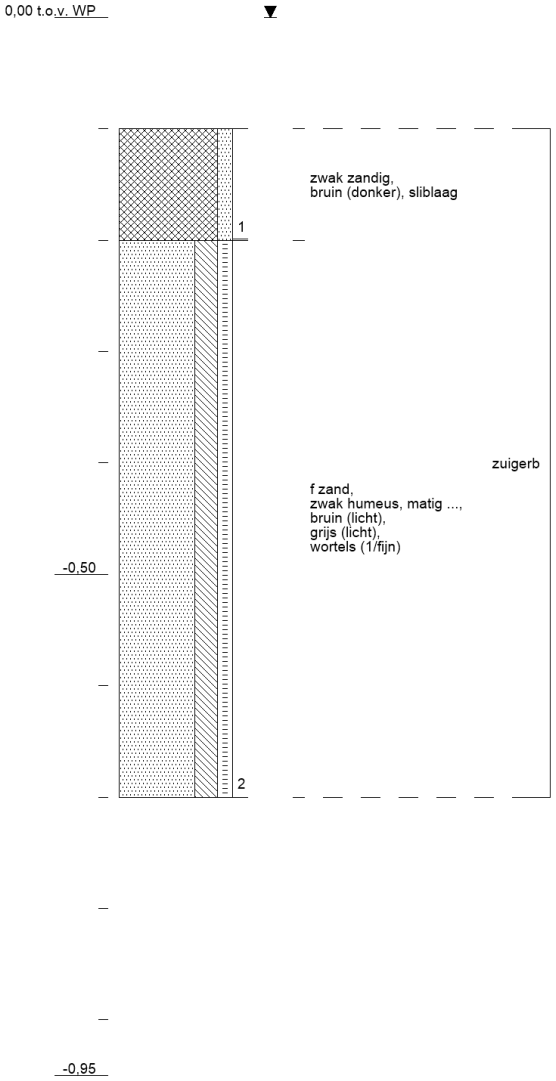
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

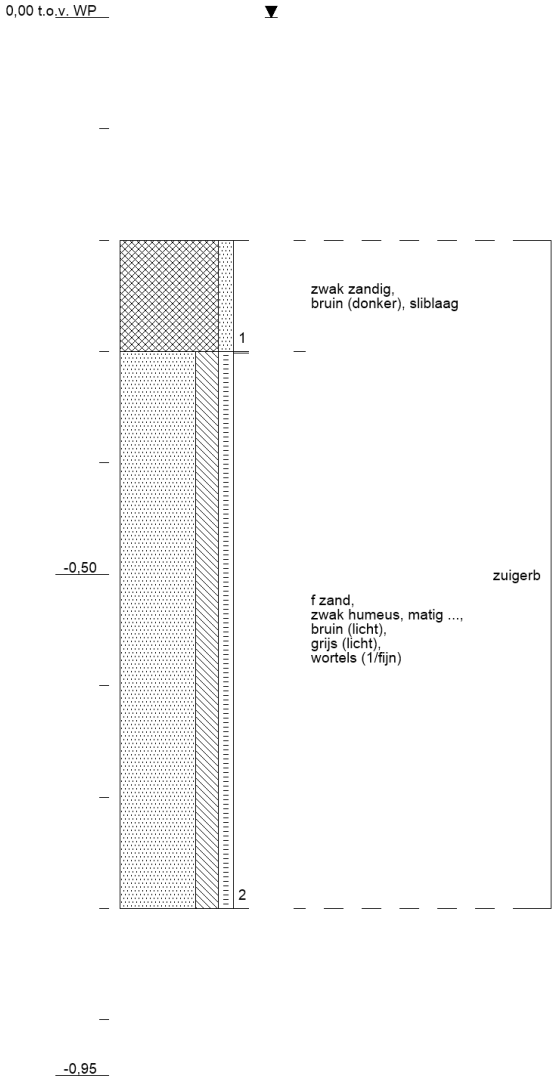
5106

24-05-2023



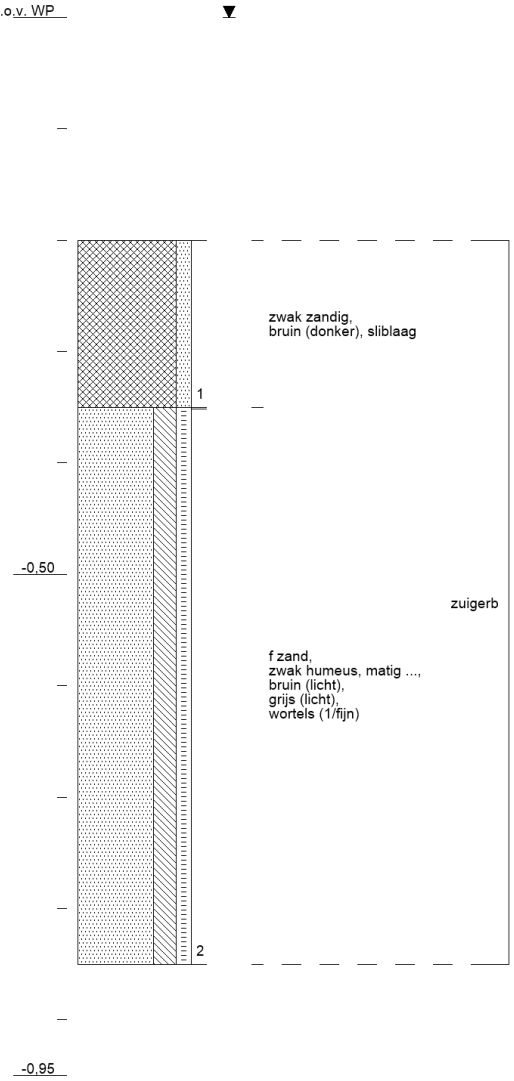
5107

24-05-2023



5108

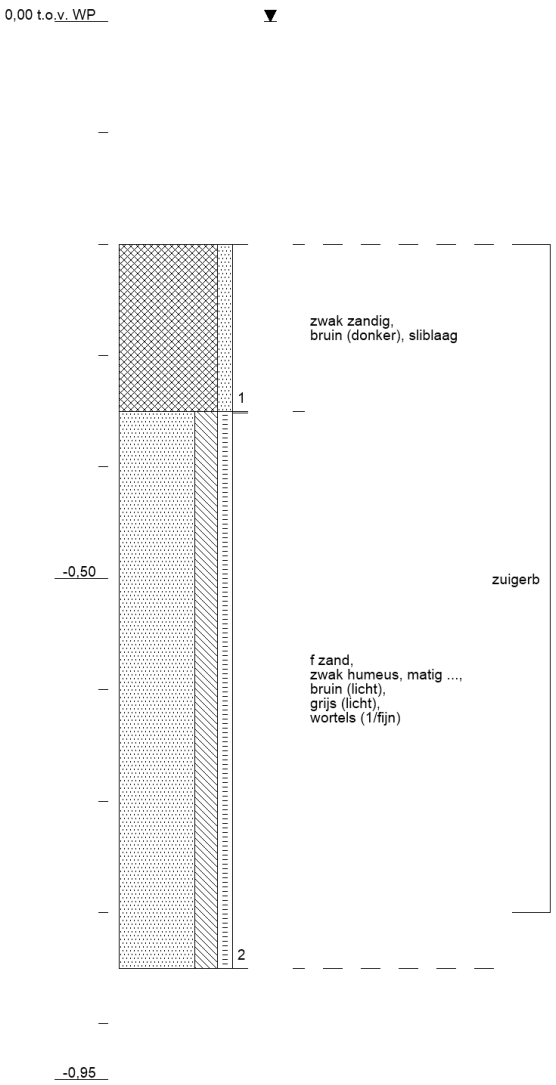
24-05-2023



TAUW

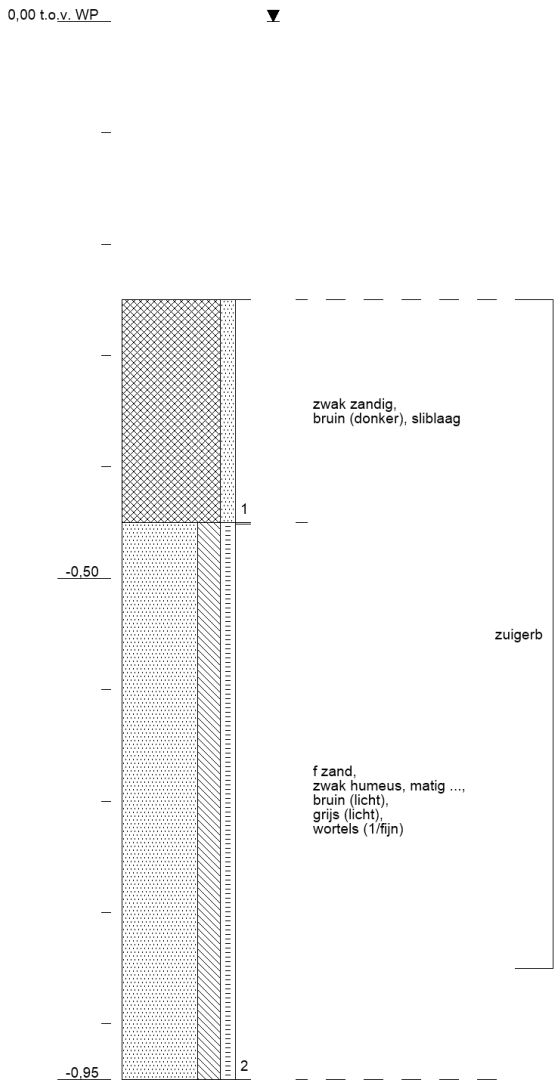
5109

24-05-2023



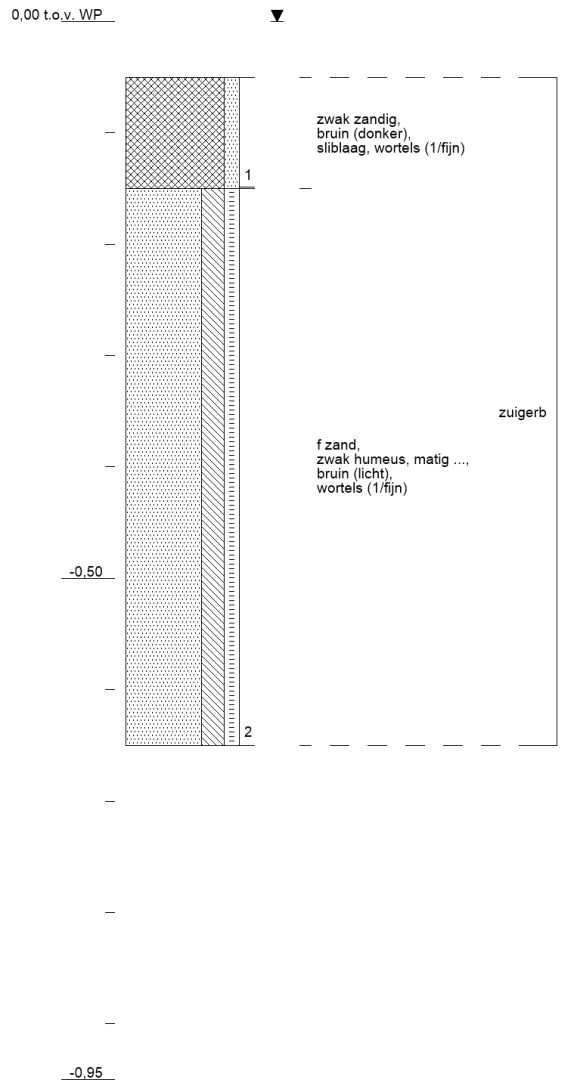
5110

24-05-2023



5201

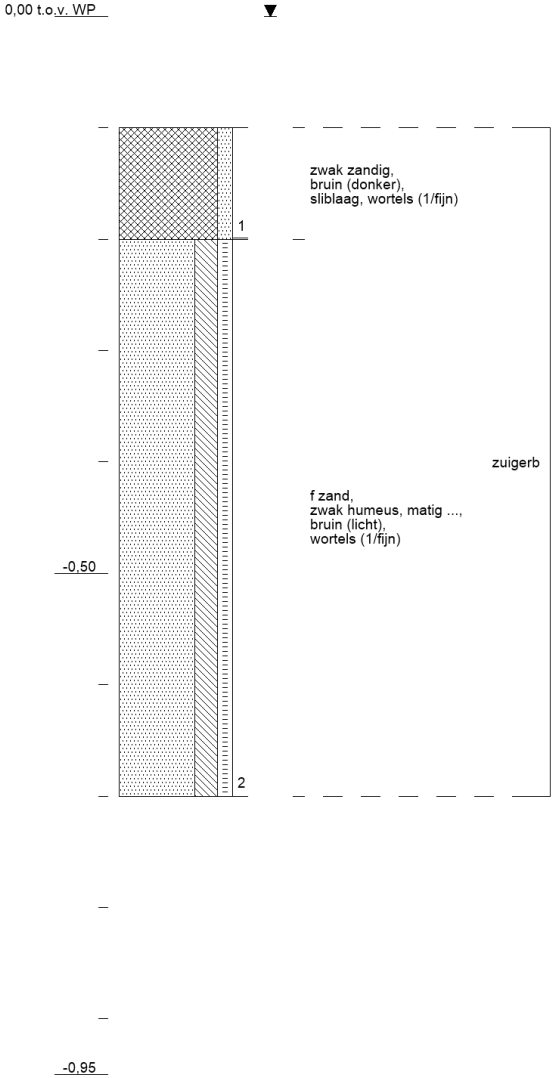
24-05-2023



TAUW

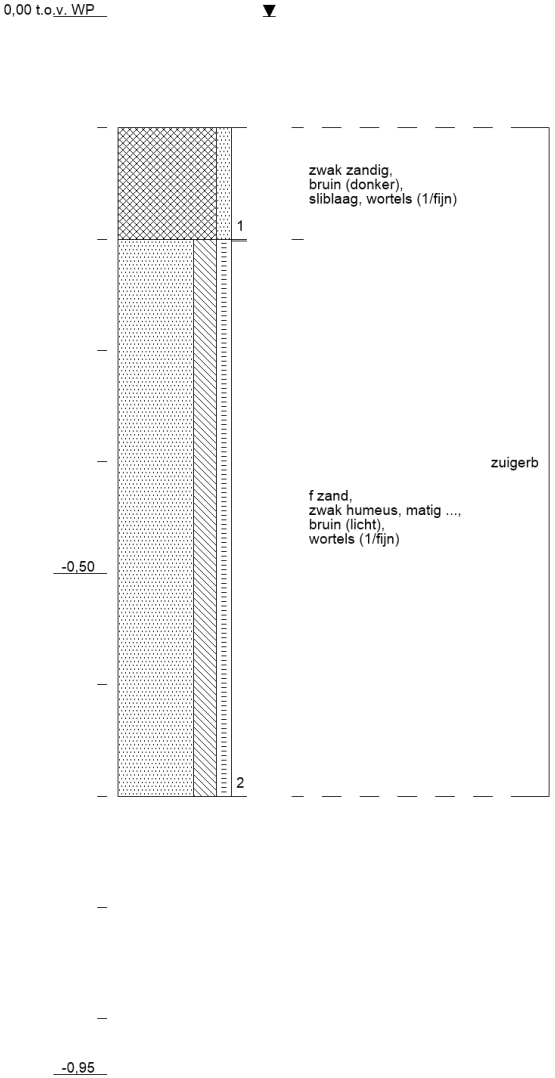
5202

24-05-2023



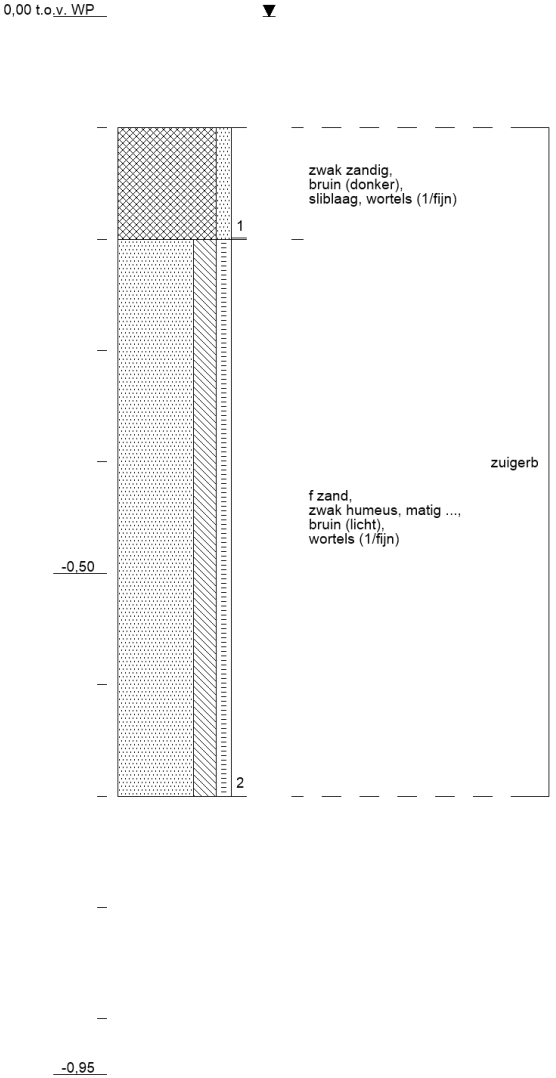
5203

24-05-2023



5204

24-05-2023



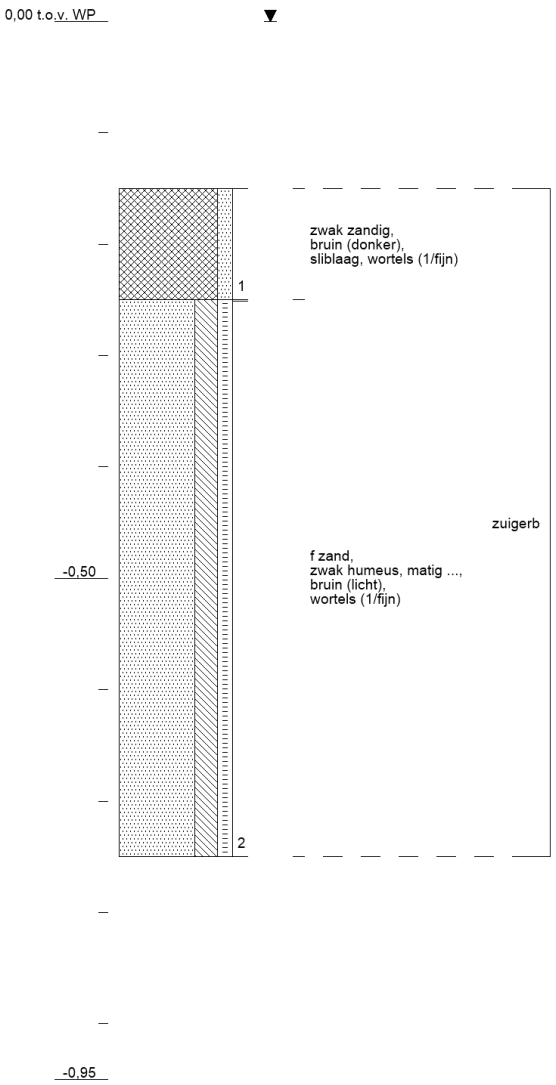
Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

TAUW

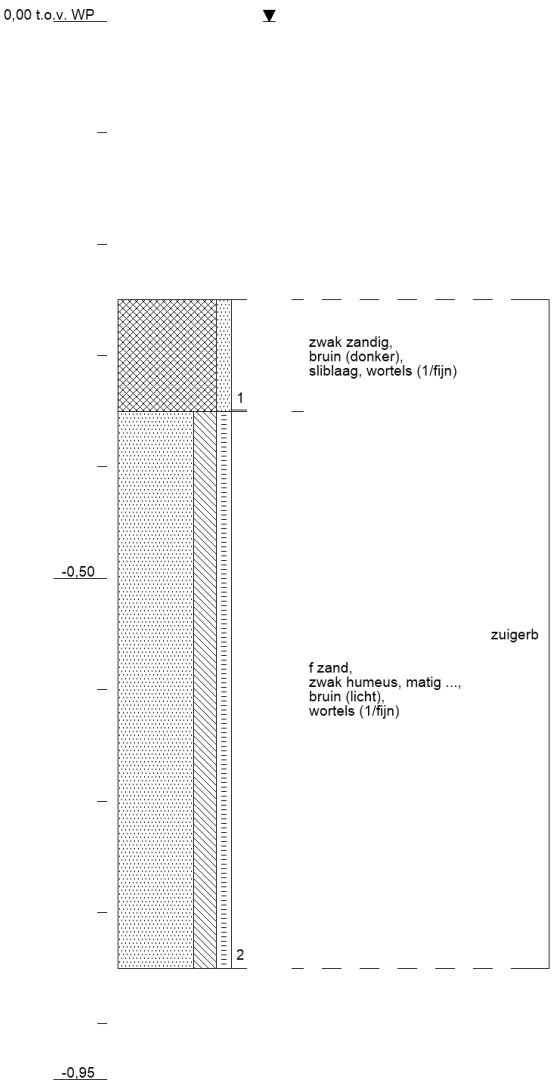
5205

24-05-2023



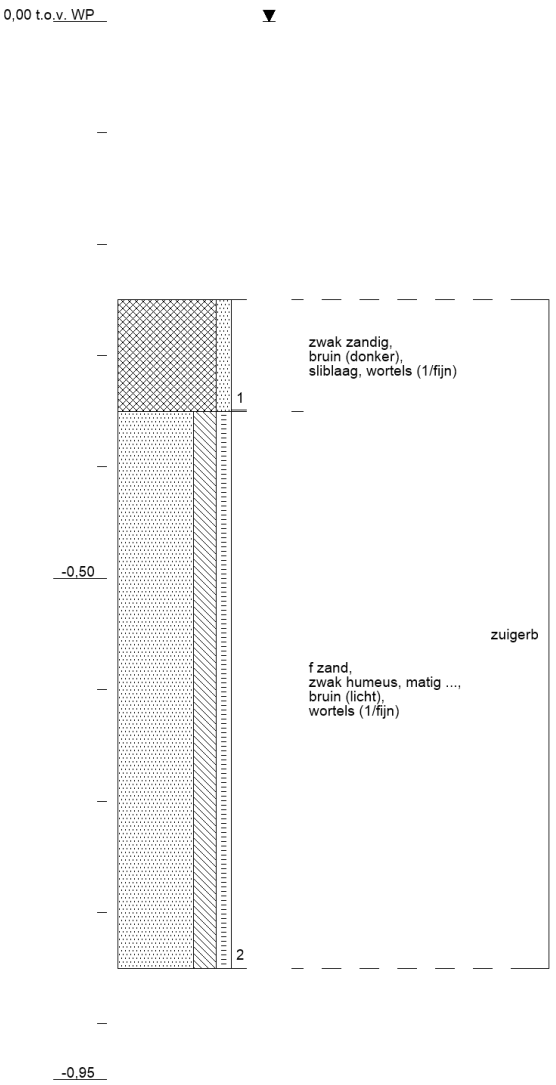
5206

24-05-2023



5207

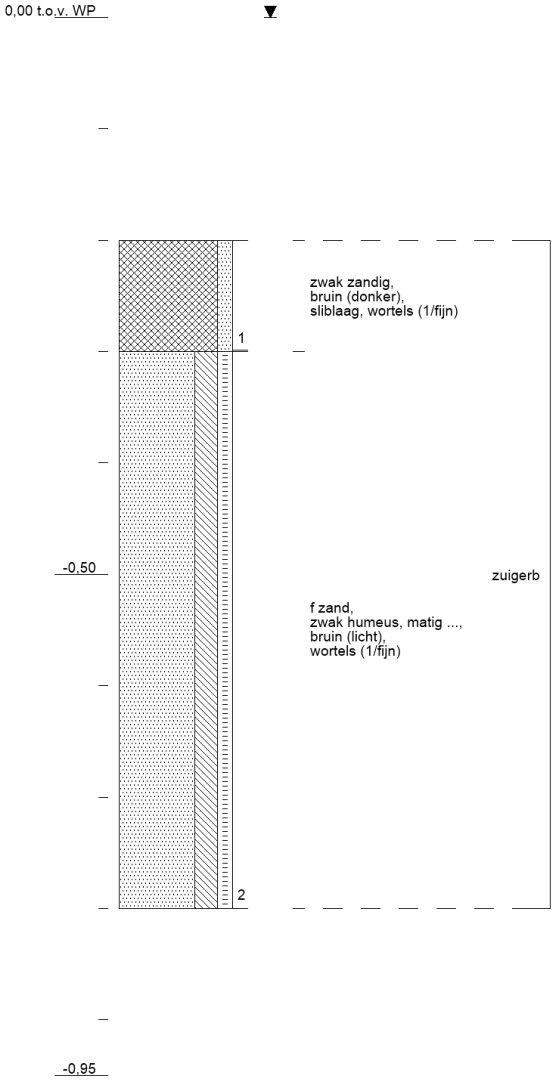
24-05-2023



TAUW

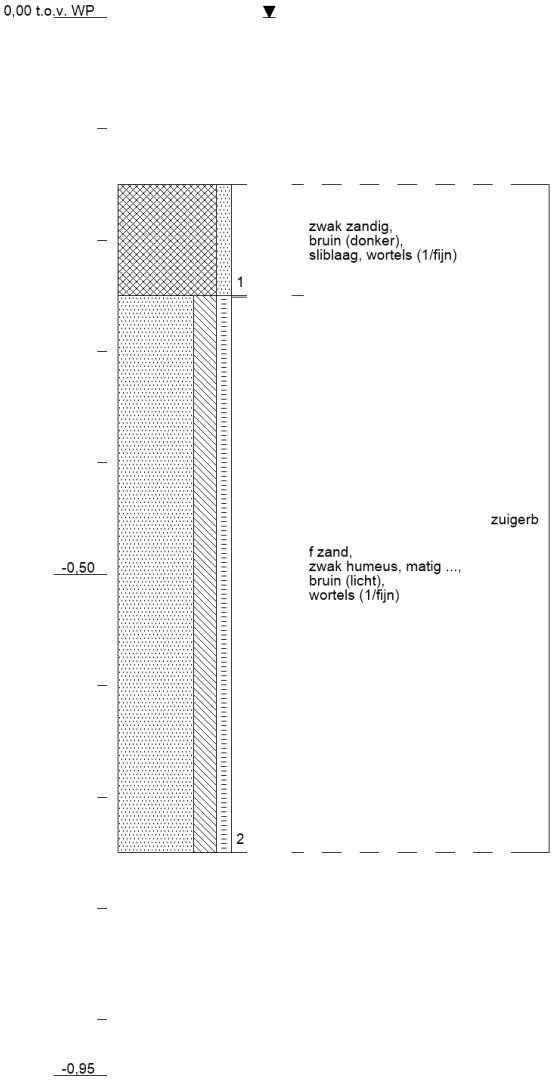
5208

24-05-2023



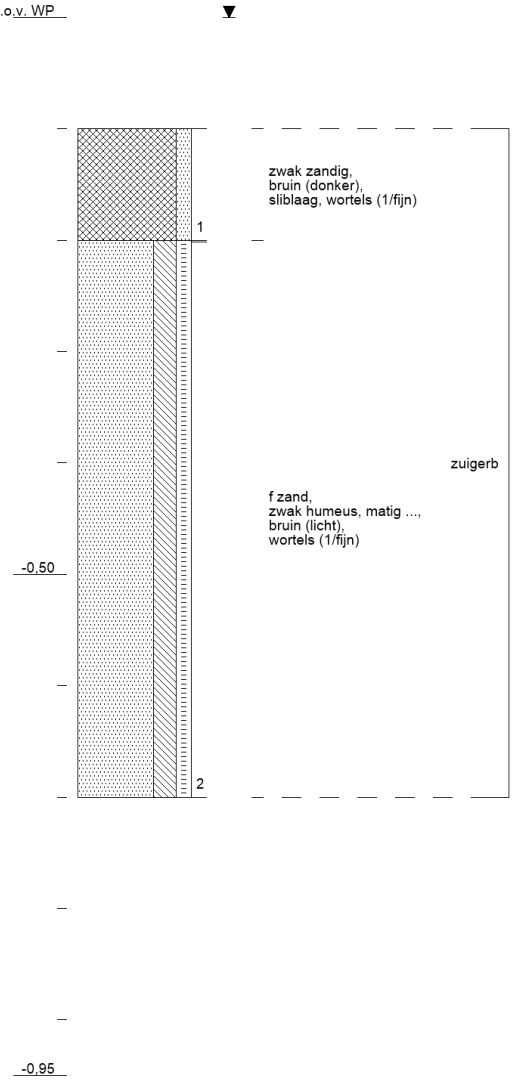
5209

24-05-2023



5210

24-05-2023



Profielen conform NEN 5104

1384512 : PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

Bijlage 6 Toetsingskader

B6.1 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 Bodemsanering[8]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[9]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T** = ½(**AW + I**) voor grond en **T** = ½(**S + I**) voor grondwater.

In tabel B6.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B6.1 Overzicht toetsingskader

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

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[10] 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 BoToVa[11]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[8] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013
[9] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)
[10] Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012
[11] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

B6.2 Toetsingskader asbest

Bodem en grond
De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. De toepassingsnorm voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit is tevens 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte.

Niet vormgegeven bouwstof/puinlagen t.b.v. afvoer
Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Deze bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte.

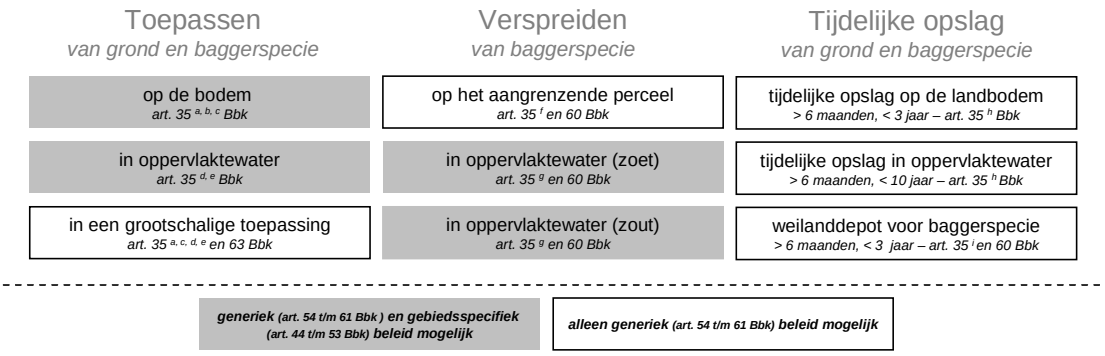
Asbestwegen
De norm voor meldingsplichtige asbestwegen in het Besluit asbestwegen is eveneens 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Dit geldt zowel voor puinlagen als bodem die onder de definitie van een weg vallen.

SRC-arbo waarde CROW400
Voor het werken in grond of puinlagen geldt de SRC-arbo waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Voor respirabele vezels is deze waarde 10 mg/kg d.s. gewogen gehalte. Boven deze waarden geldt klasse zwart NV uit de CROW400.

Indicatieve status gehalte bij verkennend onderzoek
Wanneer het indicatieve gehalte bij een verkennend onderzoek lager is dan 50 mg/kg is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen. Daarnaast is een verkennend of nader onderzoek sowieso niet geldig als milieuhygiënische verklaring voor het toepassen van grond of bouwstoffen.

B6.3 Regeling bodemkwaliteit (waterbodem)
De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodemkwaliteit.

Het Besluit bodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B7.1.



Figuur B6.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en bijbehorende wijzigingen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:

1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing
4. Verspreiden in oppervlaktewater
5. Verspreiden op het aangrenzende perceel

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[12]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

B6.4 Toetsingskaders PFAS

Handelingskader PFAS

Het Handelingskader PFAS is door het Ministerie van I&W in het leven geroepen, om een kader te geven voor grondverzet van PFAS-houdende grond.

Onderhavig bodemonderzoek is niet bedoeld voor het nuttig en functioneel toepassen van grond zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Een verkennend bodemonderzoek is geen geldige milieuhygiënische verklaring voor toe te passen grond. De toetsing aan het Handelingskader PFAS is wel nuttig voor de afvoer van grond naar en acceptatie door erkende verwerkers zoals grondbanken en grondreinigers. De kwaliteitsklasse die hier uit volgt is een **indicatieve** klasse.

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

Tabel B6.2 bevat de toetsingswaarden en daarbij behorende toepassingsbeperkingen uit het Handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 13 december 2021).

Tabel B6.2 Beperkingen met betrekking tot PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en op landbodem (gehalten in µg/kg d.s.)

	Toepassingsbeperking		(SOM) PFOS	(SOM) PFOA	Individuele overige PFAS
Toepassing in oppervlaktewater					
1	Het toepassen in een ander oppervlakte-waterlichaam,	***Rijkswater:***	≤ 3,7	≤ 0,8	≤ 0,8
2	Uitgezonderd de diepe plas: verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) en het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	***Ander water:***	≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
3	Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater, voor zover in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'		≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
4	Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater.		≤ 3,7	≤ 0,8	≤ 0,8
Toepassing op landbodem					
A	Geen beperking als gevolg van PFAS. (Hier bij wordt niet de som van PFOS en PFOA getoetst, maar de individuele parameters: PFOA-vertakt, PFOA-lineair, PFOS-vertakt en PFOS-lineair).		≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.		≤ 1,1	≤ 0,8	≤ 0,8
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater (afhankelijk van toepassingssituatie)		≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 1,4
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en beperking voor toepassen op ontvangende bodem met klasse landbouw/natuur.		≤ 3,0	≤ 7,0	≤ 3,0
D	Niet toepasbaar.		> 3,0	> 7,0	> 3,0

De PFAS-stoffen maken geen deel uit van de toetsnormen uit de Rbk. Dit betekent dat de toetsingsregels uit de Rbk niet van toepassing zijn voor PFAS.

INEV-waarden

Het RIVM heeft 5 maart 2020 voorlopige interventiewaarden voor PFAS-verbindingen uitgebracht; zogeheten INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging).[13] Op 20 juli 2021 heeft het RIVM de risicogrenswaarden aangepast[14], welke vanaf 2 mei 2022 de INEV-waarden uit 2020 hebben vervangen[15]. Als de INEV-waarde wordt overschreden, is dit een indicatie voor een ernstige verontreiniging. De INEV-waarden van PFOS, PFOA en GenX zijn weergegeven in tabel B6.3. Het bevoegd gezag Wbb kan de INEV-waarde eventueel gebruiken voor de beoordeling of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PFAS.

Tabel B6.3 Overzicht INEV-waarden PFAS

Stof	INEV grond# (µg/kg d.s)	INEV grondwater (Inclusief consumptie) (µg/l)	INEV grondwater (Exclusief consumptie*) (µg/l)
PFOA	**60**	0,02	**8,6**
FRD (HFPO-DA)	**57**	0,330	**60**
PFOS	**59**	0,0099	**2,7**

* Met consumptie wordt bedoeld consumptie van grondwater als drinkwater.

Op basis van het tijdelijk handelingskader PFAS van Ministerie van I&W vindt voor toetsing aan deze waarde bij gehaltes organische stof tussen 10 % en 30 % bodemtypecorrectie plaats

SRCarbo-waarden PFAS

De SRC_{arbo}-waarden zijn bedoeld om de veiligheidsklasse te bepalen voor werkzaamheden waarbij werknemers worden blootgesteld aan verontreinigingen met niet-vluchtige stoffen in de bodem, zoals bij (graaf)werkzaamheden. Per 23 juli 2019 zijn voor het eerst SRC_{arbo}-waarden voor PFAS vastgesteld. Deze zijn in september 2022 aangepast naar de huidig geldende SRC_{arbo}-waarden. In tabel 2.3 zijn de SRCarbo-waarden voor PFOS, PFOA/som PEQ en HFPO-DA (GenX) weergegeven waarmee conform de CROW 400 veiligheidsklassen dienen te worden bepaald.

[13] Toelichting op Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS voor grond en grondwater, RIVM d.d. 5 maart 2020
[14] Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM d.d. 20 juli 2021
[15] Verzamelbrief bodem en ondergrond, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022

Tabel B6.4 SRCarbo-waarden voor PFOS, PFOA en HFPO-DA (GenX) conform de CROW 400

CROW 400	Gehalte in grond/ bagger	Gehalte in grond/ bagger	Gehalte in grond/ bagger	Concentratie grondwater	Concentratie grondwater	Concentratie grondwater
Eenheid	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/L)	(µg/L)	(µg/L)
Klasse	Geen klasse	75 % SRCarbo (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRCarbo (Klasse rood, niet vluchtig	Geen klasse	75 % SRCarbo (Klasse Oranje, niet vluchtig)	SRCarbo (Klasse rood, niet vluchtig
PFOS	< 45	45 - 60	> 60	< 45	45 - 60	> 60
PFOA/som PEQ[1]	< 90	90 – 120	> 120	< 90	90 – 120	> 120
HFPO-DA (GenX)	< 1.500	1.500 – 2.000	> 2.000	< 1.500	1.500 – 2.000	> 2.000

[1] Som PFOA equivalenten op basis van de relative potency factor (RPF) methode van het RIVM. Zie voor meer details Notitie SRCarbo waarden PFAS[1] en RIVM rapport 2018-0070[2]

[1] SRCarbo-waarden PFAS – actualisatie van eerder in 2019 vastgestelde waarden, TAUW, kenmerk: N001-1282323JTO-V02, d.d. 27 Mei 2022
[2] Mixture exposure to PFAS: A Relative Potency Factor approach, RIVM rapport 2018-0070

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

B6.5 Overige Toetsingswaarden

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
Naftaleen	870	-	-	-
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2.595	5.000
Asbest, gewogen inclusief respirabele vezels	100			100
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]
T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]
I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Metalen				
Barium (Ba)	4050000	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	101000	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	285000	20	60	100
Koper (Cu)	28500000	15	45	75
Kwik (Hg)	405000	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	735000	15	45	75
Molybdeen (Mo)	2030000	5	153	300
Nikkel (Ni)	10100000	15	45	75
Zink (Zn)	101489000	65	432,5	800
Aromatische verbindingen				
Benzeen	251	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	5570	4	77	150
Tolueen	4360	7	504	1000
Xylenen (som)	10100	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	21200	6	153	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	-	0,01	35,01	70
Fenantreen	8030000	0,003	2,502	5
Antraceen	8030000	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	10000000	0,003	0,501	1
Chryseen	10000000	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,0003	0,0252	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	0,4	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	55800	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	3140	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
1,2 dichlooretheen (c+t)	-	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130
Trichlooretheen (tri)	1500	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	190	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	560	0,01	20,01	40
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater
So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]
To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]
Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

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.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 7 Getoetste omgerekende analyseresultaten

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 7a Getoetste omgerekende resultaten Landbodem

Grond

Monsteromschrijving	M1001		M1002		M101		M102	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0,5-1		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<52	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,1	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	14	-	16	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	17	-	28	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,0	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	58	-	72	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	1,1	-	0,60	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,018	-	<0,015	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	125	-	<74	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		0,18		0,11	
chryseen	<0,035		<0,035		0,13		0,09	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		0,14		0,061	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		0,19		0,074	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,087		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		0,11		0,057	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		0,14		0,07	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<7,5		<6,4	
	(91)		(91)		(91)		(91)	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1001		M1002		M101		M102	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<13 (91)		<11 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0021	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<13 (91)		<11 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		46		<23 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		34		50		26	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<15 (91)		<13 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M103		M104		M105		M106	
Diepte (m -mv)	0,5-1,3		0-0,5		0-0,5		0,3-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,22	-	<0,23	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,3	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	17	-	10	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	29	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,1	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	70	-	53	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	1,5	-	1,0	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,013	-	<0,018	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<63	-	<88	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,18		0,051		<0,035	
antraceen	<0,035		0,062		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		0,34		0,12		<0,035	
chryseen	<0,035		0,18		0,2		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,18		0,09		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,18		0,11		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,091		0,073		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,13		0,14		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,12		0,18		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<5,4		<7,5		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<9,0		<13		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,001		<0,002		<0,003	
	5		8		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M103		M104		M105		M106	
PCB-52	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0018		<0,0025		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<9,0 (91)		<13 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<20 (91)		<28 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		23		36		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<11 (91)		<15 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	M107		M1101		M1102		M1201	
Diepte (m -mv)	0,5-1,2		0,09-0,5		0,5-1,5		0,18-0,35	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		123	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<6,8	-

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M107		M1101		M1102		M1201	
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	11	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	19	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	15	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	75	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,37	-	<0,35	-	4,1	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	0,030	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	500	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,34	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,22	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,75	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		0,56	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,53	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,6	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,27	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,42	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,056		<0,035		0,38	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		0,006	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		0,006	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M107		M1101		M1102		M1201	
PCB-153	<0,003 5		<0,003 5		<0,003 5		<0,003 5	
PCB-180	<0,003 5		<0,003 5		<0,003 5		<0,003 5	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		41	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)		205	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		155	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		80	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	M1202		M1203		M1204		M1205	
Diepte (m -mv)	0,08-0,5		0,35-1,08		0-0,59		0,5-1,3	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<53		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,2	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,0	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	47	-	<33	-	<33	-

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1202		M1203		M1204		M1205	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,50	-	1,3	-	0,96	-	0,42	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		0,067		0,081		<0,035	
chryseen	0,091		0,2		0,15		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,11		0,077		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,21		0,099		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,098		0,059		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,058		0,25		0,17		0,055	
benzo(ghi)peryleen	0,11		0,24		0,22		0,081	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1202		M1203		M1204		M1205	
Minerale olie C16-C21	38		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	70		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	35		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	M1301		M1302		M1401		M1402	
Diepte (m -mv)	0,09-0,59		0,5-1,3		0,09-0,59		0,5-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	82		<53		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,1	-	<7,2	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,0	-	<8,0	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,1	-	8,4	+	2,0	+	2,7	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	205	+	<123	-	<123	-

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1301	M1302	M1401	M1402
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
fenantreen	0,061	0,28	<0,035	0,069
antraceen	<0,035	0,23	0,064	0,092
fluorantheen	0,15	1,9	0,17	0,38
chryseen	0,16	1,1	0,27	0,47
benzo(a)antraceen	0,11	1,3	0,17	0,29
benzo(a)pyreen	0,11	1,2	0,33	0,44
benzo(k)fluorantheen	0,065	0,61	0,14	0,21
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,12	0,87	0,37	0,36
benzo(ghi)peryleen	0,21	0,85	0,44	0,32
minerale olie C10-C12	<11 (91)	<11 (91)	<11 (91)	<11 (91)
minerale olie C12-C16	<18 (91)	<18 (91)	<18 (91)	<18 (91)
PCB-28	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-52	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-101	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-118	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-138	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-153	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
PCB-180	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
droge stof (Ds) (% m/m)				
gloeirest (% (m/m) ds)				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25	25	25	25
organische stof (% (m/m) ds)	10	10	10	10
Minerale olie C16-C21	<18 (91)	46	<18 (91)	<18 (91)
Minerale olie C21-C30	<39 (91)	95	70	<39 (91)
Minerale olie C30-C35	<18 (91)	37	55	37
Minerale olie C35-C40	<21 (91)	<21 (91)	<21 (91)	<21 (91)

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1301		M1302		M1401		M1402	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	M1501		M1502		M1503		M1504	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<37	
cadmium (Cd)	0,44	-	0,49	-	0,42	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,4	-	<7,4	-	<5,3	-
koper (Cu)	49	+	49	+	24	-	<6,4	-
kwik (Hg)	0,12	-	0,088	-	<0,050	-	<0,048	-
lood (Pb)	25	-	26	-	20	-	<10	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<8,2	-	<8,2	-	<6,3	-
zink (Zn)	96	-	113	-	92	-	<28	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,84	-	0,38	-	3,9	+	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,015	-	<0,013	-	<0,015	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<74	-	92	-	173	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,17		<0,035		0,56		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		0,23		<0,035	
fluorantheen	0,21		0,062		0,88		<0,035	
chryseen	0,082		<0,035		0,56		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,098		<0,035		0,46		<0,035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1501		M1502		M1503		M1504	
benzo(a)pyreen	0,09		<0,035		0,41		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,2		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		0,31		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,051		<0,035		0,29		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6,4 (91)		<5,4 (91)		<6,4 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<11 (91)		<9,0 (91)		<11 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-52	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-101	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-118	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-138	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-153	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
PCB-180	<0,0021		<0,0018		<0,0021		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<11 (91)		<9,0 (91)		23		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<23 (91)		36		67		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	33		28		55		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<13 (91)		<11 (91)		<13 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Wonen**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**+**		**-**

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde

+ De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	M1505		M1601		M1602		M1603	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0,65-1,25		0,45-1,1		1-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<37		<54		<48		103	
cadmium (Cd)	<0,22	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,13	-
kobalt (Co)	<5,2	-	<7,4	-	<6,7	-	<5,8	-
koper (Cu)	<6,3	-	<7,2	-	<7	-	<4,3	-
kwik (Hg)	<0,047	-	<0,050	-	<0,049	-	0,087	-
lood (Pb)	<10	-	<11	-	<11	-	<8,0	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<6,2	-	32	-	16	-	21	-
zink (Zn)	<27	-	<33	-	<32	-	<21	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	5,3	+	0,63	-	2,5	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,018	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,0025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<88	-	195	+	<123	-	71	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		0,074		<0,035		0,066	
fenantreen	<0,035		1,5		0,057		0,92	
antraceen	<0,035		0,31		<0,035		0,14	
fluorantheen	<0,035		1,8		0,13		0,77	
chryseen	<0,035		0,39		0,068		0,13	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,38		0,073		0,19	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,33		0,083		0,13	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,14		<0,035		0,061	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,17		0,053		0,061	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,19		0,064		0,071	
minerale olie C10-C12	<7,5 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<1,1 (91)	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1505		M1601		M1602		M1603	
minerale olie C12-C16	<13 (91)		<18 (91)		<18 (91)		3,3	
PCB-28	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-52	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-101	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-118	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-138	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-153	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
PCB-180	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,00036	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<13 (91)		42		<18 (91)		5,1	
Minerale olie C21-C30	<28 (91)		60		<39 (91)		15	
Minerale olie C30-C35	39		42		29		42	
Minerale olie C35-C40	<15 (91)		<21 (91)		<21 (91)		7,7	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1604		M1701		M1702		M1703	
Diepte (m -mv)	1-1,5		0,5-0,7		0,5-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		151		114		103	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	0,40	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,2	-	12	-	<7,3	-
koper (Cu)	<7,2	-	16	-	15	-	22	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	30	-	19	-	36	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	11	-	24	-	<8,1	-
zink (Zn)	<33	-	305	+	89	-	164	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,54	-	1,4	-	1,7	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	0,025	+	<0,018	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	285	+	<117	-	168	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		0,069		0,18	
antraceen	<0,035		<0,035		0,061		0,065	
fluorantheen	<0,035		0,1		0,23		0,39	
chryseen	<0,035		0,056		0,16		0,22	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,061		0,13		0,2	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,069		0,21		0,21	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,094		0,12	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,052		0,17		0,14	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,061		0,22		0,18	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<10		<7,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<17		<13	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,002	
	5		5		3		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1604		M1701		M1702		M1703	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0025	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0025	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0025	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0025	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		0,0048		<0,0025	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0033		<0,0025	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<17 (91)		<13 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		65		67		57	
Minerale olie C30-C35	27		105		52		61	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		95		<20 (91)		21	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1704		M1705		M1706		M1707	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,45-1,5		0,5-1,5		0,5-1,3	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	100		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,35	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	10	-	<7,3	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	36	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,073	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	54	+	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	16	-	17	-	14	-	<8,2	-
zink (Zn)	285	+	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	4,3	+	1,6	+	<0,35	-	5,0	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,021	+	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	166	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,21		<0,035		<0,035		0,44	
antraceen	0,085		<0,035		<0,035		0,081	
fluorantheen	1		0,28		<0,035		1,5	
chryseen	0,55		0,21		<0,035		0,64	
benzo(a)antraceen	0,46		0,24		<0,035		0,59	
benzo(a)pyreen	0,65		0,28		<0,035		0,58	
benzo(k)fluorantheen	0,24		0,13		<0,035		0,32	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,48		0,19		<0,035		0,46	
benzo(ghi)peryleen	0,55		0,18		<0,035		0,37	
minerale olie C10-C12	<5,5		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<9,2		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,0018		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1704		M1705		M1706		M1707	
PCB-52	<0,0018		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	0,0026		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0018		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	0,0047		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	0,0047		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	0,0032		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<9,2 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	66		<39 (91)		<39 (91)		65	
Minerale olie C30-C35	53		<18 (91)		<18 (91)		55	
Minerale olie C35-C40	24		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Wonen**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1708		M1709		M1710		M1711	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0,38-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<52		<54		<42		<50	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,23	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,1	-	<7,3	-	<5,8	-	<6,9	-
koper (Cu)	22	-	<7,2	-	<6,7	-	16	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,048	-	<0,050	-
lood (Pb)	15	-	<11	-	<11	-	22	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,9	-	<8,1	-	11	-	13	-
zink (Zn)	68	-	<33	-	<30	-	89	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,66	-	<0,35	-	<0,35	-	1,6	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,018	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,021	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<88	-	<123	-	<123	-	478	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,11	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,13		<0,035		<0,035		0,35	
chryseen	0,087		<0,035		<0,035		0,21	
benzo(a)antraceen	0,073		<0,035		<0,035		0,18	
benzo(a)pyreen	0,087		<0,035		<0,035		0,23	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,11	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,072		<0,035		<0,035		0,2	
benzo(ghi)peryleen	0,066		<0,035		<0,035		0,18	
minerale olie C10-C12	<7,5 (91)		<11 (91)		<11 (91)		15	
minerale olie C12-C16	<13 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<15 (91)	
PCB-28	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1708		M1709		M1710		M1711	
PCB-52	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
PCB-101	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
PCB-118	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
PCB-138	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
PCB-153	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
PCB-180	<0,0025		<0,0035		<0,0035		<0,0030	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<13 (91)		<18 (91)		<18 (91)		24	
Minerale olie C21-C30	43		<39 (91)		<39 (91)		130	
Minerale olie C30-C35	43		35		<18 (91)		139	
Minerale olie C35-C40	<15 (91)		<21 (91)		<21 (91)		148	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1712		M1713		M1801		M1802	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0,4-1		0,08-0,58		0,58-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<49		<54		<52	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,8	-	<7,4	-	<7,1	-
koper (Cu)	22	-	16	-	11	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	33	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,7	-	<8,2	-	<8,0	-
zink (Zn)	99	-	<32	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	4,1	+	1,1	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,020	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	308	+	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,12		0,12		<0,035		<0,035	
antraceen	0,35		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,42		0,24		0,053		<0,035	
chryseen	0,35		0,14		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,23		0,12		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,57		0,13		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,24		0,068		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,89		0,11		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,9		0,089		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<8,8		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<15		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,003		<0,003		<0,003	
	9		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1712		M1713		M1801		M1802	
PCB-52	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0029		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	104		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	92		27		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	79		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1803		M1804		M1805		M1806	
Diepte (m -mv)	0,08-0,58		0,5-1		0-0,5		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,1	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<32	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,47	-	0,42	-	0,59	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,030	+	<0,021	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<107	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		0,1		<0,035	
chryseen	<0,035		0,055		0,062		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		0,067		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		0,08		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,083		0,052		0,063		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,11		0,07		0,078		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<9,1		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<15		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,003	
	5		0		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1803		M1804		M1805		M1806	
PCB-52	<0,0035		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	0,0055		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	0,005		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	0,005		<0,0030		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<33 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<18 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1901		M1902		M2001		M2002	
Diepte (m -mv)	0,08-0,58		0,5-1		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<41		<50		<53		<52	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	8,6	-	<6,9	-	<7,2	-	<7,1	-
koper (Cu)	<6,7	-	<7,1	-	<7,1	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,048	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<6,8	-	<7,7	-	<8,0	-	<8,0	-
zink (Zn)	<29	-	<32	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,021	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<107	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<9,1 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M1901		M1902		M2001		M2002	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0030		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<33 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<18 (91)		26		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<18 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M201		M202		M203		M204	
Diepte (m -mv)	0,11-0,65		0,15-0,66		0,5-1,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	81		<52		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,1	-	16	+	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,1	-	<7,1	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	14	-	<7,9	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	58	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	2,0	+	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,19		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	0,062		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,45		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	0,24		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,28		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,3		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,14		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,17		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,15		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,003	
	5		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M201		M202		M203		M204	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	65		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	34		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M205		M206		M2101		M2102	
Diepte (m -mv)	0,15-0,66		0,5-1,6		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<48		<54		<16		<52	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	0,41	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,7	-	<7,4	-	<2,4	-	<7,1	-
koper (Cu)	<7	-	<7,2	-	7,6	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,050	-	0,068	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	13	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,5	-	<8,2	-	<3,1	-	<8,0	-
zink (Zn)	<32	-	<33	-	31	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,020	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<102	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		0,053		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<8,8		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<15		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,002		<0,003	
	5		5		9		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M205		M206		M2101		M2102	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0029		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<32 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<18 (91)		33		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<18 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2201		M2202		M2301		M2302	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<45		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,33	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,3	-	<7,3	-	<7,4	-
koper (Cu)	11	-	<6,9	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,094	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,2	-	<8,1	-	<8,2	-
zink (Zn)	<32	-	<31	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,78	-	<0,35	-	0,52	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,016	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<79	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,051		<0,035		0,11		<0,035	
chryseen	0,16		<0,035		0,071		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,069		<0,035		0,066		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,094		<0,035		0,064		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,056		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,13		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,11		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6,8		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<11		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,003		<0,003		<0,003	
	3		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2201		M2202		M2301		M2302	
PCB-52	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<11 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<25 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	22		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<14 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2401		M2402		M2501		M2502	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0,08-0,58		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<46		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,4	-	<7,3	-	<7,4	-
koper (Cu)	16	-	<6,9	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,3	-	<8,1	-	<8,2	-
zink (Zn)	94	-	71	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,0	-	<0,35	-	2,1	+	1,2	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,015	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	127	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,062		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	0,06		<0,035		0,11		0,081	
fluorantheen	0,23		<0,035		0,16		0,058	
chryseen	0,11		<0,035		0,4		0,22	
benzo(a)antraceen	0,13		<0,035		0,17		0,084	
benzo(a)pyreen	0,14		<0,035		0,26		0,11	
benzo(k)fluorantheen	0,073		<0,035		0,11		0,065	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,11		<0,035		0,29		0,18	
benzo(ghi)peryleen	0,097		<0,035		0,51		0,29	
minerale olie C10-C12	<6,4		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<11		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,003		<0,003		<0,003	
	1		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2401		M2402		M2501		M2502	
PCB-52	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<11 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	55		<39 (91)		60		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	42		<18 (91)		32		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<13 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2601		M2602		M2701		M2702	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	23	+	14	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	18	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	22	-	32	-	16	-	12	-
zink (Zn)	50	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	2,3	+	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,023	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<117	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,4		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,6		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	0,23		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,22		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,27		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,13		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,2		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,17		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<10		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<17		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,003	
	3		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2601		M2602		M2701		M2702	
PCB-52	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0033		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<17 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<37 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	47		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<20 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2801		M2802		M2901		M2902	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	15	-	<7,4	-
koper (Cu)	11	-	<7,2	-	12	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	17	-	15	-	13	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	52	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	6,0	+	7,2	+	0,38	-	1,5	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,018	-	<0,025	-	<0,025	-	0,030	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<91	-	<123	-	<123	-	<117	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,88		0,79		<0,035		0,11	
antraceen	0,32		0,33		<0,035		0,054	
fluorantheen	1,7		2,1		0,062		0,36	
chryseen	0,83		0,91		<0,035		0,2	
benzo(a)antraceen	0,87		1,2		<0,035		0,2	
benzo(a)pyreen	0,53		0,79		<0,035		0,18	
benzo(k)fluorantheen	0,3		0,39		<0,035		0,09	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,26		0,39		<0,035		0,13	
benzo(ghi)peryleen	0,25		0,3		<0,035		0,12	
minerale olie C10-C12	<7,8		<11		<11		<10	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<13		<18		<18		<17	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,003		<0,003		<0,003	
	6		5		5		3	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M2801		M2802		M2901		M2902	
PCB-52	<0,0026		<0,0035		<0,0035		<0,0033	
PCB-101	<0,0026		<0,0035		<0,0035		<0,0033	
PCB-118	<0,0026		<0,0035		<0,0035		<0,0033	
PCB-138	<0,0026		<0,0035		<0,0035		0,0052	
PCB-153	<0,0026		<0,0035		<0,0035		0,0071	
PCB-180	<0,0026		<0,0035		<0,0035		0,0048	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	31		47		<18 (91)		<17 (91)	
Minerale olie C21-C30	48		<39 (91)		<39 (91)		<37 (91)	
Minerale olie C30-C35	27		<18 (91)		32		33	
Minerale olie C35-C40	<16 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<20 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Wonen**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3001		M3002		M301		M302	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		0-0,4		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-	0,32	-
kobalt (Co)	14	-	14	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	10	-	18	-	14	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	26	-	21	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	16	-	15	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	54	-	50	-	87	-	54	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,7	+	1,3	-	2,7	+	2,0	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,022	-	<0,023	-	<0,014	-	<0,011	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<111	-	<117	-	<70	-	118	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,15		0,092		0,3		0,21	
antraceen	0,057		<0,035		0,077		0,059	
fluorantheen	0,24		0,18		0,7		0,52	
chryseen	0,26		0,22		0,31		0,22	
benzo(a)antraceen	0,16		0,15		0,34		0,24	
benzo(a)pyreen	0,2		0,17		0,33		0,23	
benzo(k)fluorantheen	0,096		0,091		0,18		0,13	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,25		0,15		0,22		0,15	
benzo(ghi)peryleen	0,22		0,18		0,24		0,16	
minerale olie C10-C12	<9,5 (91)		<10 (91)		<6 (91)		<4,7 (91)	
minerale olie C12-C16	<16 (91)		<17 (91)		<10 (91)		<7,8 (91)	
PCB-28	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3001		M3002		M301		M302	
PCB-52	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
PCB-101	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
PCB-118	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
PCB-138	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
PCB-153	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
PCB-180	<0,0032		<0,0033		<0,002		<0,0016	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<16 (91)		<17 (91)		<10 (91)		<7,8 (91)	
Minerale olie C21-C30	<35 (91)		<37 (91)		40		38	
Minerale olie C30-C35	25		31		34		42	
Minerale olie C35-C40	<19 (91)		<20 (91)		<12 (91)		24	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M303		M304		M305		M306	
Diepte (m -mv)	0,3-1,2		0,5-1		0-0,5		0,5-1,3	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	0,45	-	<0,24	-	<0,23	-	0,34	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	13	-	<7,4	-
koper (Cu)	<6,7	-	<7,2	-	22	-	11	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,050	-	0,096	-	<0,050	-
lood (Pb)	20	-	<11	-	25	-	20	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,1	-	<8,2	-
zink (Zn)	45	-	<33	-	112	-	90	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,64	-	<0,35	-	2,0	+	0,60	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,011	-	<0,025	-	<0,014	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	95	-	<123	-	188	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		0,15		0,051	
antraceen	<0,035		<0,035		0,067		<0,035	
fluorantheen	0,14		<0,035		0,49		0,12	
chryseen	0,098		<0,035		0,21		0,059	
benzo(a)antraceen	0,067		<0,035		0,26		0,058	
benzo(a)pyreen	0,074		<0,035		0,3		0,077	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,14		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,057		<0,035		0,16		0,064	
benzo(ghi)peryleen	0,068		<0,035		0,17		0,063	
minerale olie C10-C12	<4,8		<11		<6,2		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<8,0		<18		<10		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,001		<0,003		<0,002		<0,003	
	6		5		1		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M303		M304		M305		M306	
PCB-52	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
PCB-101	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
PCB-118	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
PCB-138	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
PCB-153	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
PCB-180	<0,0016		<0,0035		<0,0021		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<8,0 (91)		<18 (91)		<10 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	27		<39 (91)		68		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	34		<18 (91)		71		41	
Minerale olie C35-C40	<9,5 (91)		<21 (91)		28		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M307		M3101		M3102		M3201	
Diepte (m -mv)	1-1,5		0-0,5		0,5-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	1140	(38)	<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	1,7	+	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-
kobalt (Co)	21	+	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	47	+	<7,2	-	<7,2	-	13	-
kwik (Hg)	0,21	+	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	589	+++	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	33	-	13	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	795	+++	<33	-	<33	-	56	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	12	+	<0,35	-	3,6	+	0,55	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,012	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,019	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	128	-	<123	-	<123	-	<94	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	1,1		<0,035		0,085		<0,035	
antraceen	0,4		<0,035		0,077		<0,035	
fluorantheen	3,2		<0,035		0,28		0,095	
chryseen	1,2		<0,035		0,66		0,057	
benzo(a)antraceen	1,5		<0,035		0,35		0,051	
benzo(a)pyreen	1,6		<0,035		0,58		0,062	
benzo(k)fluorantheen	0,74		<0,035		0,27		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	1		<0,035		0,65		0,074	
benzo(ghi)peryleen	1		<0,035		0,6		0,068	
minerale olie C10-C12	<2,2 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<8,1 (91)	
minerale olie C12-C16	<3,7 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<13 (91)	
PCB-28	<0,00074		<0,0035		<0,0035		<0,0027	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M307		M3101		M3102		M3201	
PCB-52	<0,000 74		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
PCB-101	<0,000 74		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
PCB-118	<0,000 74		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
PCB-138	0,0031		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
PCB-153	0,0033		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
PCB-180	0,0022		<0,003 5		<0,003 5		<0,002 7	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	16		<18 (91)		26		<13 (91)	
Minerale olie C21-C30	64		<39 (91)		75		<30 (91)	
Minerale olie C30-C35	33		<18 (91)		43		24	
Minerale olie C35-C40	15		<21 (91)		<21 (91)		<16 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Wonen**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+++**		**-**		**+**		**-**

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

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3202		M3301		M3302		M3401	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,5-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	12	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,40	-	<0,35	-	0,42	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,018	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<88	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		0,063		<0,035		0,057	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		0,064	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,052	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,054		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<7,5		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<13		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,002		<0,003		<0,003	
	5		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3202		M3301		M3302		M3401	
PCB-52	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0025		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<13 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<28 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		20		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<15 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3402		M3403		M3404		M3501	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,08-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		190		167	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<6,7	-
koper (Cu)	20	-	<7,2	-	13	-	24	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,096	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	20	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	18	-
zink (Zn)	49	-	<33	-	<33	-	159	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,56	-	<0,35	-	0,37	-	8,0	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,021	-	<0,025	-	<0,025	-	0,036	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<107	-	<123	-	<123	-	500	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,053		<0,035		<0,035		0,65	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		0,41	
fluorantheen	0,12		<0,035		0,059		1,9	
chryseen	0,071		<0,035		<0,035		0,83	
benzo(a)antraceen	0,059		<0,035		<0,035		1	
benzo(a)pyreen	0,057		<0,035		<0,035		1,1	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,5	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,055		<0,035		<0,035		0,83	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		0,77	
minerale olie C10-C12	<9,1 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3402		M3403		M3404		M3501	
PCB-52	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0030		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0030		<0,0035		<0,0035		0,0065	
PCB-153	<0,0030		<0,0035		<0,0035		0,0085	
PCB-180	<0,0030		<0,0035		<0,0035		0,007	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<15 (91)		<18 (91)		<18 (91)		65	
Minerale olie C21-C30	<33 (91)		<39 (91)		<39 (91)		200	
Minerale olie C30-C35	26		<18 (91)		<18 (91)		145	
Minerale olie C35-C40	<18 (91)		<21 (91)		<21 (91)		85	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3502		M3601		M3602		M3701	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,6-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<52		103	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,1	-	<7,3	-
koper (Cu)	<7,2	-	14	-	<7,1	-	12	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<7,9	-	14	-
zink (Zn)	<33	-	59	-	<33	-	87	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,63	-	<0,35	-	<0,35	-	0,96	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,020	-	<0,025	-	0,015	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<102	-	<123	-	<72	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,056		<0,035		<0,035		0,058	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,14		<0,035		<0,035		0,19	
chryseen	0,065		<0,035		<0,035		0,13	
benzo(a)antraceen	0,086		<0,035		<0,035		0,11	
benzo(a)pyreen	0,084		<0,035		<0,035		0,13	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		0,066	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		0,11	
benzo(ghi)peryleen	0,059		<0,035		<0,035		0,1	
minerale olie C10-C12	<11		<8,8		<11		<6,2	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<15		<18		<10	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,002		<0,003		<0,002	
	5		9		5		1	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3502		M3601		M3602		M3701	
PCB-52	<0,0035		<0,0029		<0,0035		<0,0021	
PCB-101	<0,0035		<0,0029		<0,0035		<0,0021	
PCB-118	<0,0035		<0,0029		<0,0035		<0,0021	
PCB-138	<0,0035		<0,0029		<0,0035		<0,0021	
PCB-153	<0,0035		<0,0029		<0,0035		0,0029	
PCB-180	<0,0035		<0,0029		<0,0035		<0,0021	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<15 (91)		<18 (91)		<10 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<32 (91)		<39 (91)		<23 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		37		<18 (91)		29	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<18 (91)		<21 (91)		<12 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3702		M3801		M3802		M3901	
Diepte (m -mv)	0,6-1		0,08-0,5		0,5-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,47	-	0,37	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,077		0,058		<0,035		<0,035	
chryseen	0,056		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,061		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,064		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,003		<0,003	
	5		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3702		M3801		M3802		M3901	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	45		<18 (91)		<18 (91)		27	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3902		M4001		M4002		M401	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,5-1		0,15-0,65	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<52	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,23	-	0,45	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,3	-	<7,4	-	<7,1	-
koper (Cu)	<7,2	-	14	-	20	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	16	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,1	-	<8,2	-	<8,0	-
zink (Zn)	<33	-	73	-	52	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	1,2	-	0,65	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,015	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	141	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		0,11		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		0,065		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		0,25		0,14		<0,035	
chryseen	<0,035		0,1		0,072		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		0,13		0,075		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		0,16		0,091		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		0,073		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		0,12		0,059		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		0,12		0,068		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<6,6 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<11 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M3902		M4001		M4002		M401	
PCB-52	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0022		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<11 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		56		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		47		44		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<13 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M402		M403		M404		M405	
Diepte (m -mv)	0,15-0,5		0,15-0,6		0,5-1,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<53		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	46	+	13	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	20	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	31	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,0	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,73	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		0,072		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		0,17		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		0,097		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		0,078		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		0,081		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		0,068		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		0,063		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M402		M403		M404		M405	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		37	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M406		M4101		M4102		M4201	
Diepte (m -mv)	0,4-1,5		0-0,5		0,55-1,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	11	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	0,053	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<82	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<7 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<12 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0023	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M406		M4101		M4102		M4201	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0023	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0023	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0023	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		0,011	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		0,013	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		0,020	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<12 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<26 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		26		<18 (91)		26	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<14 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4202		M4203		M4204		M4205	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	15	-	13	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	18	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	62	-	<32	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,39	-	0,38	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,014	-	<0,017	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<72	-	<84	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,07		0,065		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6,2		<7,2		<11		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<10		<12		<18		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,002		<0,002		<0,003		<0,003	
	1		4		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4202		M4203		M4204		M4205	
PCB-52	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0021		<0,0024		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<10 (91)		<12 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<23 (91)		<27 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	28		28		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<12 (91)		<14 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4206		M4207		M4208		M4209	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-1,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<51		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,23	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7	-	<7,3	-	<7,4	-
koper (Cu)	22	-	33	-	<7,2	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,8	-	<8,1	-	<8,2	-
zink (Zn)	70	-	117	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,93	-	0,68	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,020	-	<0,016	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<102	-	<82	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,092		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,2		0,098		<0,035		<0,035	
chryseen	0,11		0,11		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,11		0,07		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,11		0,064		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,06		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,075		0,084		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,098		0,11		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<8,8 (91)		<7 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<15 (91)		<12 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4206		M4207		M4208		M4209	
PCB-52	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0029		<0,0023		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<15 (91)		<12 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<32 (91)		<26 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	30		32		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<18 (91)		<14 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4301		M4302		M4303		M4304	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<52		<53	
cadmium (Cd)	0,42	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7,1	-	<7,2	-
koper (Cu)	31	-	13	-	20	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	17	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<7,9	-	<8,0	-
zink (Zn)	101	-	<33	-	<33	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,39	-	<0,35	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,095	+	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<70	-	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,055		<0,035		0,053		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,051		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<10 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,002		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4301		M4302		M4303		M4304	
PCB-52	0,0043		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	0,015		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	0,027		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	0,021		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	0,023		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	0,004		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<10 (91)		<18 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<22 (91)		<39 (91)		<39 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	34		<18 (91)		60		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<12 (91)		<21 (91)		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4305		M4306		M4307		M501	
Diepte (m -mv)	0,5-1,5		0-0,5		0,2-0,5		0,6-1,1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		197		178		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	11	-	11	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	20	-	13	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,070	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	20	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	24	-	21	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	92	-	86	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	38	+(+)	1,9	+	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	1000	+	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		0,1		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		6,6		0,26		<0,035	
antraceen	<0,035		2,2		0,12		<0,035	
fluorantheen	<0,035		9,3		0,44		<0,035	
chryseen	<0,035		3,9		0,2		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		4,9		0,24		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		4,4		0,22		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		1,9		0,11		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		2,3		0,11		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		2,6		0,13		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		55		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M4305		M4306		M4307		M501	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		240		26		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		385		70		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	<18 (91)		190		35		35	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		110		<21 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M502		M503		M601		M602	
Diepte (m -mv)	0,6-1,1		1-2		0-0,5		0,5-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		<48		<44	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,4	-	<6,6	-	<6,2	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	11	-	<6,8	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	15	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	12	-	<8,2	-	<7,5	-	<7,1	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	67	-	43	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,61	-	<0,35	-	13	+	1,7	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	600	+	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		1,8		0,17	
antraceen	<0,035		<0,035		0,62		0,07	
fluorantheen	0,11		<0,035		3,8		0,49	
chryseen	0,074		<0,035		1,2		0,17	
benzo(a)antraceen	0,08		<0,035		1,5		0,21	
benzo(a)pyreen	0,084		<0,035		1,5		0,21	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,6		0,091	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,063		<0,035		0,85		0,12	
benzo(ghi)peryleen	0,058		<0,035		0,83		0,12	
minerale olie C10-C12	<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<18 (91)		<18 (91)		34		<18 (91)	
PCB-28	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M502		M503		M601		M602	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		140		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		225		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	32		<18 (91)		125		37	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		48		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M701		M702		M801		M802	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<53		<52		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,23	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,2	-	<7,1	-	<7,4	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	19	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	31	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,0	-	13	-	<8,2	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	82	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,87	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,018	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<88	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		0,084		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		0,17		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		0,11		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		0,095		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		0,11		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		0,056		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		0,094		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		0,085		<0,035	
minerale olie C10-C12	<11		<11		<7,5		<11	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	<18		<18		<13		<18	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
PCB-28	<0,003		<0,003		<0,002		<0,003	
	5		5		5		5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M701		M702		M801		M802	
PCB-52	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
PCB-101	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
PCB-118	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
PCB-138	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
PCB-153	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
PCB-180	<0,0035		<0,0035		<0,0025		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<18 (91)		<18 (91)		<13 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	<39 (91)		<39 (91)		43		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	45		<18 (91)		46		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	<21 (91)		<21 (91)		<15 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M803		M804		M901		M902	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1,5		0,08-0,58		0,5-1,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<52		<51		<54		<50	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,24	-	<0,21	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,1	-	<7	-	<7,4	-	<6,9	-
koper (Cu)	14	-	<7,1	-	<6,5	-	<7,1	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,050	-
lood (Pb)	29	-	<11	-	<10	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,9	-	<7,8	-	<8,2	-	<7,7	-
zink (Zn)	74	-	<32	-	<31	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,1	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,016	-	<0,025	-	<0,009 2	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	224	+	<123	-	<46	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,11		<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,28		<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	0,14		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	0,13		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	0,11		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	0,071		<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,086		<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	0,083		<0,035		<0,035		<0,035	
minerale olie C10-C12	<6,4 (91)		<11 (91)		<4,0 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<11 (91)		<18 (91)		<6,6 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,002 1		<0,003 5		<0,001 3		<0,003 5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M803		M804		M901		M902	
PCB-52	<0,0021		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
PCB-101	<0,0021		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
PCB-118	<0,0021		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
PCB-138	<0,0021		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
PCB-153	0,0030		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
PCB-180	<0,0021		<0,0035		<0,0013		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)								
gloeirest (% (m/m) ds)								
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10		10	
Minerale olie C16-C21	16		<18 (91)		<6,6 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	79		<39 (91)		<15 (91)		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	91		<18 (91)		<6,6 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C35-C40	28		<21 (91)		<7,9 (91)		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M903		M9701		M9702	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,08-0,58		0,58-1	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	<54		<48		<54	
cadmium (Cd)	0,30	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,6	-	<7,4	-
koper (Cu)	16	-	<7,0	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,049	-	<0,050	-
lood (Pb)	48	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,5	-	<8,2	-
zink (Zn)	69	-	74	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	1,0	-	1,2	-	0,6	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,010	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	90	-	210	+	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	0,097		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	0,24		0,22		0,085	
chryseen	0,12		0,12		0,081	
benzo(a)antraceen	0,11		0,15		0,066	
benzo(a)pyreen	0,11		0,17		0,079	
benzo(k)fluorantheen	0,07		0,087		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,097		0,15		0,071	
benzo(ghi)peryleen	0,095		0,19		0,078	
minerale olie C10-C12	<4,4 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<7,3 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
PCB-28	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
PCB-52	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
PCB-101	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
PCB-118	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
PCB-138	<0,0015		<0,0035		<0,0035	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteromschrijving	M903		M9701		M9702	
PCB-153	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
PCB-180	<0,0015		<0,0035		<0,0035	
droge stof (Ds) (% m/m)						
gloeirest (% (m/m) ds)						
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	25		25		25	
organische stof (% (m/m) ds)	10		10		10	
Minerale olie C16-C21	<7,3 (91)		<18 (91)		<18 (91)	
Minerale olie C21-C30	38		70		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	35		70		28	
Minerale olie C35-C40	<8,8 (91)		41		<21 (91)	
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**

-	De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
+	De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Grond PFAS

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M1001		M102		M103		M104		M105	
Diepte	0,08-0,5		0-0,5		0,5-1,3		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*	0,1		<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		0,2		<0,1		0,3	*B1*	<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2		0,5	*B1*	<0,1		0,8	*B1*	0,3	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*	0,3		<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*	0,4		<0,07	*A*	0,7		0,2	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**A**		**B1**		**A**		**B1**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M106		M107		M1101		M1202		M1203	
Diepte	0,3-1,2		0,5-1,2		0,09-0,5		0,08-0,5		0,35-1,08	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,3		<0,07		<0,07	*A*
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2		0,2		0,2		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		1,2	*B2*	0,4	*B1*	<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*	0,1	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,9		0,3		<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**A**		**A**		**B2**		**B1**		**A**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	**Toepassing op landbodem**									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M1204		M1301		M1401		M1501		M1502	
Diepte	0-0,59		0,09-0,59		0,09-0,59		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07		0,1		0,2	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		<0,1		0,3	*B1*	0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	*B1*	<0,1		0,3	*B1*	0,3	*B1*	0,7	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,3		0,1	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3		<0,07	*A*	0,2		0,2		0,4	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**A**		**B1**		**B1**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**GR**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M1503		M1601		M1602		M1604		M1703	
Diepte	0-0,5		0,65-1,25		0,45-1,1		1-1,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,4		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,1	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,4	*B1*	<0,1		0,2		<0,1		0,3	*B1*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,9	*B1*	<0,1		<0,1		<0,1		0,7	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,1	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,3		<0,07	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*	0,2	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,6		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,5	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**A**		**A**		**A**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M1704		M1706		M1708		M1710		M1711	
Diepte	0-0,5		0,5-1,5		0-0,5		0,38-1		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2		<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,4	*B1*	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1,6	*C*	<0,1		0,4	*B1*	<0,1		0,4	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,3		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	1,4		<0,07	*A*	0,3		<0,07	*A*	0,3	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**C**		**A**		**B1**		**A**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M1713		M201		M202		M203		M204	
Diepte	0,4-1		0,11-0,65		0,15-0,66		0,5-1,5		0,5-1,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,3	*B1*	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,2	*B1*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**A**		**B1**		**A**		**A**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M205		M206		M301		M302		M303	
Diepte	0,15-0,66		0,5-1,6		0-0,4		0-0,5		0,3-1,2	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,6		0,1		<0,07	*A*
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		<0,1		0,4	*B1*	0,4	*B1*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		1,1	*B1*	0,6	*B1*	<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,3		0,4	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	0,6		0,4		<0,07	A
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem				
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**A**	**A**	**B1**	**B1**	**B1**

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M304		M305		M306		M401		M402	
Diepte	0,5-1		0-0,5		0,5-1,3		0,15-0,65		0,15-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,1		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,3	*B1*	0,2		0,4	*B1*	<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1		0,7	*B1*	<0,1		<0,1		<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,3	*B1*	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,1	*A*	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,2	*B1*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,3		0,1	*A*	0,3		<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,6		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**B1**		**B1**		**A**		**A**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M403		M404		M405		M406		M4201	
Diepte	0,15-0,6		0,5-1,5		0,5-1,5		0,4-1,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,1	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		<0,1		0,3	*B1*	0,2	*B1*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		0,5	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,2		0,2	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,4	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**A**		**A**		**A**		**B1**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M4202		M4203		M4204		M4205		M4206	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0,5-1,5		0,5-1,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2		<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,4	*B1*	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	*B1*	0,4	*B1*	<0,1		<0,1		0,4	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,3		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,4		<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,3	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**B1**		**A**		**A**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M4207		M4208		M4209		M4301		M4302	
Diepte	0-0,5		0,5-1,5		0,5-1,5		0-0,5		0,5-1,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1		<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,1		<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2	*B1*	<0,1		<0,1		0,3	*B1*	0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,9	*B1*	<0,1		<0,1		0,7	*B1*	0,2	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,2		<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,3		0,1	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,8		<0,07	A	<0,07	A	0,6		0,2	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	0,2	B1	<0,07	A	<0,07	A
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A	<0,07	A

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem				
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**	**A**	**B1**	**B1**	**B1**

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M4303		M4304		M4305		M4306		M4307	
Diepte	0-0,5		0,5-1,5		0,5-1,5		0-0,5		0,2-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		0,1	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	*B1*	0,3		<0,1		0,2		0,3	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,6		0,1	*A*	<0,07	*A*	0,1	*A*	0,2	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**A**		**A**		**A**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	**Toepassing op landbodem**									
Monstertype	**MM**									
Normtype	**Generieke normen**									
Monsteromschrijving	M501		M503		M601		M701		M801	
Diepte	0,6-1,1		1-2		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	/0,14		/0,14		0,2	*B1*	<0,1		0,4	*B1*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	/0,14		/0,14		0,4	*B1*	0,2		0,5	*B1*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	0,2		<0,07	*A*	0,3	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	0,3		0,1	*A*	0,4	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem									
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	/0,07	*A*	/0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**A**		**A**		**B1**		**A**		**B1**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Toepassing	Toepassing op landbodem					
Monstertype	**MM**					
Normtype	**Generieke normen**					
Monsteromschrijving	M803		M901		M902	
Diepte	0-0,5		0,08-0,58		0,5-1,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1		<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem					
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07	*A*	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,3	*B1*	<0,1		0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	*B1*	0,2		<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,2		<0,07	*A*	0,1	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,1	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B1**		**A**		**A**	

De PFAS-toetsresultaten zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A	Geen beperking voor PFAS
B1	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden
B2	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én in oppervlaktewater
C	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden én op ontvangende landbodem met klasse landbouw/natuur
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 7b Getoetste omgerekende resultaten grondwater

Grondwater

Peilbuis	Pb 806 F		Pb 4325 F		Pb 4314 F		Pb 4220 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,7-2,7		1,5-2,5		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	<20	-	59	+	50	-	190	+
cadmium (Cd)	<0,2	-	0,56	+	0,32	-	0,97	+
kobalt (Co)	<2	-	31	+	4,9	-	36	+
koper (Cu)	23	+	17	+	8,1	-	49	+(+*)
kwik (Hg)	0,052	+	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
lood (Pb)	4,2	-	<2	-	<2	-	<2	-
molybdeen (Mo)	<2	-	<2	-	4,9	-	2,1	-
nikkel (Ni)	3,3	-	43	+	8,7	-	88	+++
zink (Zn)	38	-	140	+	26	-	54	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Peilbuis	Pb 806 F		Pb 4325 F		Pb 4314 F		Pb 4220 F	
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	0,66	+	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	(14)	<0,2	(14)	<0,2	(14)	<0,2	(14)
Niet in STI-lijst van de Wbb								
CKW (som)	<1,6		<1,6		<1,6		<1,6	
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		<10		<10		<10	
minerale olie C12-C16	<10		<10		<10		<10	
ortho-xyleen	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
aromaten (BTEX)	<0,9		<0,9		<0,9		<0,9	
1,1-Dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Minerale olie C16-C21	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie C21-C30	<15		<15		<15		<15	
Minerale olie C30-C35	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie C35-C40	<10		<10		<10		<10	
pH (-)	5,81		5,58		5,93		597	
EC (µS/cm)	162		501		880		656	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**-**		**+++**

(+*)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde (geen achtergrond-/streefwaarde beschikbaar)
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Peilbuis	Pb 4208 F		Pb 4201 F		Pb 1743 F		Pb 1736 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		2,2-3,2		2,0-3,0		2,0-3,0	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	68	+	<20	-	24	-	<20	-
cadmium (Cd)	0,32	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
kobalt (Co)	7	-	<2	-	7,4	-	4,7	-
koper (Cu)	8	-	12	-	2,6	-	3,7	-
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
lood (Pb)	<2	-	2	-	<2	-	<2	-
molybdeen (Mo)	<2	-	<2	-	<2	-	<2	-
nikkel (Ni)	18	+	<3	-	23	+	16	+
zink (Zn)	15	-	<10	-	48	-	26	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	0,034	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Peilbuis	Pb 4208 F		Pb 4201 F		Pb 1743 F		Pb 1736 F	
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	(14)	<0,2	(14)	<0,2	(14)	<0,2	(14)
Niet in STI-lijst van de Wbb								
CKW (som)	<1,6		<1,6		<1,6		<1,6	
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,000 2	(11)	<0,000 2	(11)	<0,000 2	(11)	0,0004 9	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		<10		<10		<10	
minerale olie C12-C16	<10		<10		<10		<10	
ortho-xyleen	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
aromaten (BTEX)	<0,9		<0,9		<0,9		<0,9	
1,1-Dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Minerale olie C16-C21	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie C21-C30	<15		<15		<15		<15	
Minerale olie C30-C35	<10		<10		<10		<10	
Minerale olie C35-C40	<10		<10		<10		<10	
pH (-)	434		539		6,43		6,8	
EC (µS/cm)	169		255		682		453	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**+**		**+**

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 1709 F		Pb 1702 F		Pb 1208 F	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		1,4-2,4		1,6-2,6	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN						
barium (Ba)	260	+	160	+	88	+
cadmium (Cd)	0,73	+	<0,2	-	0,8	+
kobalt (Co)	7,7	-	2,5	-	5,8	-
koper (Cu)	10	-	9,8	-	48	+(+*)
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
lood (Pb)	<2	-	<2	-	<2	-
molybdeen (Mo)	<2	-	<2	-	<2	-
nikkel (Ni)	23	+	12	-	26	+

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Peilbuis	Pb 1709 F		Pb 1702 F		Pb 1208 F	
zink (Zn)	48	-	40	-	32	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
benzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)	<0,77	(2)(14)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
vinylchloride	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	(14)	<0,2	(14)	<0,2	(14)
Niet in STI-lijst van de Wbb						
CKW (som)	<1,6		<1,6		<1,6	
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1		<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		<10		<10	
minerale olie C12-C16	<10		<10		<10	
ortho-xyleen	<0,1		<0,1		<0,1	
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1		<0,1	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Peilbuis	Pb 1709 F		Pb 1702 F		Pb 1208 F	
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
aromaten (BTEX)	<0,9		<0,9		<0,9	
1,1-Dichloorpropaan	<0,2		<0,2		<0,2	
Minerale olie C16-C21	<10		<10		<10	
Minerale olie C21-C30	<15		<15		<15	
Minerale olie C30-C35	<10		<10		<10	
Minerale olie C35-C40	<10		<10		<10	
pH (-)	5,73		5,8		5,93	
EC (µS/cm)	1733		645		328	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**

(+*)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de interventiewaarde (geen achtergrond-/streefwaarde beschikbaar)
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
2	Enkele parameters ontbreken in de som
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	Streefwaarde ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 7c Getoetste omgerekende resultaten waterbodem

Monsteridentificatie	488003-1
Monsternaam	M5001
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	8,2 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	57 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	25	97		
cadmium (Cd)	0,48	0,64	won	A
kobalt (Co)	10	35	ind	B
koper (Cu)	56	95	ind	A
kwik (Hg)	<0,05	0,048	altijd	vrij
lood (Pb)	20	28	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	28	82	ind	B
zink (Zn)	110	225	ind	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,055	0,055		
antraceen	0,064	0,064		
fluorantheen	0,13	0,13		
chryseen	0,43	0,43		
benzo(a)antraceen	0,17	0,17		
benzo(a)pyreen	0,38	0,38		
benzo(k)fluorantheen	0,18	0,18		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,65	0,65		
benzo(ghi)peryleen	0,68	0,68		
PAK (10 van VROM)	2,8	2,8	won	A

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,00085		vrij
PCB-52	<0,001	0,00085		vrij
PCB-101	<0,001	0,00085		vrij
PCB-118	<0,001	0,00085		vrij
PCB-138	<0,001	0,00085		vrij
PCB-153	<0,001	0,00085		vrij
PCB-180	<0,001	0,00085		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,0060	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	81	99	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	2,6		
minerale olie C12-C16	<5	4,3		
droge stof (Ds) (% m/m)	63,8			
gloeirest (% (m/m) ds)	92			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	8,2	10		
Minerale olie C16-C21	<5	4,3		
Minerale olie C21-C30	35	43		
Minerale olie C30-C35	31	38		
Minerale olie C35-C40	9,5	12		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2	0,2		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,6	0,57		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1	1		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,8	0,8		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar als klasse Industrie**	**Toepasbaar als klasse B**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	25	97			
cadmium (Cd)	0,48	0,64	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	10	35		Niet verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	56	95		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,048		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	20	28		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	28	82		Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	110	225		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	0,055	0,055			
antraceen	0,064	0,064			
fluorantheen	0,13	0,13			
chryseen	0,43	0,43			
benzo(a)antraceen	0,17	0,17			
benzo(a)pyreen	0,38	0,38			
benzo(k)fluorantheen	0,18	0,18			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,65	0,65			
benzo(ghi)peryleen	0,68	0,68			
PAK (10 van VROM)	2,8	2,8		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,00085		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,0060		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	81	99	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	2,6			
minerale olie C12-C16	<5	4,3			
droge stof (Ds) (% m/m)	63,8				
gloeirest (% (m/m) ds)	92				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	8,2	10			
Minerale olie C16-C21	<5	4,3			
Minerale olie C21-C30	35	43			
Minerale olie C30-C35	31	38			
Minerale olie C35-C40	9,5	12			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	57	Niet verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2	0,2			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,6	0,57			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1	1			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	0,2	0,2			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,8	0,8			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	25	97		
cadmium (Cd)	0,48	0,64	t	t
kobalt (Co)	10	35	t	t
koper (Cu)	56	95	t	t
kwik (Hg)	<0,05	0,048	altijd	vrij
lood (Pb)	20	28	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	28	82	t	t
zink (Zn)	110	225	t	t
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,055	0,055		
antraceen	0,064	0,064		
fluorantheen	0,13	0,13		
chryseen	0,43	0,43		
benzo(a)antraceen	0,17	0,17		
benzo(a)pyreen	0,38	0,38		
benzo(k)fluorantheen	0,18	0,18		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,65	0,65		
benzo(ghi)peryleen	0,68	0,68		
PAK (10 van VROM)	2,8	2,8	t	t
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,00085		vrij
PCB-52	<0,001	0,00085		vrij
PCB-101	<0,001	0,00085		vrij
PCB-118	<0,001	0,00085		vrij
PCB-138	<0,001	0,00085		vrij
PCB-153	<0,001	0,00085		vrij
PCB-180	<0,001	0,00085		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,0060	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	81	99	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	2,6		
minerale olie C12-C16	<5	4,3		
droge stof (Ds) (% m/m)	63,8			
gloeirest (% (m/m) ds)	92			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	8,2	10		
Minerale olie C16-C21	<5	4,3		
Minerale olie C21-C30	35	43		
Minerale olie C30-C35	31	38		
Minerale olie C35-C40	9,5	12		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2	0,2		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,6	0,57		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1	1		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,8	0,8		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	25	97		
cadmium (Cd)	0,48	0,64	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	10	35	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	56	95	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,048	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	20	28	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	28	82	<I-waarde(95)	<I-waarde
zink (Zn)	110	225	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	2,8	2,8	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,0060	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	81	99	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,055	0,055		
antraceen	0,064	0,064		
fluorantheen	0,13	0,13		
chryseen	0,43	0,43		
benzo(a)antraceen	0,17	0,17		
benzo(a)pyreen	0,38	0,38		
benzo(k)fluorantheen	0,18	0,18		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,65	0,65		
benzo(ghi)peryleen	0,68	0,68		
minerale olie C10-C12	<3	2,6		
minerale olie C12-C16	<5	4,3		
PCB-28	<0,001	0,00085		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,00085		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,00085		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,00085		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,00085		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,00085		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,00085		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	63,8			
gloeirest (% (m/m) ds)	92			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	8,2	10		
Minerale olie C16-C21	<5	4,3		
Minerale olie C21-C30	35	43		
Minerale olie C30-C35	31	38		
Minerale olie C35-C40	9,5	12		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2	0,2		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,8	0,8		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,6	0,57		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	1	1		

(+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,45	0,9	3,21	9,7	3	10	3,2
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	23	31,7	111,5	111	56	111	66
kwik (Hg)	0,11	0,607	3,51	26	0,88	7,3	3,5
lood (Pb)	35	148,7	375,4	375	98	411	218
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	68	97,6	351,3	351	275	976	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0012				0,011		
PCB-52	0,0016				0,012		
PCB-101	0,0012				0,019		
PCB-118	0,0037				0,013		
PCB-138	0,0033				0,022		
PCB-153	0,0029				0,027		
PCB-180	0,0021				0,015		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,016	0,033	0,41	0,82	0,11	0,82	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	156	155,8	410	4100	1025	4100	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-1
Monsternaam	Mwb4501
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,6	13	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	88			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	5	25		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet opper-vlaktewater	Zout opper-vlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	<1,5	3,7		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	4,6	13		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	88				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	5	25			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,6	13	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	88			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	5	25		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	<1,5	3,7	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	4,6	13	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	88			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	5	25		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-2
Monsternaam	Mwb4502
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	82,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet opper- vlaktewater	Zout opper- vlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	<1,5	3,7		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	<4	8,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	82,9				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	<5	18			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	82,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	<1,5	3,7	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	<4	8,2	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	82,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-3
Monsternaam	Mwb4503
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,8 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	3,4	12	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	8,4	25	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	84,4			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,8	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	3,4	12		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	8,4	25		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	84,4				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	0,8	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	<5	18			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	3,4	12	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	8,4	25	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	84,4			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,8	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	3,4	12	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	8,4	25	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	84,4			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,8	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,7	2,4
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	19	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	230	817	176
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-4
Monsternaam	Mwb4504
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	7,5	26	won	B
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	14	41	ind	A
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	80			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	7,5	26		Niet verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	14	41		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	80				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	<5	18			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	7,5	26	t	t
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	14	41	t	t
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	80			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	7,5	26	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	14	41	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	80			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488062-1
Monsternaam	Mwb4601
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,7	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	79,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,5	5,3		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	4,7	14		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	79,6				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	<5	18			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,7	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	79,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,5	5,3	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	4,7	14	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	79,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488062-2
Monsternaam	Mwb4701
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,9 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,6	5,6	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	6,6	19	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	36	180	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	17	85		
Minerale olie C30-C35	9,8	49		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,6	5,6		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	6,6	19		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	36	180	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	77				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	17	85			
Minerale olie C30-C35	9,8	49			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,6	5,6	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	6,6	19	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	36	180	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	17	85		
Minerale olie C30-C35	9,8	49		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,6	5,6	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	6,6	19	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	36	180	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	77			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	17	85		
Minerale olie C30-C35	9,8	49		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,7	2,4
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	19	26,1	91,8	92	45	88	53
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	361	192
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	231	819	176
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488062-3
Monsternaam	Mwb4702
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	1 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,9	6,7	altijd	vrij
koper (Cu)	5,8	12	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,8	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	76,7			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	9,6	48		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,1	0,1		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	0,3	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,9	6,7		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	5,8	12		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	4,8	14		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	76,7				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	1	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	9,6	48			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,1	0,1			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,9	6,7	altijd	vrij
koper (Cu)	5,8	12	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,8	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	76,7			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	9,6	48		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,1	0,1		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,9	6,7	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	5,8	12	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	4,8	14	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	76,7			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	9,6	48		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,1	0,1		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,8	2,4
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	19	26,1	91,8	92	45	89	53
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	362	192
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	58	84,3	303,4	303	231	821	177
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488062-4
Monsternaam	Mwb4703
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,9 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	0,28	0,48	altijd	vrij
kobalt (Co)	4	14	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	9,7	28	altijd	vrij
zink (Zn)	25	59	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	35	175	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	75,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	12	60		
Minerale olie C30-C35	15	75		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	0,28	0,48	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	4	14		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	9,7	28		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	25	59		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	35	175	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	75,9				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	12	60			
Minerale olie C30-C35	15	75			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	0,28	0,48	altijd	vrij
kobalt (Co)	4	14	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	9,7	28	altijd	vrij
zink (Zn)	25	59	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	35	175	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	75,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	12	60		
Minerale olie C30-C35	15	75		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	0,28	0,48	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	4	14	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	9,7	28	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	25	59	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	35	175	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	75,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	0,9	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	12	60		
Minerale olie C30-C35	15	75		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,17		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,7	2,4
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	19	26,1	91,8	92	45	88	53
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	361	192
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	231	819	176
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488062-5
Monsternaam	Mwb4801
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,9	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,5	5,3		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	4,9	14		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	<5	18			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	4,9	14	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,5	5,3	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	4,9	14	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	<5	18		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	488164-1
Monsternaam	Mwb4901
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	4,3 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2,3 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	1,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	22	82		
cadmium (Cd)	0,25	0,39	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,7	5,8	altijd	vrij
koper (Cu)	10	19	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,049	altijd	vrij
lood (Pb)	18	27	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	5,9	17	altijd	vrij
zink (Zn)	49	108	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,056	0,056		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,17	0,17		
chryseen	0,13	0,13		
benzo(a)antraceen	0,075	0,075		
benzo(a)pyreen	0,095	0,095		
benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,09	0,09		
benzo(ghi)peryleen	0,079	0,079		
PAK (10 van VROM)	0,83	0,83	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0016		vrij
PCB-52	<0,001	0,0016		vrij
PCB-101	<0,001	0,0016		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0016		vrij
PCB-138	<0,001	0,0016		vrij
PCB-153	<0,001	0,0016		vrij
PCB-180	<0,001	0,0016		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,011	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	76	177	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	4,9		
minerale olie C12-C16	<5	8,1		
droge stof (Ds) (% m/m)	74,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	8,1		
Minerale olie C21-C30	29	67		
Minerale olie C30-C35	30	70		
Minerale olie C35-C40	11	26		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	22	82			
cadmium (Cd)	0,25	0,39	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,7	5,8		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	10	19		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,049		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	18	27		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	5,9	17		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	49	108		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	0,056	0,056			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	0,17	0,17			
chryseen	0,13	0,13			
benzo(a)antraceen	0,075	0,075			
benzo(a)pyreen	0,095	0,095			
benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,09	0,09			
benzo(ghi)peryleen	0,079	0,079			
PAK (10 van VROM)	0,83	0,83		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0016		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,011		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	76	177	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	4,9			
minerale olie C12-C16	<5	8,1			
droge stof (Ds) (% m/m)	74,9				
gloeirest (% (m/m) ds)	96				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25			
organische stof (% (m/m) ds)	4,3	10			
Minerale olie C16-C21	<5	8,1			
Minerale olie C21-C30	29	67			
Minerale olie C30-C35	30	70			
Minerale olie C35-C40	11	26			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	1,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	22	82		
cadmium (Cd)	0,25	0,39	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,7	5,8	altijd	vrij
koper (Cu)	10	19	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,049	altijd	vrij
lood (Pb)	18	27	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	5,9	17	altijd	vrij
zink (Zn)	49	108	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,056	0,056		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,17	0,17		
chryseen	0,13	0,13		
benzo(a)antraceen	0,075	0,075		
benzo(a)pyreen	0,095	0,095		
benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,09	0,09		
benzo(ghi)peryleen	0,079	0,079		
PAK (10 van VROM)	0,83	0,83	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0016		vrij
PCB-52	<0,001	0,0016		vrij
PCB-101	<0,001	0,0016		vrij
PCB-118	<0,001	0,0016		vrij
PCB-138	<0,001	0,0016		vrij
PCB-153	<0,001	0,0016		vrij
PCB-180	<0,001	0,0016		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,011	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	76	177	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	4,9		
minerale olie C12-C16	<5	8,1		
droge stof (Ds) (% m/m)	74,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	8,1		
Minerale olie C21-C30	29	67		
Minerale olie C30-C35	30	70		
Minerale olie C35-C40	11	26		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	22	82		
cadmium (Cd)	0,25	0,39	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,7	5,8	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	10	19	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,049	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	18	27	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	5,9	17	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	49	108	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,83	0,83	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,011	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	76	177	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,056	0,056		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,17	0,17		
chryseen	0,13	0,13		
benzo(a)antraceen	0,075	0,075		
benzo(a)pyreen	0,095	0,095		
benzo(k)fluorantheen	0,068	0,068		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,09	0,09		
benzo(ghi)peryleen	0,079	0,079		
minerale olie C10-C12	<3	4,9		
minerale olie C12-C16	<5	8,1		
PCB-28	<0,001	0,0016		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0016		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0016		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0016		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0016		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0016		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0016		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	74,9			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	8,1		
Minerale olie C21-C30	29	67		
Minerale olie C30-C35	30	70		
Minerale olie C35-C40	11	26		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	0,1		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	0,1	0,1		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,6	0,6		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	51	147,3	246,3	246	106	167	111
cadmium (Cd)	0,39	0,77	2,77	8,4	2,6	9	2,8
kobalt (Co)	4,4	10,3	55,8	56	7,3	71	38
koper (Cu)	21	28,4	100,1	100	51	100	60
kwik (Hg)	0,11	0,591	3,42	26	0,85	7,1	3,4
lood (Pb)	33	139,8	352,9	353	92	386	205
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,7	35,1	35	18	74	35
zink (Zn)	63	90,5	325,8	326	255	905	195
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,00065				0,006		
PCB-52	0,00086				0,0065		
PCB-101	0,00065				0,0099		
PCB-118	0,0019				0,0069		
PCB-138	0,0017				0,012		
PCB-153	0,0015				0,014		
PCB-180	0,0011				0,0077		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0086	0,017	0,22	0,43	0,06	0,43	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	82	81,7	215	2150	538	2150	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-5
Monsternaam	Mwb5101
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	3,2 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,1 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	23	89		
cadmium (Cd)	<0,2	0,23	altijd	vrij
kobalt (Co)	5,6	20	won	A
koper (Cu)	6,6	13	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	6,8	20	altijd	vrij
zink (Zn)	31	71	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,11	0,11		
chryseen	0,063	0,063		
benzo(a)antraceen	0,064	0,064		
benzo(a)pyreen	0,077	0,077		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,067	0,067		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	0,56	0,56	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0022		vrij
PCB-52	<0,001	0,0022		vrij
PCB-101	<0,001	0,0022		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0022		vrij
PCB-138	<0,001	0,0022		vrij
PCB-153	<0,001	0,0022		vrij
PCB-180	<0,001	0,0022		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,015	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	375	ind	A
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	6,6		
minerale olie C12-C16	<5	11		
droge stof (Ds) (% m/m)	62,5			
gloeirest (% (m/m) ds)	97			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	3,2	10		
Minerale olie C16-C21	8,5	27		
Minerale olie C21-C30	33	103		
Minerale olie C30-C35	66	206		
Minerale olie C35-C40	11	34		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,5	0,57		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar als klasse Industrie**	**Toepasbaar als klasse A**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	23	89			
cadmium (Cd)	<0,2	0,23	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	5,6	20		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	6,6	13		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	6,8	20		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	31	71		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	0,11	0,11			
chryseen	0,063	0,063			
benzo(a)antraceen	0,064	0,064			
benzo(a)pyreen	0,077	0,077			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,067	0,067			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	0,56	0,56		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0022		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,015		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	120	375	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	6,6			
minerale olie C12-C16	<5	11			
droge stof (Ds) (% m/m)	62,5				
gloeirest (% (m/m) ds)	97				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	3,2	10			
Minerale olie C16-C21	8,5	27			
Minerale olie C21-C30	33	103			
Minerale olie C30-C35	66	206			
Minerale olie C35-C40	11	34			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,1	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,5	0,57			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	23	89		
cadmium (Cd)	<0,2	0,23	altijd	vrij
kobalt (Co)	5,6	20	t	t
koper (Cu)	6,6	13	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	6,8	20	altijd	vrij
zink (Zn)	31	71	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,11	0,11		
chryseen	0,063	0,063		
benzo(a)antraceen	0,064	0,064		
benzo(a)pyreen	0,077	0,077		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,067	0,067		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	0,56	0,56	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0022		vrij
PCB-52	<0,001	0,0022		vrij
PCB-101	<0,001	0,0022		vrij
PCB-118	<0,001	0,0022		vrij
PCB-138	<0,001	0,0022		vrij
PCB-153	<0,001	0,0022		vrij
PCB-180	<0,001	0,0022		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,015	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	375	t	t

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	6,6		
minerale olie C12-C16	<5	11		
droge stof (Ds) (% m/m)	62,5			
gloeirest (% (m/m) ds)	97			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	3,2	10		
Minerale olie C16-C21	8,5	27		
Minerale olie C21-C30	33	103		
Minerale olie C30-C35	66	206		
Minerale olie C35-C40	11	34		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,5	0,57		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	23	89		
cadmium (Cd)	<0,2	0,23	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	5,6	20	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	6,6	13	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	6,8	20	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	31	71	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,56	0,56	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,015	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	375	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,11	0,11		
chryseen	0,063	0,063		
benzo(a)antraceen	0,064	0,064		
benzo(a)pyreen	0,077	0,077		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,067	0,067		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	6,6		
minerale olie C12-C16	<5	11		
PCB-28	<0,001	0,0022		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0022		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0022		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0022		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0022		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0022		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0022		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	62,5			
gloeirest (% (m/m) ds)	97			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	3,2	10		
Minerale olie C16-C21	8,5	27		
Minerale olie C21-C30	33	103		
Minerale olie C30-C35	66	206		
Minerale olie C35-C40	11	34		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,5	0,5		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,5	0,57		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,37	0,74	2,64	8	2,5	8,6	2,6
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	20	27,2	95,6	96	48	96	57
kwik (Hg)	0,11	0,583	3,37	25	0,84	7	3,4
lood (Pb)	32	136,4	344,2	344	90	377	200
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	61	86,9	312,7	313	245	869	187
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,00048				0,0045		
PCB-52	0,00064				0,0048		
PCB-101	0,00048				0,0074		
PCB-118	0,0014				0,0051		
PCB-138	0,0013				0,0086		
PCB-153	0,0011				0,011		
PCB-180	0,0008				0,0058		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0064	0,013	0,16	0,32	0,044	0,32	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	61	60,8	160	1600	400	1600	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-6
Monsternaam	Mwb5102
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	1,3 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	3,1 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,066	0,066		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	0,38	0,38	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	45	225	ind	A
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	15	75		
Minerale olie C30-C35	21	105		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	0,37		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3	0,3		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar als klasse Industrie**	**Toepasbaar als klasse A**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,5	5,3		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	<4	8,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	<20	33		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	0,066	0,066			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	0,38	0,38		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	45	225	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	1,3	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	15	75			
Minerale olie C30-C35	21	105			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	3,1	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	0,37			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3	0,3			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,5	5,3	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	<20	33	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,066	0,066		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	0,38	0,38	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	45	225	t	t

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	15	75		
Minerale olie C30-C35	21	105		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	0,37		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3	0,3		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,5	5,3	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	<4	8,2	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	<20	33	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,38	0,38	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	45	225	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	0,066	0,066		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	77,2			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	1,3	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	15	75		
Minerale olie C30-C35	21	105		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3	0,3		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	0,37		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,34	0,7	2,5	7,6	2,2	7,9	2,4
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	19	26,1	91,8	92	45	90	53
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	87	364	193
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	58	84,3	303,4	303	233	828	178
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-7
Monsternaam	Mwb5201
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	4,2 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2,3 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	5,3 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	42	157		
cadmium (Cd)	0,28	0,44	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,6	5,4	altijd	vrij
koper (Cu)	12	23	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,049	altijd	vrij
lood (Pb)	12	18	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	5,9	17	altijd	vrij
zink (Zn)	40	89	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,2	0,2		
antraceen	0,067	0,067		
fluorantheen	0,57	0,57		
chryseen	0,29	0,29		
benzo(a)antraceen	0,26	0,26		
benzo(a)pyreen	0,26	0,26		
benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,19	0,19		
benzo(ghi)peryleen	0,16	0,16		
PAK (10 van VROM)	2,2	2,2	won	A
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0017		vrij
PCB-52	<0,001	0,0017		vrij
PCB-101	<0,001	0,0017		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0017		vrij
PCB-138	<0,001	0,0017		vrij
PCB-153	<0,001	0,0017		vrij
PCB-180	<0,001	0,0017		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,012	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	286	ind	A
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	5		
minerale olie C12-C16	<5	8,3		
droge stof (Ds) (% m/m)	55,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,2	10		
Minerale olie C16-C21	7,7	18		
Minerale olie C21-C30	49	117		
Minerale olie C30-C35	41	98		
Minerale olie C35-C40	16	38		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,27		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,2	0,2		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar als klasse Industrie**	**Toepasbaar als klasse A**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	42	157			
cadmium (Cd)	0,28	0,44	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	1,6	5,4		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	12	23		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,049		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	12	18		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	5,9	17		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	40	89		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	0,2	0,2			
antraceen	0,067	0,067			
fluorantheen	0,57	0,57			
chryseen	0,29	0,29			
benzo(a)antraceen	0,26	0,26			
benzo(a)pyreen	0,26	0,26			
benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,19	0,19			
benzo(ghi)peryleen	0,16	0,16			
PAK (10 van VROM)	2,2	2,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0017		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,012		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	120	286	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	5			
minerale olie C12-C16	<5	8,3			
droge stof (Ds) (% m/m)	55,6				
gloeirest (% (m/m) ds)	96				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25			
organische stof (% (m/m) ds)	4,2	10			
Minerale olie C16-C21	7,7	18			
Minerale olie C21-C30	49	117			
Minerale olie C30-C35	41	98			
Minerale olie C35-C40	16	38			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	5,2	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,27			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2	0,2			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,2	0,2			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	42	157		
cadmium (Cd)	0,28	0,44	altijd	vrij
kobalt (Co)	1,6	5,4	altijd	vrij
koper (Cu)	12	23	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,049	altijd	vrij
lood (Pb)	12	18	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	5,9	17	altijd	vrij
zink (Zn)	40	89	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,2	0,2		
antraceen	0,067	0,067		
fluorantheen	0,57	0,57		
chryseen	0,29	0,29		
benzo(a)antraceen	0,26	0,26		
benzo(a)pyreen	0,26	0,26		
benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,19	0,19		
benzo(ghi)peryleen	0,16	0,16		
PAK (10 van VROM)	2,2	2,2	t	t
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0017		vrij
PCB-52	<0,001	0,0017		vrij
PCB-101	<0,001	0,0017		vrij
PCB-118	<0,001	0,0017		vrij
PCB-138	<0,001	0,0017		vrij
PCB-153	<0,001	0,0017		vrij
PCB-180	<0,001	0,0017		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,012	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	286	t	t

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	5		
minerale olie C12-C16	<5	8,3		
droge stof (Ds) (% m/m)	55,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,2	10		
Minerale olie C16-C21	7,7	18		
Minerale olie C21-C30	49	117		
Minerale olie C30-C35	41	98		
Minerale olie C35-C40	16	38		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,27		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,2	0,2		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	42	157		
cadmium (Cd)	0,28	0,44	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	1,6	5,4	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	12	23	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,049	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	12	18	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	5,9	17	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	40	89	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	2,2	2,2	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,012	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	120	286	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	0,2	0,2		
antraceen	0,067	0,067		
fluorantheen	0,57	0,57		
chryseen	0,29	0,29		
benzo(a)antraceen	0,26	0,26		
benzo(a)pyreen	0,26	0,26		
benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13		
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,19	0,19		
benzo(ghi)peryleen	0,16	0,16		
minerale olie C10-C12	<3	5		
minerale olie C12-C16	<5	8,3		
PCB-28	<0,001	0,0017		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0017		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0017		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0017		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0017		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)	Interventiewaarden		
PCB-153	<0,001	0,0017		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0017		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	55,6			
gloeirest (% (m/m) ds)	96			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	2,3	25		
organische stof (% (m/m) ds)	4,2	10		
Minerale olie C16-C21	7,7	18		
Minerale olie C21-C30	49	117		
Minerale olie C30-C35	41	98		
Minerale olie C35-C40	16	38		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2	0,2		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	0,2	0,2		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	0,27		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	51	147,3	246,3	246	106	167	111
cadmium (Cd)	0,39	0,77	2,76	8,4	2,6	9	2,8
kobalt (Co)	4,4	10,3	55,8	56	7,3	71	38
koper (Cu)	21	28,4	99,8	100	50	100	59
kwik (Hg)	0,11	0,591	3,42	26	0,85	7,1	3,4
lood (Pb)	33	139,6	352,3	352	92	386	205
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,7	35,1	35	18	74	35
zink (Zn)	63	90,3	325	325	254	903	194
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,00063				0,0059		
PCB-52	0,00084				0,0063		
PCB-101	0,00063				0,0097		
PCB-118	0,0019				0,0067		
PCB-138	0,0017				0,011		
PCB-153	0,0015				0,014		
PCB-180	0,0011				0,0076		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0084	0,017	0,21	0,42	0,058	0,42	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	80	79,8	210	2100	525	2100	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Monsteridentificatie	487993-8
Monsternaam	Mwb5202
Monstermatrix	waterbodem

Voor standaardisatie gebruikte waarden:	
Organische stof	0,7 %
Korrelgroottefractie < 2 µm	2 %
ms-PAF organisch	0 %
ms-PAF metalen	2,9 %

Toetsingskader: toepassen op landbodem en in oppervlaktewater

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	23	55	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	76			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	6,6	33		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Toetsingskader toepassen	
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Altijd toepasbaar**	**Vrij toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: verspreiden aangrenzende percelen, zoet- en zout water

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Aangrenzende percelen	Zoet oppervlaktewater	Zout oppervlaktewater
METALEN					
barium (Ba)	<20	54			
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
kobalt (Co)	<1,5	3,7		Verspreidbaar	(22)
koper (Cu)	<5	7,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
kwik (Hg)	<0,05	0,050		Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood (Pb)	<10	11		Verspreidbaar	Verspreidbaar
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1		Verspreidbaar	(22)
nikkel (Ni)	<4	8,2		Verspreidbaar	Verspreidbaar
zink (Zn)	23	55		Verspreidbaar	Verspreidbaar
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,05	0,035			
fenantreen	<0,05	0,035			
antraceen	<0,05	0,035			
fluorantheen	<0,05	0,035			
chryseen	<0,05	0,035			
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035			
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035			
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035			
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035			
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35		Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB-28	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-52	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-101	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-118	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-138	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-153	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB-180	<0,001	0,0035		Verspreidbaar	
PCB (som 7)	<0,0049	0,025		Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)	<35	123	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN					
minerale olie C10-C12	<3	11			
minerale olie C12-C16	<5	18			
droge stof (Ds) (% m/m)	76				
gloeirest (% (m/m) ds)	99				
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25			
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10			
Minerale olie C16-C21	<5	18			
Minerale olie C21-C30	<11	39			
Minerale olie C30-C35	6,6	33			
Minerale olie C35-C40	<6	21			
Niet in STI-lijst van de Wbb					
meersoorten PAF organische verbindingen (msPAForg) (%)	onb	2,9	Verspreidbaar		
meersoorten PAF metalen (msPAFmet) (%)	onb	0,0000000000	Verspreidbaar		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07			

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Verspreiden van baggerspecie		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07			
EINDOORDEEL			**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: grootschalige toepassing

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Oppervlaktewater
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	altijd	vrij
kobalt (Co)	<1,5	3,7	altijd	vrij
koper (Cu)	<5	7,2	altijd	vrij
kwik (Hg)	<0,05	0,050	altijd	vrij
lood (Pb)	<10	11	altijd	vrij
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	altijd	vrij
nikkel (Ni)	<4	8,2	altijd	vrij
zink (Zn)	23	55	altijd	vrij
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	altijd	vrij
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB-28	<0,001	0,0035		vrij
PCB-52	<0,001	0,0035		vrij
PCB-101	<0,001	0,0035		vrij
PCB-118	<0,001	0,0035		vrij
PCB-138	<0,001	0,0035		vrij
PCB-153	<0,001	0,0035		vrij
PCB-180	<0,001	0,0035		vrij
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	altijd	vrij
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	altijd	vrij

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
droge stof (Ds) (% m/m)	76			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	6,6	33		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Niet in STI-lijst van de Wbb				
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Grootschalige toepassing	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
EINDOORDEEL			**Toepasbaar**	**Toepasbaar**

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Toetsingskader: interventiewaarden

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
	Gemeten gehalte	Gestand. gehalte	Landbodem	Waterbodem
METALEN				
barium (Ba)	<20	54		
cadmium (Cd)	<0,2	0,24	<I-waarde	<I-waarde
kobalt (Co)	<1,5	3,7	<I-waarde	<I-waarde
koper (Cu)	<5	7,2	<I-waarde	<I-waarde
kwik (Hg)	<0,05	0,050	<I-waarde	<I-waarde
lood (Pb)	<10	11	<I-waarde	<I-waarde
molybdeen (Mo)	<1,5	1,1	<I-waarde	<I-waarde
nikkel (Ni)	<4	8,2	<I-waarde	<I-waarde
zink (Zn)	23	55	<I-waarde	<I-waarde
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	0,35	<I-waarde	<I-waarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0049	0,025	<I-waarde	<I-waarde
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<35	123	<I-waarde	<I-waarde
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,05	0,035		
fenantreen	<0,05	0,035		
antraceen	<0,05	0,035		
fluorantheen	<0,05	0,035		
chryseen	<0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	<0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	<0,05	0,035		
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	<0,05	0,035		
minerale olie C10-C12	<3	11		
minerale olie C12-C16	<5	18		
PCB-28	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-52	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-101	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-118	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-138	<0,001	0,0035		<I-waarde

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
PCB-153	<0,001	0,0035		<I-waarde
PCB-180	<0,001	0,0035		<I-waarde
droge stof (Ds) (% m/m)	76			
gloeirest (% (m/m) ds)	99			
lutum (fractie<2um) (% (m/m) ds)	<2	25		
organische stof (% (m/m) ds)	<0,7	10		
Minerale olie C16-C21	<5	18		
Minerale olie C21-C30	<11	39		
Minerale olie C30-C35	6,6	33		
Minerale olie C35-C40	<6	21		
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

	Meet- en toetswaarden (mg/kg d.s.)		Interventiewaarden	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	0,07		
NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	<0,1	0,14		
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	<0,1	0,14		

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

TTT-lijst

	Toetsingwaarden (mg/kg d.s.)						
	Achter-grond-waarde	Land-bodem Won	Land-bodem Ind	Interven-tiewaarde landbodem	Oppervlak-tewater A	Oppervlak-tewater B	Emissie-toets-waarde
METALEN							
barium (Ba)	49	141,9	237,4	237	102	161	107
cadmium (Cd)	0,33	0,7	2,5	7,6	2,2	7,6	2,3
kobalt (Co)	4,3	10	54	54	7,1	68	37
koper (Cu)	18	26,1	91,8	92	44	88	52
kwik (Hg)	0,1	0,578	3,34	25	0,83	6,9	3,3
lood (Pb)	31	133,4	336,7	337	86	360	191
molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	5	200	105
nikkel (Ni)	12	13,4	34,3	34	17	72	34
zink (Zn)	57	84,3	303,4	303	229	815	175
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	6,8	40	40	9	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB-28	0,0003				0,0028		
PCB-52	0,0004				0,003		
PCB-101	0,0003				0,0046		
PCB-118	0,0009				0,0032		
PCB-138	0,0008				0,0054		
PCB-153	0,0007				0,0066		
PCB-180	0,0005				0,0036		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,004	0,008	0,1	0,2	0,028	0,2	
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie (C10-C40)	38	38	100	1000	250	1000	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 8 Analysecertificaten

TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487058
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487058	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.9	90.0	92.2	91.5	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.3	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	100	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	8.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	18	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	32	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	8.5	<5.0	7.0	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M101	Grond (AS3000)	13620124
2	M102	Grond (AS3000)	13620125
3	M103	Grond (AS3000)	13620126
4	M501	Grond (AS3000)	13620127
5	M502	Grond (AS3000)	13620128

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487058	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		0.4	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M101	Grond (AS3000)	13620124
2	M102	Grond (AS3000)	13620125
3	M103	Grond (AS3000)	13620126
4	M501	Grond (AS3000)	13620127
5	M502	Grond (AS3000)	13620128

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487058	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1	<0.1		
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		0.2	0.1 [1)]		
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.5	0.1 [1)]		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.11	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.061	<0.050	<0.050	0.080
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.090	<0.050	<0.050	0.074
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.074	<0.050	<0.050	0.084
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.070	<0.050	<0.050	0.058
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.057	<0.050	<0.050	0.063
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.60	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.60

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M101	Grond (AS3000)	13620124
2	M102	Grond (AS3000)	13620125
3	M103	Grond (AS3000)	13620126
4	M501	Grond (AS3000)	13620127
5	M502	Grond (AS3000)	13620128

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487058	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	86.9	92.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.5	2.7
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M503	Grond (AS3000)	13620129
7	M1901	Grond (AS3000)	13620130
8	M1902	Grond (AS3000)	13620131

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066282/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487058	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/11:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M503	Grond (AS3000)	13620129
7	M1901	Grond (AS3000)	13620130
8	M1902	Grond (AS3000)	13620131

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066282/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13620124	M101				
0537357805	DM1	0	50	02-May-2023	
13620125	M102				
0539572825	DM2 - 2	0	50	03-May-2023	108 (0,0-0,5)
0537357813	DM1 - 1	0	50	02-May-2023	104 (0,0-0,5)
0539572718	DM3 - 3	0	50	03-May-2023	112 (0,0-0,5)
13620126	M103				
0539572787	DM3 - 3	80	130	03-May-2023	109 (0,8-1,3)
3327966AA	DM1 - 1	50	100	02-May-2023	101 (0,5-1,0)
0539573045	DM2 - 2	80	130	03-May-2023	105 (0,8-1,3)
0539572731	DM4 - 4	50	100	03-May-2023	110 (0,5-1,0)
13620127	M501				
0539572932	DM2 - 2	60	110	02-May-2023	503 (0,6-1,1)
0539572944	DM1 - 1	65	110	02-May-2023	501 (0,65-1,1)
0539572930	DM3 - 3	65	110	02-May-2023	505 (0,65-1,1)
13620128	M502				
0539573043	DM2 - 2	65	100	02-May-2023	504 (0,65-1,0)
0539572937	DM1 - 1	60	110	02-May-2023	502 (0,6-1,1)
13620129	M503				
0539572945	DM3 - 3	150	200	02-May-2023	505 (1,5-2,0)
0539572940	DM1 - 1	110	160	02-May-2023	502 (1,1-1,6)
0539573044	DM2 - 2	100	150	02-May-2023	504 (1,0-1,5)
13620130	M1901				
0537357825	DM3 - 3	8	58	02-May-2023	1903 (0,08-0,58)
0532876344	DM2 - 2	8	50	02-May-2023	1902 (0,08-0,5)
0532876341	DM1 - 1	8	58	02-May-2023	1901 (0,08-0,58)
13620131	M1902				
0539539352	DM1 - 1	58	80	02-May-2023	1901 (0,58-0,8)
0539539354	DM2 - 2	50	100	02-May-2023	1902 (0,5-1,0)
0539539345	DM3 - 3	58	80	02-May-2023	1903 (0,58-0,8)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023066282/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023066282/1

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

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

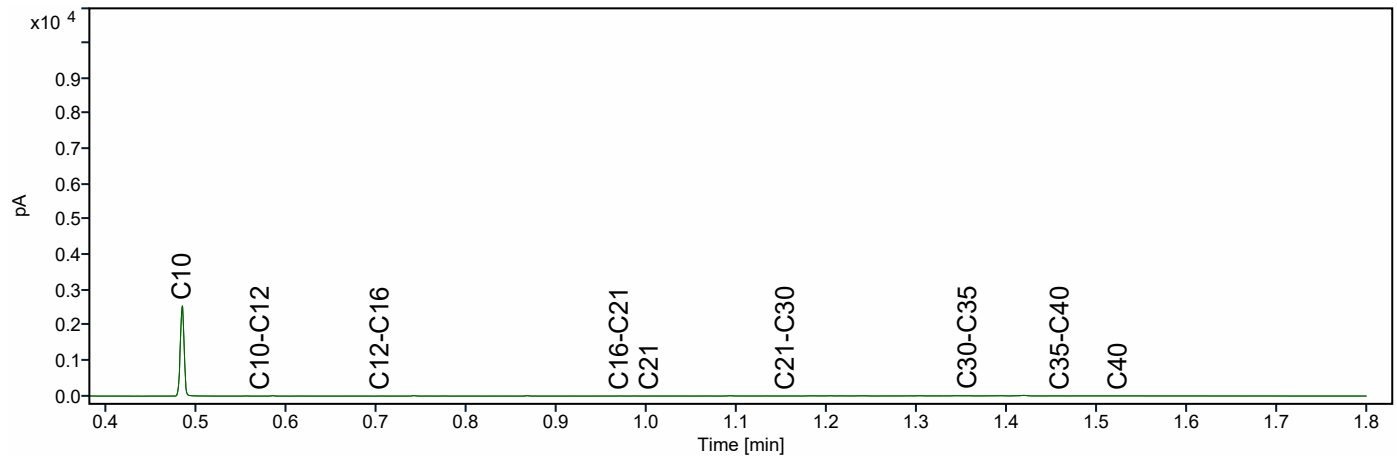
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

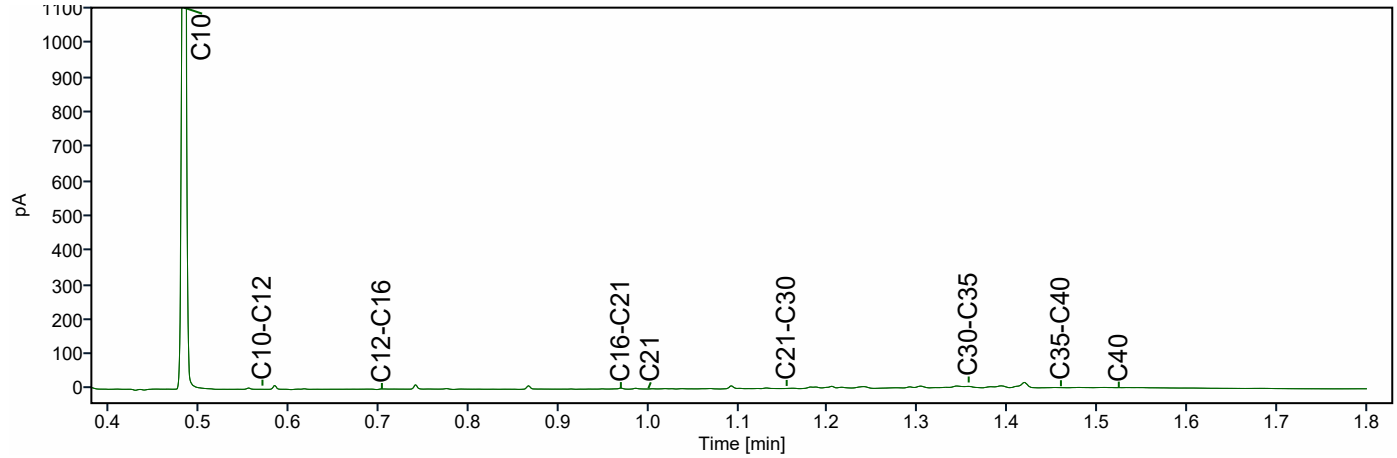
Sample ID.: 13620124

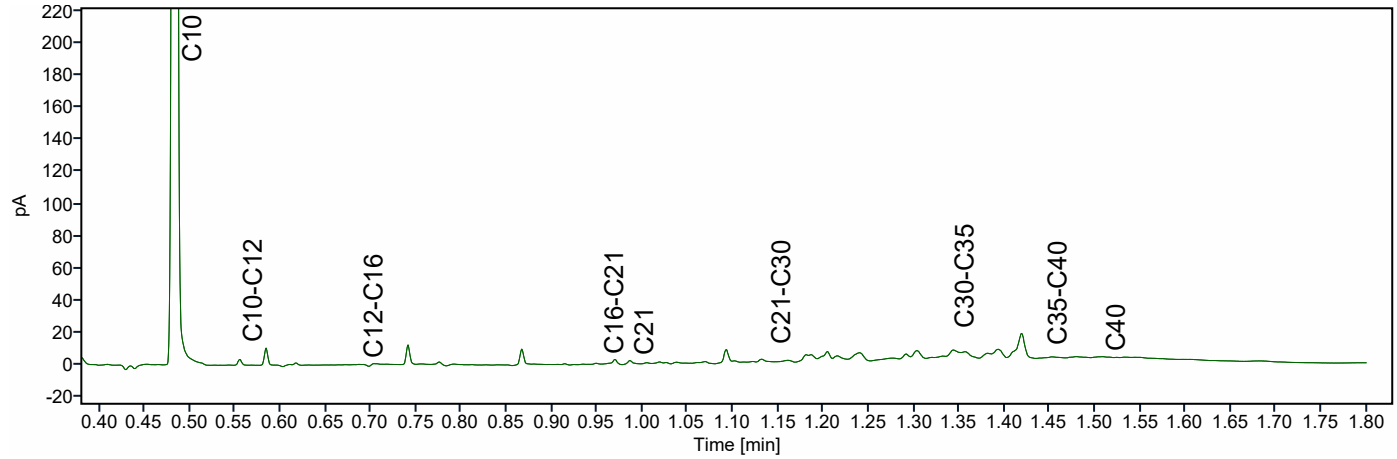
Certificate no.: 2023066282

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023066501/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487084
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066501/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487084	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/17:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	92.3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501	Grond (AS3000)	13620834
2	M503	Grond (AS3000)	13620835

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023066501/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer	487084	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2023/17:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M501	Grond (AS3000)	13620834
2	M503	Grond (AS3000)	13620835

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066501/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13620834	M501				
0539572944	DM1 - 1	65	110	02-May-2023	501 (0,65-1,1)
0539572930	DM3 - 3	65	110	02-May-2023	505 (0,65-1,1)
0539572932	DM2 - 2	60	110	02-May-2023	503 (0,6-1,1)
13620835	M503				
0539572945	DM3 - 3	150	200	02-May-2023	505 (1,5-2,0)
0539572940	DM1 - 1	110	160	02-May-2023	502 (1,1-1,6)
0539573044	DM2 - 2	100	150	02-May-2023	504 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023066501/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023066501/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487138
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	92.4	92.2	89.0	92.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.8	<0.7	<0.7	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	5.2	<5.0	<5.0	9.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	<10	<10	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	23	<20	<20	38
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	10	<5.0	<5.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M104	Grond (AS3000)	13623698
2	M105	Grond (AS3000)	13623699
3	M106	Grond (AS3000)	13623700
4	M107	Grond (AS3000)	13623701
5	M301	Grond (AS3000)	13623702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1	0.1	0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	0.2	<0.1	<0.1	0.6
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M104	Grond (AS3000)	13623698
2	M105	Grond (AS3000)	13623699
3	M106	Grond (AS3000)	13623700
4	M107	Grond (AS3000)	13623701
5	M301	Grond (AS3000)	13623702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.2	0.2	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8	0.3	0.1 [1)]	0.1 [1)]	1.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.051	<0.050	<0.050	0.30
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.34	0.12	<0.050	<0.050	0.70
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.090	<0.050	<0.050	0.34
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.20	<0.050	<0.050	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.073	<0.050	<0.050	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.11	<0.050	<0.050	0.33
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.18	<0.050	<0.050	0.24
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.14	<0.050	<0.050	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	1.0	0.35 [1)]	0.35 [1)]	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M104	Grond (AS3000)	13623698
2	M105	Grond (AS3000)	13623699
3	M106	Grond (AS3000)	13623700
4	M107	Grond (AS3000)	13623701
5	M301	Grond (AS3000)	13623702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.7	81.4	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.4	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	42	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M302	Grond (AS3000)	13623703
7	M303	Grond (AS3000)	13623704
8	M304	Grond (AS3000)	13623705

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.3
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M302	Grond (AS3000)	13623703
7	M303	Grond (AS3000)	13623704
8	M304	Grond (AS3000)	13623705

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023067287/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer	487138	Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.3
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.14	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.067	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.098	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.074	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.068	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.057	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.64	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M302	Grond (AS3000)	13623703
7	M303	Grond (AS3000)	13623704
8	M304	Grond (AS3000)	13623705

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067287/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13623698	M104				
0539572725	DM1 - 1	0	50	03-May-2023	115 (0,0-0,5)
0536018073	DM3 - 3	0	50	03-May-2023	124 (0,0-0,5)
0536018727	DM2 - 2	0	30	03-May-2023	119 (0,0-0,3)
13623699	M105				
0539572995	DM3 - 3	0	50	04-May-2023	136 (0,0-0,5)
0536017404	DM1 - 1	0	50	04-May-2023	127 (0,0-0,5)
0536018532	DM2 - 2	0	20	04-May-2023	131 (0,0-0,2)
13623700	M106				
0536018729	DM2 - 2	80	120	03-May-2023	118 (0,8-1,2)
0536018365	DM1 - 1	30	80	03-May-2023	114 (0,3-0,8)
0536018860	DM3 - 3	40	90	03-May-2023	122 (0,4-0,9)
13623701	M107				
0536018888	DM3 - 3	50	90	04-May-2023	137 (0,5-0,9)
0536018772	DM2 - 2	50	100	04-May-2023	132 (0,5-1,0)
0536017415	DM1 - 1	70	120	03-May-2023	126 (0,7-1,2)
13623702	M301				
0536035325	DM1 - 1	0	40	04-May-2023	301 (0,0-0,4)
0536080907	DM2 - 2	0	40	04-May-2023	306 (0,0-0,4)
0536035130	DM4 - 4	0	30	05-May-2023	314 (0,0-0,3)
0536035523	DM3 - 3	0	30	04-May-2023	311 (0,0-0,3)
13623703	M302				
0536035391	DM2 - 2	0	50	05-May-2023	319 (0,0-0,5)
0536035398	DM3 - 3	0	50	05-May-2023	321 (0,0-0,5)
0536035486	DM1 - 1	0	50	05-May-2023	317 (0,0-0,5)
13623704	M303				
0536035511	DM3 - 3	30	80	04-May-2023	309 (0,3-0,8)
0536035125	DM1 - 1	30	80	04-May-2023	302 (0,3-0,8)
0536035318	DM2 - 2	70	120	04-May-2023	305 (0,7-1,2)
13623705	M304				
0536035481	DM2 - 2	50	100	05-May-2023	317 (0,5-1,0)
0536035389	DM3 - 3	50	100	05-May-2023	321 (0,5-1,0)
0536035513	DM1 - 1	50	100	04-May-2023	312 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067287/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067287/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

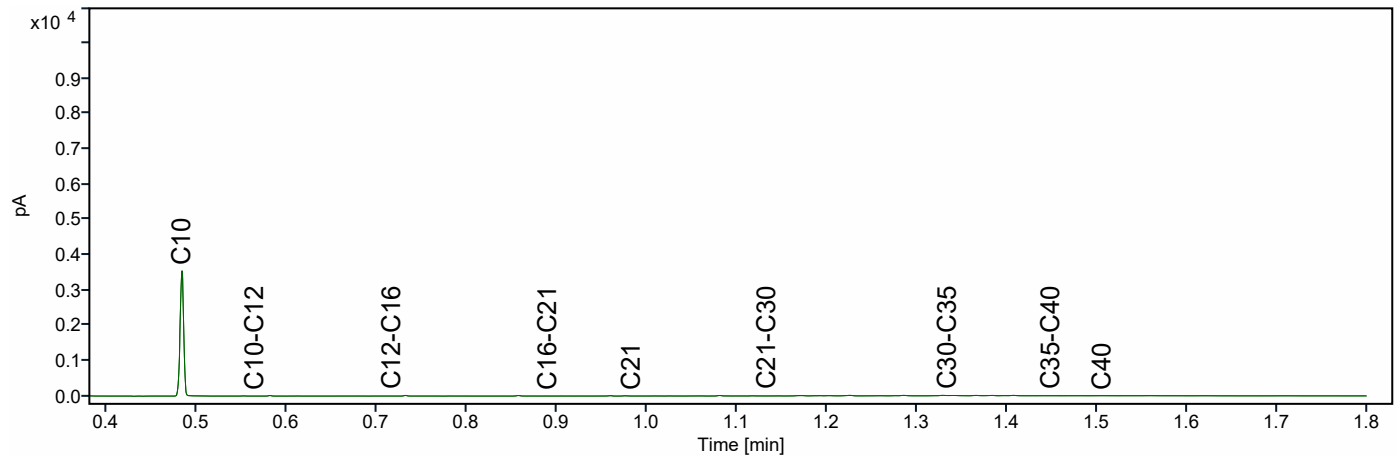
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

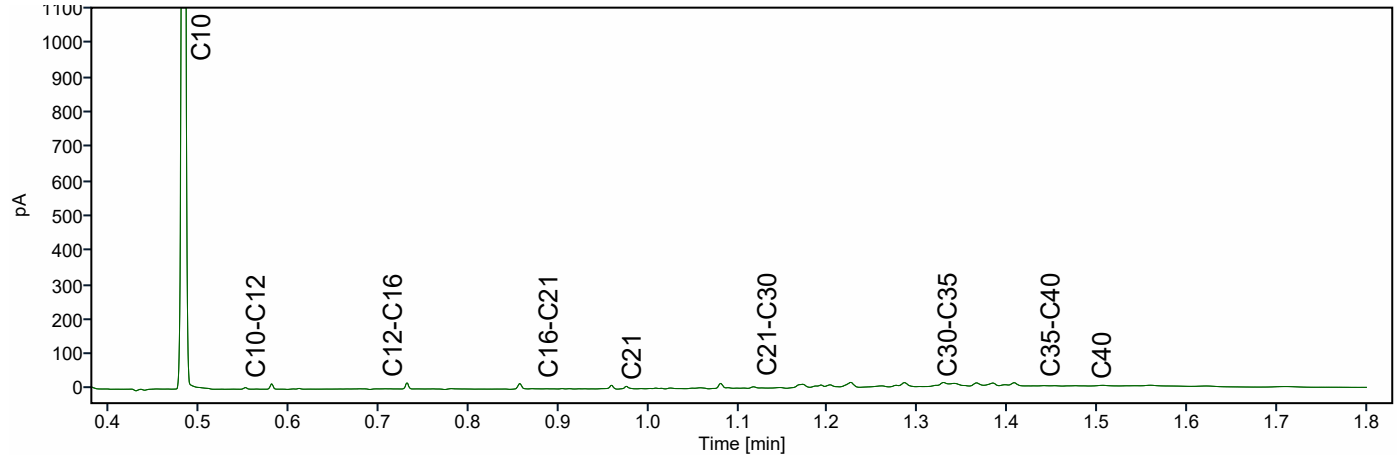
Sample ID.: 13623703

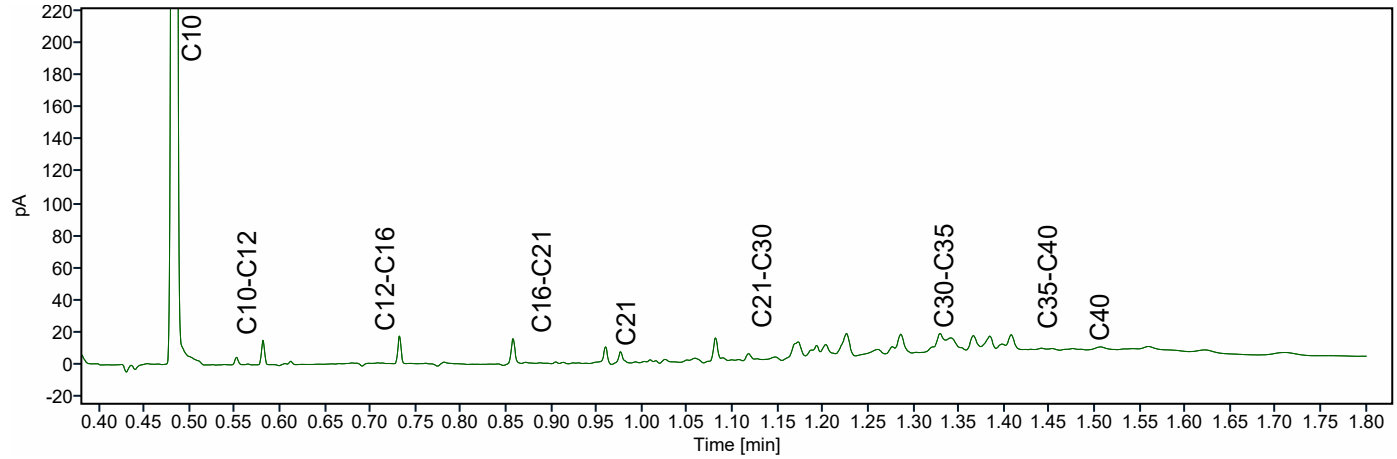
Certificate no.: 2023067287

Sample description.:

V







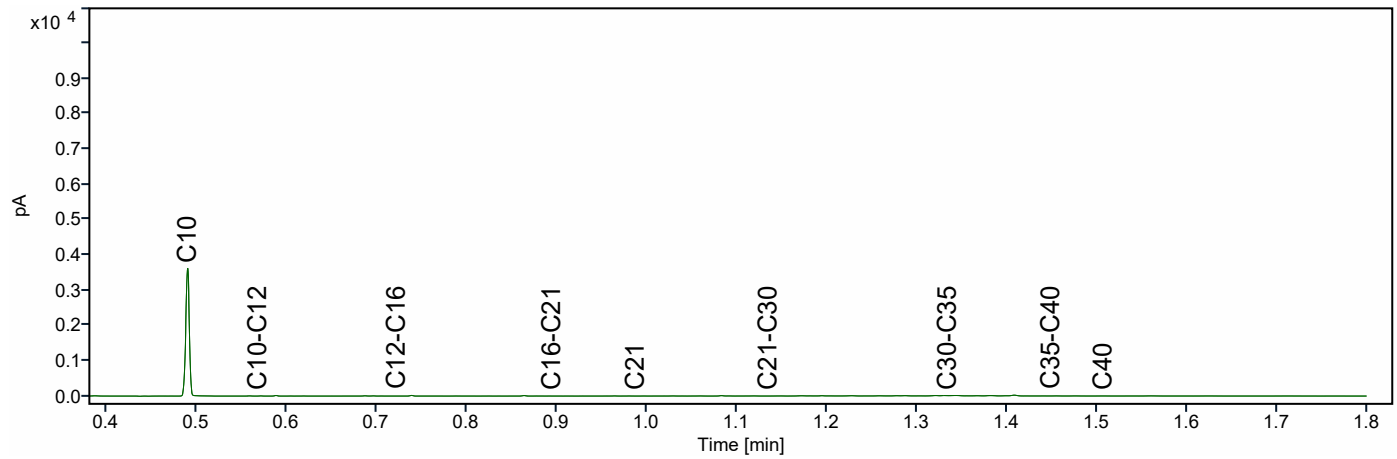
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

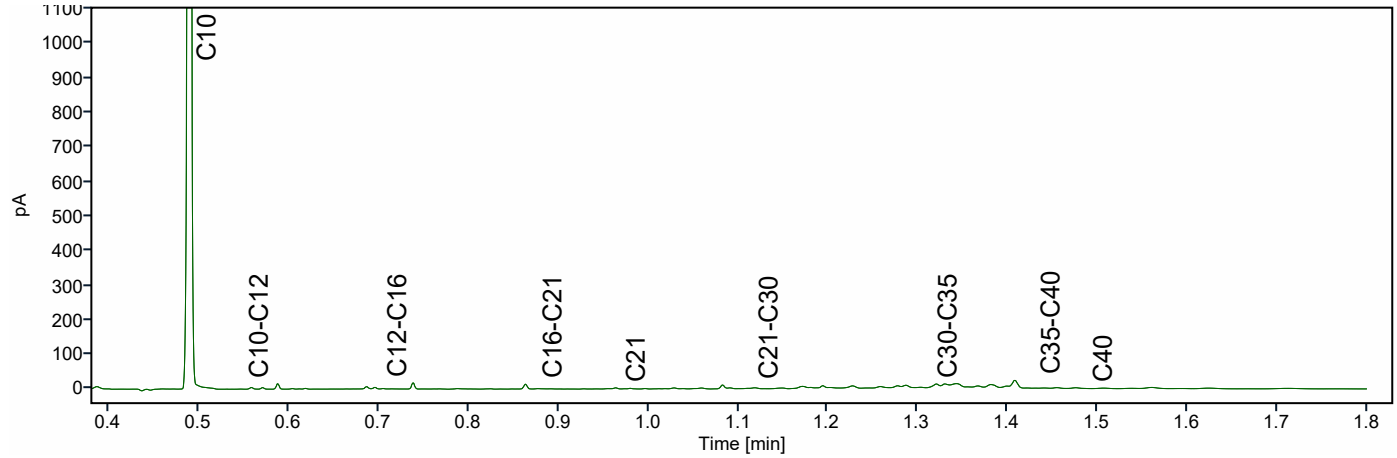
Sample ID.: 13623704

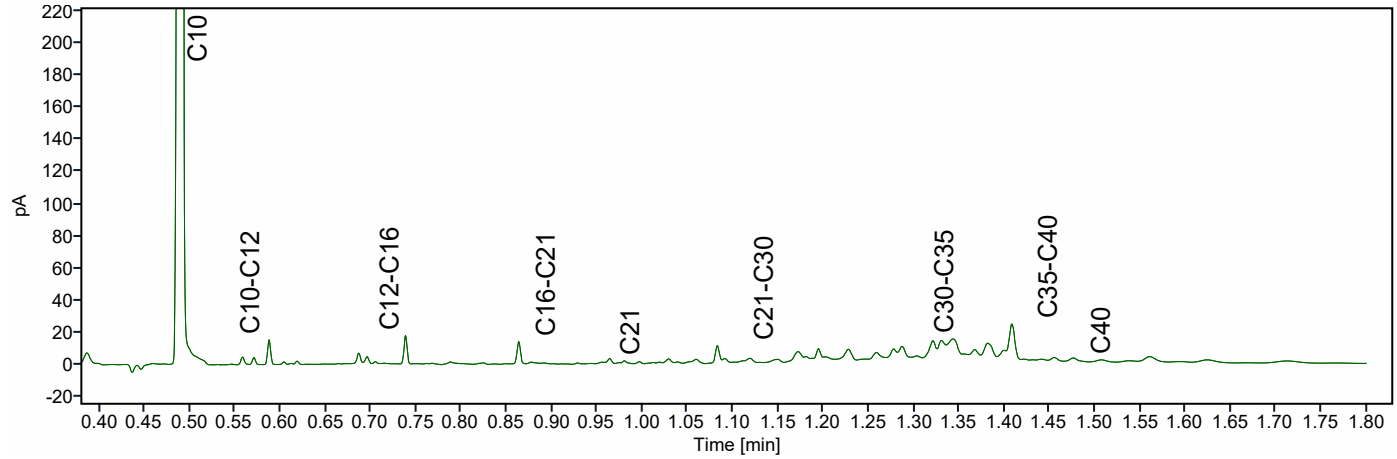
Certificate no.: 2023067287

Sample description.:

V







TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023068807/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487280
Uw datum aanlevering monster(s)	09-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023068807/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-May-2023
Uw ordernummer	487280	Datum einde analyse	12-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.6	86.6	87.2	88.6	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.4	2.9	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	7.8	6.6	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	9.4	8.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4201	Grond (AS3000)	13628622
2	M4202	Grond (AS3000)	13628623
3	M4203	Grond (AS3000)	13628624
4	M4204	Grond (AS3000)	13628625
5	M4205	Grond (AS3000)	13628626

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023068807/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-May-2023
Uw ordernummer	487280	Datum einde analyse	12-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0033 [2)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0038 [3)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0059	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.5	0.4	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4201	Grond (AS3000)	13628622
2	M4202	Grond (AS3000)	13628623
3	M4203	Grond (AS3000)	13628624
4	M4204	Grond (AS3000)	13628625
5	M4205	Grond (AS3000)	13628626

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023068807/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-May-2023
Uw ordernummer	487280	Datum einde analyse	12-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2023/19:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5	0.6	0.4	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.070	0.065	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.38	0.38	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4201	Grond (AS3000)	13628622
2	M4202	Grond (AS3000)	13628623
3	M4203	Grond (AS3000)	13628624
4	M4204	Grond (AS3000)	13628625
5	M4205	Grond (AS3000)	13628626

Akkoord
Pr.coörd. VA

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023068807/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13628622	M4201				
0536017748	DM1 - 1	0	50	08-May-2023	4202 (0,0-0,5)
0536018778	DM5 - 5	0	50	08-May-2023	4206 (0,0-0,5)
0536017760	DM3 - 3	0	50	08-May-2023	4204 (0,0-0,5)
0536017360	DM6 - 6	0	50	09-May-2023	4207 (0,0-0,5)
0536017348	DM4 - 4	0	50	09-May-2023	4205 (0,0-0,5)
0536017728	DM2 - 2	0	50	08-May-2023	4203 (0,0-0,5)
13628623	M4202				
0536018779	DM3 - 3	0	50	08-May-2023	4210 (0,0-0,5)
0536018130	DM6 - 6	0	50	08-May-2023	4213 (0,0-0,5)
0536017973	DM8 - 8	0	50	09-May-2023	4215 (0,0-0,5)
0536017364	DM1 - 1	0	50	09-May-2023	4208 (0,0-0,5)
0536017368	DM2 - 2	0	50	09-May-2023	4209 (0,0-0,5)
0536017966	DM7 - 7	0	50	09-May-2023	4214 (0,0-0,5)
0536018787	DM4 - 4	0	50	08-May-2023	4211 (0,0-0,5)
0536018791	DM5 - 5	0	50	08-May-2023	4212 (0,0-0,5)
13628624	M4203				
0536017979	DM2 - 2	0	50	09-May-2023	4217 (0,0-0,5)
0536018318	DM3 - 3	0	50	09-May-2023	4218 (0,0-0,5)
0536018353	DM5 - 5	0	50	09-May-2023	4221 (0,0-0,5)
0536017957	DM4 - 4	0	50	09-May-2023	4219 (0,0-0,5)
0536018294	DM7 - 7	0	50	09-May-2023	4223 (0,0-0,5)
0536018341	DM6 - 6	0	50	09-May-2023	4222 (0,0-0,5)
0536017958	DM1 - 1	0	50	09-May-2023	4216 (0,0-0,5)
13628625	M4204				
0536017747	DM1 - 1	50	100	08-May-2023	4202 (0,5-1,0)
0536018756	DM4 - 4	50	100	08-May-2023	4210 (0,5-1,0)
0536018771	DM6 - 6	100	150	08-May-2023	4212 (1,0-1,5)
0536018781	DM5 - 5	100	150	08-May-2023	4211 (1,0-1,5)
0536017753	DM2 - 2	50	100	08-May-2023	4204 (0,5-1,0)
0536018769	DM3 - 3	50	100	08-May-2023	4206 (0,5-1,0)
13628626	M4205				
0536017969	DM2 - 2	50	100	09-May-2023	4217 (0,5-1,0)
0536017959	DM1 - 1	50	100	09-May-2023	4214 (0,5-1,0)
0536018349	DM3 - 3	100	150	09-May-2023	4219 (1,0-1,5)
0536018348	DM4 - 4	100	150	09-May-2023	4221 (1,0-1,5)
0536018311	DM5 - 5	50	100	09-May-2023	4223 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023068807/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023068807/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023069544/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487344
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023069544/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	10-May-2023
Uw ordernummer	487344	Datum einde analyse	15-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	88.1	86.1	84.9	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.0	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.5	2.1	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	52	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	9.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4206	Grond (AS3000)	13631160
2	M4207	Grond (AS3000)	13631161
3	M4208	Grond (AS3000)	13631162
4	M4209	Grond (AS3000)	13631163

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023069544/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	10-May-2023
Uw ordernummer	487344	Datum einde analyse	15-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.8	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4206	Grond (AS3000)	13631160
2	M4207	Grond (AS3000)	13631161
3	M4208	Grond (AS3000)	13631162
4	M4209	Grond (AS3000)	13631163

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023069544/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	10-May-2023
Uw ordernummer	487344	Datum einde analyse	15-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.9	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.098	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.070	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.11	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.064	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	0.11	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075	0.084	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.91	0.67	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4206	Grond (AS3000)	13631160
2	M4207	Grond (AS3000)	13631161
3	M4208	Grond (AS3000)	13631162
4	M4209	Grond (AS3000)	13631163

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023069544/2

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13631160	M4206				
0539635916	DM3 - 3	0	50	10-May-2023	4225 (0,0-0,5)
0536018597	DM6 - 6	0	50	10-May-2023	4228 (0,0-0,5)
0536018320	DM2 - 2	0	50	10-May-2023	4224 (0,0-0,5)
0536018591	DM5 - 5	0	50	10-May-2023	4227 (0,0-0,5)
0536018589	DM1 - 1	0	50	10-May-2023	4220 (0,0-0,5)
0536018123	DM4 - 4	0	50	10-May-2023	4226 (0,0-0,5)
13631161	M4207				
0539646551	DM3 - 3	0	50	10-May-2023	4231 (0,0-0,5)
0539646546	DM5 - 5	0	50	10-May-2023	4233 (0,0-0,5)
0536018105	DM1 - 1	0	50	10-May-2023	4229 (0,0-0,5)
0539646355	DM2 - 2	0	50	10-May-2023	4230 (0,0-0,5)
0539646530	DM6 - 6	0	50	10-May-2023	4234 (0,0-0,5)
0536018584	DM4 - 4	0	50	10-May-2023	4232 (0,0-0,5)
13631162	M4208				
0536018319	DM1 - 1	100	150	10-May-2023	4224 (1,0-1,5)
0536018514	DM3 - 3	50	100	10-May-2023	4228 (0,5-1,0)
0539646548	DM4 - 4	100	150	10-May-2023	4230 (1,0-1,5)
0536018121	DM2 - 2	50	100	10-May-2023	4226 (0,5-1,0)
13631163	M4209				
0539646558	DM2 - 2	50	100	10-May-2023	4233 (0,5-1,0)
0539646557	DM3 - 3	50	100	10-May-2023	4234 (0,5-1,0)
0539646544	DM1 - 1	100	150	10-May-2023	4231 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023069544/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023069544/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487376
Uw datum aanlevering monster(s)	11-May-2023

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

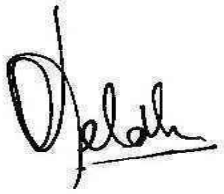
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	89.8	90.0	89.0	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.1	2.8	3.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.7	2.1	2.7	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	32	27	28	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.6	<3.0	3.1	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	7.5	11	19	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	8.8	<4.0	5.9	5.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	12	23	36	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	39	71	130	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	14	16	25	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	11	17	20	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0	6.0	9.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	<35	47	63	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1701	Grond (AS3000)	13633272
2	M1702	Grond (AS3000)	13633273
3	M1703	Grond (AS3000)	13633274
4	M1704	Grond (AS3000)	13633275
5	M1705	Grond (AS3000)	13633277

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [3)]	<0.0010	0.0018 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0052	0.0049 [1)]	0.0079	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			0.2	0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			0.2	0.3	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.5	1.4	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.1	0.2	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1701	Grond (AS3000)	13633272
2	M1702	Grond (AS3000)	13633273
3	M1703	Grond (AS3000)	13633274
4	M1704	Grond (AS3000)	13633275
5	M1705	Grond (AS3000)	13633277

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1	<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			0.3	0.4	
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.7	1.6	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.069	0.18	0.21	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.065	0.085	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.23	0.39	1.00	0.28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.061	0.13	0.20	0.46	0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	0.056	0.16	0.22	0.55	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.094	0.12	0.24	0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.21	0.21	0.65	0.28
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	0.22	0.18	0.55	0.18
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.17	0.14	0.48	0.19
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	1.4	1.7	4.3	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1701	Grond (AS3000)	13633272
2	M1702	Grond (AS3000)	13633273
3	M1703	Grond (AS3000)	13633274
4	M1704	Grond (AS3000)	13633275
5	M1705	Grond (AS3000)	13633277

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1706	Grond (AS3000)	13633278

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1706	Grond (AS3000)	13633278

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070215/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487376	Datum einde analyse	17-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	1)
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1706	Grond (AS3000)	13633278

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023070215/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13633272	M1701				
0536035183	DM1	50	70	09-May-2023	
13633273	M1702				
0536035906	DM1	50	100	10-May-2023	
13633274	M1703				
0539855956	DM3 - 3	0	50	09-May-2023	1714 (0,0-0,5)
0539856753	DM1 - 1	0	50	10-May-2023	1707 (0,0-0,5)
0536035934	DM2 - 2	0	50	09-May-2023	1710 (0,0-0,5)
0536035189	DM4 - 4	0	50	09-May-2023	1719 (0,0-0,5)
13633275	M1704				
0536035947	DM1 - 1	0	50	10-May-2023	1720 (0,0-0,5)
0539856545	DM3 - 3	0	50	10-May-2023	1733 (0,0-0,5)
0536035186	DM2 - 2	0	50	09-May-2023	1728 (0,0-0,5)
13633277	M1705				
0539856231	DM2 - 2	100	150	09-May-2023	1711 (1,0-1,5)
0539572936	DM1 - 1	45	95	10-May-2023	1705 (0,45-0,95)
0539856235	DM3 - 3	50	100	09-May-2023	1718 (0,5-1,0)
13633278	M1706				
0536035793	DM2 - 2	100	150	09-May-2023	1726 (1,0-1,5)
0539856242	DM3 - 3	100	150	09-May-2023	1727 (1,0-1,5)
0536035937	DM1 - 1	50	100	09-May-2023	1725 (0,5-1,0)
0536035177	DM4 - 4	50	100	09-May-2023	1731 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023070215/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023070215/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

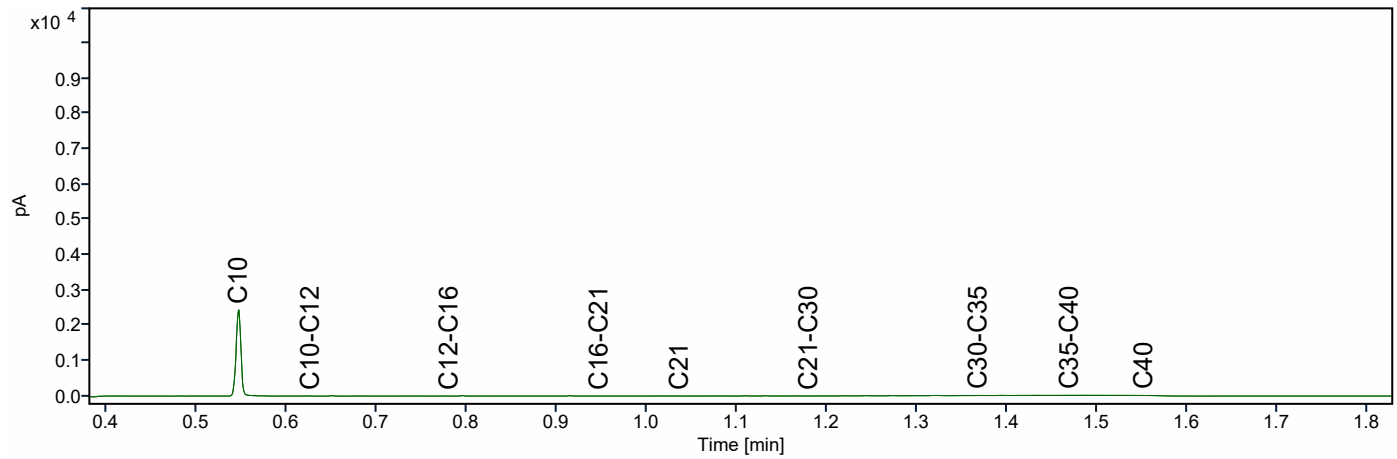
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

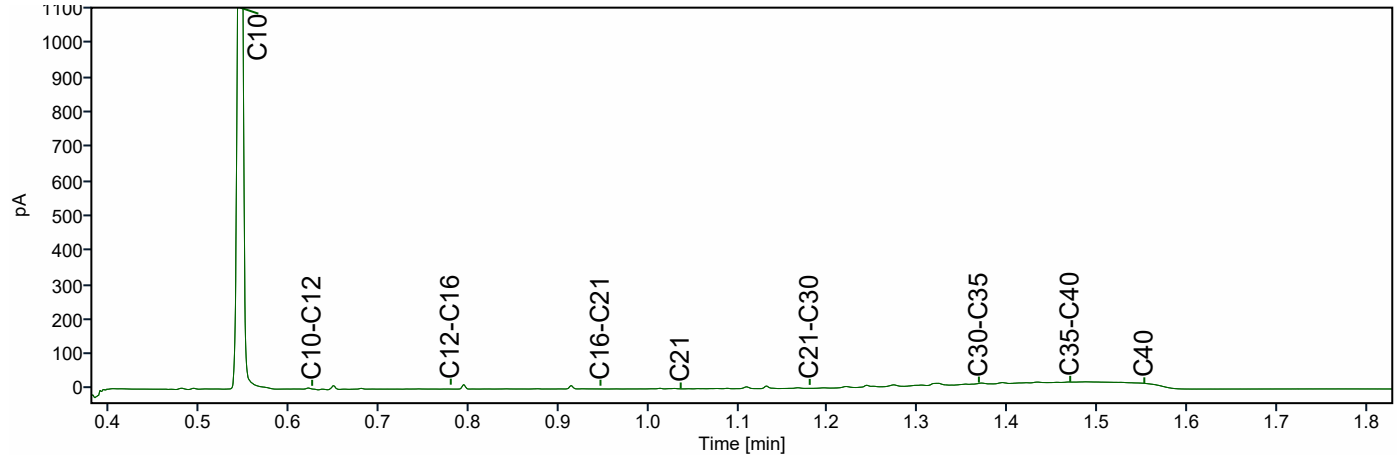
Sample ID.: 13633272

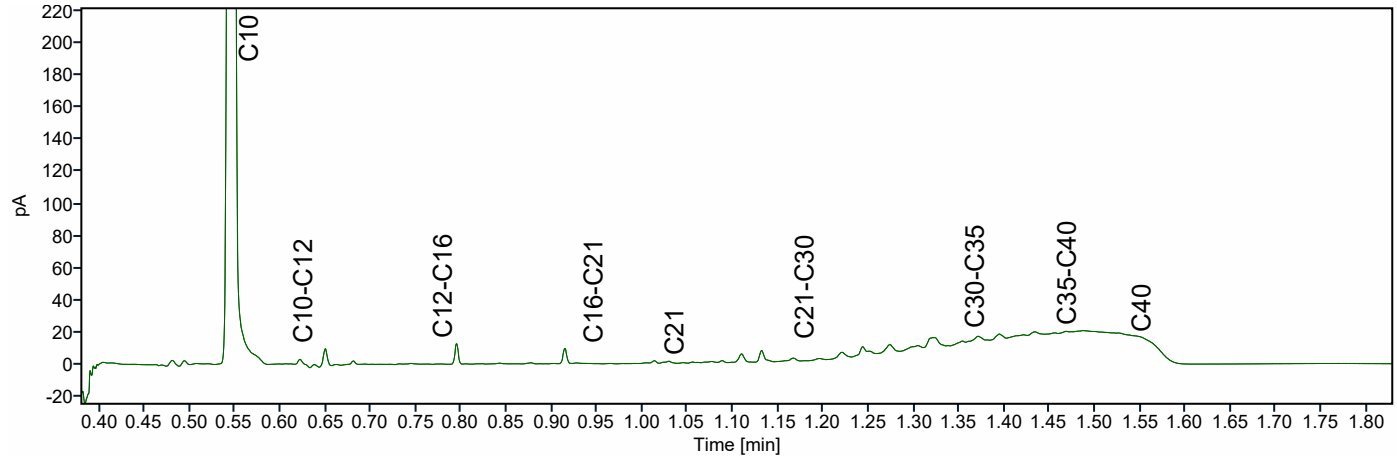
Certificate no.: 2023070215

Sample description.:

V







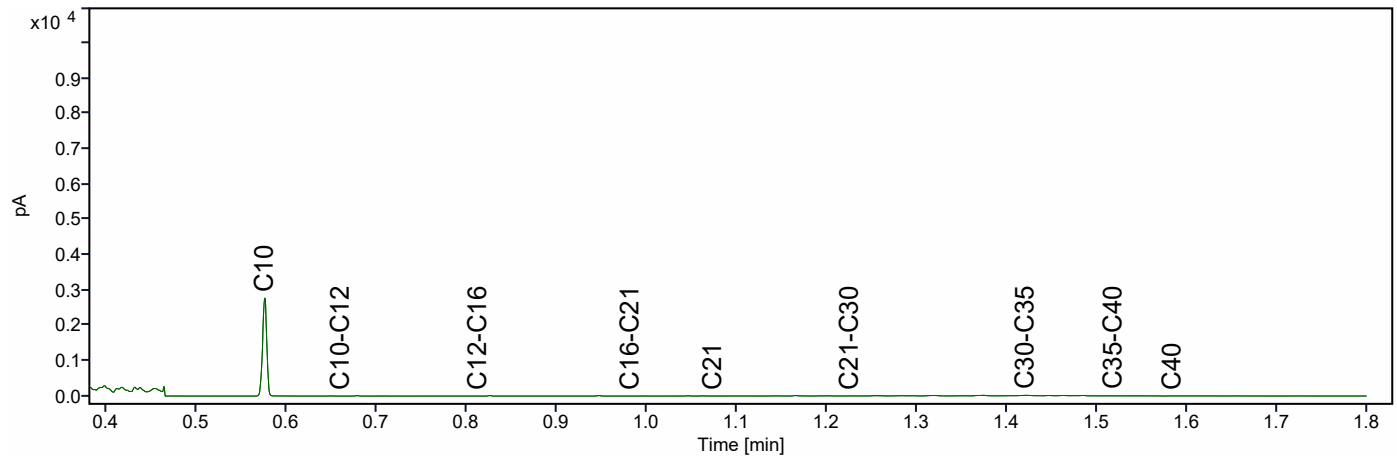
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

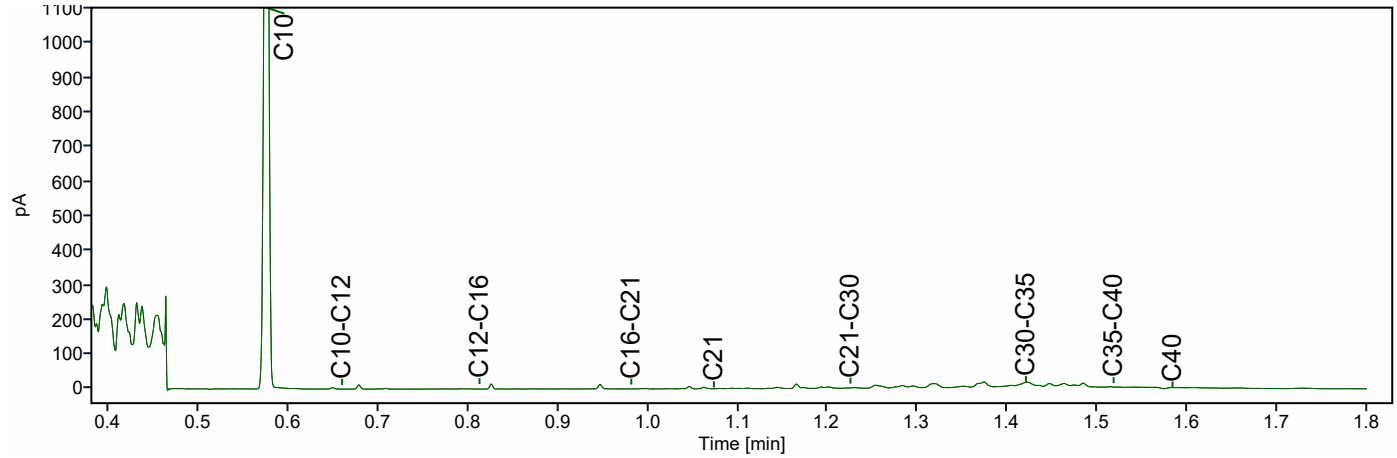
Sample ID.: 13633274

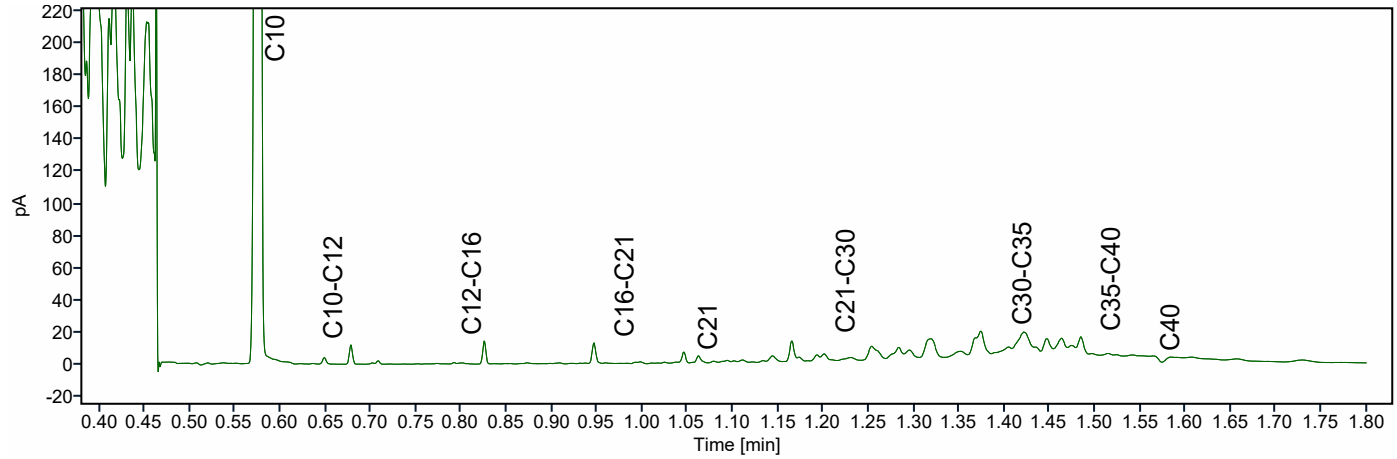
Certificate no.: 2023070215

Sample description.:

V







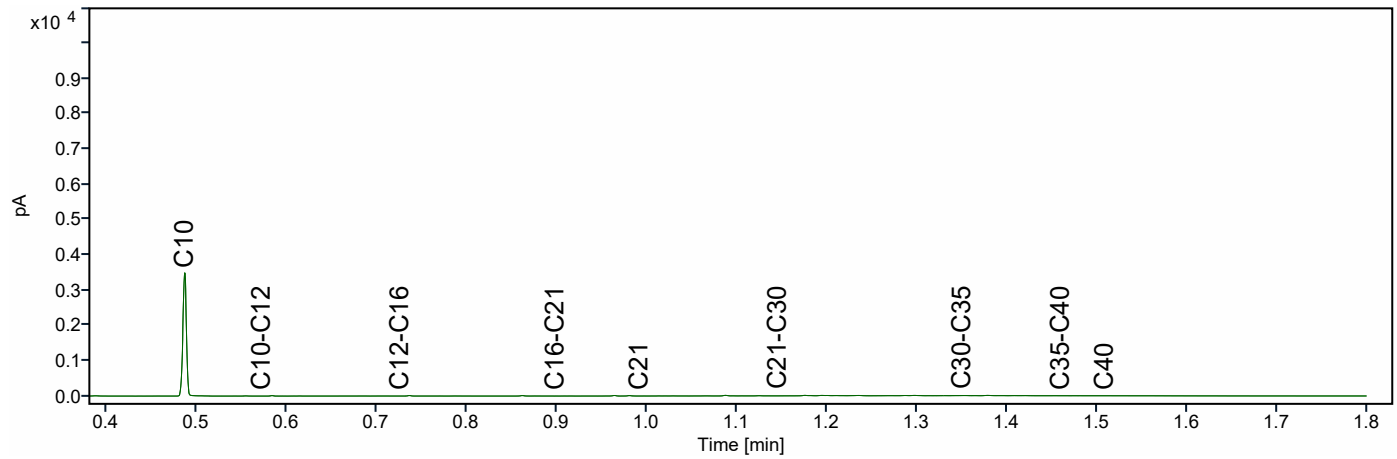
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

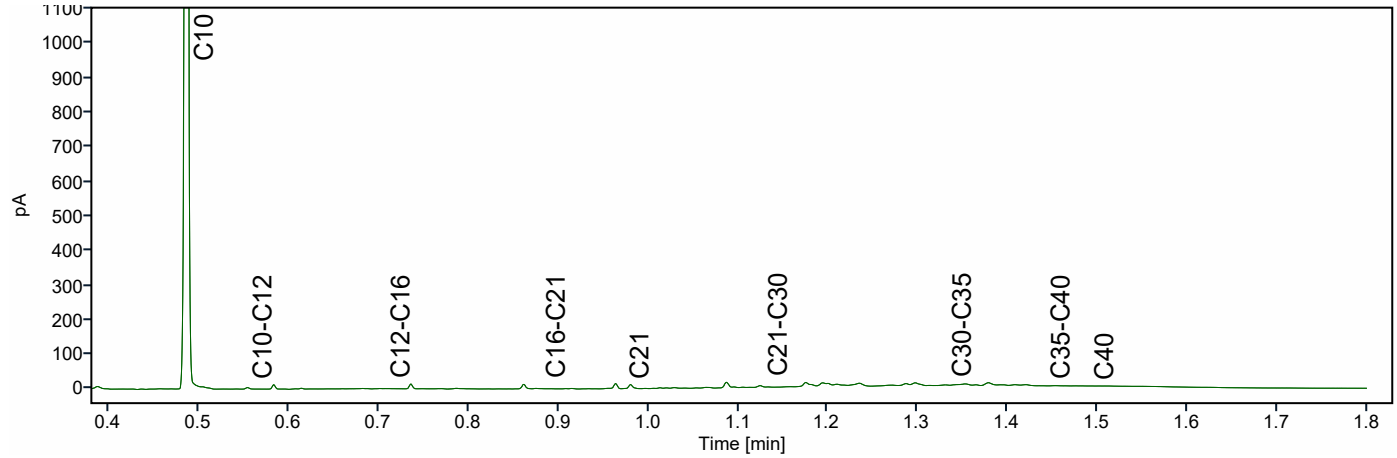
Sample ID.: 13633275

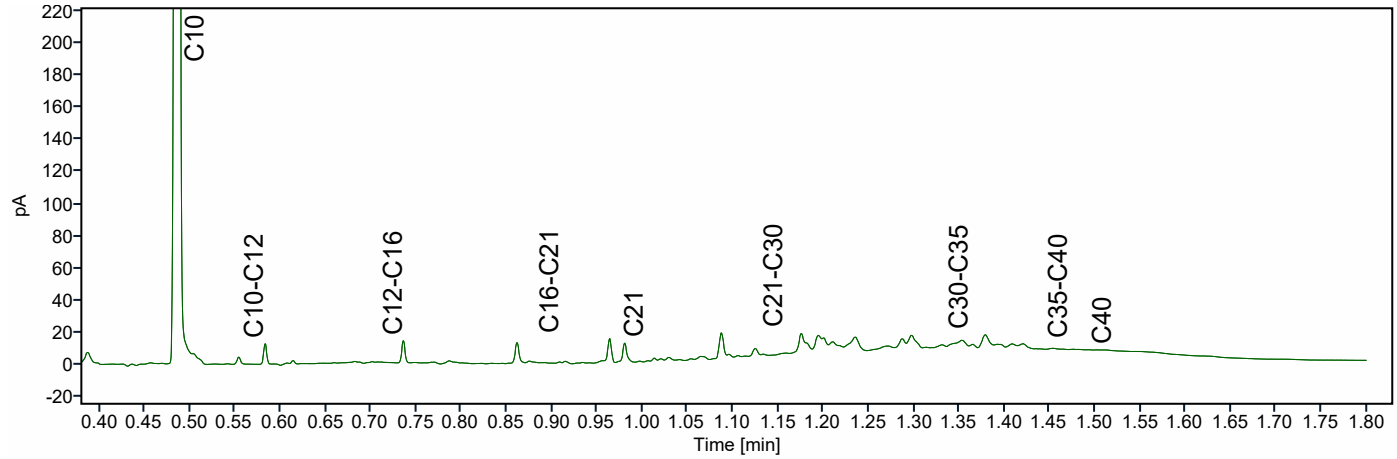
Certificate no.: 2023070215

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023070530/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487399
Uw datum aanlevering monster(s)	11-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070530/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487399	Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2023/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.6	89.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	6.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0015	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0051	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0094	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4301	Grond (AS3000)	13634156
2	M4302	Grond (AS3000)	13634157

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070530/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487399	Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2023/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0072 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0079 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4301	Grond (AS3000)	13634156
2	M4302	Grond (AS3000)	13634157

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023070530/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-May-2023
Uw ordernummer	487399	Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2023/16:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4301	Grond (AS3000)	13634156
2	M4302	Grond (AS3000)	13634157

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023070530/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13634156	M4301				
0536018128	DM1 - 1	0	50	11-May-2023	4301 (0,0-0,5)
0536018293	DM3 - 3	0	50	11-May-2023	4306 (0,0-0,5)
0536017608	DM7 - 7	0	50	11-May-2023	4313 (0,0-0,5)
0536018279	DM4 - 4	0	50	11-May-2023	4308 (0,0-0,5)
0536017600	DM6 - 6	0	50	11-May-2023	4312 (0,0-0,5)
0536017607	DM8 - 8	0	50	11-May-2023	4315 (0,0-0,5)
0536018289	DM2 - 2	0	50	11-May-2023	4303 (0,0-0,5)
0536017591	DM5 - 5	0	50	11-May-2023	4310 (0,0-0,5)
13634157	M4302				
0536018288	DM2 - 2	50	100	11-May-2023	4307 (0,5-1,0)
0536017598	DM4 - 4	50	100	11-May-2023	4310 (0,5-1,0)
0536018122	DM1 - 1	50	100	11-May-2023	4302 (0,5-1,0)
0536017596	DM3 - 3	100	150	11-May-2023	4309 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023070530/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023070530/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023071534/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487503
Uw datum aanlevering monster(s)	12-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023071534/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer	487503	Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2023/01:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	86.2	82.0	89.6	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	<0.7	<0.7	1.7	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.2	<2.0	3.6	2.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	61	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.6	3.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	<5.0	<5.0	10	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	9.3	7.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	42	38
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	11	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	48	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	77	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	38	7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	22	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	200	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4303	Grond (AS3000)	13637959
2	M4304	Grond (AS3000)	13637960
3	M4305	Grond (AS3000)	13637961
4	M4306	Grond (AS3000)	13637962
5	M4307	Grond (AS3000)	13637963

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023071534/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer	487503	Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2023/01:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.1	<0.1	0.1	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4303	Grond (AS3000)	13637959
2	M4304	Grond (AS3000)	13637960
3	M4305	Grond (AS3000)	13637961
4	M4306	Grond (AS3000)	13637962
5	M4307	Grond (AS3000)	13637963

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023071534/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	12-May-2023
Uw ordernummer	487503	Datum einde analyse	24-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-May-2023/01:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.3	0.1 1)	0.2	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	6.6	0.26
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.2	0.12
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	9.3	0.44
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	4.9	0.24
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	3.9	0.20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.9	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	4.4	0.22
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.6	0.13
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	2.3	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 1)	0.35 1)	38	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4303	Grond (AS3000)	13637959
2	M4304	Grond (AS3000)	13637960
3	M4305	Grond (AS3000)	13637961
4	M4306	Grond (AS3000)	13637962
5	M4307	Grond (AS3000)	13637963
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023071534/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13637959	M4303				
0536018033	DM2 - 2	0	50	11-May-2023	4320 (0,0-0,5)
0536018191	DM1 - 1	0	50	12-May-2023	4317 (0,0-0,5)
0536017713	DM4 - 4	0	50	12-May-2023	4325 (0,0-0,5)
0536018197	DM3 - 3	0	50	12-May-2023	4323 (0,0-0,5)
13637960	M4304				
0536017602	DM1 - 1	50	100	11-May-2023	4313 (0,5-1,0)
0536018014	DM2 - 2	100	150	12-May-2023	4316 (1,0-1,5)
0536018006	DM3 - 3	50	100	12-May-2023	4318 (0,5-1,0)
13637961	M4305				
0536018019	DM1 - 1	100	150	11-May-2023	4320 (1,0-1,5)
0536017703	DM4 - 4	100	150	12-May-2023	4326 (1,0-1,5)
0536018025	DM2 - 2	50	100	11-May-2023	4321 (0,5-1,0)
0536018194	DM3 - 3	50	100	12-May-2023	4323 (0,5-1,0)
13637962	M4306				
0536017441	DM1	0	50	12-May-2023	
13637963	M4307				
0536018190	DM1	20	50	12-May-2023	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023071534/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023071534/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

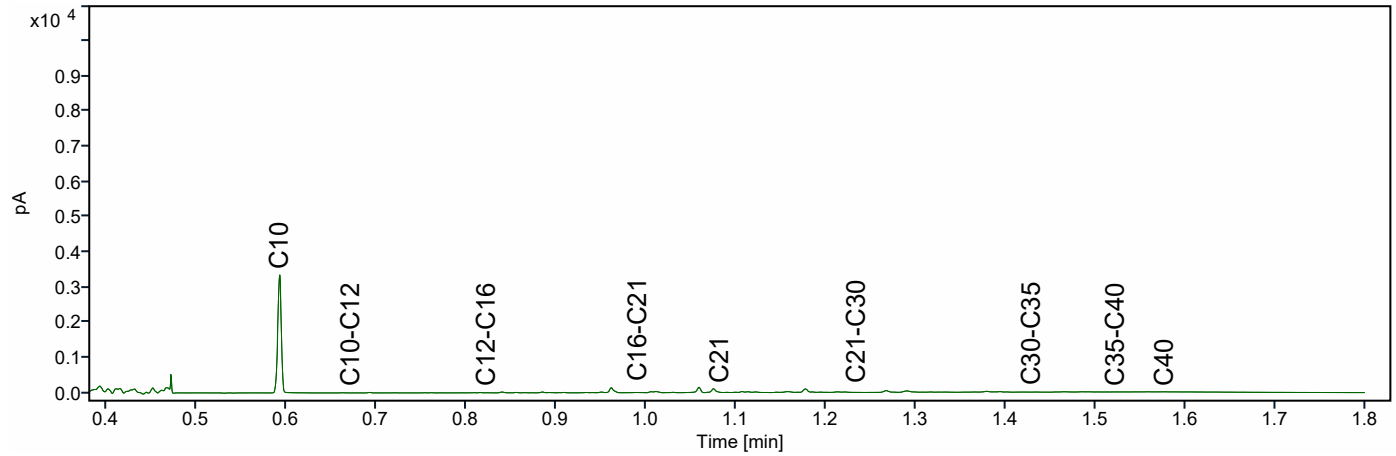
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

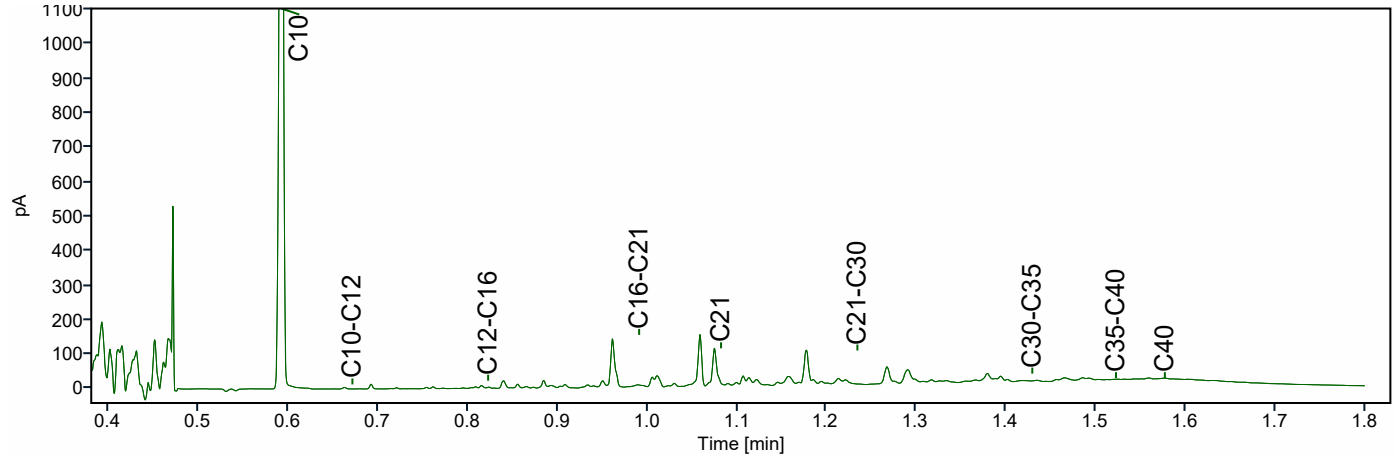
Sample ID.: 13637962

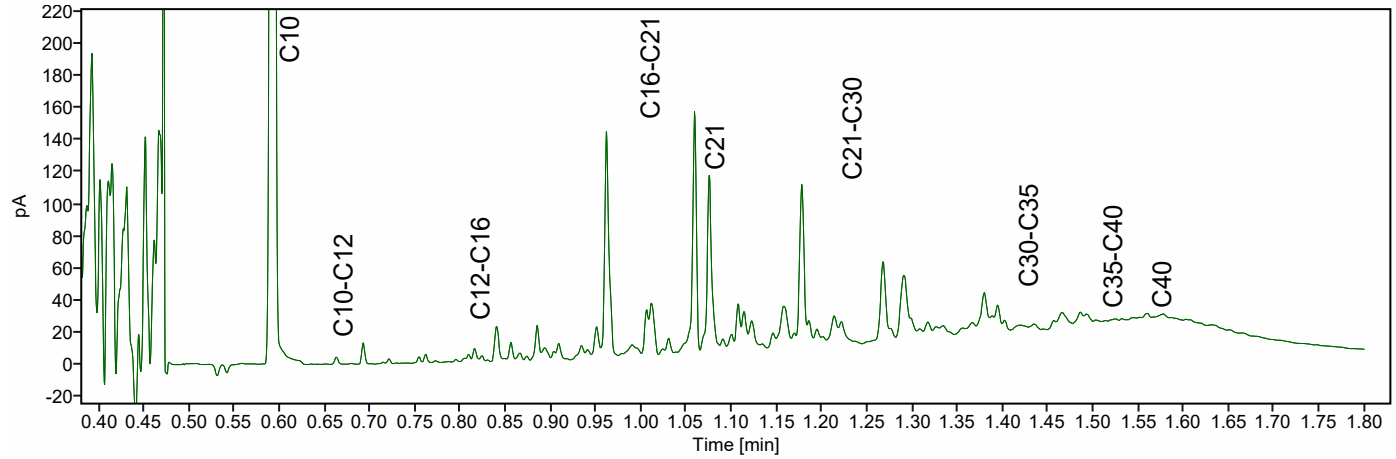
Certificate no.: 2023071534

Sample description.:

V







TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487627
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2023

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

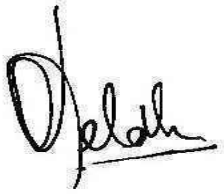
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487627	Datum einde analyse	26-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	85.9	92.8	82.9	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.9	3.3	<0.7	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	5.6	5.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.31	0.26	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	25	12	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.062	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	17	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42	50	40	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.6	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	22	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	11	18	<5.0	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36	57	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1501	Grond (AS3000)	13642526
2	M1502	Grond (AS3000)	13642527
3	M1503	Grond (AS3000)	13642528
4	M1504	Grond (AS3000)	13642529
5	M1505	Grond (AS3000)	13642530

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487627	Datum einde analyse	26-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2		
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1	0.3		
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4	0.6		
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.4		
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1501	Grond (AS3000)	13642526
2	M1502	Grond (AS3000)	13642527
3	M1503	Grond (AS3000)	13642528
4	M1504	Grond (AS3000)	13642529
5	M1505	Grond (AS3000)	13642530

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487627	Datum einde analyse	26-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.4		
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.7	0.9		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.062	0.88	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.098	<0.050	0.46	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.082	<0.050	0.56	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.090	<0.050	0.41	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.38	3.9	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1501	Grond (AS3000)	13642526
2	M1502	Grond (AS3000)	13642527
3	M1503	Grond (AS3000)	13642528
4	M1504	Grond (AS3000)	13642529
5	M1505	Grond (AS3000)	13642530

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487627	Datum einde analyse	26-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	94.5	91.2	87.9	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	0.8	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.3	21.4	2.3
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.31	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.2	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	26	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	<5.0	7.9	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M2001	Grond (AS3000)	13642531
7	M2002	Grond (AS3000)	13642532
8	M2101	Grond (AS3000)	13642533
9	M2102	Grond (AS3000)	13642534

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073072/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	16-May-2023
Uw ordernummer	487627	Datum einde analyse	26-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.37	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M2001	Grond (AS3000)	13642531
7	M2002	Grond (AS3000)	13642532
8	M2101	Grond (AS3000)	13642533
9	M2102	Grond (AS3000)	13642534

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073072/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13642526	M1501				
0536018044	DM3 - 3	0	50	16-May-2023	1505 (0,0-0,5)
0536018037	DM2 - 2	0	50	16-May-2023	1504 (0,0-0,5)
0536017791	DM4 - 4	0	50	16-May-2023	1506 (0,0-0,5)
0536018040	DM1 - 1	0	50	16-May-2023	1502 (0,0-0,5)
13642527	M1502				
0536018658	DM1 - 1	0	50	15-May-2023	1510 (0,0-0,5)
0536017690	DM2 - 2	0	50	15-May-2023	1511 (0,0-0,5)
0536018657	DM4 - 4	0	50	15-May-2023	1518 (0,0-0,5)
0536018206	DM3 - 3	0	50	15-May-2023	1515 (0,0-0,5)
13642528	M1503				
0536018012	DM1	0	50	16-May-2023	
13642529	M1504				
0536017808	DM2 - 2	50	100	16-May-2023	1507 (0,5-1,0)
0536018045	DM1 - 1	50	100	16-May-2023	1503 (0,5-1,0)
0536017715	DM3 - 3	100	150	15-May-2023	1511 (1,0-1,5)
13642530	M1505				
0536018216	DM1 - 1	50	100	15-May-2023	1513 (0,5-1,0)
0536018205	DM2 - 2	100	150	15-May-2023	1515 (1,0-1,5)
0536018664	DM3 - 3	50	100	15-May-2023	1519 (0,5-1,0)
13642531	M2001				
0536017961	DM1 - 1	0	50	16-May-2023	2002 (0,0-0,5)
0536017981	DM2 - 2	0	50	16-May-2023	2003 (0,0-0,5)
13642532	M2002				
0536017984	DM1 - 1	50	100	16-May-2023	2001 (0,5-1,0)
0536017990	DM2 - 2	100	150	16-May-2023	2002 (1,0-1,5)
0536017992	DM3 - 3	50	100	16-May-2023	2003 (0,5-1,0)
13642533	M2101				
0536017995	DM3 - 3	0	50	16-May-2023	2103 (0,0-0,5)
0536017983	DM2 - 2	0	50	16-May-2023	2102 (0,0-0,5)
0536017994	DM1 - 1	0	50	16-May-2023	2101 (0,0-0,5)
13642534	M2102				
0536017982	DM2 - 2	100	150	16-May-2023	2102 (1,0-1,5)
0536018002	DM1 - 1	50	100	16-May-2023	2101 (0,5-1,0)
0536017993	DM3 - 3	50	100	16-May-2023	2103 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023073072/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023073072/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

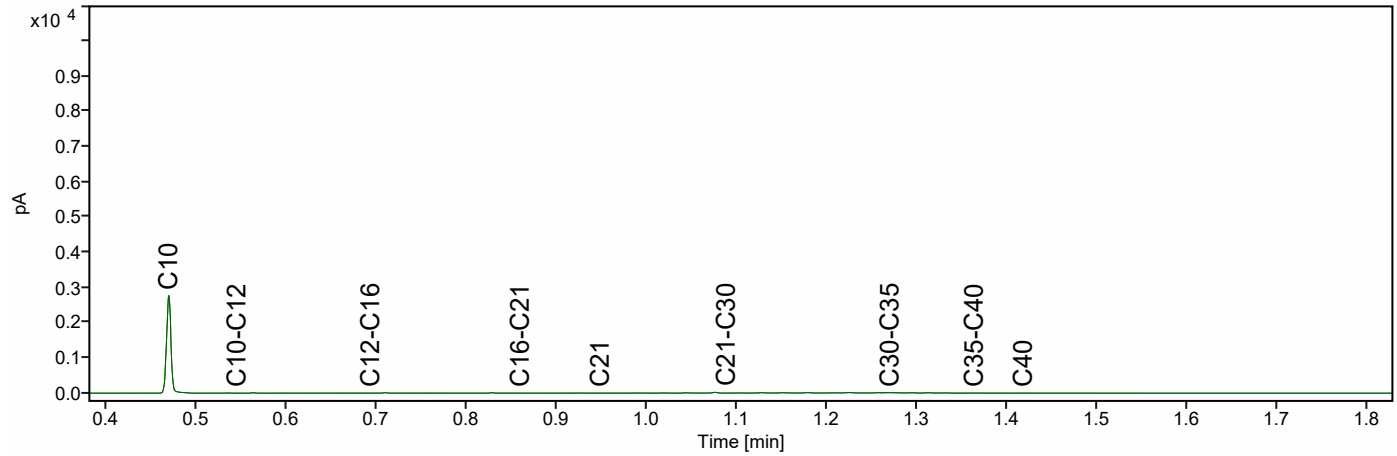
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

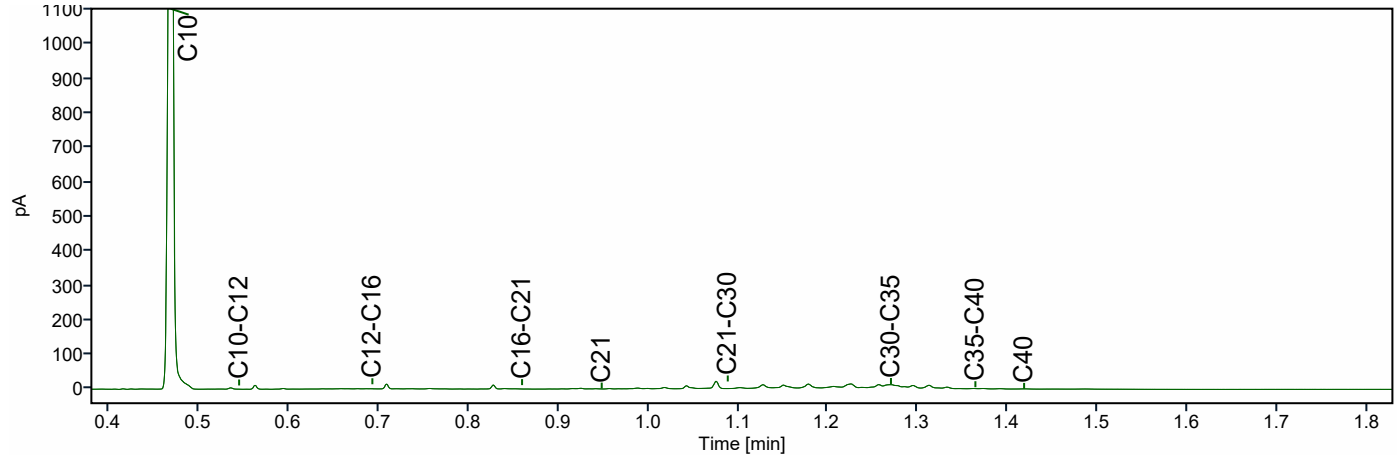
Sample ID.: 13642527

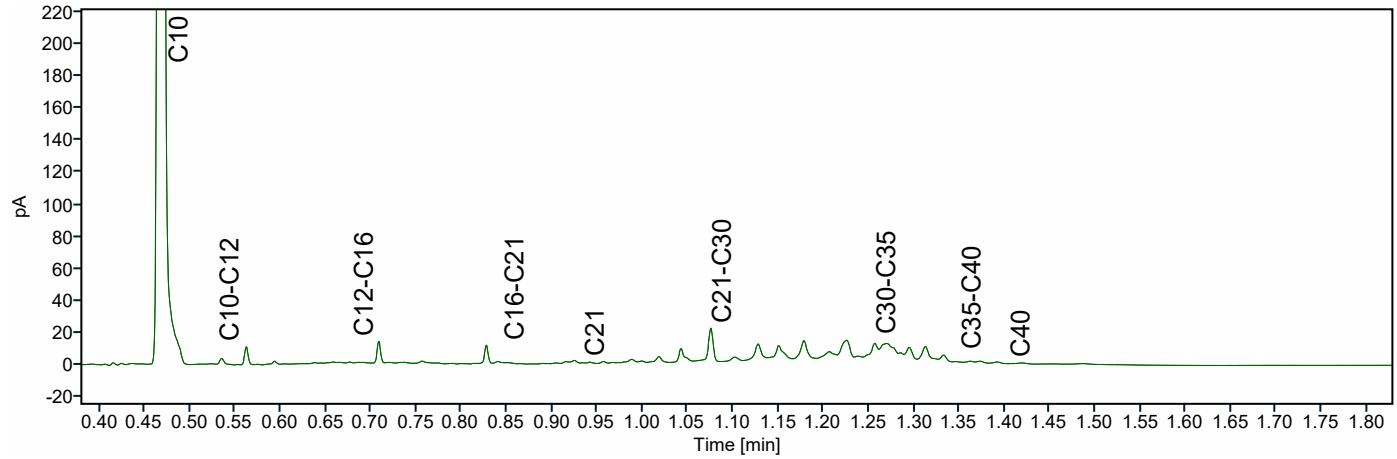
Certificate no.: 2023073072

Sample description.:

V







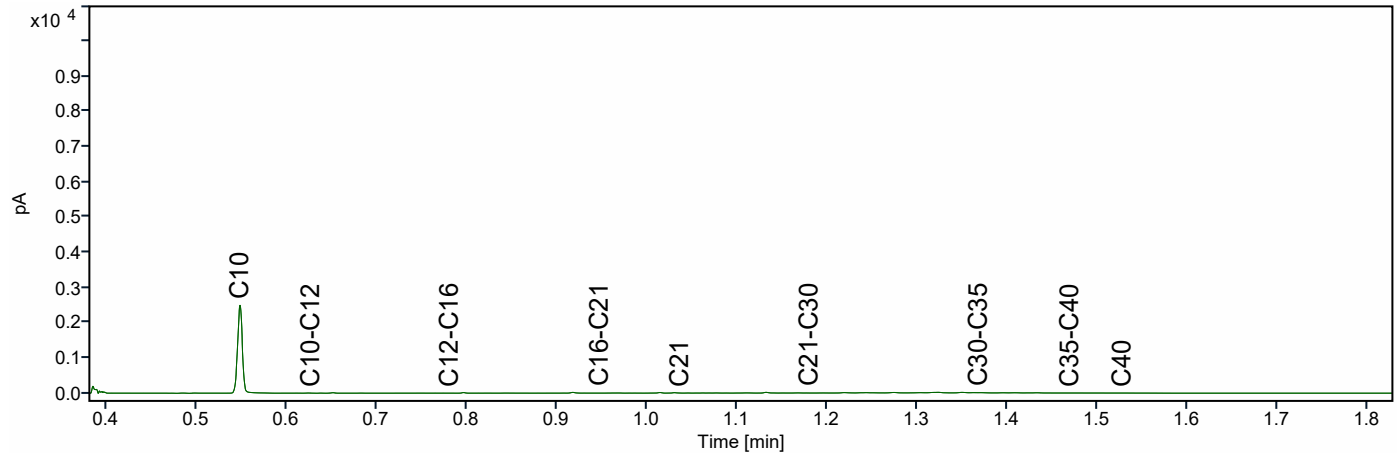
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

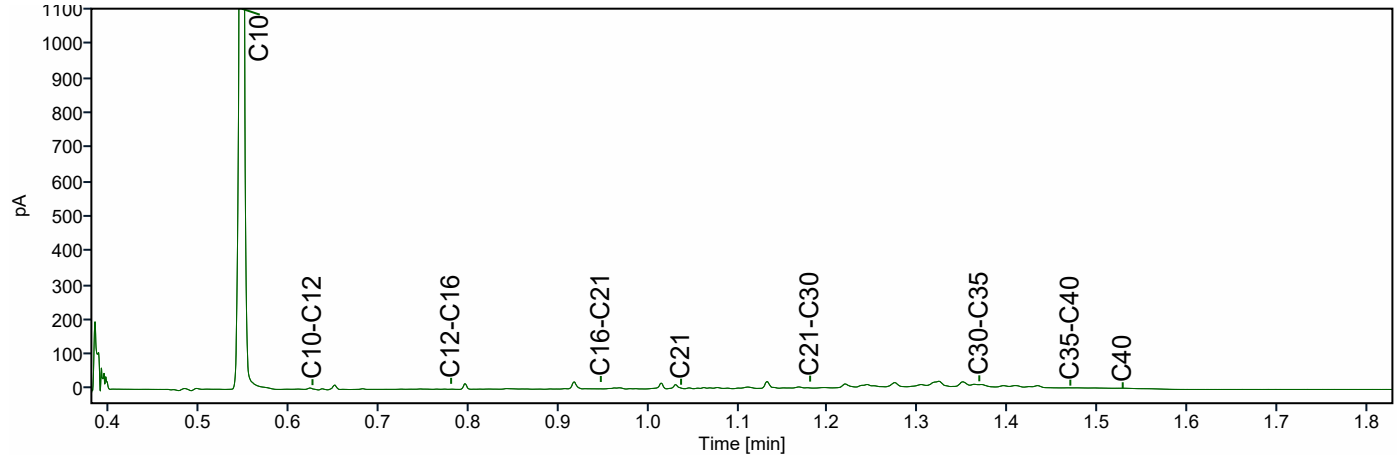
Sample ID.: 13642528

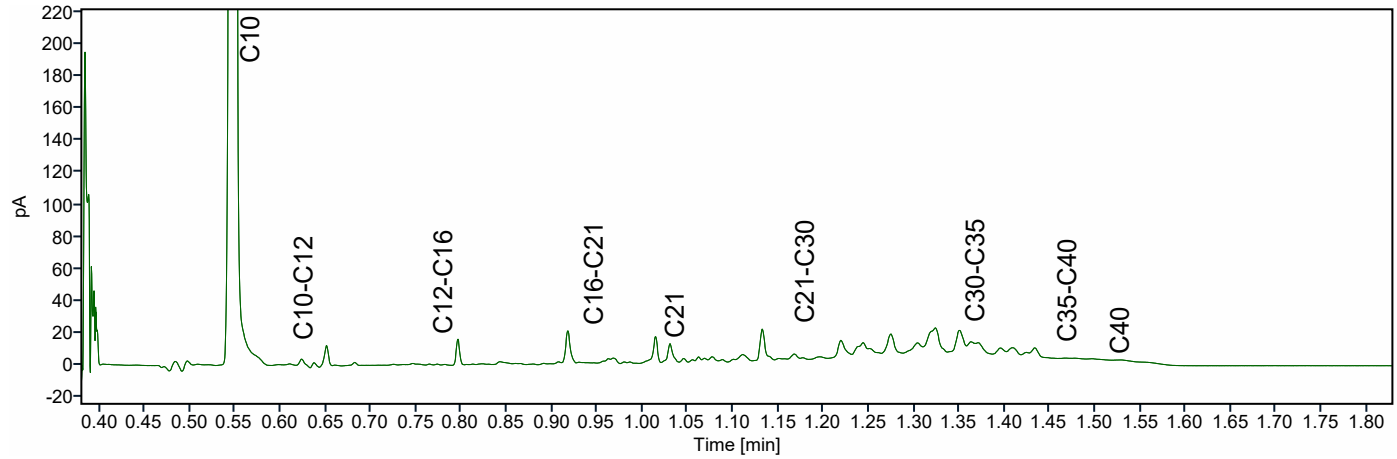
Certificate no.: 2023073072

Sample description.:

V







TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487668
Uw datum aanlevering monster(s)	17-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	91.4	80.3	91.8	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	1.7	9.4	1.1	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	90	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	2.7	2.8	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	320	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	1.3	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	<3.0	6.5	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.4	29	5.6	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	12	5.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	13	430	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	49	38	410	33	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	15	8.2	7.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	<11	60	41	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	8.1	31	31	6.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.4	<6.0	14	16	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	<35	120	100	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 [2)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M305	Grond (AS3000)	13644553
2	M306	Grond (AS3000)	13644554
3	M307	Grond (AS3000)	13644555
4	M1201	Grond (AS3000)	13644556
5	M1202	Grond (AS3000)	13644557

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0031 4)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.011	0.0059	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1			<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1			<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1			<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1			<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.3			<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6	<0.1			0.3
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1			<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M305	Grond (AS3000)	13644553
2	M306	Grond (AS3000)	13644554
3	M307	Grond (AS3000)	13644555
4	M1201	Grond (AS3000)	13644556
5	M1202	Grond (AS3000)	13644557

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/9

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4			0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	0.1 [1)]			0.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.051	1.1	0.34	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.067	<0.050	0.40	0.22	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.12	3.2	0.75	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.058	1.5	0.53	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.059	1.2	0.56	0.091
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.74	0.27	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.077	1.6	0.60	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.063	1.0	0.38	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.064	1.0	0.42	0.058
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.60	12	4.1	0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M305	Grond (AS3000)	13644553
2	M306	Grond (AS3000)	13644554
3	M307	Grond (AS3000)	13644555
4	M1201	Grond (AS3000)	13644556
5	M1202	Grond (AS3000)	13644557

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	93.7	89.5	93.4	93.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.3	2.2	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	22	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	19	14	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.4	11	7.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	41	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1203	Grond (AS3000)	13644558
7	M1301	Grond (AS3000)	13644559
8	M1302	Grond (AS3000)	13644560
9	M1401	Grond (AS3000)	13644561
10	M1402	Grond (AS3000)	13644562

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		0.2	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1203	Grond (AS3000)	13644558
7	M1301	Grond (AS3000)	13644559
8	M1302	Grond (AS3000)	13644560
9	M1401	Grond (AS3000)	13644561
10	M1402	Grond (AS3000)	13644562

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/9

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]		0.1 [1)]	
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]		0.3	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.28	<0.050	0.069
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.064	0.092
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.15	1.9	0.17	0.38
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.11	1.3	0.17	0.29
S	Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.16	1.1	0.27	0.47
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.065	0.61	0.14	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.11	1.2	0.33	0.44
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.21	0.85	0.44	0.32
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.12	0.87	0.37	0.36
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.1	8.4	2.0	2.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1203	Grond (AS3000)	13644558
7	M1301	Grond (AS3000)	13644559
8	M1302	Grond (AS3000)	13644560
9	M1401	Grond (AS3000)	13644561
10	M1402	Grond (AS3000)	13644562

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.5	84.0	53.8	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	19.6	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	80	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0	4.5	2.1
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	5.8	8.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.5	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	<5.0	10	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	29	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	5.8	82	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	15	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<35	140	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M1601	Grond (AS3000)	13644563
12	M1602	Grond (AS3000)	13644564
13	M1603	Grond (AS3000)	13644565
14	M1604	Grond (AS3000)	13644567

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1		<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M1601	Grond (AS3000)	13644563
12	M1602	Grond (AS3000)	13644564
13	M1603	Grond (AS3000)	13644565
14	M1604	Grond (AS3000)	13644567

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073642/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487668	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:36
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/9

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2		0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]		0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.074	<0.050	0.13	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.5	0.057	1.8	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.28	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.13	1.5	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.38	0.073	0.37	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.39	0.068	0.26	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.12	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.083	0.26	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.064	0.14	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.053	0.12	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.3	0.63	5.0	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M1601	Grond (AS3000)	13644563
12	M1602	Grond (AS3000)	13644564
13	M1603	Grond (AS3000)	13644565
14	M1604	Grond (AS3000)	13644567

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073642/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13644553	M305				
0536018757	DM3 - 3	0	50	15-May-2023	329 (0,0-0,5)
0536035605	DM1 - 1	0	50	15-May-2023	324 (0,0-0,5)
0536035302	DM2 - 2	0	50	15-May-2023	327 (0,0-0,5)
0536018768	DM4 - 4	0	50	16-May-2023	331 (0,0-0,5)
13644554	M306				
0536035607	DM1 - 1	80	130	15-May-2023	323 (0,8-1,3)
0536018766	DM4 - 4	50	90	16-May-2023	331 (0,5-0,9)
0536035297	DM2 - 2	70	120	15-May-2023	327 (0,7-1,2)
0536018751	DM3 - 3	80	120	15-May-2023	329 (0,8-1,2)
13644555	M307				
0536035296	DM1	100	150	15-May-2023	
13644556	M1201				
0539538541	DM1	18	35	17-May-2023	
13644557	M1202				
0536035371	DM1 - 1	8	50	17-May-2023	1211 (0,08-0,5)
0536035364	DM3 - 3	8	50	17-May-2023	1218 (0,08-0,5)
0539538378	DM2 - 2	8	50	17-May-2023	1215 (0,08-0,5)
13644558	M1203				
0539538519	DM2 - 2	35	85	17-May-2023	1214 (0,35-0,85)
0536035366	DM1 - 1	50	100	17-May-2023	1212 (0,5-1,0)
0539538530	DM3 - 3	58	108	17-May-2023	1217 (0,58-1,08)
13644559	M1301				
0539538586	DM2 - 2	9	59	16-May-2023	1303 (0,09-0,59)
0539538496	DM1 - 1	9	59	16-May-2023	1302 (0,09-0,59)
0539538588	DM3 - 3	9	59	16-May-2023	1304 (0,09-0,59)
13644560	M1302				
0539538589	DM1 - 1	50	100	16-May-2023	1301 (0,5-1,0)
0537783706	DM3 - 3	109	130	16-May-2023	1303 (1,09-1,3)
0539538522	DM2 - 2	59	109	16-May-2023	1302 (0,59-1,09)
0539538521	DM4 - 4	59	80	16-May-2023	1304 (0,59-0,8)
13644561	M1401				
0537783700	DM3 - 3	9	50	16-May-2023	1404 (0,09-0,5)
0537783724	DM1 - 1	9	59	16-May-2023	1402 (0,09-0,59)
0537784008	DM2 - 2	9	59	16-May-2023	1403 (0,09-0,59)
13644562	M1402				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073642/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0537783714	DM1 - 1	70	120	16-May-2023	1401 (0,7-1,2)
0537783708	DM3 - 3	59	100	16-May-2023	1403 (0,59-1,0)
0537783718	DM4 - 4	50	100	16-May-2023	1404 (0,5-1,0)
0537783709	DM2 - 2	59	109	16-May-2023	1402 (0,59-1,09)
13644563	M1601				
0536035298	DM1 - 1	70	100	15-May-2023	1601 (0,7-1,0)
0536035274	DM3 - 3	65	115	15-May-2023	1605 (0,65-1,15)
0536035291	DM2 - 2	75	125	15-May-2023	1603 (0,75-1,25)
13644564	M1602				
0536035135	DM3 - 3	45	90	15-May-2023	1611 (0,45-0,9)
0536035307	DM1 - 1	60	110	15-May-2023	1607 (0,6-1,1)
0536018744	DM4 - 4	50	100	16-May-2023	1613 (0,5-1,0)
0536035287	DM2 - 2	50	100	15-May-2023	1609 (0,5-1,0)
13644565	M1603				
0536035305	DM1	100	120	15-May-2023	
13644567	M1604				
0536035141	DM4 - 4	100	150	16-May-2023	1612 (1,0-1,5)
0539538381	DM2 - 2	100	150	16-May-2023	1606 (1,0-1,5)
0539538373	DM1 - 1	100	150	16-May-2023	1604 (1,0-1,5)
0536035147	DM3 - 3	100	150	16-May-2023	1610 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023073642/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023073642/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023073642/2

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13644559
	13644567

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

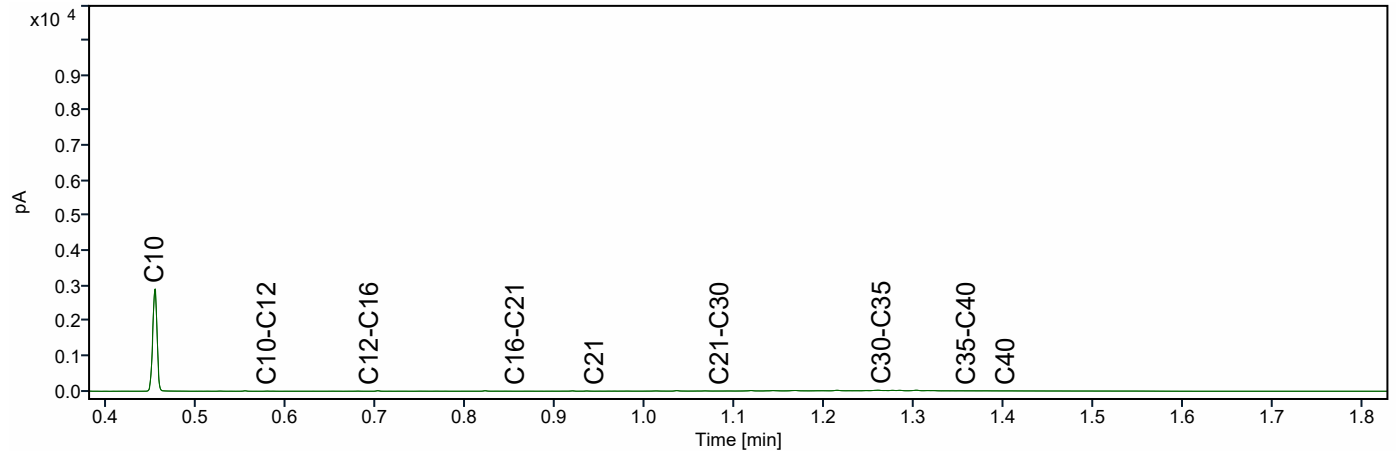
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

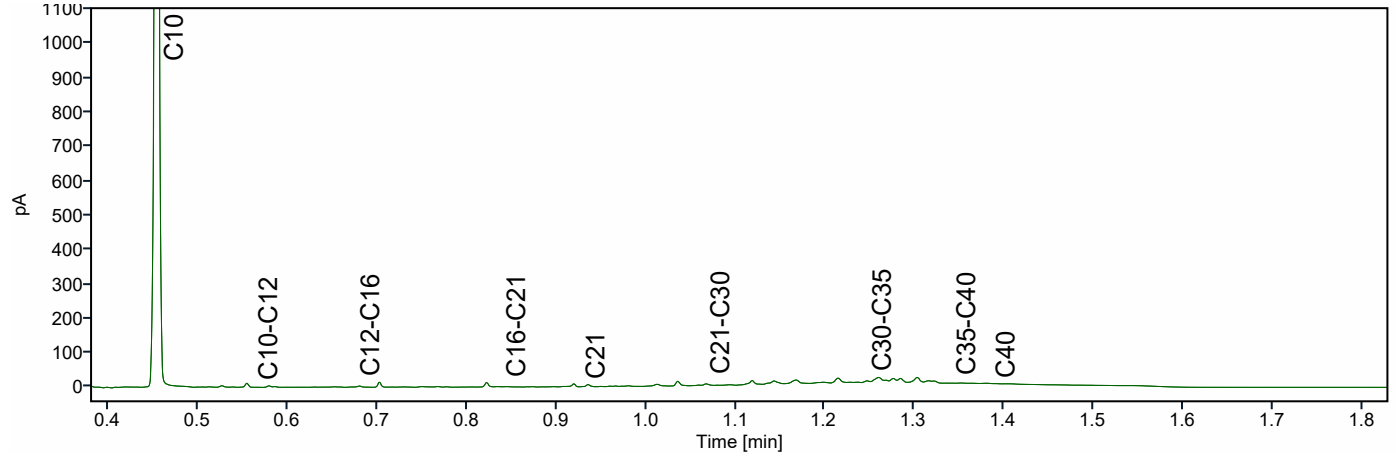
Sample ID.: 13644553

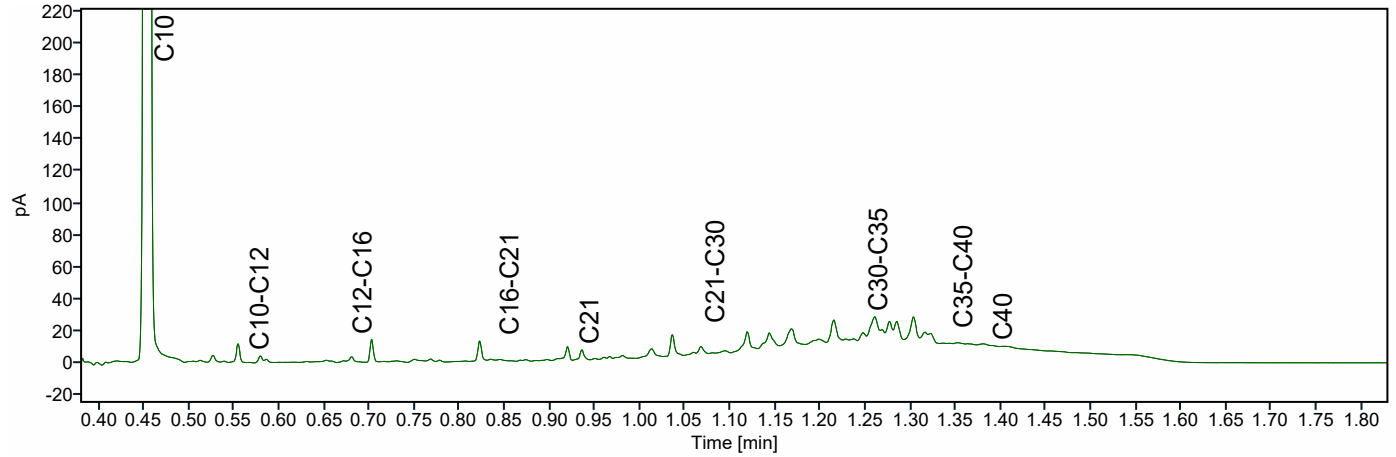
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







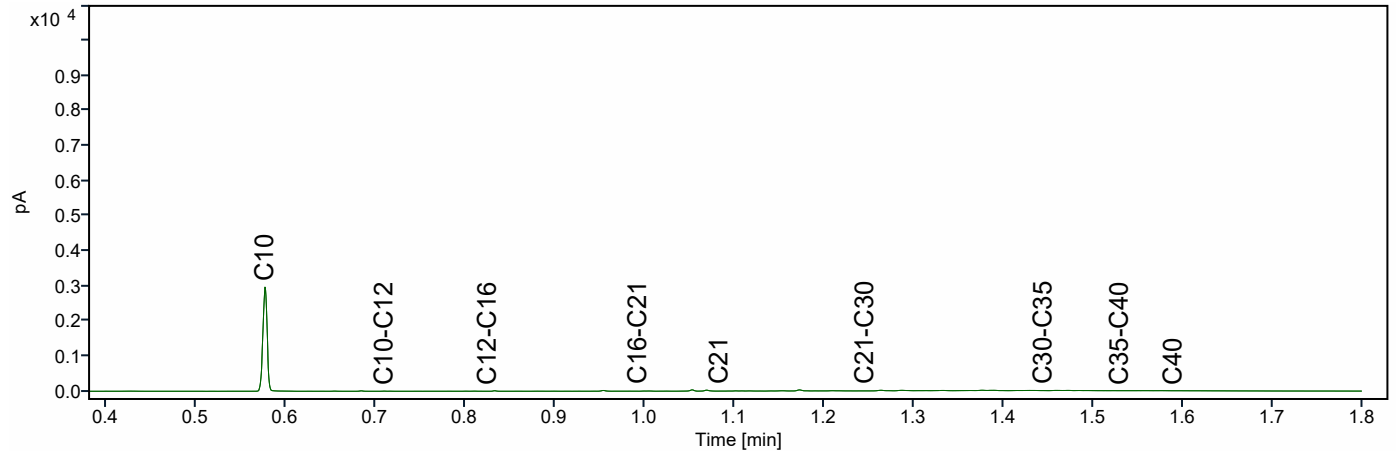
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

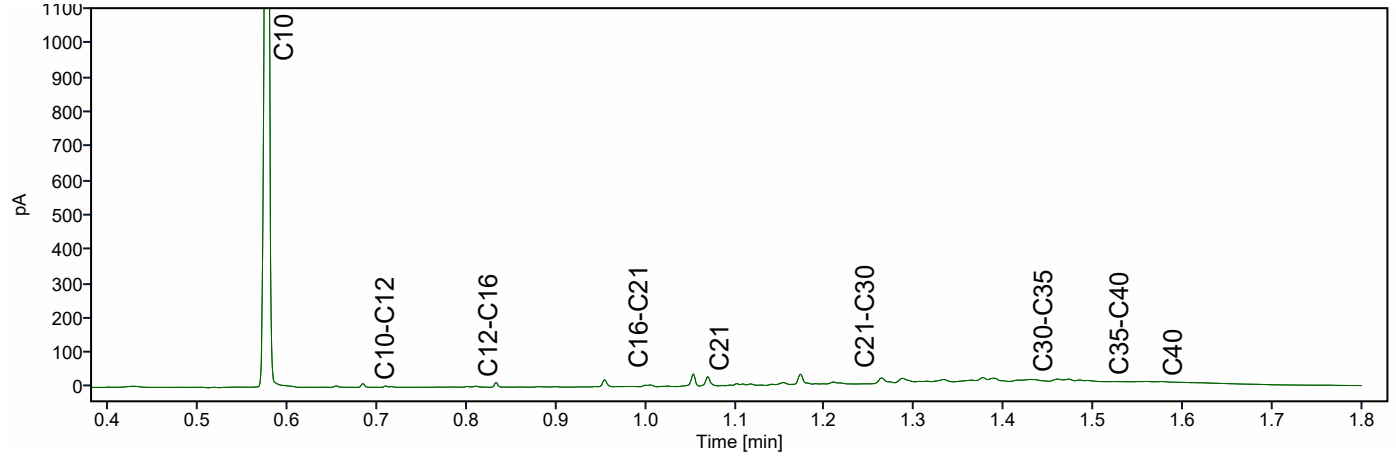
Sample ID.: 13644555

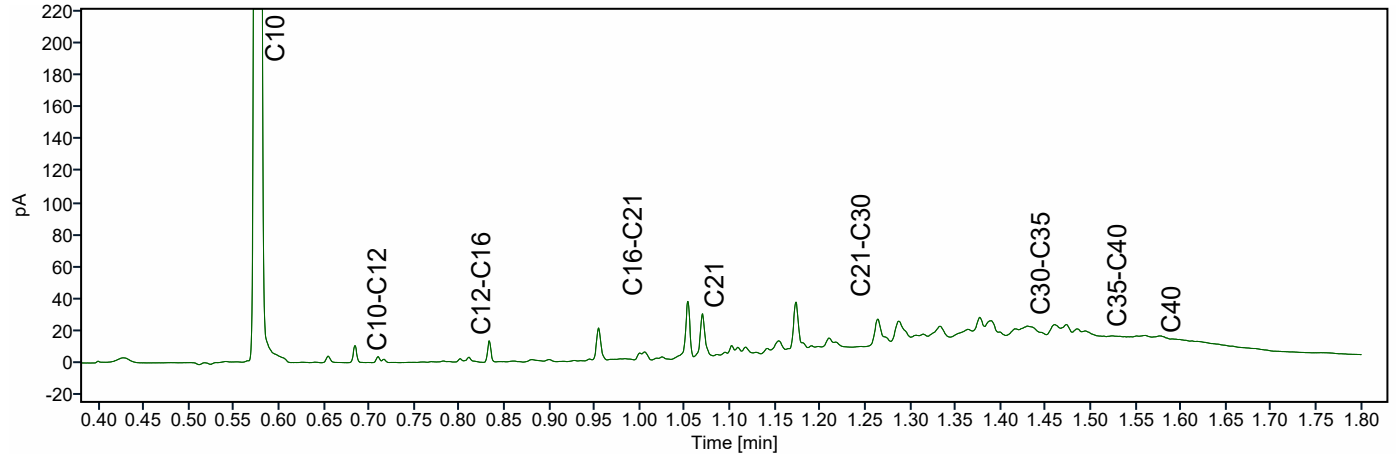
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







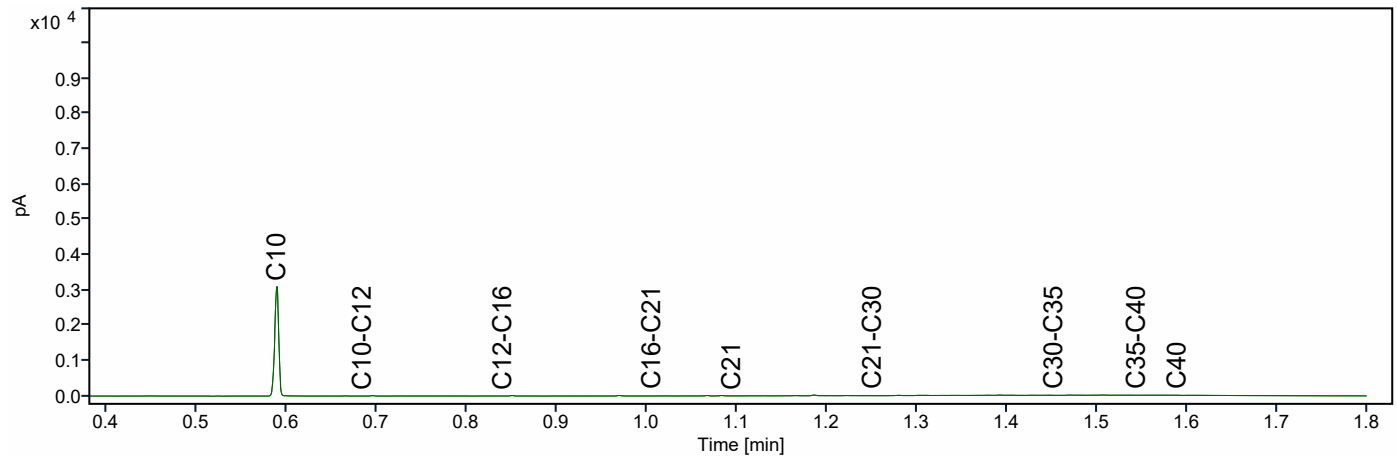
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

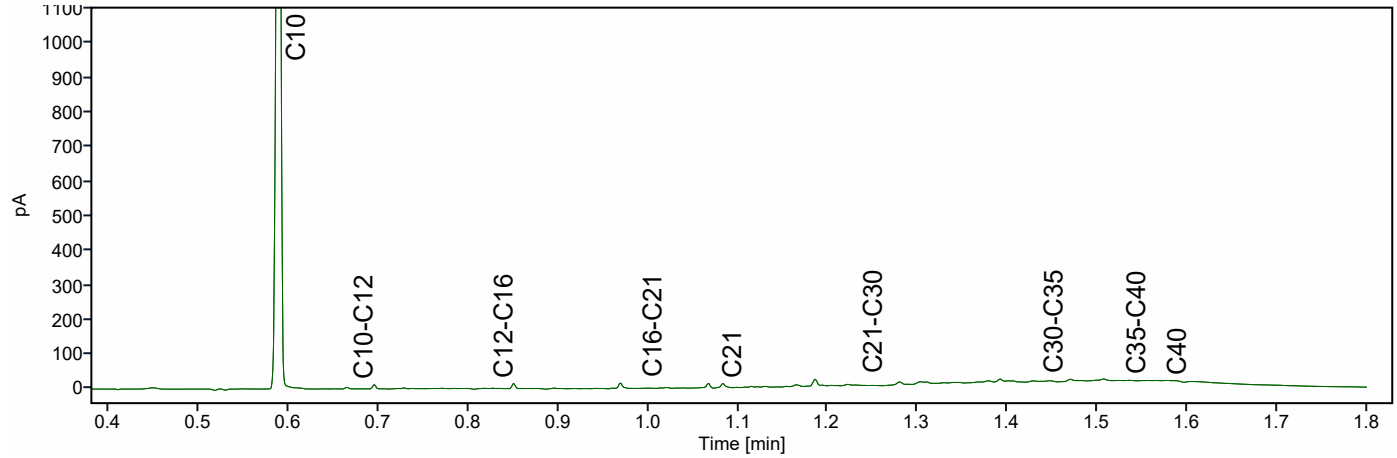
Sample ID.: 13644556

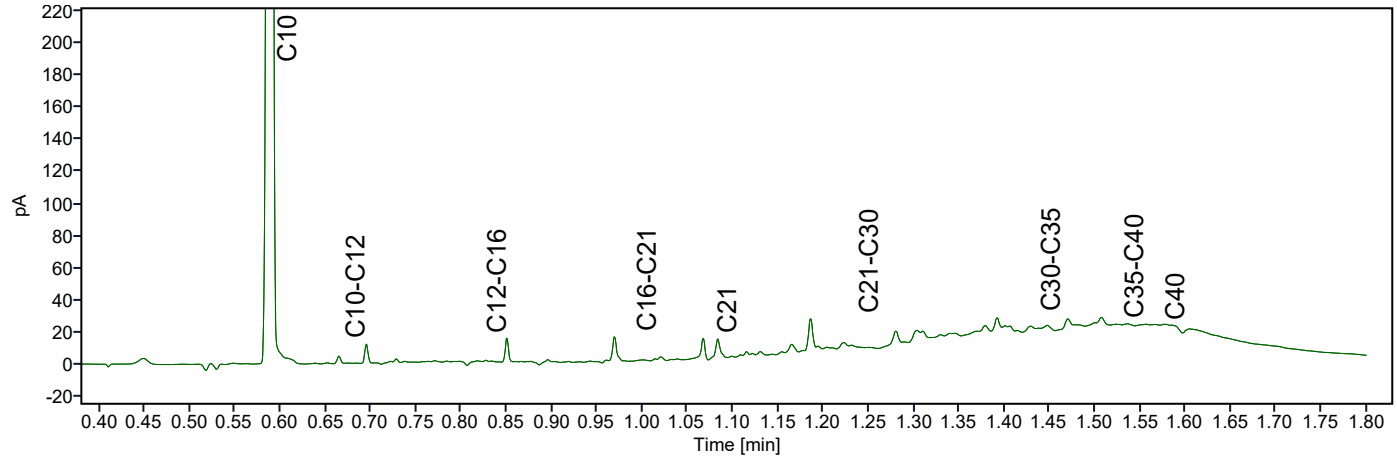
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







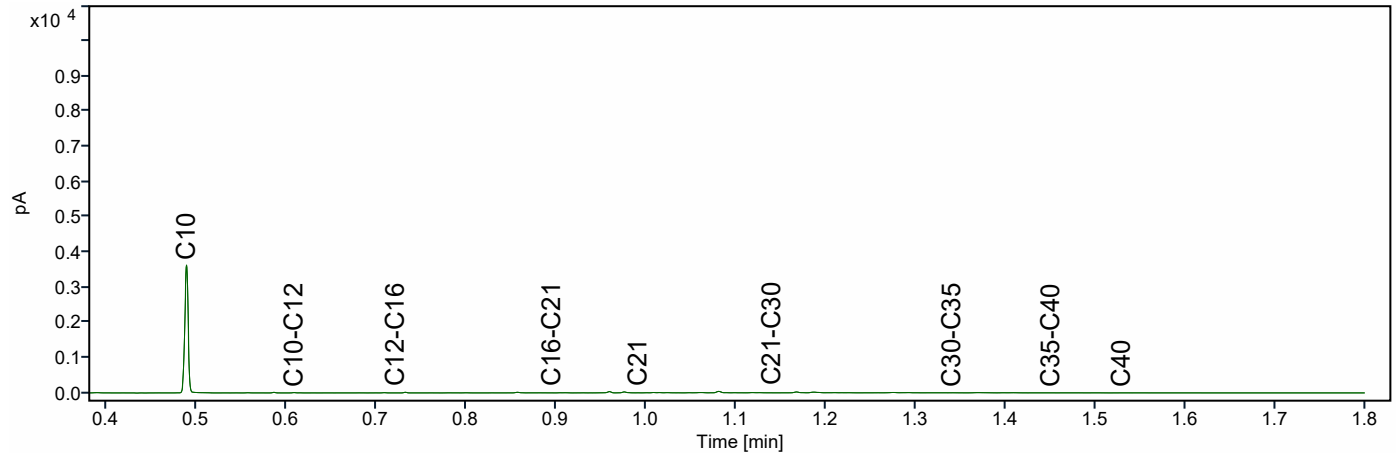
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

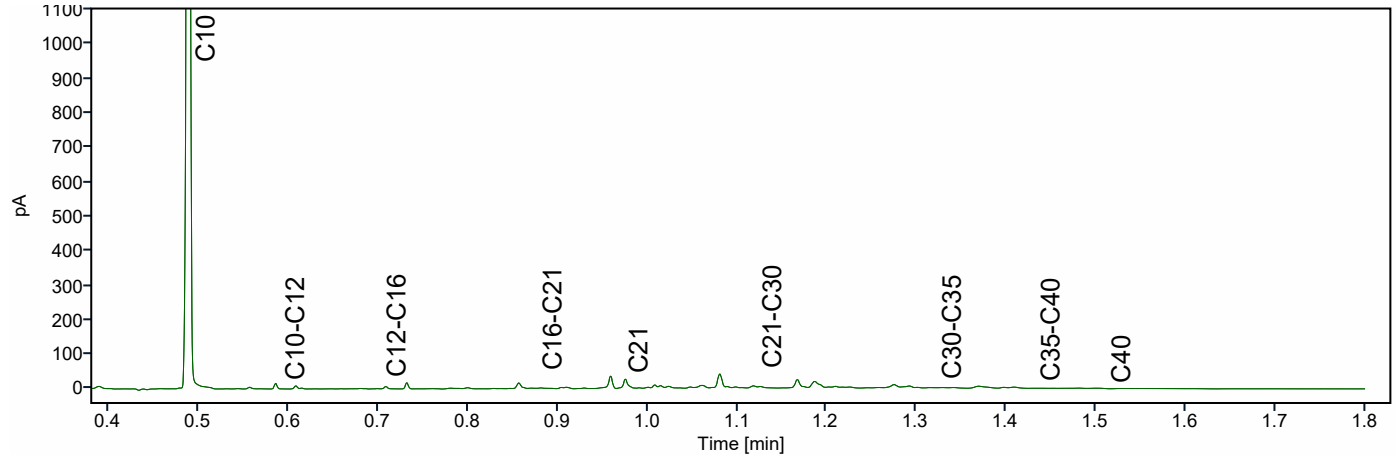
Sample ID.: 13644560

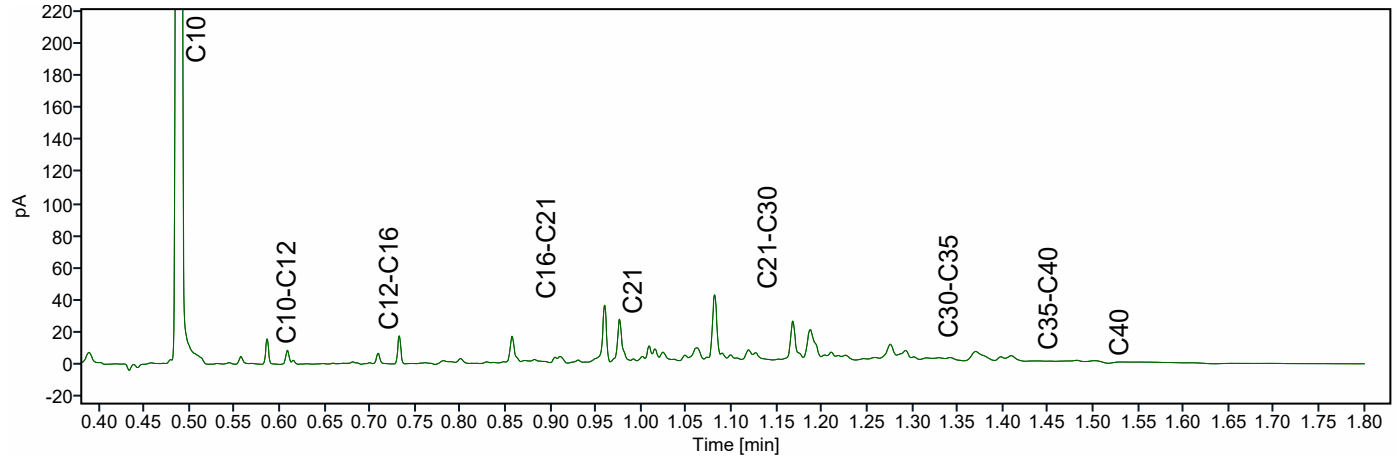
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







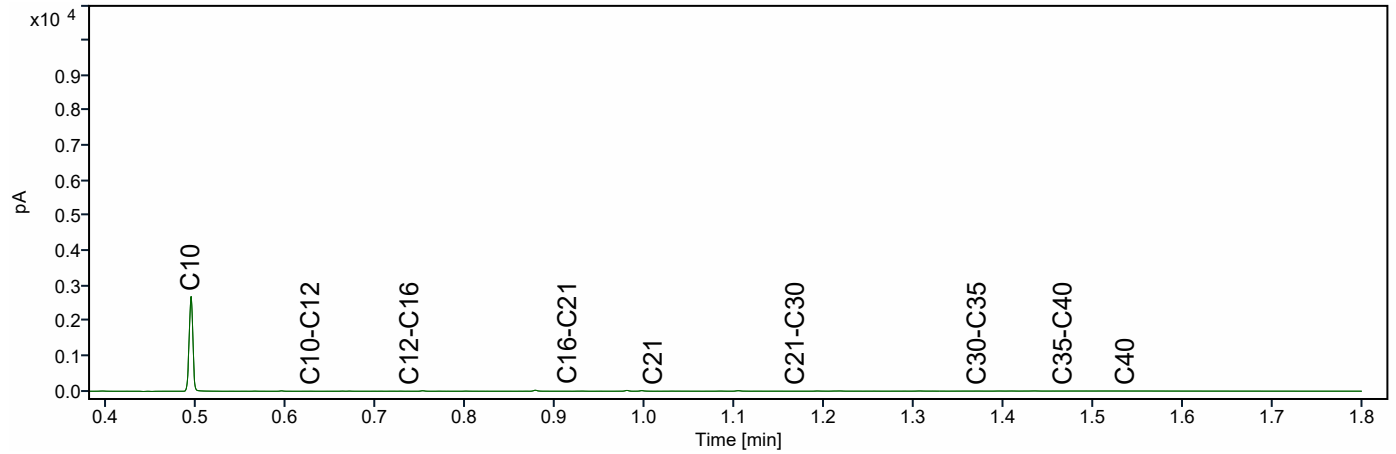
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

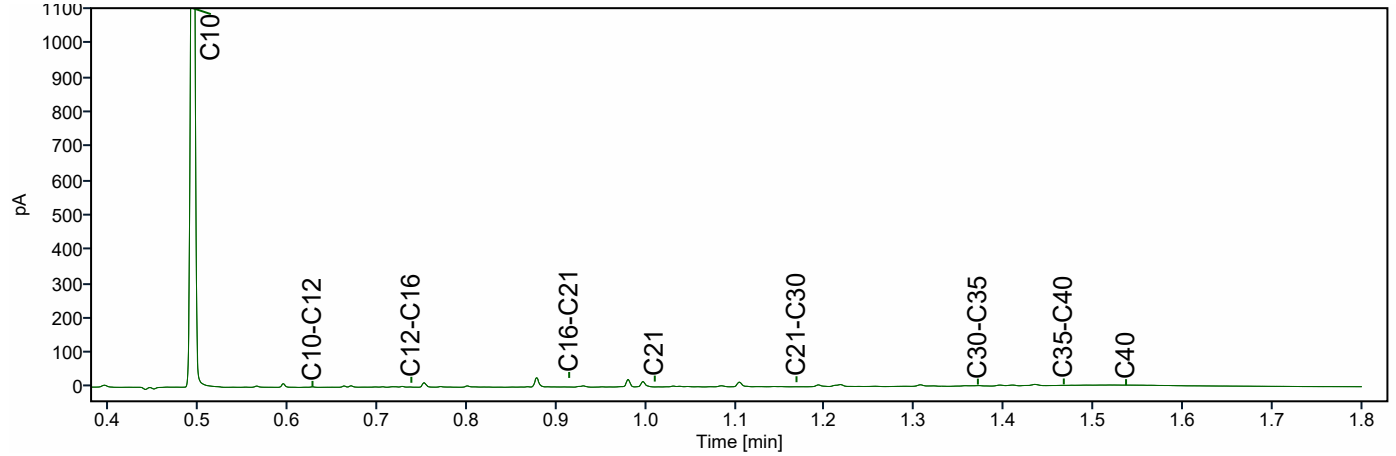
Sample ID.: 13644563

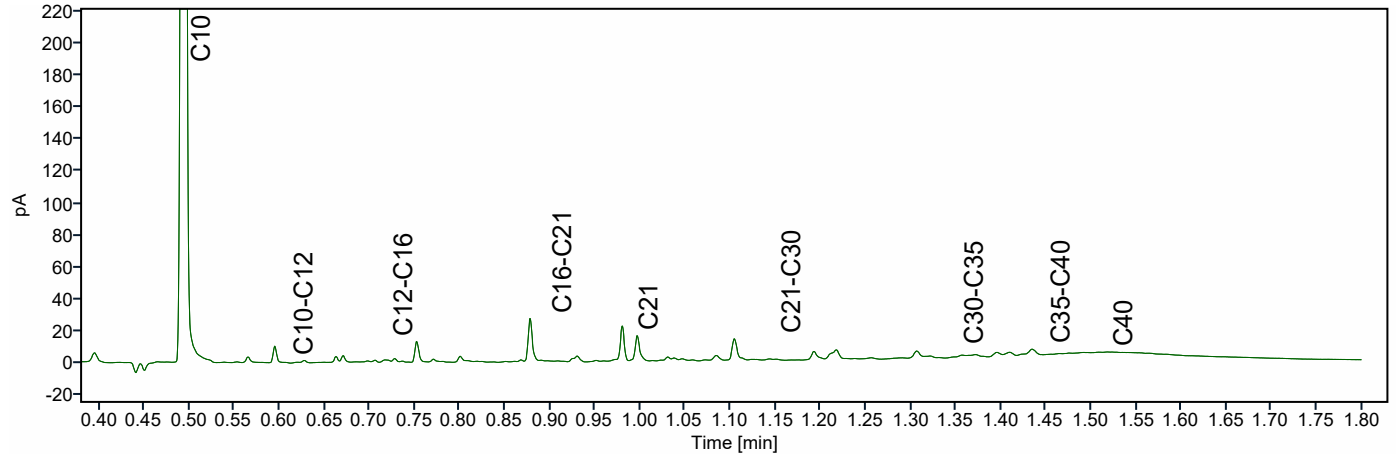
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







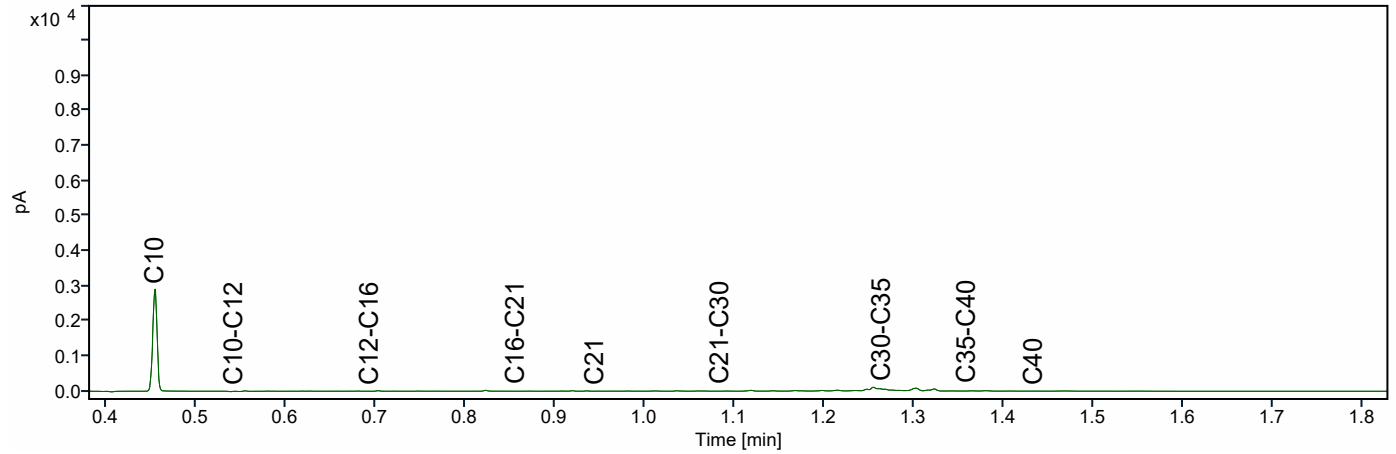
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

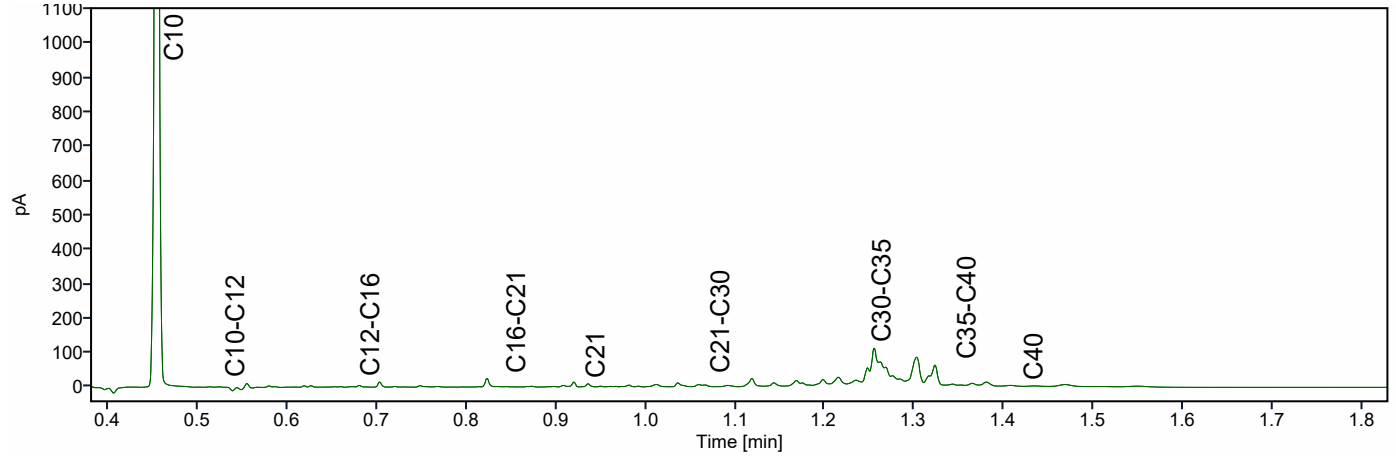
Sample ID.: 13644565

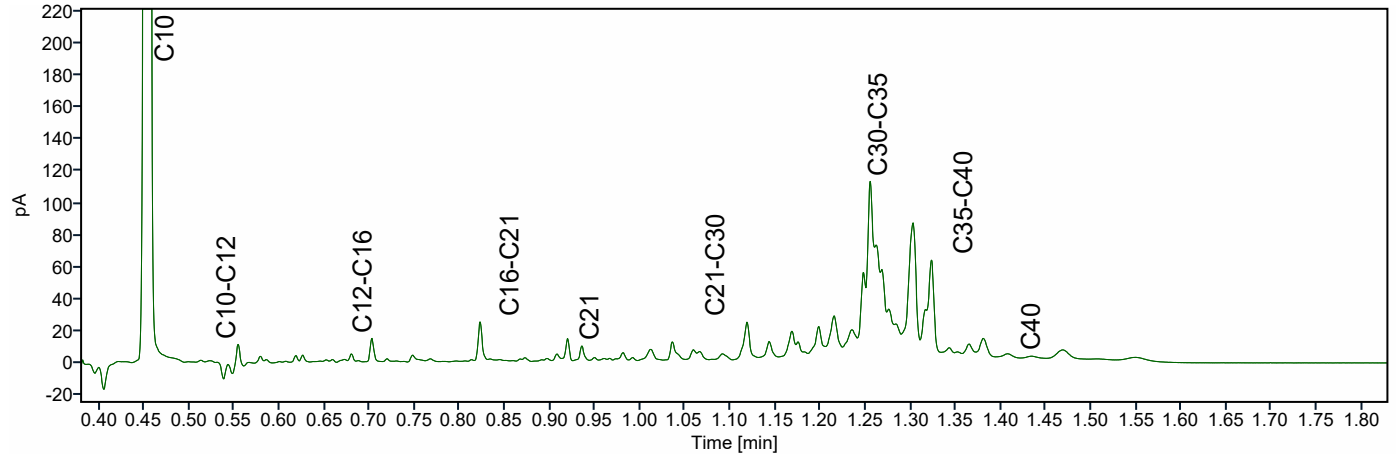
Certificate no.: 2023073642

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023073827/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487679
Uw datum aanlevering monster(s)	17-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073827/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487679	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/06:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	87.0	92.0	91.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	<0.7	1.8	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.6	2.1	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2201	Grond (AS3000)	13645057
2	M2202	Grond (AS3000)	13645058
3	M2301	Grond (AS3000)	13645059
4	M2302	Grond (AS3000)	13645060

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023073827/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	17-May-2023
Uw ordernummer	487679	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/06:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.11	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	<0.050	0.066	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.071	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.094	<0.050	0.064	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.35 1)	0.52	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2201	Grond (AS3000)	13645057
2	M2202	Grond (AS3000)	13645058
3	M2301	Grond (AS3000)	13645059
4	M2302	Grond (AS3000)	13645060

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073827/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13645057	M2201				
0536017495	DM1 - 1	0	50	17-May-2023	2201 (0,0-0,5)
0536017505	DM3 - 3	0	50	17-May-2023	2203 (0,0-0,5)
0536017476	DM2 - 2	0	50	17-May-2023	2202 (0,0-0,5)
13645058	M2202				
0536017491	DM1 - 1	50	100	17-May-2023	2201 (0,5-1,0)
0536017469	DM2 - 2	100	150	17-May-2023	2202 (1,0-1,5)
0536017503	DM3 - 3	50	100	17-May-2023	2203 (0,5-1,0)
13645059	M2301				
0536017550	DM3 - 3	0	50	17-May-2023	2303 (0,0-0,5)
0536017506	DM1 - 1	0	50	17-May-2023	2301 (0,0-0,5)
0536017507	DM2 - 2	0	50	17-May-2023	2302 (0,0-0,5)
13645060	M2302				
0536017501	DM1 - 1	50	100	17-May-2023	2301 (0,5-1,0)
0536017508	DM2 - 2	100	150	17-May-2023	2302 (1,0-1,5)
0536017557	DM3 - 3	50	100	17-May-2023	2303 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023073827/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023073827/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023074674/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487718
Uw datum aanlevering monster(s)	22-May-2023

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

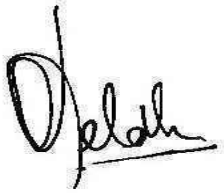
De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023074674/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	22-May-2023
Uw ordernummer	487718	Datum einde analyse	29-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-May-2023/11:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.1 1)
Droge massa aangeleverd monster	g	12406 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 1)
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1214 (0,18-0,35)	Asbestverdachte grond	13648208

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023074674/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13648208	1214 (0,18-0,35)				
1762854MG	DM1	18	35	17-May-2023	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023074674/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023074674/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Projectcode : **1550501**
Uw project omschrijving : **2023074674-1384512**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7730780**
Uw referentie : **1214 (0,18-0,35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/05/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 26-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13470 g
Droge massa aangeleverde monster : 12406 g
Percentage droogrest : 92,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8623,2	70,8	13,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	205,2	1,7	45,6	22,22	0	0,0
1-2 mm	637,2	5,2	205,6	32,27	0	0,0
2-4 mm	480,8	3,9	480,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	932,8	7,7	932,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1305,6	10,7	1305,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12184,8**	**100,0**	**2983,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

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

Projectcode	:	**1550501**
Uw project omschrijving	:	**2023074674-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

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

Projectcode	:	**1550501**
Uw project omschrijving	:	**2023074674-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7730780	1214 (0,18-0,35)	DM1	.18-.35	1762854MG

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

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

Projectcode	:	**1550501**
Uw project omschrijving	:	**2023074674-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487862
Uw datum aanlevering monster(s)	23-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/14

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	100.0	85.7	91.2	84.2	90.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3	0.8	2.1	0.8	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	98	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.4	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.6	4.1	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0	<5.0	8.7	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.5	11	5.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	32	21	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0	9.8	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2401	Grond (AS3000)	13651947
2	M2402	Grond (AS3000)	13651948
3	M2601	Grond (AS3000)	13651949
4	M2602	Grond (AS3000)	13651950
5	M2701	Grond (AS3000)	13651951

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/14

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	0.40	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	<0.050	0.60	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.23	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.27	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.20	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.35 [1)]	2.3	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2401	Grond (AS3000)	13651947
2	M2402	Grond (AS3000)	13651948
3	M2601	Grond (AS3000)	13651949
4	M2602	Grond (AS3000)	13651950
5	M2701	Grond (AS3000)	13651951

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/14

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.8	90.6	87.2	90.9	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.7	1.2	1.7	2.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.3	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0	6.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	5.9	5.1	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.3	9.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.4	<5.0	6.3	6.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M2702	Grond (AS3000)	13651952
7	M2801	Grond (AS3000)	13651953
8	M2802	Grond (AS3000)	13651954
9	M2901	Grond (AS3000)	13651955
10	M2902	Grond (AS3000)	13651956

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/14

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0064
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.88	0.79	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.32	0.33	<0.050	0.054
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.7	2.1	0.062	0.36
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.87	1.2	<0.050	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.83	0.91	<0.050	0.20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.39	<0.050	0.090
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.53	0.79	<0.050	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.30	<0.050	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.39	<0.050	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	5.9	7.2	0.38	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M2702	Grond (AS3000)	13651952
7	M2801	Grond (AS3000)	13651953
8	M2802	Grond (AS3000)	13651954
9	M2901	Grond (AS3000)	13651955
10	M2902	Grond (AS3000)	13651956

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/14

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.0	86.6	94.5	91.6	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.1	<0.7	1.1	2.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	4.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	6.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	5.3	4.5	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	21	<20	<20	24
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	15	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5	6.6	<5.0	8.6	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M3001	Grond (AS3000)	13651957
12	M3002	Grond (AS3000)	13651958
13	M3101	Grond (AS3000)	13651959
14	M3102	Grond (AS3000)	13651960
15	M3201	Grond (AS3000)	13651961

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/14

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.092	<0.050	0.085	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.18	<0.050	0.28	0.095
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.15	<0.050	0.35	0.051
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.22	<0.050	0.66	0.057
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.096	0.091	<0.050	0.27	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.17	<0.050	0.58	0.062
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.18	<0.050	0.60	0.068
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.15	<0.050	0.65	0.074
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	1.3	0.35 1)	3.6	0.55

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M3001	Grond (AS3000)	13651957
12	M3002	Grond (AS3000)	13651958
13	M3101	Grond (AS3000)	13651959
14	M3102	Grond (AS3000)	13651960
15	M3201	Grond (AS3000)	13651961

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/14

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	91.3	88.6	92.0	85.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.8	0.8	1.1	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	97	99	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0	<5.0	9.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	21
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0	<5.0	6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M3202	Grond (AS3000)	13651962
17	M3301	Grond (AS3000)	13651963
18	M3302	Grond (AS3000)	13651964
19	M3401	Grond (AS3000)	13651965
20	M3402	Grond (AS3000)	13651966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/14

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	0.057	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	0.059
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.064	0.071
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.057
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	0.055
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.40	0.35 1)	0.42	0.55

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M3202	Grond (AS3000)	13651962
17	M3301	Grond (AS3000)	13651963
18	M3302	Grond (AS3000)	13651964
19	M3401	Grond (AS3000)	13651965
20	M3402	Grond (AS3000)	13651966

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/14

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.6	90.5	93.2	87.6	94.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2	2.4	<0.7	3.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	<2.0	<2.0	2.4	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49	<20	<20	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.4	6.9	<5.0	6.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	25	<20	38
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.9	<5.0	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	M3403	Grond (AS3000)	13651967
22	M3404	Grond (AS3000)	13651968
23	M3601	Grond (AS3000)	13651969
24	M3602	Grond (AS3000)	13651970
25	M3701	Grond (AS3000)	13651971

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/14

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0052
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050	0.19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)	0.35 1)	0.96

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	M3403	Grond (AS3000)	13651967
22	M3404	Grond (AS3000)	13651968
23	M3601	Grond (AS3000)	13651969
24	M3602	Grond (AS3000)	13651970
25	M3701	Grond (AS3000)	13651971

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/14

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.0	94.9	84.0	92.9	83.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	1.0	0.8	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	M3702	Grond (AS3000)	13651972
27	M3801	Grond (AS3000)	13651973
28	M3802	Grond (AS3000)	13651974
29	M3901	Grond (AS3000)	13651975
30	M3902	Grond (AS3000)	13651976

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/14

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.077	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.37	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	M3702	Grond (AS3000)	13651972
27	M3801	Grond (AS3000)	13651973
28	M3802	Grond (AS3000)	13651974
29	M3901	Grond (AS3000)	13651975
30	M3902	Grond (AS3000)	13651976

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	13/14

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	90.4	95.7	92.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	2.0	1.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	9.6	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	22	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	8.8	5.2	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	M4001	Grond (AS3000)	13651977
32	M4002	Grond (AS3000)	13651978
33	M4101	Grond (AS3000)	13651979
34	M4102	Grond (AS3000)	13651980

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023075814/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	23-May-2023
Uw ordernummer	487862	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/12:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	14/14

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.14	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.075	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.100	0.072	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.091	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.068	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.059	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.65	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	M4001	Grond (AS3000)	13651977
32	M4002	Grond (AS3000)	13651978
33	M4101	Grond (AS3000)	13651979
34	M4102	Grond (AS3000)	13651980

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075814/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13651947	M2401				
0539688859	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	2402 (0,0-0,5)
0539687945	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	2403 (0,0-0,5)
13651948	M2402				
0539883305	DM2 - 2	100	150	23-May-2023	2403 (1,0-1,5)
0536015918	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	2402 (0,5-1,0)
13651949	M2601				
0536017624	DM3 - 3	0	50	22-May-2023	2603 (0,0-0,5)
0536017659	DM2 - 2	0	50	22-May-2023	2602 (0,0-0,5)
0536017661	DM1 - 1	0	50	22-May-2023	2601 (0,0-0,5)
13651950	M2602				
0536017675	DM2 - 2	100	150	22-May-2023	2602 (1,0-1,5)
0536017665	DM1 - 1	50	100	22-May-2023	2601 (0,5-1,0)
13651951	M2701				
0536017517	DM3 - 3	0	50	22-May-2023	2703 (0,0-0,5)
0536017516	DM1 - 1	0	50	22-May-2023	2701 (0,0-0,5)
0536017515	DM2 - 2	0	50	22-May-2023	2702 (0,0-0,5)
13651952	M2702				
0536017519	DM1 - 1	50	100	22-May-2023	2701 (0,5-1,0)
0536017500	DM2 - 2	100	150	22-May-2023	2702 (1,0-1,5)
13651953	M2801				
0536018472	DM3 - 3	0	50	22-May-2023	2803 (0,0-0,5)
0536017512	DM2 - 2	0	50	22-May-2023	2802 (0,0-0,5)
0536017481	DM1 - 1	0	50	22-May-2023	2801 (0,0-0,5)
13651954	M2802				
0536017510	DM1 - 1	100	150	22-May-2023	2801 (1,0-1,5)
0536017502	DM2 - 2	50	100	22-May-2023	2802 (0,5-1,0)
13651955	M2901				
0539646127	DM2 - 2	0	50	22-May-2023	2902 (0,0-0,5)
0536018464	DM3 - 3	0	50	22-May-2023	2903 (0,0-0,5)
0536018416	DM1 - 1	0	50	22-May-2023	2901 (0,0-0,5)
13651956	M2902				
0536018112	DM2 - 2	100	150	22-May-2023	2902 (1,0-1,5)
0536018127	DM1 - 1	50	100	22-May-2023	2901 (0,5-1,0)
13651957	M3001				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075814/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536017541	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	3001 (0,0-0,5)
0536017544	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3002 (0,0-0,5)
0536017344	DM3 - 3	0	50	23-May-2023	3003 (0,0-0,5)
13651958	M3002				
0536017538	DM1 - 1	50	90	23-May-2023	3001 (0,5-0,9)
0536017539	DM2 - 2	50	90	23-May-2023	3002 (0,5-0,9)
0536017347	DM3 - 3	50	100	23-May-2023	3003 (0,5-1,0)
13651959	M3101				
0536017543	DM1	0	50	23-May-2023	
13651960	M3102				
0536017555	DM1	50	100	23-May-2023	
13651961	M3201				
0536017351	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	3201 (0,0-0,5)
0536017356	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3202 (0,0-0,5)
0536017349	DM3 - 3	0	50	23-May-2023	3203 (0,0-0,5)
13651962	M3202				
0536017343	DM2 - 2	100	150	23-May-2023	3203 (1,0-1,5)
0536017350	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	3202 (0,5-1,0)
13651963	M3301				
0536017359	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	3301 (0,0-0,5)
0536017342	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3302 (0,0-0,5)
0536017787	DM3 - 3	0	50	23-May-2023	3303 (0,0-0,5)
13651964	M3302				
0536017358	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	3301 (0,5-1,0)
0536017779	DM3 - 3	50	100	23-May-2023	3303 (0,5-1,0)
0536017341	DM2 - 2	50	100	23-May-2023	3302 (0,5-1,0)
13651965	M3401				
0536017794	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3403 (0,0-0,5)
0536017792	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	3401 (0,0-0,5)
13651966	M3402				
0536017777	DM1	50	100	23-May-2023	
13651967	M3403				
0536017796	DM2 - 2	8	50	23-May-2023	3405 (0,08-0,5)
0536017790	DM1 - 1	8	50	23-May-2023	3404 (0,08-0,5)
0536017740	DM3 - 3	8	50	23-May-2023	3406 (0,08-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075814/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13651968	M3404				
0536017793	DM3 - 3	50	100	23-May-2023	3406 (0,5-1,0)
0536018271	DM2 - 2	100	150	23-May-2023	3405 (1,0-1,5)
0536017797	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	3404 (0,5-1,0)
13651969	M3601				
0539687369	DM3 - 3	0	40	23-May-2023	3603 (0,0-0,4)
0539687386	DM1 - 1	0	50	23-May-2023	3601 (0,0-0,5)
0539687380	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3602 (0,0-0,5)
13651970	M3602				
0539687377	DM2 - 2	60	100	23-May-2023	3602 (0,6-1,0)
0539687385	DM3 - 3	100	150	23-May-2023	3603 (1,0-1,5)
0539687382	DM1 - 1	60	100	23-May-2023	3601 (0,6-1,0)
13651971	M3701				
0539883555	DM1	0	50	23-May-2023	
13651972	M3702				
0539687360	DM1 - 1	70	100	23-May-2023	3701 (0,7-1,0)
0539687988	DM2 - 2	60	100	23-May-2023	3702 (0,6-1,0)
13651973	M3801				
0539687264	DM1	8	50	23-May-2023	
13651974	M3802				
0539687276	DM3 - 3	50	100	23-May-2023	3801 (0,5-1,0)
0539687558	DM2 - 2	100	150	23-May-2023	3803 (1,0-1,5)
0539687275	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	3802 (0,5-1,0)
13651975	M3901				
0539687317	DM2 - 2	0	50	23-May-2023	3902 (0,0-0,5)
0539687564	DM1 - 1	8	50	23-May-2023	3901 (0,08-0,5)
13651976	M3902				
0539687214	DM2 - 2	100	150	23-May-2023	3903 (1,0-1,5)
0539687240	DM1 - 1	50	100	23-May-2023	3902 (0,5-1,0)
13651977	M4001				
0539687562	DM1 - 1	0	50	22-May-2023	4001 (0,0-0,5)
0539687568	DM2 - 3	0	50	22-May-2023	4002 (0,0-0,5)
0539687559	DM4 - 4	0	50	22-May-2023	4003 (0,0-0,5)
13651978	M4002				
0539687555	DM1	50	100	22-May-2023	

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023075814/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13651979	M4101				
0539687273	DM1	0	50	22-May-2023	
13651980	M4102				
0539687229	DM1 - 1	55	100	22-May-2023	4102 (0,55-1,0)
0539687572	DM2 - 2	100	150	22-May-2023	4103 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023075814/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023075814/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

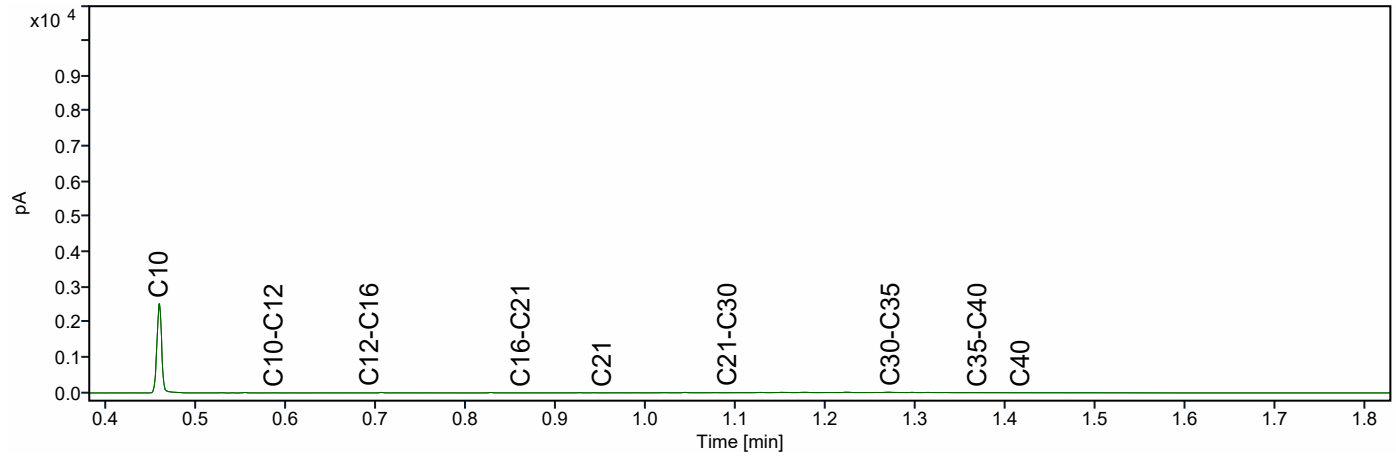
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

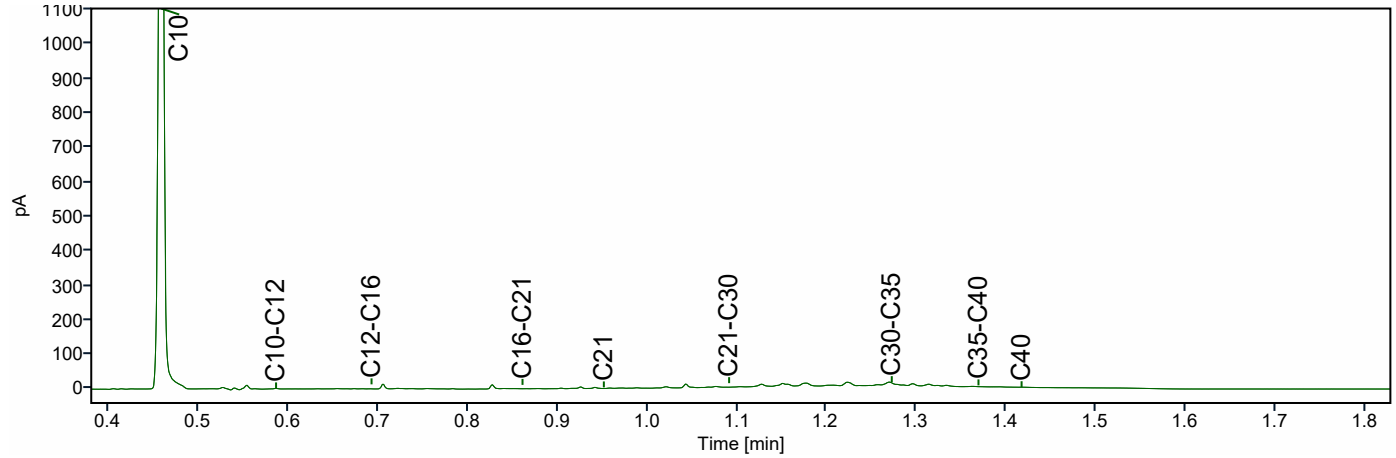
Sample ID.: 13651947

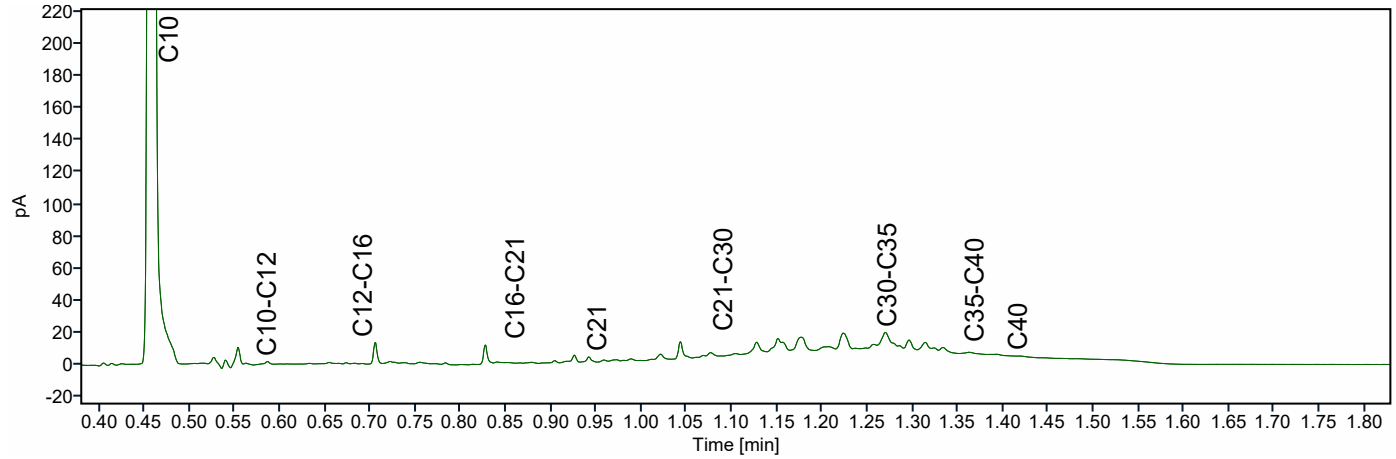
Certificate no.: 2023075814

Sample description.:

V







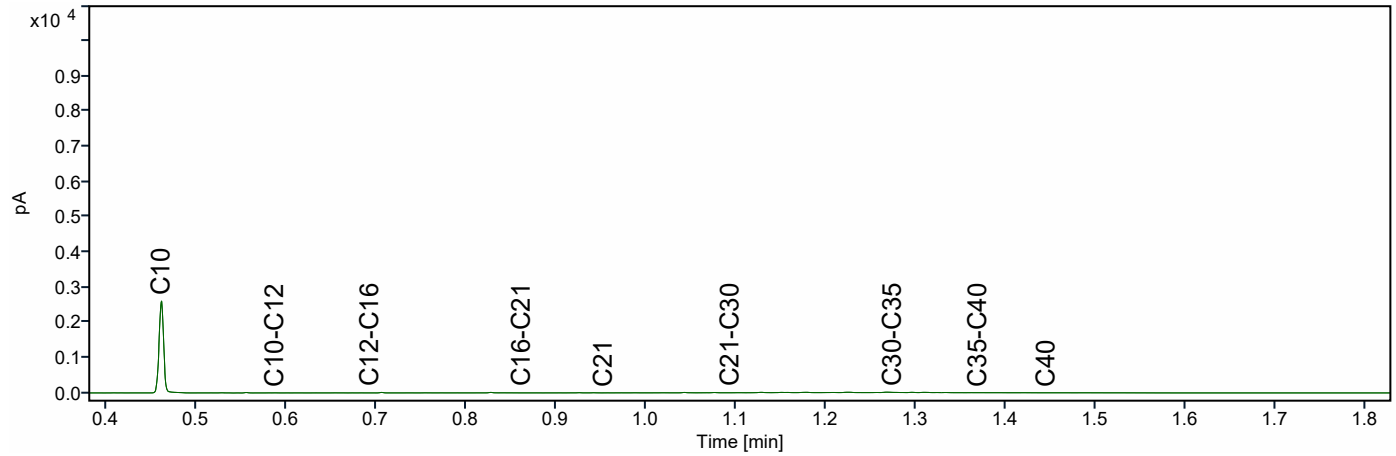
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

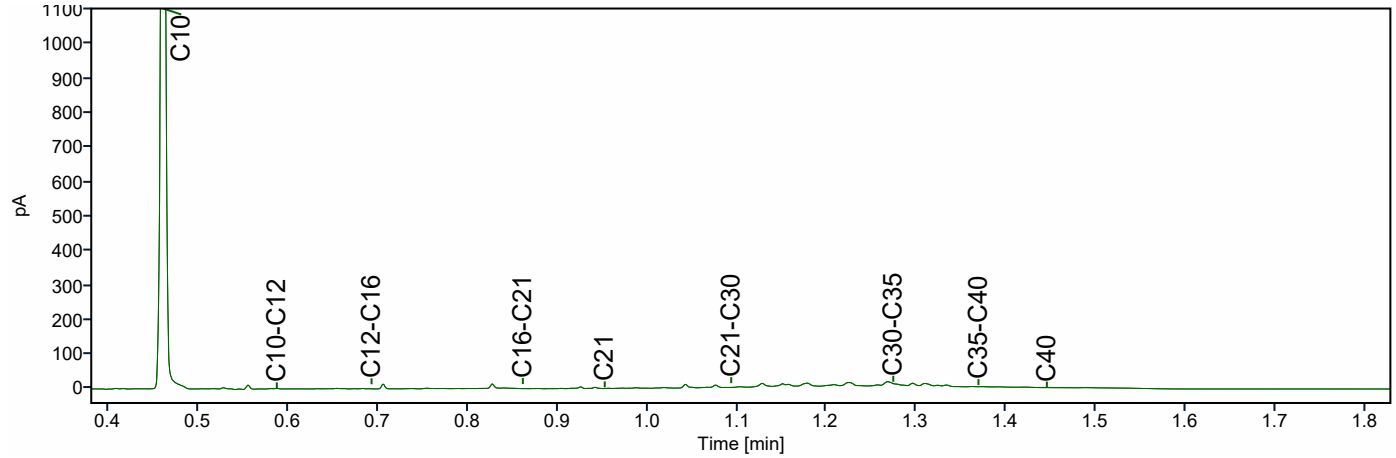
Sample ID.: 13651977

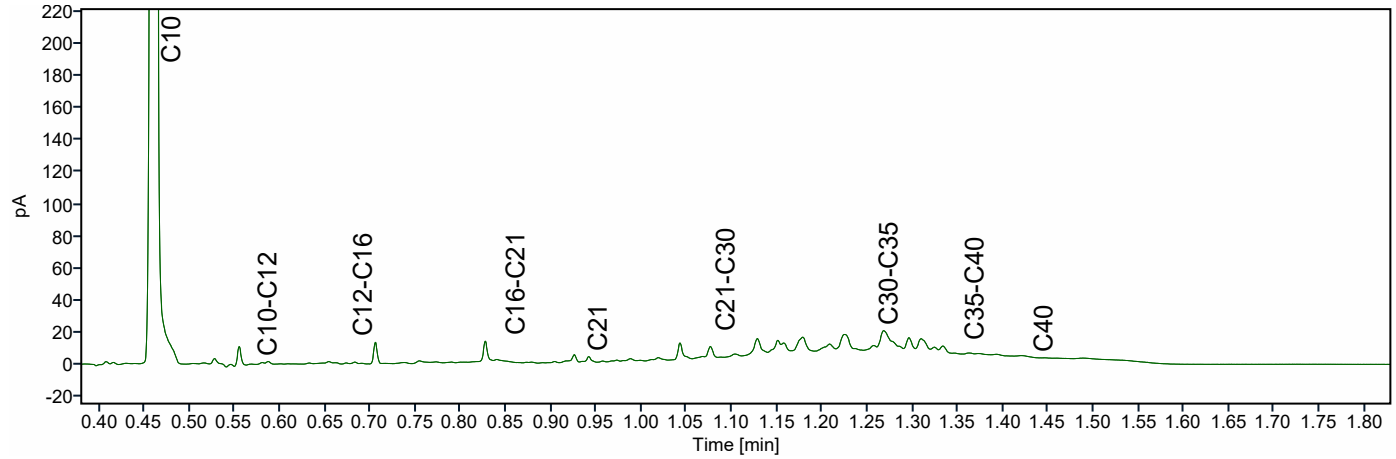
Certificate no.: 2023075814

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077111/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487991
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077111/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487991	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/08:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.0	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	48	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	70	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3501	Grond (AS3000)	13656382
2	M3502	Grond (AS3000)	13656383

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077111/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487991	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/08:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [1)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0017 [2)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0072	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.65	0.056
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.41	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.086
S	Chryseen	mg/kg ds	0.83	0.065
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.50	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.084
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.77	0.059
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.83	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.0	0.63

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3501	Grond (AS3000)	13656382
2	M3502	Grond (AS3000)	13656383

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077111/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13656382	M3501				
0536017120	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	3501 (0,0-0,5)
0536017129	DM3 - 3	20	50	24-May-2023	3503 (0,2-0,5)
0536017122	DM2 - 2	0	50	24-May-2023	3502 (0,0-0,5)
13656383	M3502				
0536017123	DM1 - 1	50	100	24-May-2023	3501 (0,5-1,0)
0536017101	DM3 - 3	100	150	24-May-2023	3503 (1,0-1,5)
0536017124	DM2 - 2	50	100	24-May-2023	3502 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077111/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077111/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

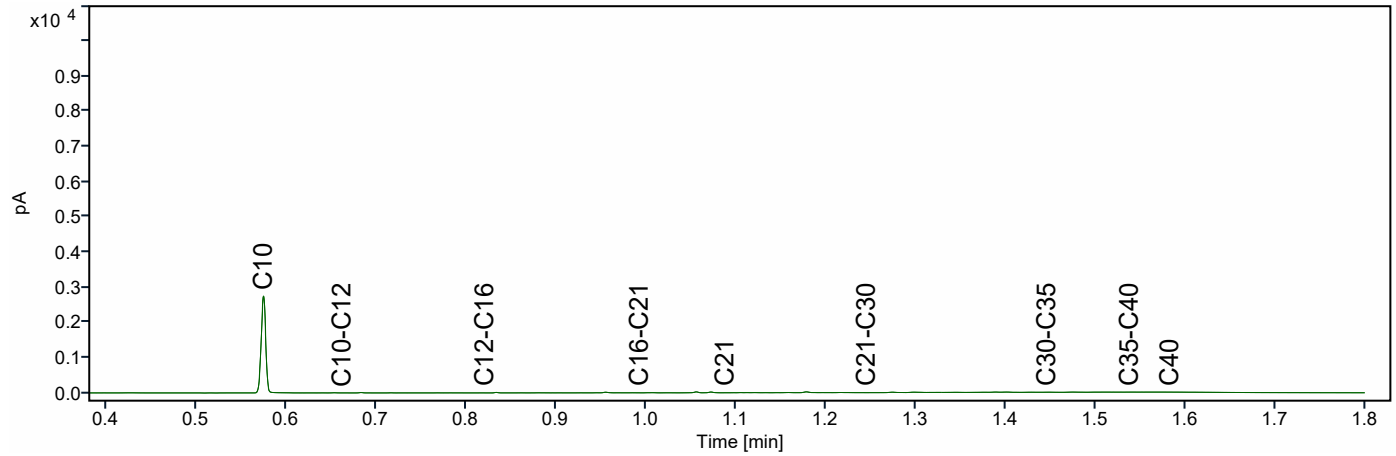
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

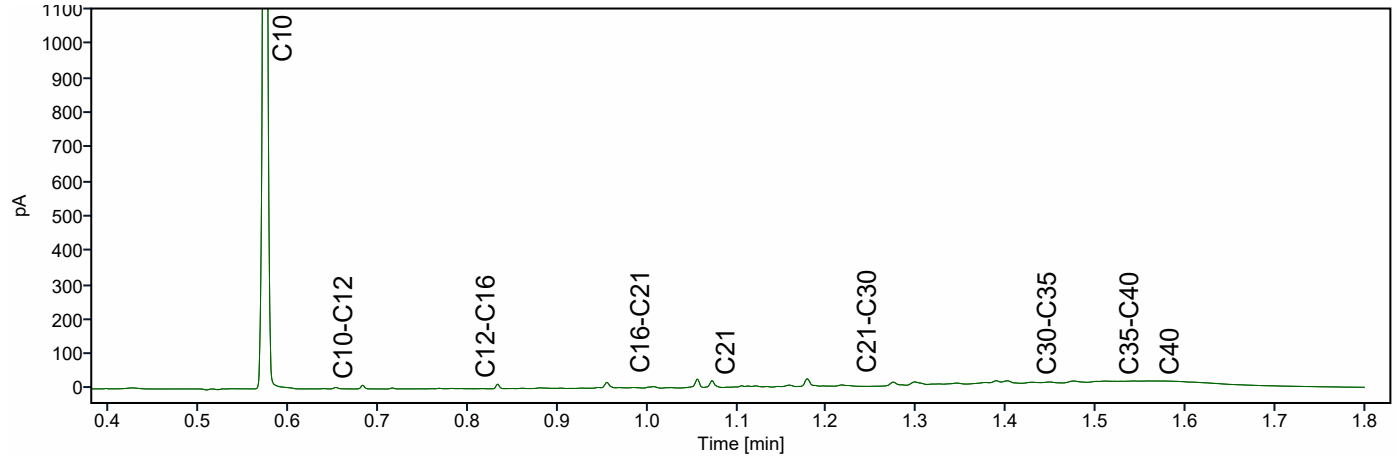
Sample ID.: 13656382

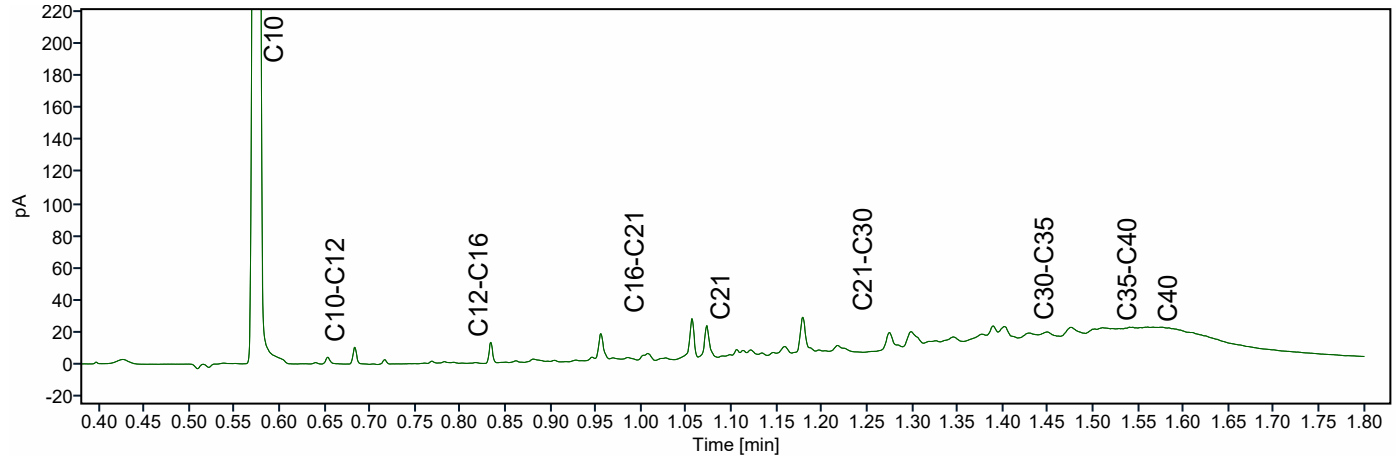
Certificate no.: 2023077111

Sample description.:

V







TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487993
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.0	82.9	84.4	80.0	62.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	0.8	<0.7	3.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.4	7.5	5.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0	8.4	14	6.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	31
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	66
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	120
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4501	Waterbodem (AS3000)	13656535
2	Mwb4502	Waterbodem (AS3000)	13656536
3	Mwb4503	Waterbodem (AS3000)	13656537
4	Mwb4504	Waterbodem (AS3000)	13656538
5	Mwb5101	Waterbodem (AS3000)	13656539

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.5
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4501	Waterbodem (AS3000)	13656535
2	Mwb4502	Waterbodem (AS3000)	13656536
3	Mwb4503	Waterbodem (AS3000)	13656537
4	Mwb4504	Waterbodem (AS3000)	13656538
5	Mwb5101	Waterbodem (AS3000)	13656539

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.2	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.063
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.56

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4501	Waterbodem (AS3000)	13656535
2	Mwb4502	Waterbodem (AS3000)	13656536
3	Mwb4503	Waterbodem (AS3000)	13656537
4	Mwb4504	Waterbodem (AS3000)	13656538
5	Mwb5101	Waterbodem (AS3000)	13656539

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)		55.6		
S	Droge stof	% (m/m)	77.2		76.0	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	4.2	<0.7	1.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	2.3	<2.0	3.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.5	1.6	<1.5	1.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.9	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	40	23	21
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	49	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	41	6.6	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	16	<6.0	9.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	120	<35	61
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mwb5102	Waterbodem (AS3000)	13656540
7	Mwb5201	Waterbodem (AS3000)	13656541
8	Mwb5202	Waterbodem (AS3000)	13656542
9	Mwb9601	Waterbodem (AS3000)	13656543

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	0.2
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mwb5102	Waterbodem (AS3000)	13656540
7	Mwb5201	Waterbodem (AS3000)	13656541
8	Mwb5202	Waterbodem (AS3000)	13656542
9	Mwb9601	Waterbodem (AS3000)	13656543

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077155/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487993	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/20:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.2	0.1 [1)]	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	0.085
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	0.068
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.57	<0.050	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	0.066
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.16	<0.050	0.093
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	2.2	0.35 [1)]	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mwb5102	Waterbodem (AS3000)	13656540
7	Mwb5201	Waterbodem (AS3000)	13656541
8	Mwb5202	Waterbodem (AS3000)	13656542
9	Mwb9601	Waterbodem (AS3000)	13656543

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077155/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13656535	Mwb4501				
0539687509	DM1 - 1	0	35	24-May-2023	4501 (0,0-0,35)
0539687479	DM3 - 10	0	50	24-May-2023	4510 (0,0-0,5)
0539687514	DM4 - 2	0	50	24-May-2023	4502 (0,0-0,5)
0539687501	DM10 - 8	0	50	24-May-2023	4508 (0,0-0,5)
0539687517	DM5 - 3	0	50	24-May-2023	4503 (0,0-0,5)
0539687502	DM6 - 4	0	50	24-May-2023	4504 (0,0-0,5)
0539687503	DM8 - 6	0	50	24-May-2023	4506 (0,0-0,5)
0539687504	DM2 - 9	0	50	24-May-2023	4509 (0,0-0,5)
0539687505	DM7 - 5	0	50	24-May-2023	4505 (0,0-0,5)
0539687506	DM9 - 7	0	50	24-May-2023	4507 (0,0-0,5)
13656536	Mwb4502				
0539687718	DM10 - 8	0	50	24-May-2023	4518 (0,0-0,5)
0539687711	DM2 - 9	0	50	24-May-2023	4519 (0,0-0,5)
0539687512	DM5 - 3	0	50	24-May-2023	4513 (0,0-0,5)
0539687698	DM8 - 6	0	50	24-May-2023	4516 (0,0-0,5)
0539687726	DM9 - 7	0	50	24-May-2023	4517 (0,0-0,5)
0539687513	DM6 - 4	0	50	24-May-2023	4514 (0,0-0,5)
0539687725	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	4511 (0,0-0,5)
0539687723	DM3 - 10	0	50	24-May-2023	4520 (0,0-0,5)
0539687721	DM4 - 2	0	50	24-May-2023	4512 (0,0-0,5)
0539687708	DM7 - 5	0	50	24-May-2023	4515 (0,0-0,5)
13656537	Mwb4503				
0539687245	DM3 - 10	0	50	24-May-2023	4530 (0,0-0,5)
0539687709	DM5 - 3	0	50	24-May-2023	4523 (0,0-0,5)
0539687705	DM4 - 2	0	50	24-May-2023	4522 (0,0-0,5)
0539687707	DM8 - 6	0	50	24-May-2023	4526 (0,0-0,5)
0539687242	DM9 - 7	0	50	24-May-2023	4527 (0,0-0,5)
0539687701	DM6 - 4	0	50	24-May-2023	4524 (0,0-0,5)
0539687227	DM2 - 9	0	50	24-May-2023	4529 (0,0-0,5)
0539687714	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	4521 (0,0-0,5)
0539687253	DM10 - 8	0	50	24-May-2023	4528 (0,0-0,5)
0539687713	DM7 - 5	0	50	24-May-2023	4525 (0,0-0,5)
13656538	Mwb4504				
0539687244	DM5 - 3	0	50	24-May-2023	4533 (0,0-0,5)
0539687238	DM2 - 9	0	50	24-May-2023	4539 (0,0-0,5)
0539687500	DM3 - 10	0	50	24-May-2023	4540 (0,0-0,5)
0539687252	DM7 - 5	0	50	24-May-2023	4535 (0,0-0,5)
0539687250	DM8 - 6	0	50	24-May-2023	4536 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077155/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539687236	DM6 - 4	0	50	24-May-2023	4534 (0,0-0,5)
0539687243	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	4531 (0,0-0,5)
0539687248	DM10 - 8	0	50	24-May-2023	4538 (0,0-0,5)
0539687254	DM9 - 7	0	50	24-May-2023	4537 (0,0-0,5)
0539687233	DM4 - 2	0	50	24-May-2023	4532 (0,0-0,5)
13656539	Mwb5101				
0536018262	DM3 - 10	0	20	24-May-2023	5110 (0,0-0,2)
0536017401	DM1 - 1	0	5	24-May-2023	5101 (0,0-0,05)
0536017398	DM4 - 2	0	5	24-May-2023	5102 (0,0-0,05)
0536017383	DM8 - 6	0	10	24-May-2023	5106 (0,0-0,1)
0536017378	DM9 - 7	0	10	24-May-2023	5107 (0,0-0,1)
0536018260	DM2 - 9	0	15	24-May-2023	5109 (0,0-0,15)
0536017388	DM5 - 3	0	5	24-May-2023	5103 (0,0-0,05)
0536017382	DM10 - 8	0	15	24-May-2023	5108 (0,0-0,15)
0536017384	DM6 - 4	0	5	24-May-2023	5104 (0,0-0,05)
0536017386	DM7 - 5	0	10	24-May-2023	5105 (0,0-0,1)
13656540	Mwb5102				
0536017389	DM4 - 2	5	55	24-May-2023	5102 (0,05-0,55)
0536017376	DM6 - 4	5	55	24-May-2023	5104 (0,05-0,55)
0536017377	DM8 - 6	10	60	24-May-2023	5106 (0,1-0,6)
0536017379	DM10 - 8	15	65	24-May-2023	5108 (0,15-0,65)
0536018264	DM2 - 9	15	65	24-May-2023	5109 (0,15-0,65)
0536017396	DM5 - 3	5	55	24-May-2023	5103 (0,05-0,55)
0536017380	DM7 - 5	10	60	24-May-2023	5105 (0,1-0,6)
0536017381	DM9 - 7	10	60	24-May-2023	5107 (0,1-0,6)
0536017393	DM1 - 1	5	55	24-May-2023	5101 (0,05-0,55)
0536018263	DM3 - 10	20	70	24-May-2023	5110 (0,2-0,7)
13656541	Mwb5201				
0536017302	DM7 - 6	0	10	24-May-2023	5206 (0,0-0,1)
0536017287	DM4 - 3	0	10	24-May-2023	5203 (0,0-0,1)
0536017299	DM8 - 7	0	10	24-May-2023	5207 (0,0-0,1)
0536017391	DM2 - 10	0	10	24-May-2023	5210 (0,0-0,1)
0536017294	DM5 - 4	0	10	24-May-2023	5204 (0,0-0,1)
0536017300	DM1 - 1	0	10	24-May-2023	5201 (0,0-0,1)
0536017394	DM10 - 9	0	10	24-May-2023	5209 (0,0-0,1)
0536017297	DM3 - 2	0	10	24-May-2023	5202 (0,0-0,1)
0536017290	DM6 - 5	0	10	24-May-2023	5205 (0,0-0,1)
0536017293	DM9 - 8	0	10	24-May-2023	5208 (0,0-0,1)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077155/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13656542	Mwb5202				
0536017301	DM1 - 1	10	60	24-May-2023	5201 (0,1-0,6)
0536017304	DM2 - 10	10	60	24-May-2023	5210 (0,1-0,6)
0536017288	DM9 - 8	10	60	24-May-2023	5208 (0,1-0,6)
0536017292	DM3 - 2	10	60	24-May-2023	5202 (0,1-0,6)
0536017289	DM5 - 4	10	60	24-May-2023	5204 (0,1-0,6)
0536017303	DM6 - 5	10	60	24-May-2023	5205 (0,1-0,6)
0536017286	DM8 - 7	10	60	24-May-2023	5207 (0,1-0,6)
0536017298	DM10 - 9	10	60	24-May-2023	5209 (0,1-0,6)
0536017296	DM7 - 6	10	60	24-May-2023	5206 (0,1-0,6)
0536017291	DM4 - 3	10	60	24-May-2023	5203 (0,1-0,6)
13656543	Mwb9601				
0536017111	DM10 - 9	0	50	24-May-2023	9609 (0,0-0,5)
0536017119	DM3 - 2	0	50	24-May-2023	9602 (0,0-0,5)
0536017366	DM6 - 5	0	50	24-May-2023	9605 (0,0-0,5)
0536017115	DM9 - 8	0	50	24-May-2023	9608 (0,0-0,5)
0536017095	DM2 - 10	0	50	24-May-2023	9610 (0,0-0,5)
0536017118	DM4 - 3	0	50	24-May-2023	9603 (0,0-0,5)
0536017113	DM7 - 6	0	50	24-May-2023	9606 (0,0-0,5)
0536018352	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	9601 (0,0-0,5)
0536017087	DM8 - 7	0	50	24-May-2023	9607 (0,0-0,5)
0536017121	DM5 - 4	0	50	24-May-2023	9604 (0,0-0,5)

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077155/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077155/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

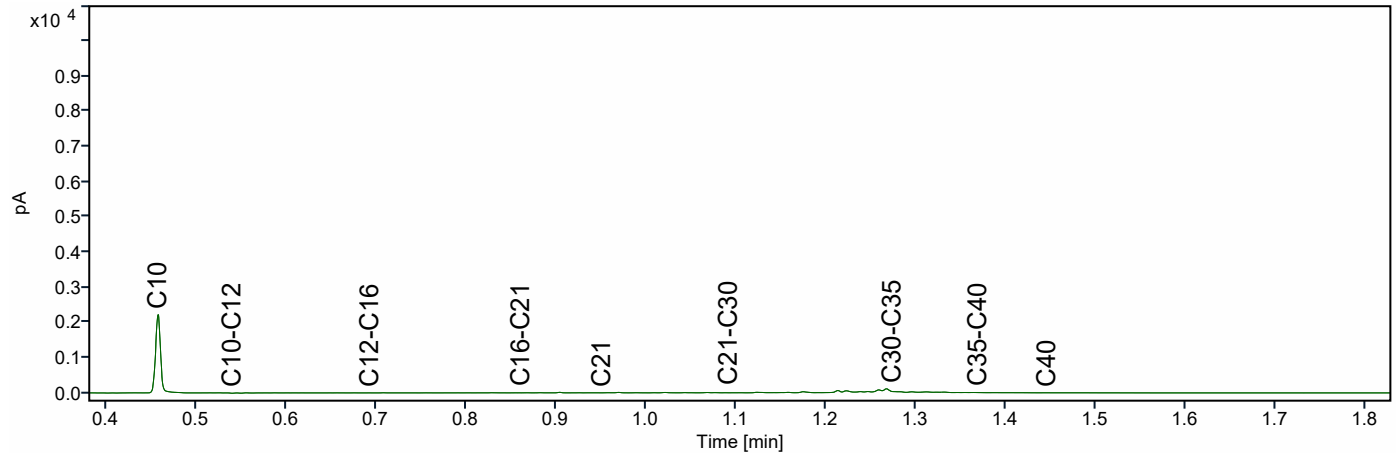
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

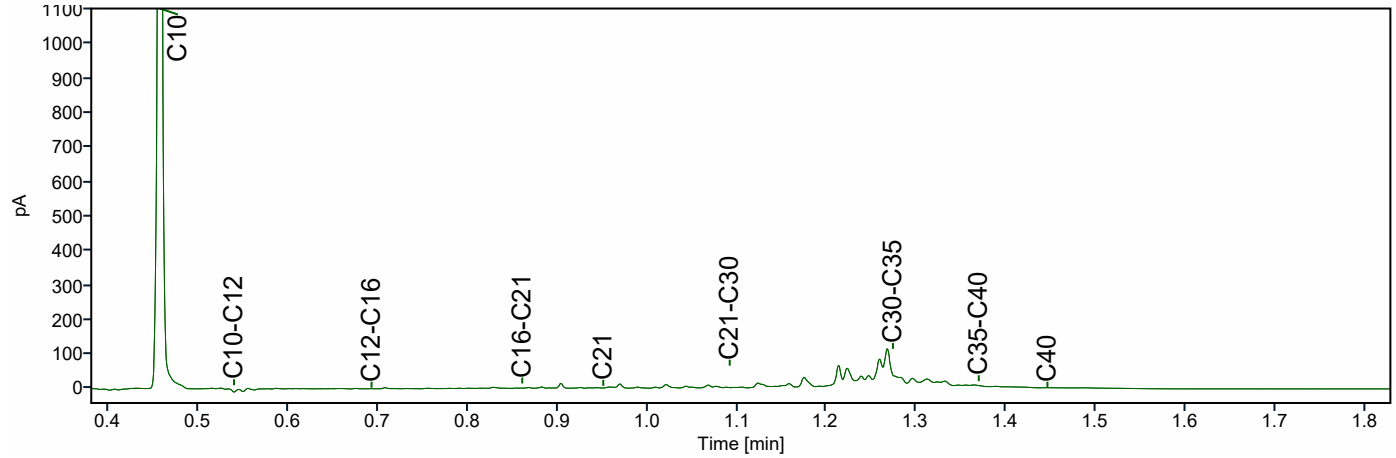
Sample ID.: 13656539

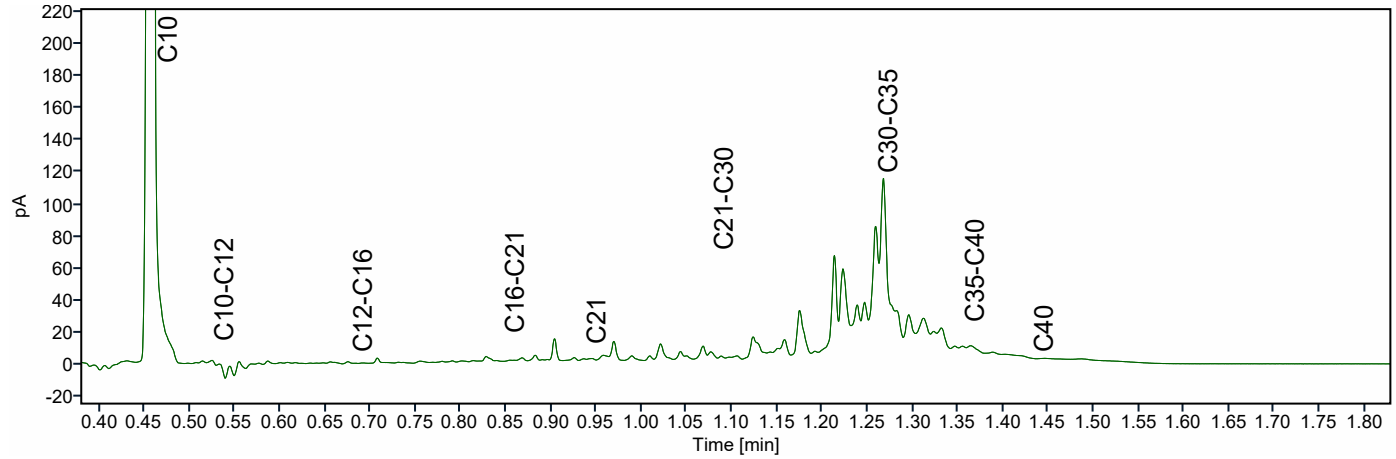
Certificate no.: 2023077155

Sample description.:

V







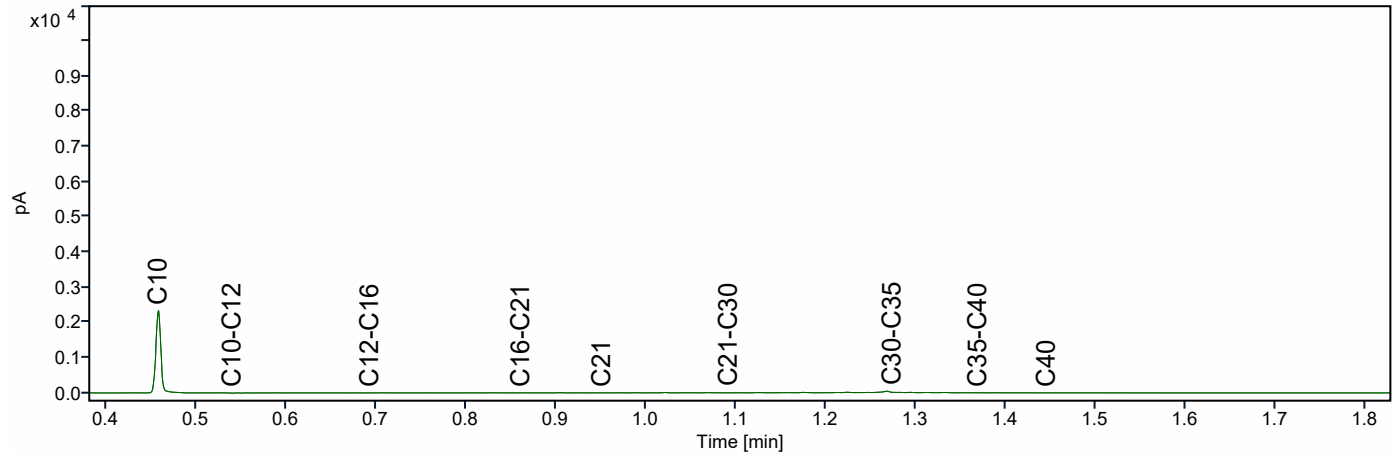
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

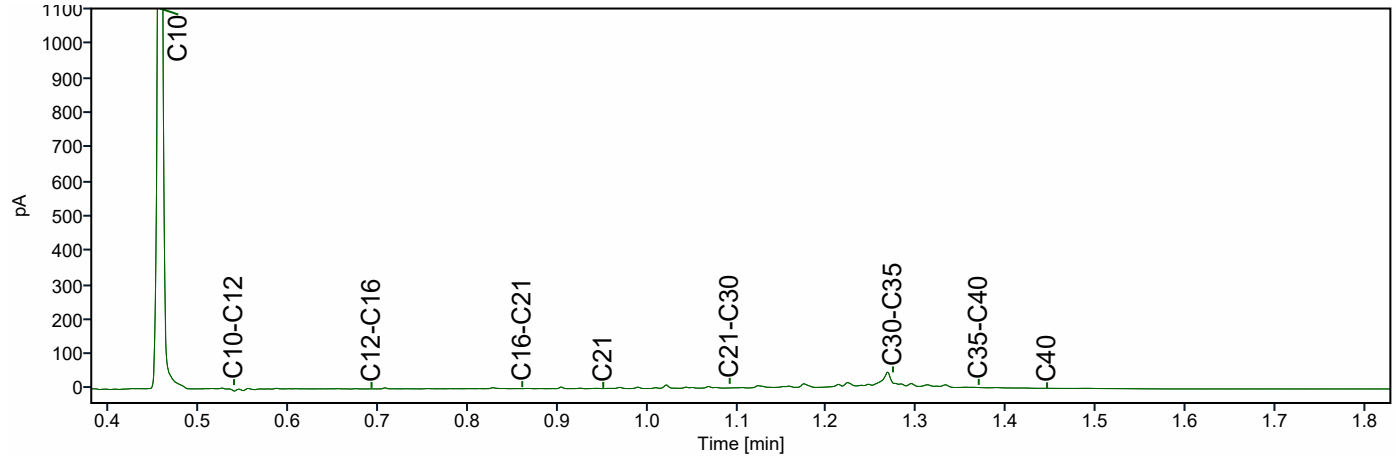
Sample ID.: 13656540

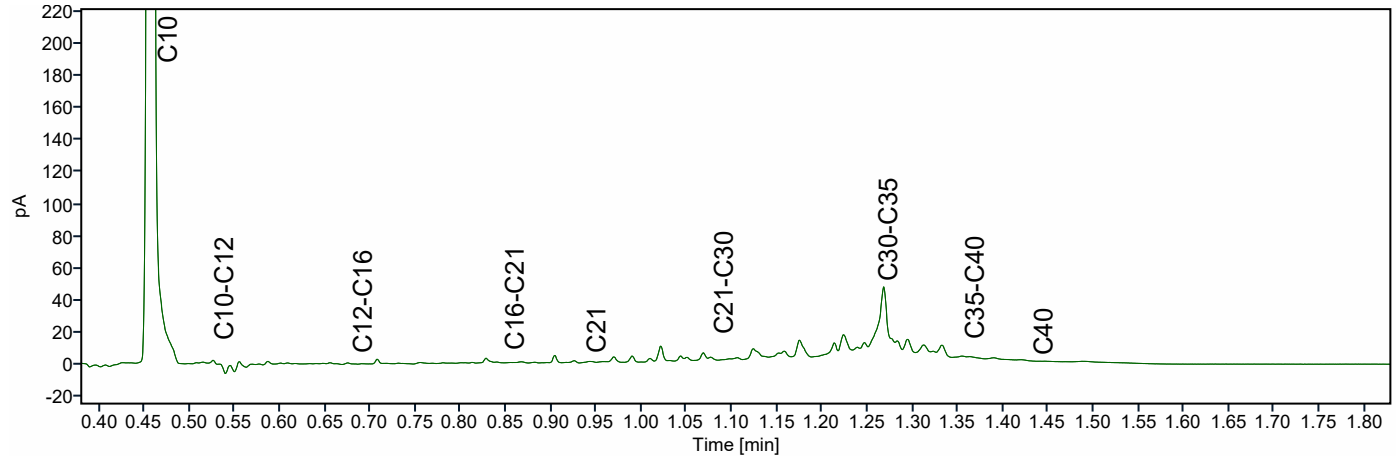
Certificate no.: 2023077155

Sample description.:

V







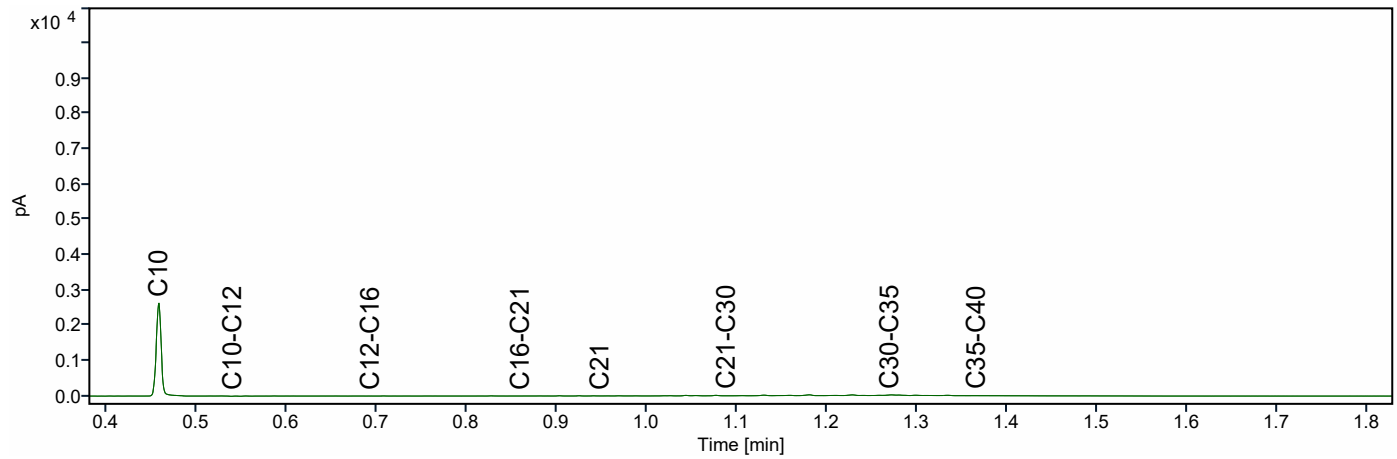
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

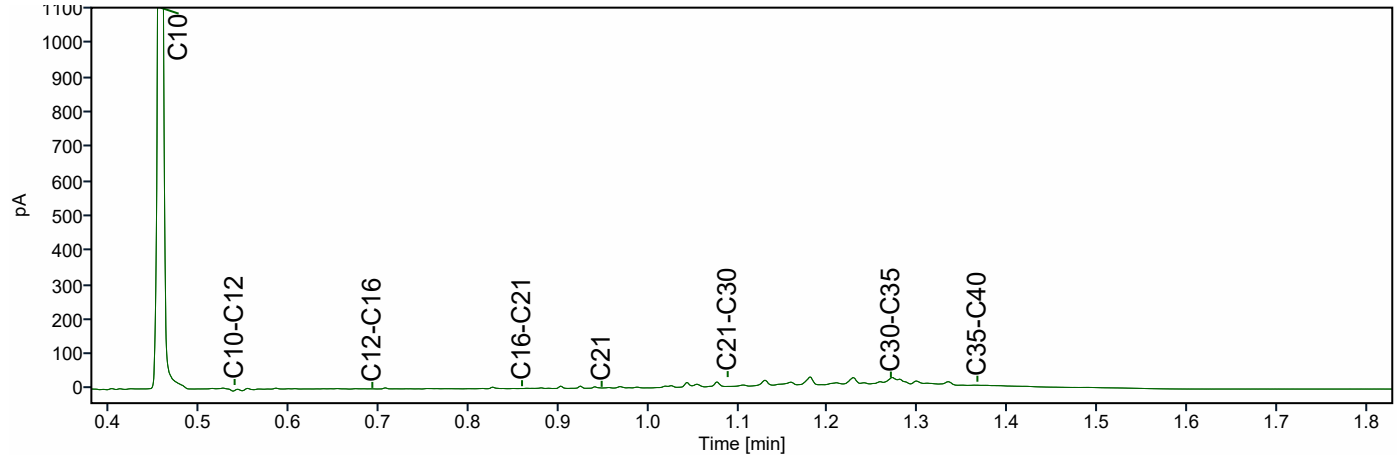
Sample ID.: 13656541

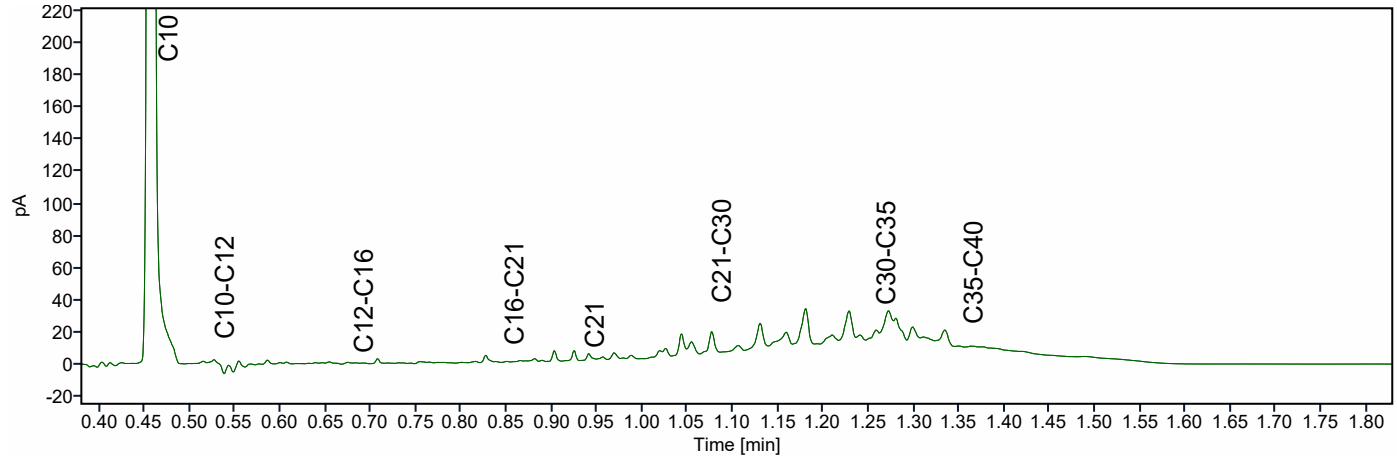
Certificate no.: 2023077155

Sample description.:

V







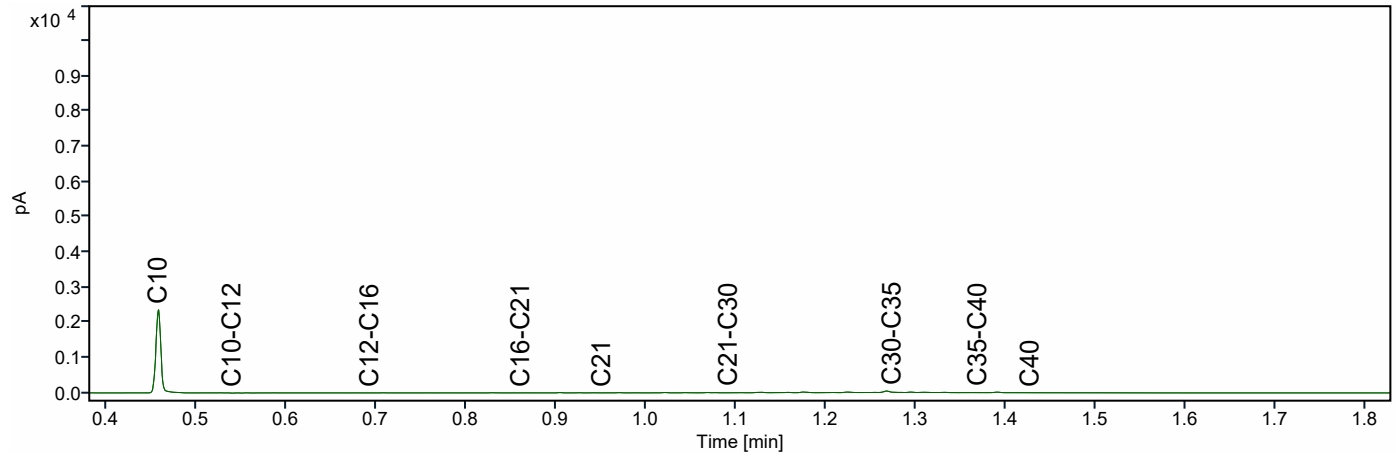
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

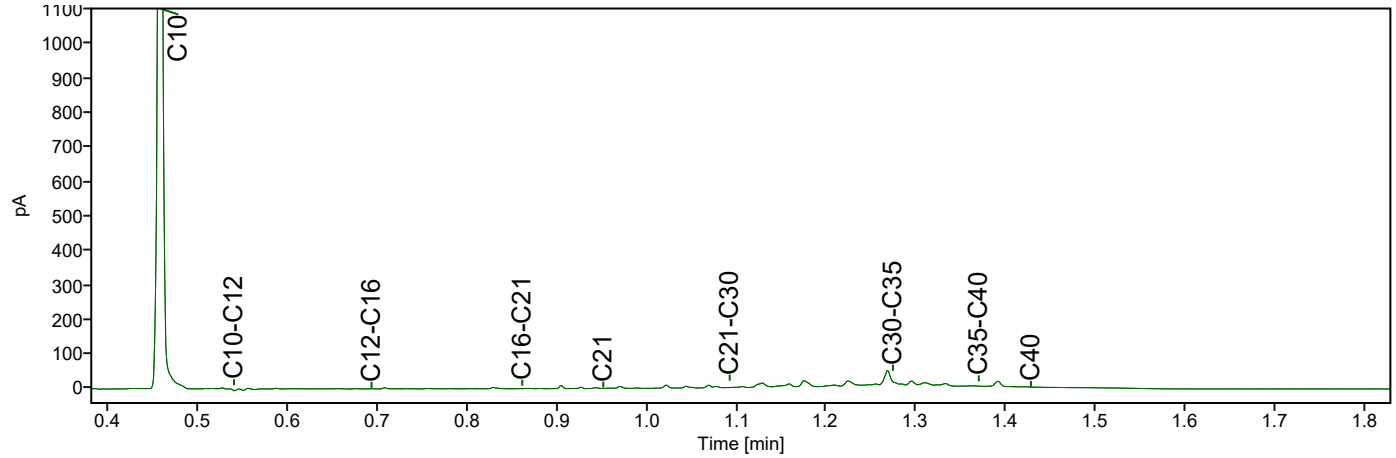
Sample ID.: 13656543

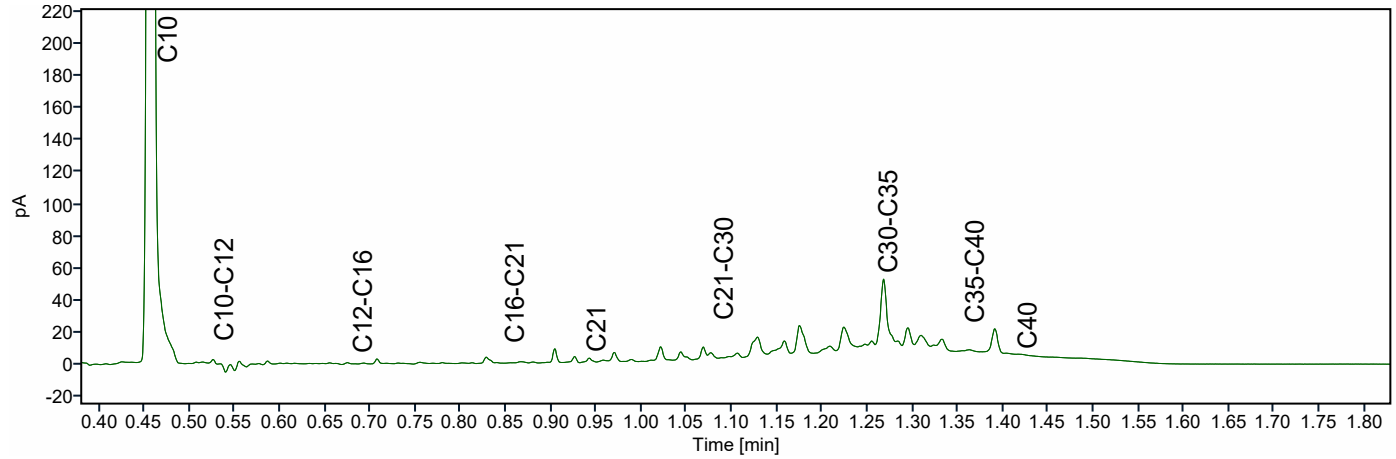
Certificate no.: 2023077155

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	487997
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/10

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.5	92.2	94.0	90.6	95.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	<0.7	5.3	<0.7	4.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	95	99	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	<2.0	<2.0	2.7	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	<5.0	<5.0	<5.0	8.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	<10	<10	<10	32
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<20	<20	<20	31
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	43
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M801	Grond (AS3000)	13656672
2	M802	Grond (AS3000)	13656673
3	M901	Grond (AS3000)	13656674
4	M902	Grond (AS3000)	13656675
5	M903	Grond (AS3000)	13656682

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/10

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3		<0.1	0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4		0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M801	Grond (AS3000)	13656672
2	M802	Grond (AS3000)	13656673
3	M901	Grond (AS3000)	13656674
4	M902	Grond (AS3000)	13656675
5	M903	Grond (AS3000)	13656682

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/10

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4		0.1 [1)]	0.2	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5		0.2	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	0.097
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	0.070
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050	<0.050	0.095
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	<0.050	0.097
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.87	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.00

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M801	Grond (AS3000)	13656672
2	M802	Grond (AS3000)	13656673
3	M901	Grond (AS3000)	13656674
4	M902	Grond (AS3000)	13656675
5	M903	Grond (AS3000)	13656682

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/10

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.0	90.7	91.1	88.6	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	1.2	<0.7	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1101	Grond (AS3000)	13656683
7	M1102	Grond (AS3000)	13656684
8	M1204	Grond (AS3000)	13656685
9	M1205	Grond (AS3000)	13656686
10	M1001	Grond (AS3000)	13656687

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/10

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9		0.3		0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3		<0.1		<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1101	Grond (AS3000)	13656683
7	M1102	Grond (AS3000)	13656684
8	M1204	Grond (AS3000)	13656685
9	M1205	Grond (AS3000)	13656686
10	M1001	Grond (AS3000)	13656687

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/10

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2		0.1 [1)]		0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2		0.4		0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.099	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	<0.050	0.22	0.081	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.055	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]	0.96	0.42	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1101	Grond (AS3000)	13656683
7	M1102	Grond (AS3000)	13656684
8	M1204	Grond (AS3000)	13656685
9	M1205	Grond (AS3000)	13656686
10	M1001	Grond (AS3000)	13656687

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/10

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	93.2	88.1	92.0	89.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	0.7	<0.7	0.9	2.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.3	2.6	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M1002	Grond (AS3000)	13656688
12	M1801	Grond (AS3000)	13656689
13	M1802	Grond (AS3000)	13656690
14	M1803	Grond (AS3000)	13656691
15	M1804	Grond (AS3000)	13656692

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/10

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0059	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.070
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.083	0.052
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.37	0.35 [1)]	0.47	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M1002	Grond (AS3000)	13656688
12	M1801	Grond (AS3000)	13656689
13	M1802	Grond (AS3000)	13656690
14	M1803	Grond (AS3000)	13656691
15	M1804	Grond (AS3000)	13656692

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/10

	Analyse	Eenheid	16	17
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	94.0	91.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M1805	Grond (AS3000)	13656693
17	M1806	Grond (AS3000)	13656694

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077189/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	487997	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/14:03
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/10

	Analyse	Eenheid	16	17
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.080	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.078	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.063	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M1805	Grond (AS3000)	13656693
17	M1806	Grond (AS3000)	13656694

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077189/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13656672	M801				
0536035263	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	806 (0,0-0,5)
0536035272	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	807 (0,0-0,5)
0536035225	DM3 - 3	0	50	24-May-2023	808 (0,0-0,5)
0536035731	DM4 - 4	0	50	24-May-2023	809 (0,0-0,5)
13656673	M802				
0536035915	DM2 - 2	50	100	24-May-2023	809 (0,5-1,0)
0536035231	DM1 - 1	100	150	25-May-2023	807 (1,0-1,5)
13656674	M901				
0536035180	DM2 - 2	8	50	24-May-2023	903 (0,08-0,5)
0536035733	DM4 - 4	8	58	24-May-2023	905 (0,08-0,58)
0536035903	DM1 - 1	8	58	24-May-2023	902 (0,08-0,58)
0536035197	DM3 - 3	8	50	24-May-2023	904 (0,08-0,5)
13656675	M902				
0536035198	DM1 - 1	50	100	24-May-2023	901 (0,5-1,0)
0536035196	DM3 - 3	100	150	24-May-2023	904 (1,0-1,5)
13656682	M903				
0536035191	DM1	0	50	24-May-2023	
13656683	M1101				
0536018575	DM2 - 2	9	50	24-May-2023	1103 (0,09-0,5)
0536018573	DM3 - 3	9	30	24-May-2023	1104 (0,09-0,3)
0536018577	DM1 - 1	9	50	24-May-2023	1102 (0,09-0,5)
13656684	M1102				
0539538370	DM1 - 1	50	100	24-May-2023	1101 (0,5-1,0)
0536018578	DM3 - 3	50	100	24-May-2023	1103 (0,5-1,0)
0536018818	DM2 - 2	100	150	24-May-2023	1102 (1,0-1,5)
0536018813	DM4 - 4	50	100	24-May-2023	1104 (0,5-1,0)
13656685	M1204				
0536080911	DM2 - 2	9	59	23-May-2023	1206 (0,09-0,59)
0536017649	DM4 - 4	9	59	24-May-2023	1221 (0,09-0,59)
0536017644	DM1 - 1	9	59	24-May-2023	1201 (0,09-0,59)
0536018634	DM3 - 3	0	35	23-May-2023	1210 (0,0-0,35)
13656686	M1205				
0536035158	DM2 - 2	60	110	23-May-2023	1207 (0,6-1,1)
0536080908	DM1 - 1	50	80	23-May-2023	1205 (0,5-0,8)
0536018887	DM4 - 4	80	130	24-May-2023	1222 (0,8-1,3)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077189/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536035152	DM3 - 3	80	130	23-May-2023	1219 (0,8-1,3)
13656687	M1001				
0536035739	DM1 - 1	8	50	24-May-2023	1002 (0,08-0,5)
0536035192	DM2 - 2	8	50	24-May-2023	1003 (0,08-0,5)
0536035738	DM3 - 3	8	50	24-May-2023	1004 (0,08-0,5)
13656688	M1002				
0536035726	DM1	50	100	24-May-2023	
13656689	M1801				
0536035390	DM1 - 1	8	58	25-May-2023	1801 (0,08-0,58)
0536035258	DM2 - 2	8	58	25-May-2023	1802 (0,08-0,58)
13656690	M1802				
0536035164	DM2 - 2	108	150	25-May-2023	1802 (1,08-1,5)
0536035168	DM1 - 1	58	108	25-May-2023	1801 (0,58-1,08)
13656691	M1803				
0536035279	DM1	8	58	25-May-2023	
13656692	M1804				
0536035260	DM1 - 1	58	100	25-May-2023	M1803
0536035233	DM2 - 2	50	100	25-May-2023	1804 (0,5-1,0)
13656693	M1805				
0536035907	DM2 - 2	0	50	24-May-2023	1806 (0,0-0,5)
0536035222	DM1 - 1	8	50	25-May-2023	1805 (0,08-0,5)
13656694	M1806				
0536035230	DM1	50	100	25-May-2023	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077189/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077189/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023077189/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13656675

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

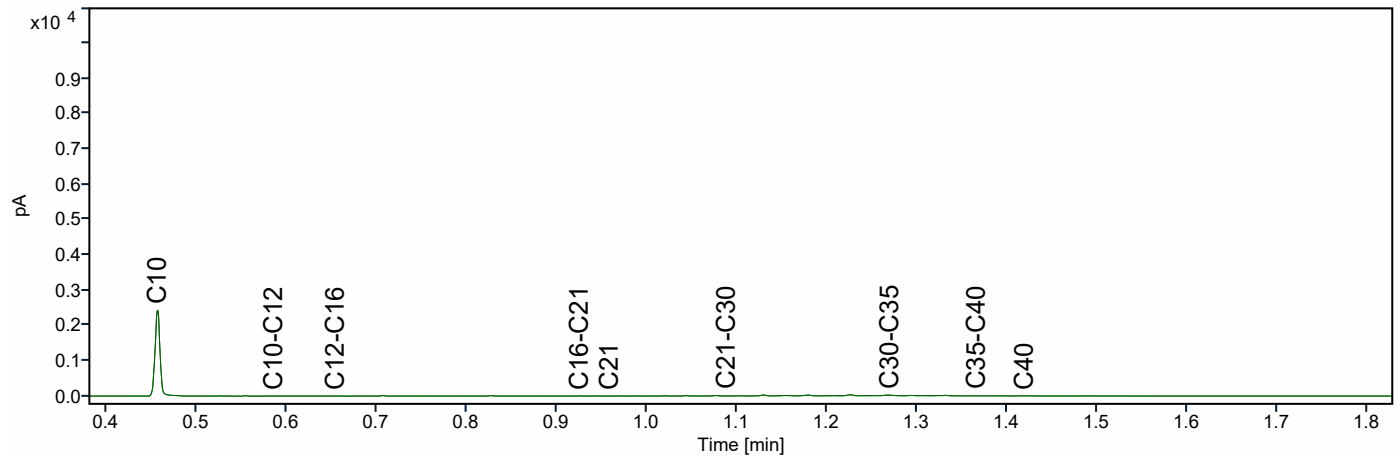
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

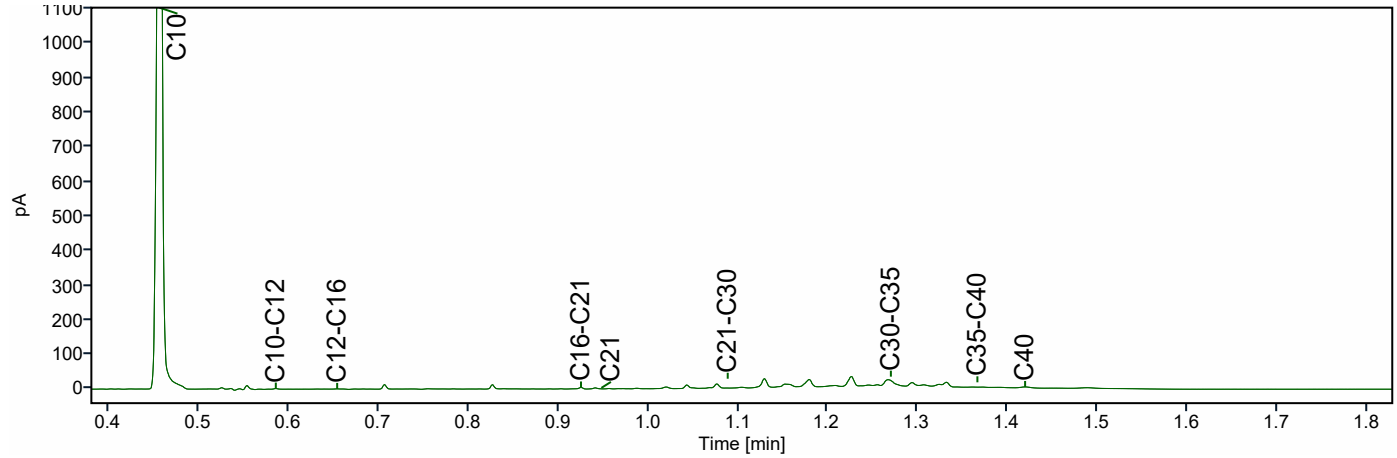
Sample ID.: 13656682

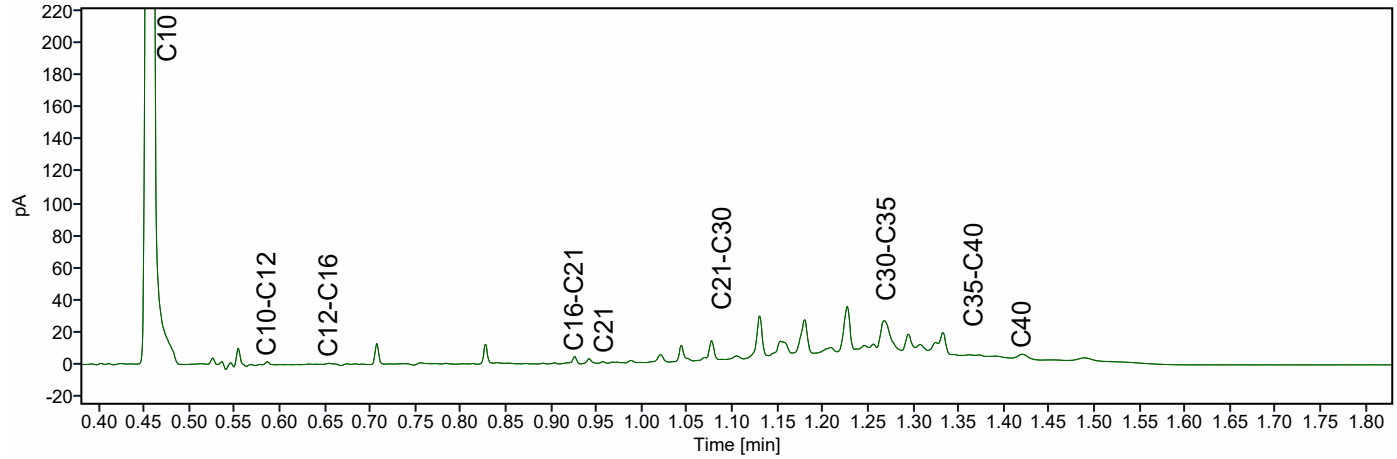
Certificate no.: 2023077189

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077193/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488003
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077193/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488003	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	63.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	56
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81
	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	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5001	Waterbodem (AS3000)	13656703

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077193/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488003	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.2
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5001	Waterbodem (AS3000)	13656703

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077193/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488003	Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.055
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.064
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.43
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.68
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.65
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5001	Waterbodem (AS3000)	13656703

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077193/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13656703	M5001				
0536035918	DM2 - 2	0	50	24-May-2023	5002 (0,0-0,5)
0536035919	DM9 - 9	0	15	24-May-2023	5009 (0,0-0,15)
0536035199	DM4 - 4	0	50	24-May-2023	5004 (0,0-0,5)
0536035920	DM6 - 6	0	15	24-May-2023	5006 (0,0-0,15)
0536035913	DM7 - 7	0	15	24-May-2023	5007 (0,0-0,15)
0536035175	DM3 - 3	0	50	24-May-2023	5003 (0,0-0,5)
0536035723	DM10 - 10	0	10	24-May-2023	5010 (0,0-0,1)
0536035921	DM5 - 5	0	25	24-May-2023	5005 (0,0-0,25)
0536035167	DM1 - 1	0	50	24-May-2023	5001 (0,0-0,5)
0536035931	DM8 - 8	0	50	24-May-2023	5008 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077193/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077193/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

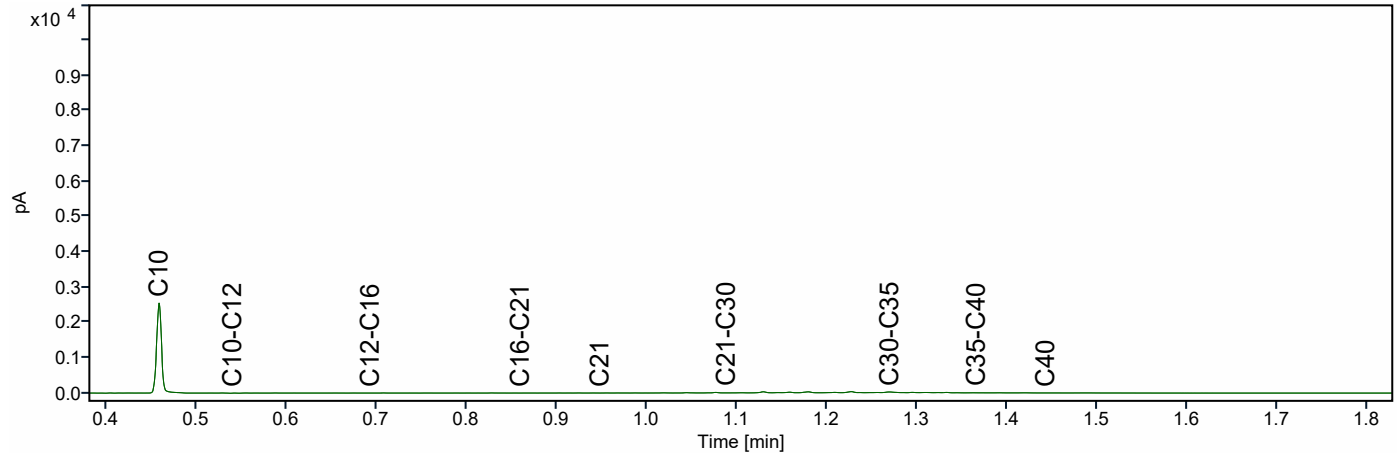
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

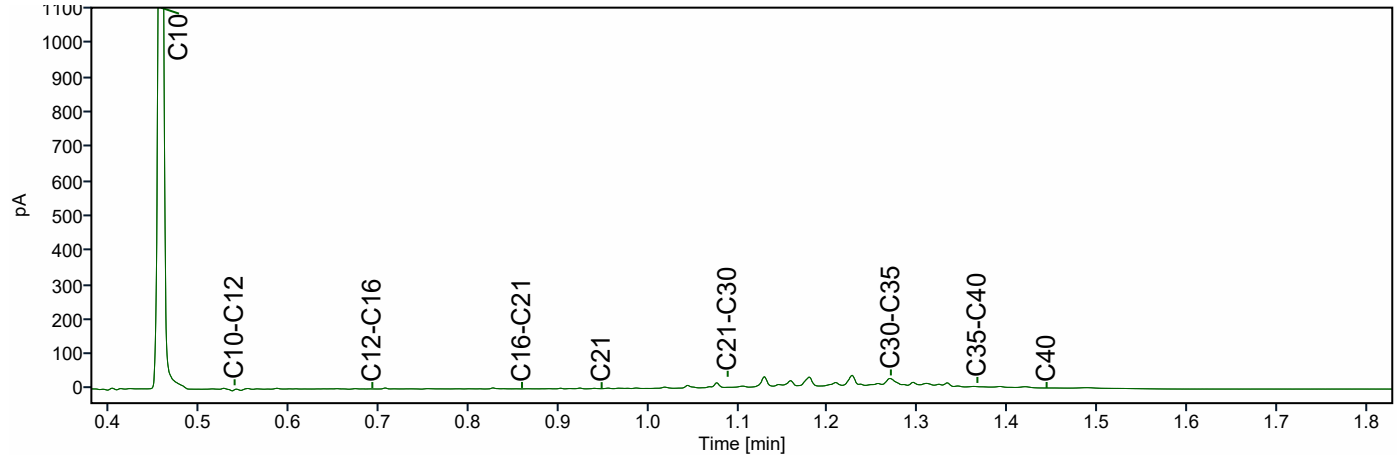
Sample ID.: 13656703

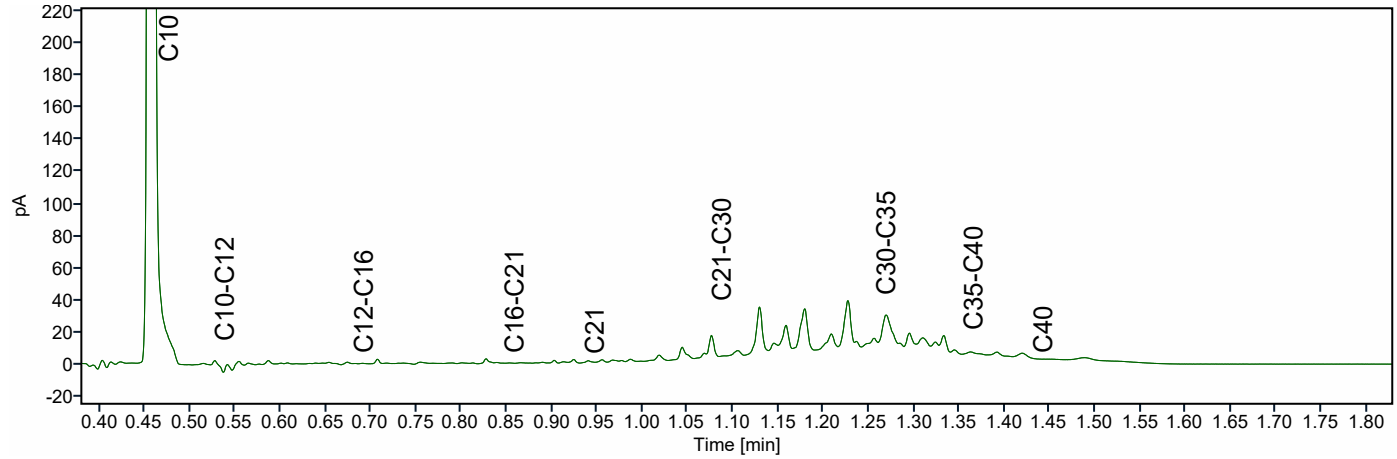
Certificate no.: 2023077193

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077500/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488062
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077500/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488062	Datum einde analyse	01-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	77.0	76.7	75.9	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.9	1.0	0.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.28	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.5	1.6	1.9	4.0	1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.8	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	6.6	4.8	9.7	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	25	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17	<11	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.8	9.6	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36	<35	35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4601	Waterbodem (AS3000)	13657738
2	Mwb4701	Waterbodem (AS3000)	13657739
3	Mwb4702	Waterbodem (AS3000)	13657740
4	Mwb4703	Waterbodem (AS3000)	13657741
5	Mwb4801	Waterbodem (AS3000)	13657742

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077500/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488062	Datum einde analyse	01-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.5	0.1	0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4601	Waterbodem (AS3000)	13657738
2	Mwb4701	Waterbodem (AS3000)	13657739
3	Mwb4702	Waterbodem (AS3000)	13657740
4	Mwb4703	Waterbodem (AS3000)	13657741
5	Mwb4801	Waterbodem (AS3000)	13657742

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077500/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer	488062	Datum einde analyse	01-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.6	0.2	0.2	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4601	Waterbodem (AS3000)	13657738
2	Mwb4701	Waterbodem (AS3000)	13657739
3	Mwb4702	Waterbodem (AS3000)	13657740
4	Mwb4703	Waterbodem (AS3000)	13657741
5	Mwb4801	Waterbodem (AS3000)	13657742
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077500/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13657738	Mwb4601				
0536017417	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	4602 (0,0-0,5)
0536017419	DM8 - 8	0	50	25-May-2023	4608 (0,0-0,5)
0536017414	DM9 - 9	0	50	25-May-2023	4609 (0,0-0,5)
0536017427	DM10 - 10	0	50	25-May-2023	4610 (0,0-0,5)
0536017420	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4606 (0,0-0,5)
0536000003	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4601 (0,0-0,5)
0536017409	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4605 (0,0-0,5)
0536017418	DM7 - 7	0	50	25-May-2023	4607 (0,0-0,5)
0536017416	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	4603 (0,0-0,5)
0536017408	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	4604 (0,0-0,5)
13657739	Mwb4701				
0536017458	DM7 - 7	0	50	25-May-2023	4707 (0,0-0,5)
0536017462	DM8 - 8	0	50	25-May-2023	4708 (0,0-0,5)
0536017447	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4701 (0,0-0,5)
0536017455	DM10 - 10	0	50	25-May-2023	4710 (0,0-0,5)
0536017456	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	4704 (0,0-0,5)
0536017460	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4705 (0,0-0,5)
0536017450	DM9 - 9	0	50	25-May-2023	4709 (0,0-0,5)
0536017454	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	4702 (0,0-0,5)
0536017453	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	4703 (0,0-0,5)
0536017459	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4706 (0,0-0,5)
13657740	Mwb4702				
0536017446	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	4713 (0,0-0,5)
0536017448	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	4714 (0,0-0,5)
0536017463	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4716 (0,0-0,5)
0536017423	DM9 - 9	0	50	25-May-2023	4719 (0,0-0,5)
0536017452	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4711 (0,0-0,5)
0536017461	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4715 (0,0-0,5)
0536017464	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	4712 (0,0-0,5)
0536017425	DM10 - 10	0	50	25-May-2023	4720 (0,0-0,5)
0536017445	DM7 - 7	0	50	25-May-2023	4717 (0,0-0,5)
0536017457	DM8 - 8	0	50	25-May-2023	4718 (0,0-0,5)
13657741	Mwb4703				
0536017421	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	4722 (0,0-0,5)
0536017422	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4725 (0,0-0,5)
0536017226	DM7 - 7	0	50	25-May-2023	4727 (0,0-0,5)
0536017225	DM8 - 8	0	50	25-May-2023	4728 (0,0-0,5)
0536017220	DM10 - 10	0	50	25-May-2023	4730 (0,0-0,5)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077500/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536017413	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	4724 (0,0-0,5)
0536017217	DM9 - 9	0	50	25-May-2023	4729 (0,0-0,5)
0536017426	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4721 (0,0-0,5)
0536017428	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	4723 (0,0-0,5)
0536017429	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4726 (0,0-0,5)
13657742	Mwb4801				
0536017218	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	4802 (0,0-0,5)
0536017198	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	4804 (0,0-0,5)
0536017230	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4806 (0,0-0,5)
0536017228	DM8 - 8	0	50	25-May-2023	4808 (0,0-0,5)
0536017231	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4805 (0,0-0,5)
0536017229	DM7 - 7	0	50	25-May-2023	4807 (0,0-0,5)
0536017227	DM9 - 9	0	50	25-May-2023	4809 (0,0-0,5)
0536017223	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4801 (0,0-0,5)
0536017224	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	4803 (0,0-0,5)
0536017194	DM10 - 10	0	50	25-May-2023	4810 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077500/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077500/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

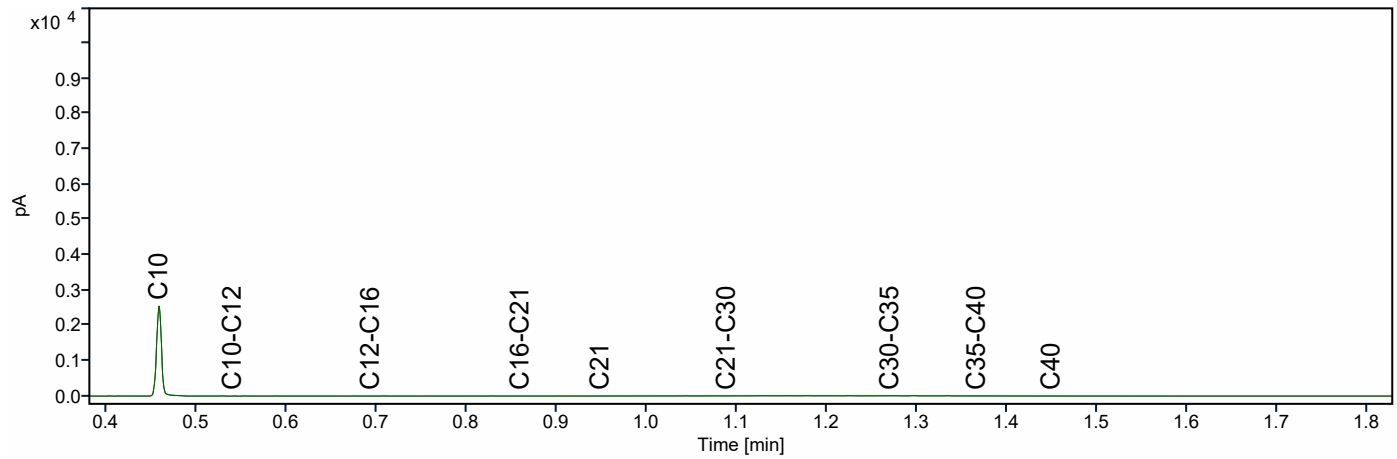
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

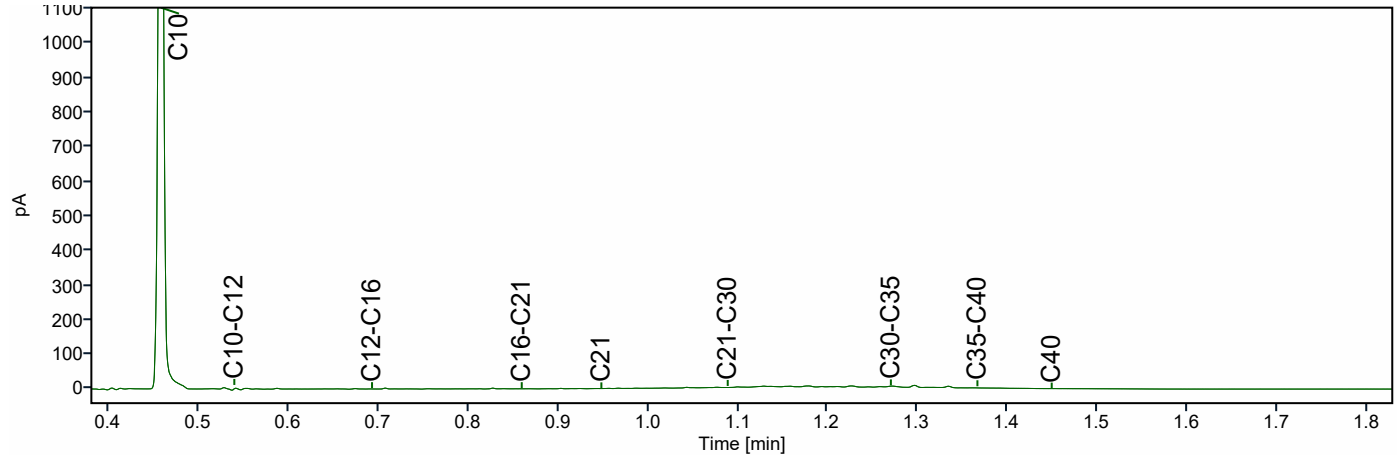
Sample ID.: 13657739

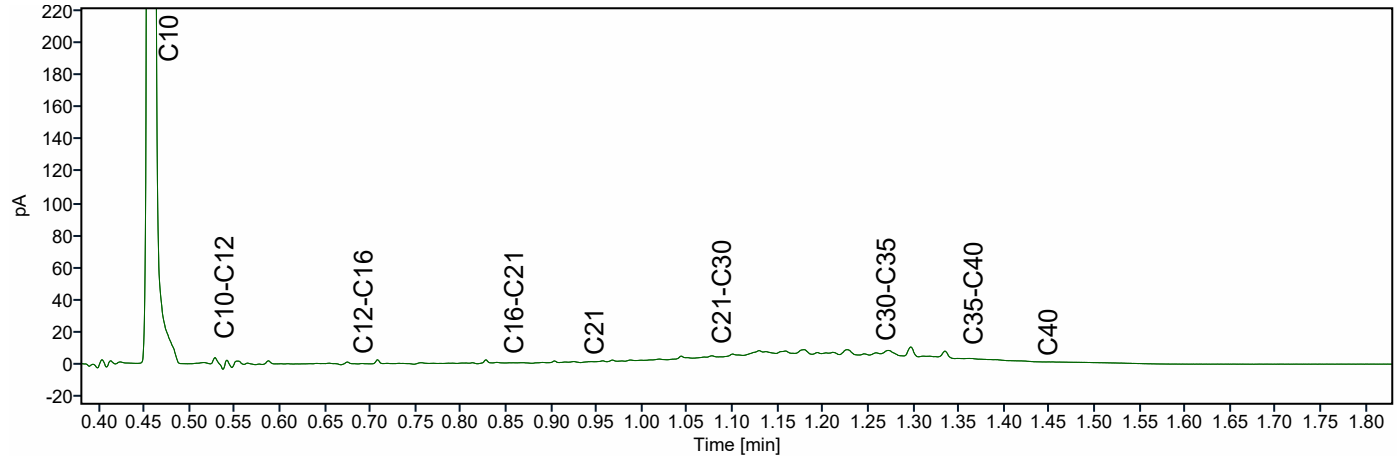
Certificate no.: 2023077500

Sample description.:

V







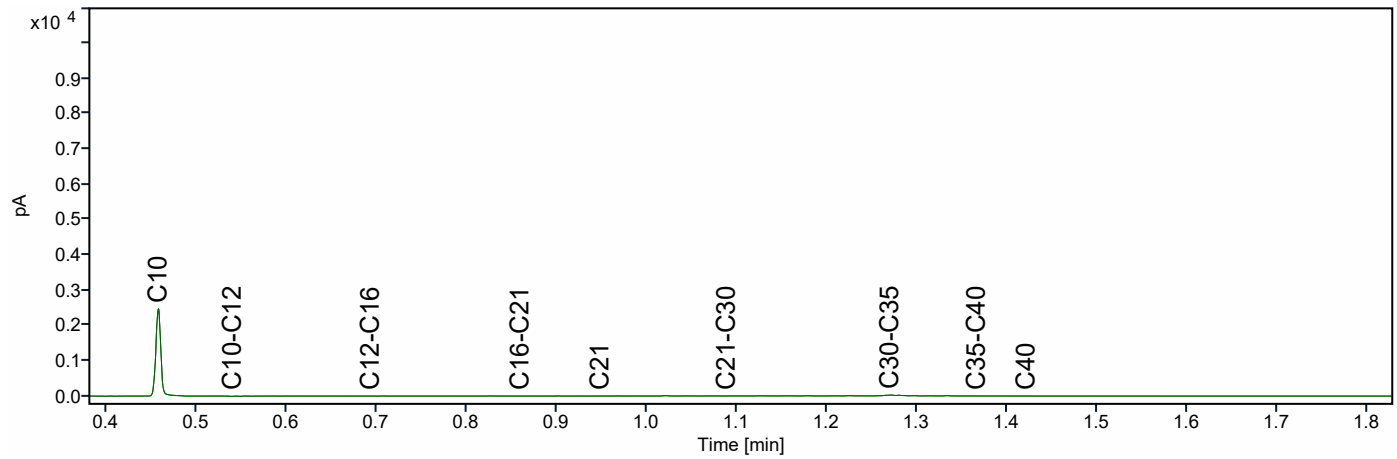
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

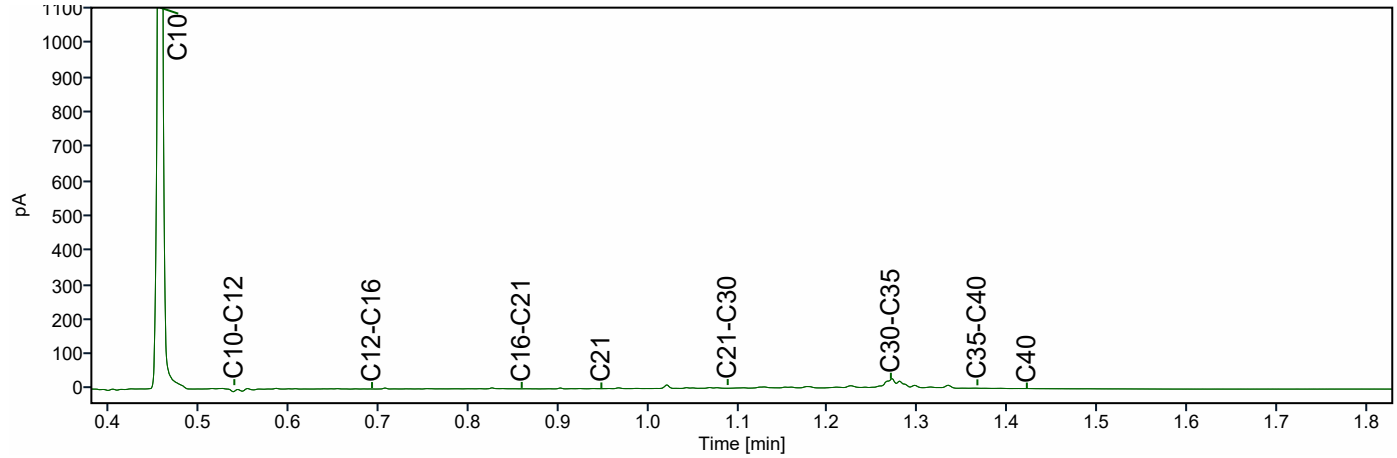
Sample ID.: 13657741

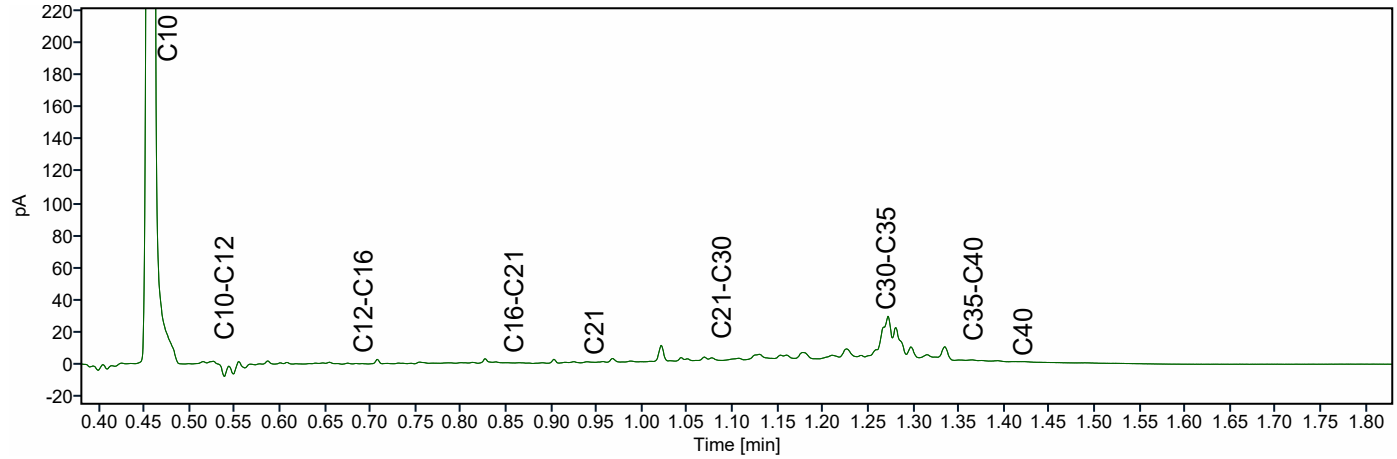
Certificate no.: 2023077500

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488162
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer	488162	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/13:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.1	92.6	94.4	92.0	94.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.0	1.3	1.3	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.8	<2.0	2.2	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	<10	<10	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	20	<20	<20	33
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	<11	<11	<11	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	7.3	9.0	<5.0	30
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.6	<6.0	<6.0	<6.0	9.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35	<35	74
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M601	Grond (AS3000)	13659146
2	M602	Grond (AS3000)	13659147
3	M701	Grond (AS3000)	13659148
4	M702	Grond (AS3000)	13659149
5	M803	Grond (AS3000)	13659150

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer	488162	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/13:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0052
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2		<0.1		0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3		0.1		0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1		0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M601	Grond (AS3000)	13659146
2	M602	Grond (AS3000)	13659147
3	M701	Grond (AS3000)	13659148
4	M702	Grond (AS3000)	13659149
5	M803	Grond (AS3000)	13659150

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer	488162	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/13:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2		0.1 [1)]		0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4		0.2		0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	0.17	<0.050	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.62	0.070	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.8	0.49	<0.050	<0.050	0.28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.21	<0.050	<0.050	0.13
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.17	<0.050	<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.60	0.091	<0.050	<0.050	0.071
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	0.21	<0.050	<0.050	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.83	0.12	<0.050	<0.050	0.083
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.12	<0.050	<0.050	0.086
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	1.7	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M601	Grond (AS3000)	13659146
2	M602	Grond (AS3000)	13659147
3	M701	Grond (AS3000)	13659148
4	M702	Grond (AS3000)	13659149
5	M803	Grond (AS3000)	13659150

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer	488162	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/13:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	90.9	91.8	93.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	3.1	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.2	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M804	Grond (AS3000)	13659151
7	M9701	Grond (AS3000)	13659152
8	M9702	Grond (AS3000)	13659153

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077892/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer	488162	Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/13:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.085
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.066
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.081
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.087	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.17	0.079
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.19	0.078
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.071
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	1.2	0.60

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M804	Grond (AS3000)	13659151
7	M9701	Grond (AS3000)	13659152
8	M9702	Grond (AS3000)	13659153

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077892/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13659146	M601				
0536018442	DM4 - 4	0	50	25-May-2023	604 (0,0-0,5)
0536018435	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	602 (0,0-0,5)
0536018897	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	603 (0,0-0,5)
0536018432	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	601 (0,0-0,5)
13659147	M602				
0536018428	DM2 - 2	50	80	25-May-2023	603 (0,5-0,8)
0536018427	DM1 - 1	50	100	25-May-2023	602 (0,5-1,0)
0536018906					
13659148	M701				
0536035609	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	702 (0,0-0,5)
0536018440	DM3 - 3	8	50	25-May-2023	703 (0,08-0,5)
0536018817	DM1 - 1	8	50	25-May-2023	701 (0,08-0,5)
13659149	M702				
0536017917	DM1 - 1	50	100	25-May-2023	701 (0,5-1,0)
0536018439	DM2 - 2	100	150	25-May-2023	703 (1,0-1,5)
0536017884	DM3 - 3	50	100	25-May-2023	704 (0,5-1,0)
13659150	M803				
0536017919	DM2 - 2	0	50	25-May-2023	803 (0,0-0,5)
0536035409	DM3 - 3	0	50	25-May-2023	805 (0,0-0,5)
0536017911	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	801 (0,0-0,5)
13659151	M804				
0536035406	DM3 - 3	100	150	25-May-2023	805 (1,0-1,5)
0536018405	DM1 - 1	50	100	25-May-2023	802 (0,5-1,0)
0536035404	DM2 - 2	70	120	25-May-2023	804 (0,7-1,2)
13659152	M9701				
0536035787	DM3 - 3	8	58	25-May-2023	9703 (0,08-0,58)
0536018423	DM1 - 1	8	58	25-May-2023	9701 (0,08-0,58)
0536035393	DM2 - 2	8	30	25-May-2023	9702 (0,08-0,3)
13659153	M9702				
0536035785	DM1 - 1	58	100	25-May-2023	9701 (0,58-1,0)
0536035796	DM2 - 2	58	100	25-May-2023	9703 (0,58-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077892/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077892/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

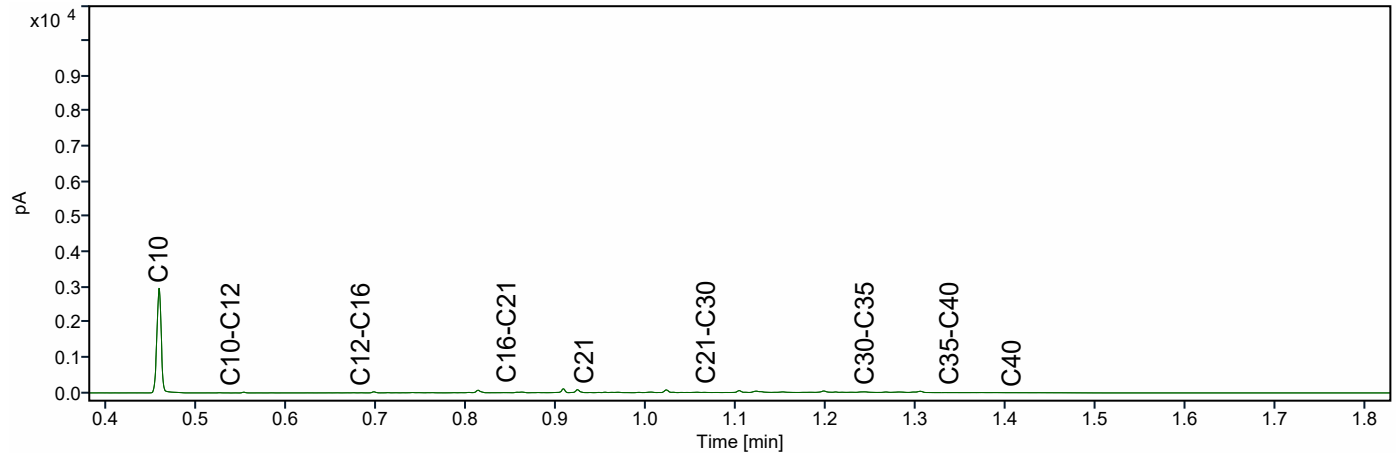
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

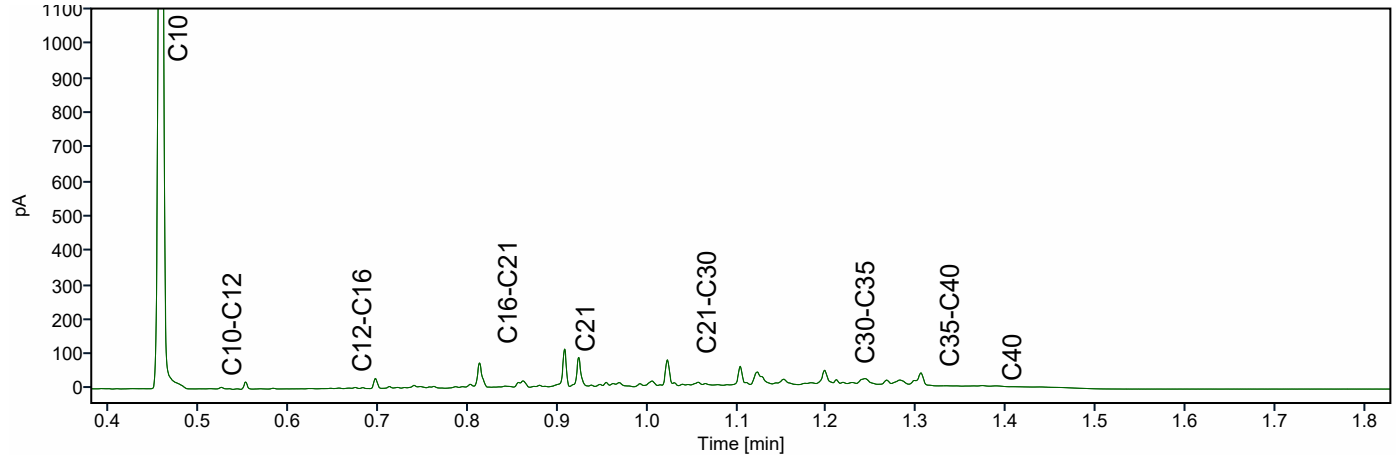
Sample ID.: 13659146

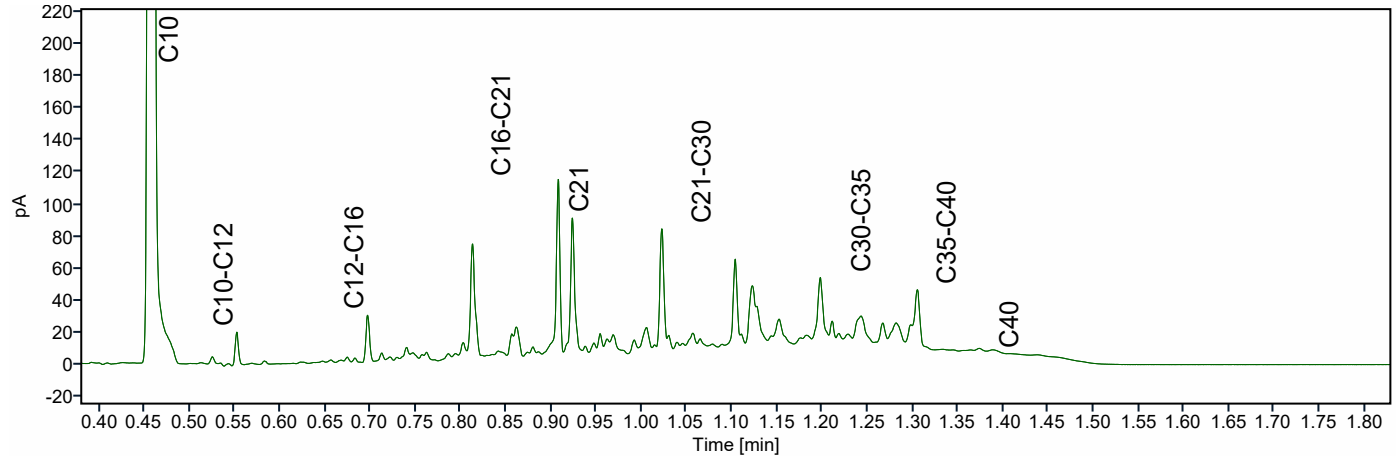
Certificate no.: 2023077892

Sample description.:

V







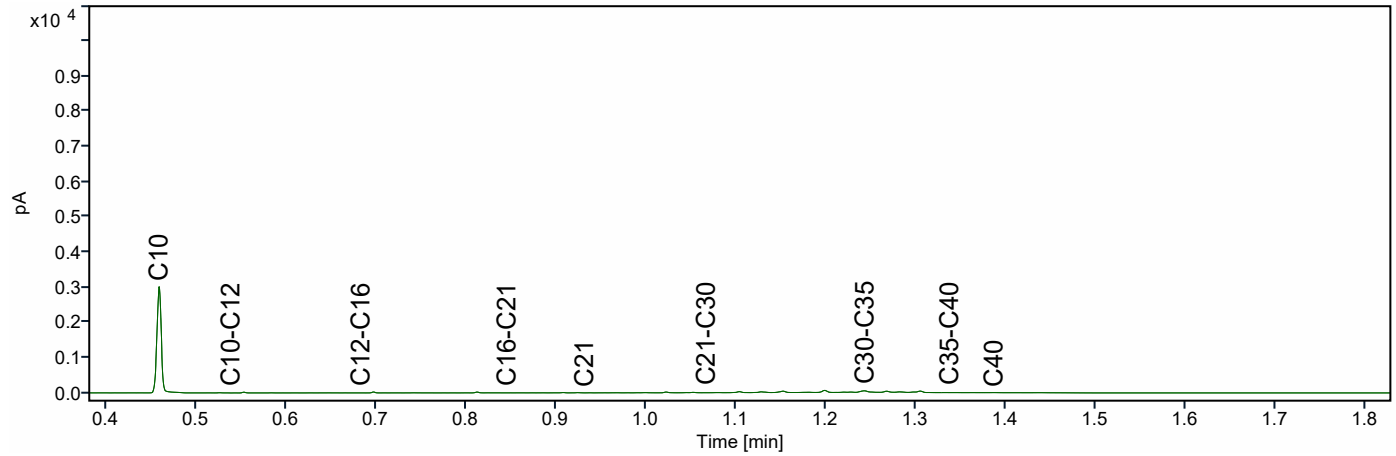
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

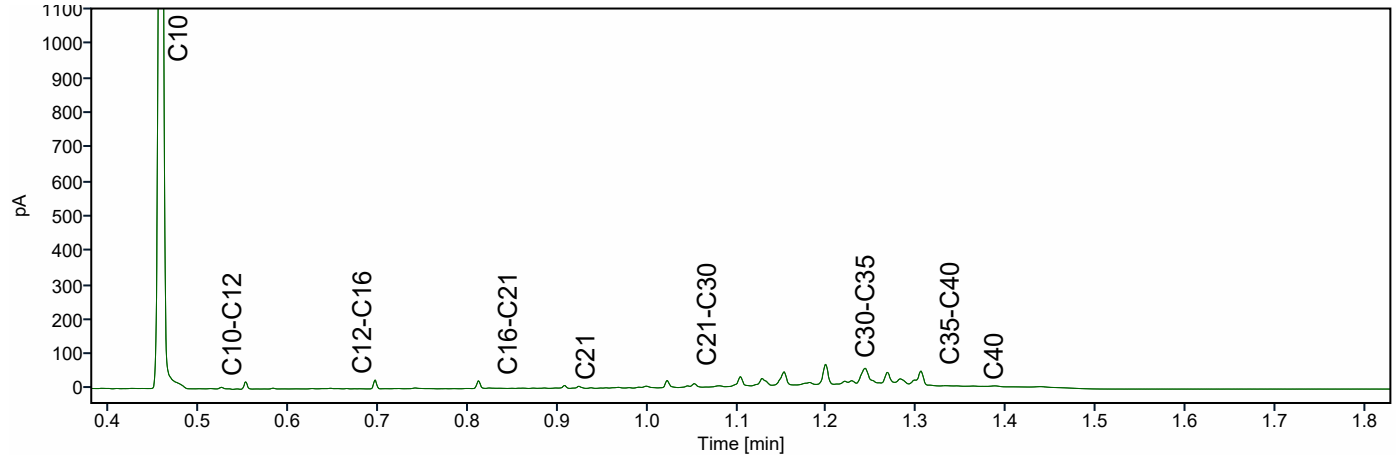
Sample ID.: 13659150

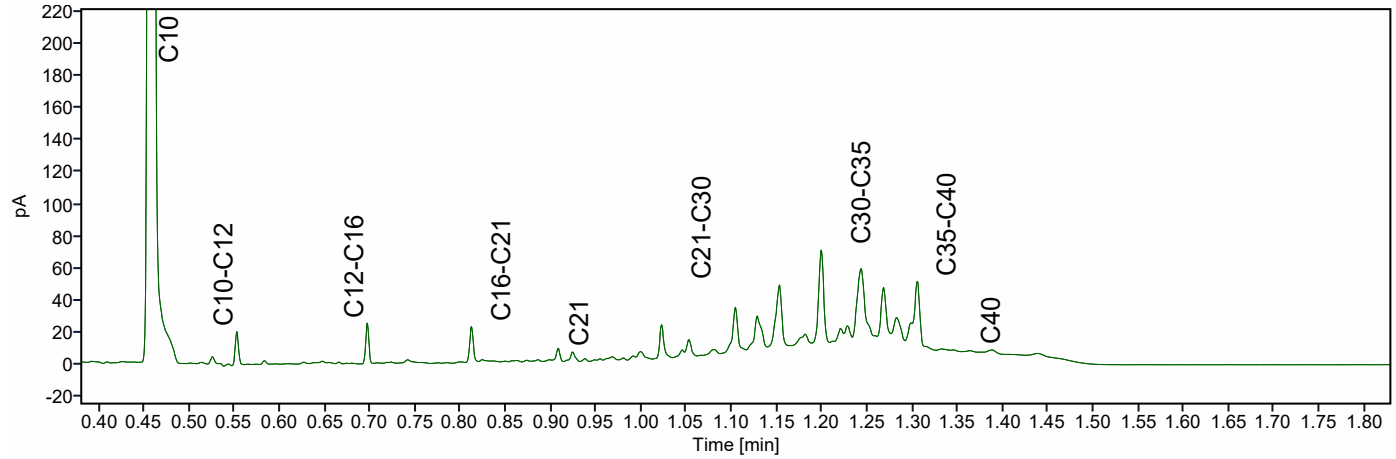
Certificate no.: 2023077892

Sample description.:

V







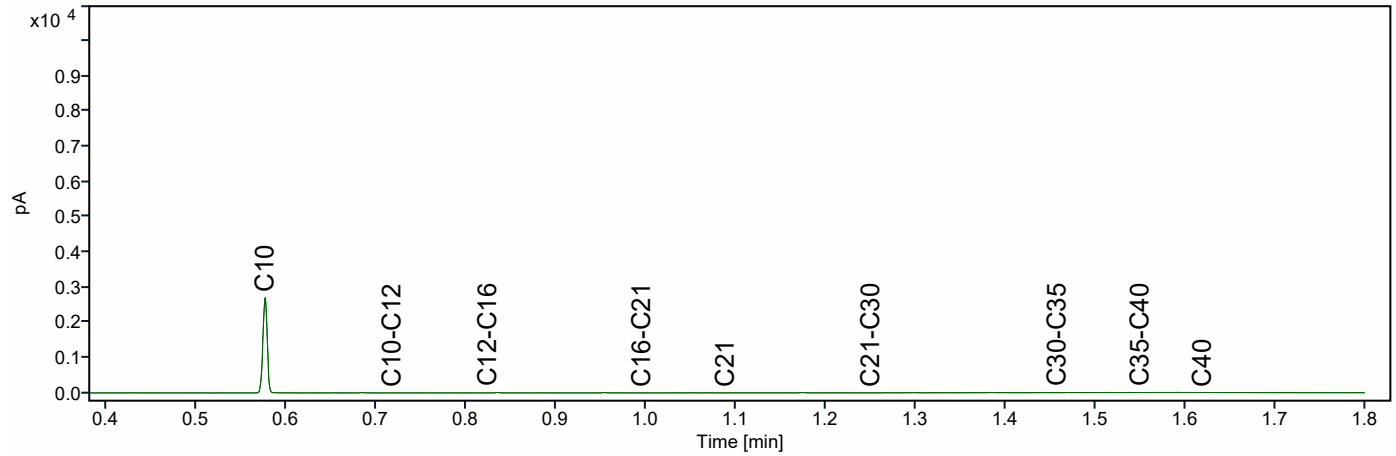
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

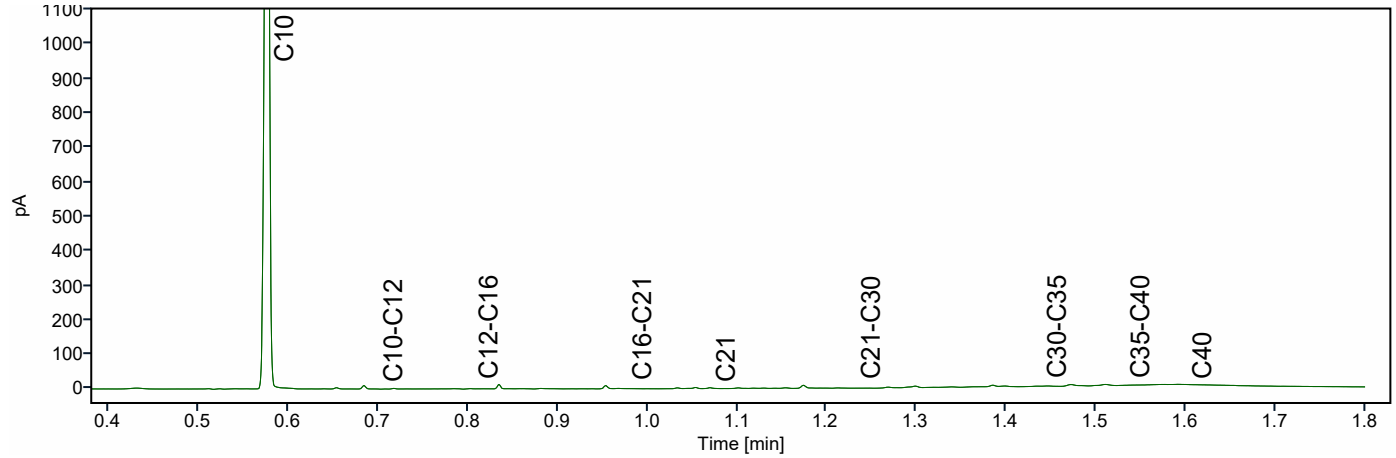
Sample ID.: 13659152

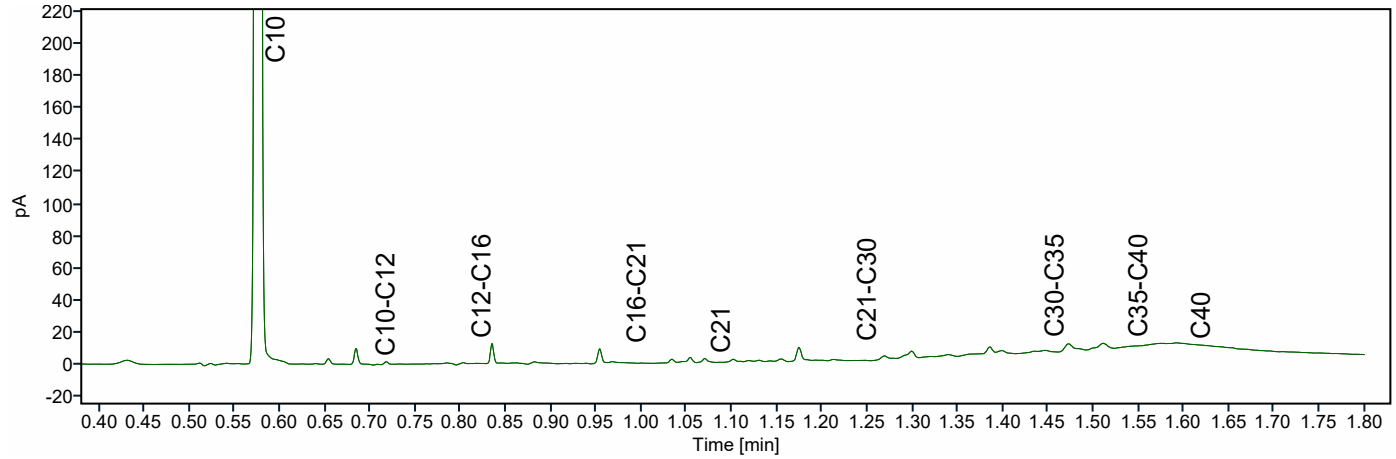
Certificate no.: 2023077892

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077893/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488164
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077893/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	30-May-2023
Uw ordernummer	488164	Datum einde analyse	05-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jun-2023/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	74.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	49
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76
	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	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4901	Waterbodem (AS3000)	13659154

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077893/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	30-May-2023
Uw ordernummer	488164	Datum einde analyse	05-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jun-2023/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4901	Waterbodem (AS3000)	13659154

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023077893/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	30-May-2023
Uw ordernummer	488164	Datum einde analyse	05-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Jun-2023/13:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.056
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.075
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.068
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.095
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.079
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.090
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mwb4901	Waterbodem (AS3000)	13659154

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077893/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13659154	Mwb4901				
0536035905	DM10 - 10	0	15	24-May-2023	4910 (0,0-0,15)
0536035271	DM7 - 7	0	25	25-May-2023	4907 (0,0-0,25)
0536035229	DM8 - 8	0	30	25-May-2023	4908 (0,0-0,3)
0536035411	DM6 - 6	0	50	25-May-2023	4906 (0,0-0,5)
0536035408	DM5 - 5	0	50	25-May-2023	4905 (0,0-0,5)
0536035414	DM4 - 4	0	25	25-May-2023	4904 (0,0-0,25)
0536017913	DM2 - 2	0	20	25-May-2023	4902 (0,0-0,2)
0536017921	DM1 - 1	0	50	25-May-2023	4901 (0,0-0,5)
0536035410	DM3 - 3	0	25	25-May-2023	4903 (0,0-0,25)
0536035224	DM9 - 9	0	50	24-May-2023	4909 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077893/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077893/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

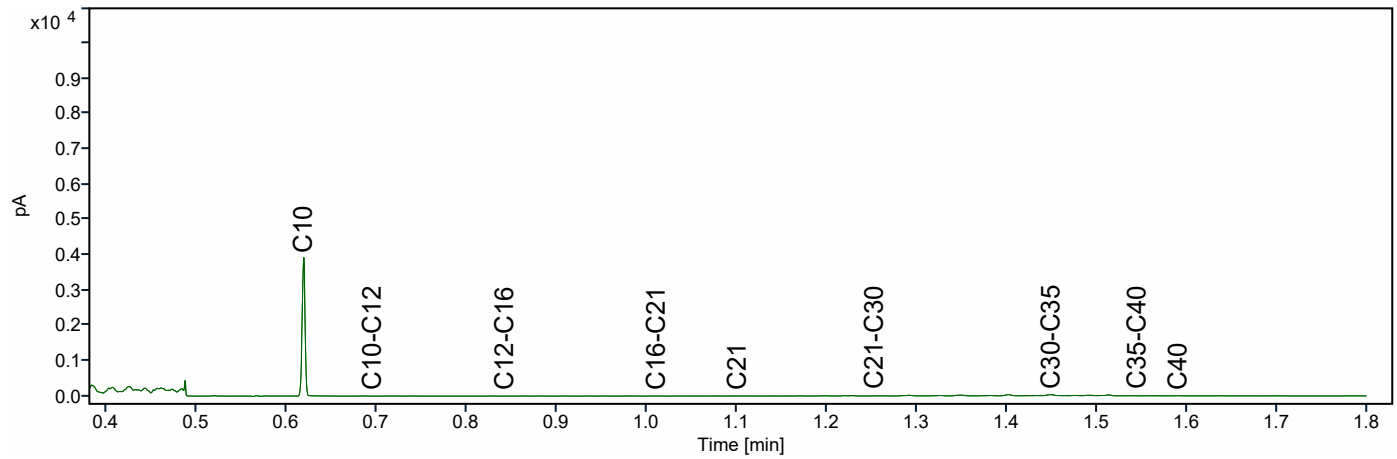
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

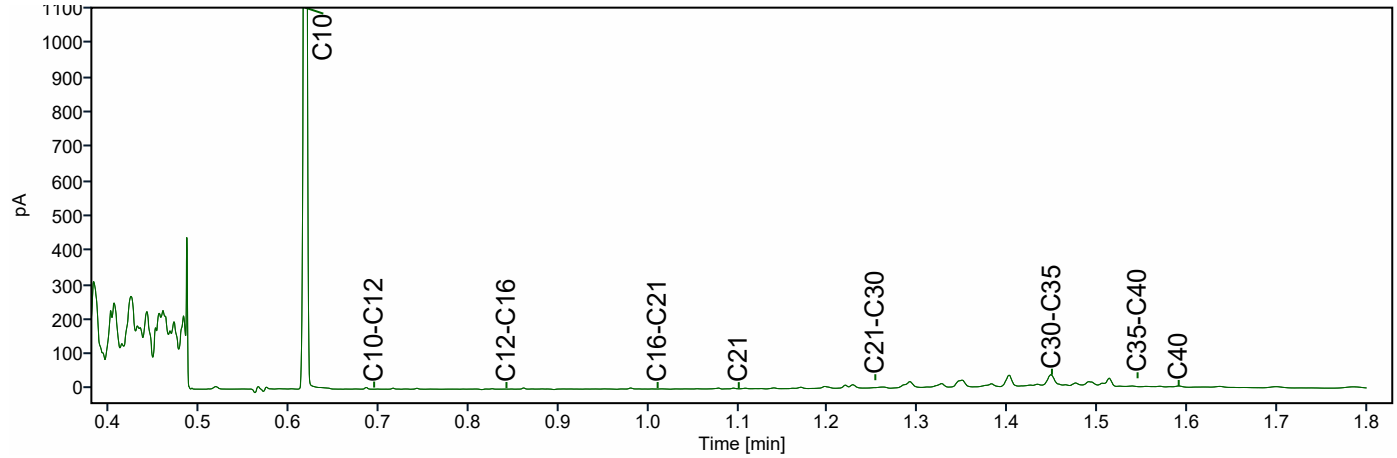
Sample ID.: 13659154

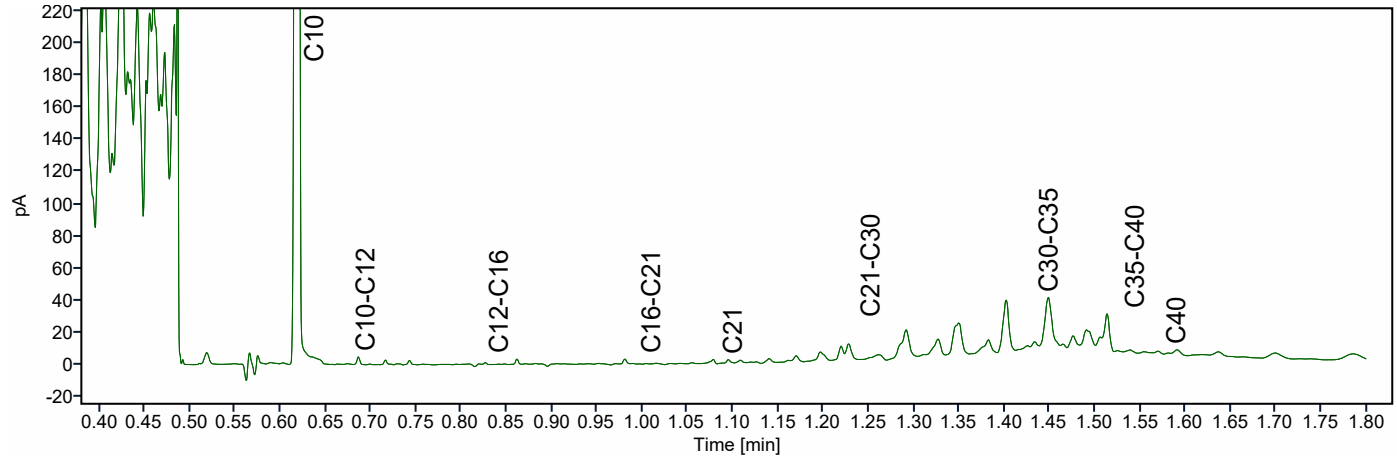
Certificate no.: 2023077893

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488822
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.1	93.2	92.4	92.4	96.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	3.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4	<2.0	<2.0	2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.8	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	<20	<20	28
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	<5.0	<5.0	<5.0	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	54
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	0.085
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050	<0.050	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.1	92.9	93.7	96.5	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.3	3.3	2.6	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.8	2.7	3.0	2.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	30	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	5.3	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	12	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	22	35	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	7.1	29
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	19	<11	27	46
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13	7.8	18	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.0	22
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	47	<35	63	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2		0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.6		<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5	0.2		0.5	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.6		0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	0.3		0.5	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.29
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.62	0.18	0.43	3.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.24	0.087	0.12	1.2
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	1.6	0.49	0.92	4.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.73	0.25	0.43	1.7
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.76	0.28	0.39	1.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.32	0.13	0.22	0.73
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.64	0.25	0.48	1.8
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.33	0.16	0.33	1.0
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.33	0.15	0.34	0.90
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	5.6	2.0	3.7	17

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	90.8	95.9	96.2	97.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7	2.6	3.4	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	97	96	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	2.6	3.4	2.4	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	<20	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	15	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	4.9	4.9	5.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	23	41	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	40	68	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.4	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	32	5.3	11	8.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	52	35	61	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	22	28	51	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	15	31	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	130	87	160	57
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0066	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		0.1		<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.1		0.1		0.2
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		0.3		0.2
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2		0.2		0.3
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]		0.4		0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.31	4.0	0.20	0.57	0.79
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	1.5	0.15	0.56	0.23
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.67	7.3	0.57	1.9	1.8
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	3.1	0.27	0.89	0.67
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	3.0	0.36	1.1	0.75
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	1.2	0.18	0.59	0.45
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	3.2	0.37	1.3	0.86
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	1.6	0.30	1.3	0.54
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	1.5	0.33	1.4	0.52
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	27	2.8	9.7	6.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	97.3	97.3	96.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	<0.7	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.3	4.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.4	0.2	
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.086	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.21	0.32
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.089	0.19
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.092	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.053	0.096
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.11	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.076	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.082	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.86	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/2

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13681445	M201				
0536035532	DM1 - 1	11	40	05-Jun-2023	202 (0,11-0,4)
0536035824	DM3 - 3	15	65	06-Jun-2023	209 (0,15-0,65)
0536035534	DM2 - 2	14	64	06-Jun-2023	205 (0,14-0,64)
0536035813	DM4 - 4	15	60	06-Jun-2023	211 (0,15-0,6)
13681446	M202				
0536035672	DM3 - 3	16	50	06-Jun-2023	219 (0,16-0,5)
0536036177	DM2 - 2	16	50	06-Jun-2023	216 (0,16-0,5)
0536035743	DM4 - 4	16	66	06-Jun-2023	221 (0,16-0,66)
0536035207	DM1 - 1	15	50	06-Jun-2023	213 (0,15-0,5)
13681447	M203				
0536036196	DM2 - 2	100	150	06-Jun-2023	206 (1,0-1,5)
0536035361	DM3 - 3	60	110	06-Jun-2023	210 (0,6-1,1)
0536035218	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	203 (0,5-1,0)
13681448	M204				
0536035203	DM2 - 2	65	100	06-Jun-2023	215 (0,65-1,0)
0536035740	DM3 - 3	50	100	06-Jun-2023	220 (0,5-1,0)
0536035818	DM1 - 1	110	150	06-Jun-2023	212 (1,1-1,5)
13681449	M5301				
0539539890	DM4 - 4	0	50	05-Jun-2023	5304 (0,0-0,5)
0539539867	DM3 - 3	0	50	05-Jun-2023	5303 (0,0-0,5)
0539539883	DM1 - 1	0	50	05-Jun-2023	5301 (0,0-0,5)
0539539888	DM2 - 2	0	50	05-Jun-2023	5302 (0,0-0,5)
13681450	M5302				
0539539893	DM1 - 1	0	50	05-Jun-2023	5305 (0,0-0,5)
0539539877	DM2 - 2	0	50	05-Jun-2023	5306 (0,0-0,5)
0539539887	DM3 - 3	0	50	05-Jun-2023	5307 (0,0-0,5)
13681451	M5303				
0539539896	DM3 - 3	50	100	05-Jun-2023	5304 (0,5-1,0)
0539539885	DM1 - 1	50	100	05-Jun-2023	5301 (0,5-1,0)
0539539872	DM2 - 2	50	100	05-Jun-2023	5303 (0,5-1,0)
13681452	M5304				
0539539895	DM3 - 3	50	100	05-Jun-2023	5307 (0,5-1,0)
0539539894	DM1 - 1	50	100	05-Jun-2023	5305 (0,5-1,0)
0539539884	DM2 - 2	50	100	05-Jun-2023	5306 (0,5-1,0)
13681453	M5401				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536088567	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5403 (0,0-0,5)
0539426890	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5406 (0,0-0,5)
0539865764	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5402 (0,0-0,5)
0536079809	DM4 - 4	0	50	05-Jun-2023	5407 (0,0-0,5)
13681454	M5402				
0539426893	DM1 - 1	44	94	07-Jun-2023	5404 (0,44-0,94)
0539426891	DM2 - 2	54	104	07-Jun-2023	5405 (0,54-1,04)
13681455	M5403				
0539865787	DM2 - 2	100	150	06-Jun-2023	5403 (1,0-1,5)
0539426894	DM3 - 3	100	150	07-Jun-2023	5406 (1,0-1,5)
0539865788	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5402 (0,5-1,0)
0539865786	DM4 - 4	50	100	05-Jun-2023	5407 (0,5-1,0)
13681456	M5404				
0539426905	DM2 - 2	104	154	07-Jun-2023	5405 (1,04-1,54)
0539426892	DM1 - 1	94	144	07-Jun-2023	5404 (0,94-1,44)
13681457	M5601				
0536035792	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5603 (0,0-0,5)
0539426901	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5601 (0,0-0,5)
0536088586	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5602 (0,0-0,5)
13681458	M5801				
0539540502	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5808 (0,0-0,5)
0539427448	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5801 (0,0-0,5)
13681459	M5802				
0539540497	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5811 (0,0-0,5)
0536035865	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5804 (0,0-0,5)
0539865371	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5807 (0,0-0,5)
13681460	M5803				
0539540491	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5813 (0,0-0,5)
0539540503	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5816 (0,0-0,5)
0539540509	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5819 (0,0-0,5)
13681461	M5804				
0536035851	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5803 (0,5-1,0)
0539865374	DM3 - 3	70	100	06-Jun-2023	5808 (0,7-1,0)
0536035861	DM2 - 2	50	100	06-Jun-2023	5805 (0,5-1,0)
13681462	M5805				
0539426899	DM3 - 3	50	100	06-Jun-2023	5817 (0,5-1,0)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539540496	DM2 - 2	50	100	06-Jun-2023	5814 (0,5-1,0)
0539540499	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5811 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084356/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084356/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

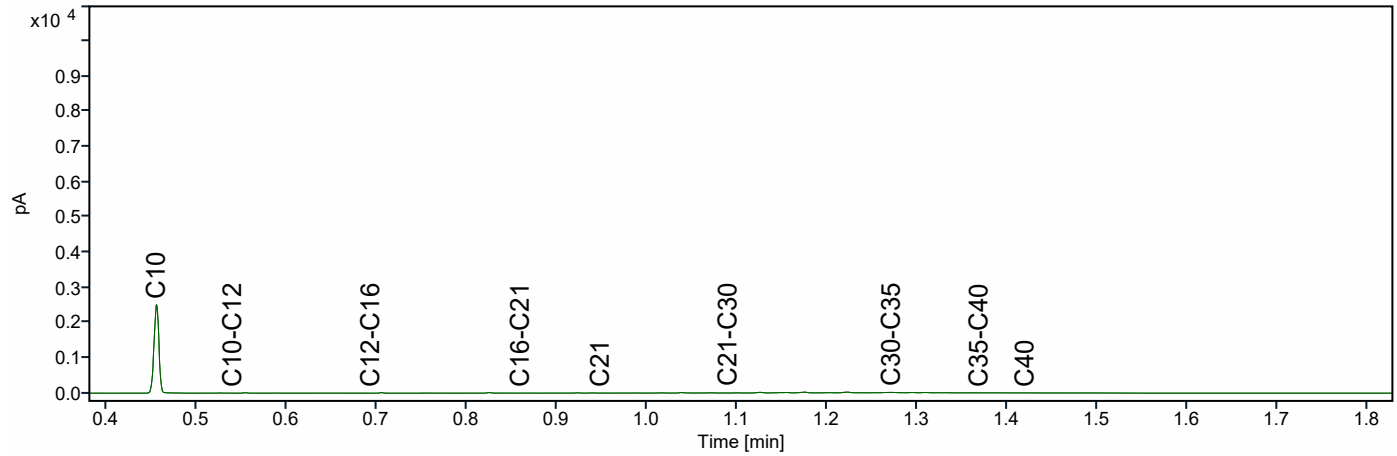
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

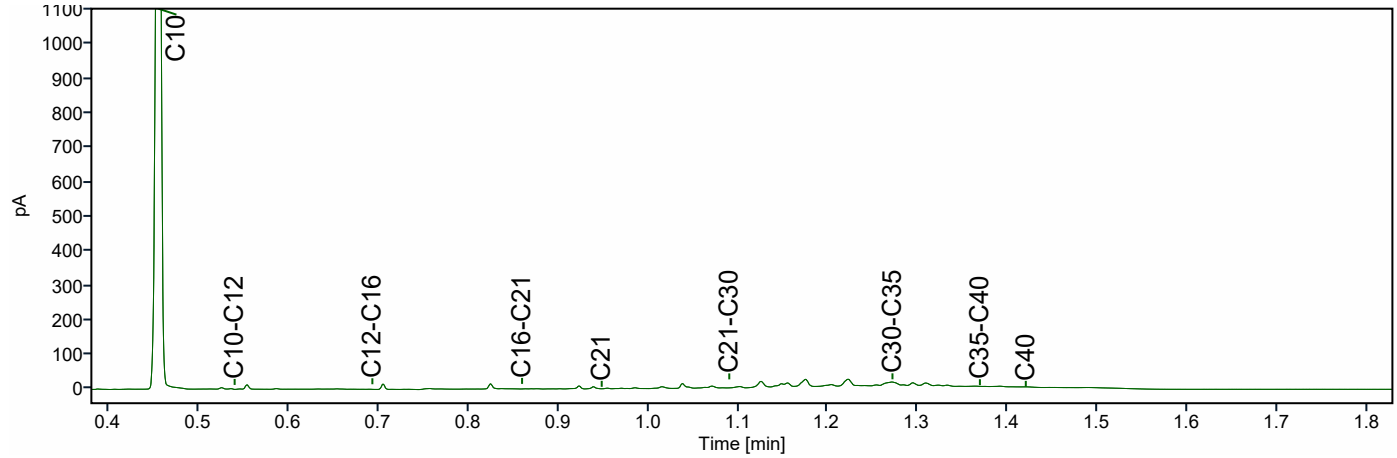
Sample ID.: 13681449

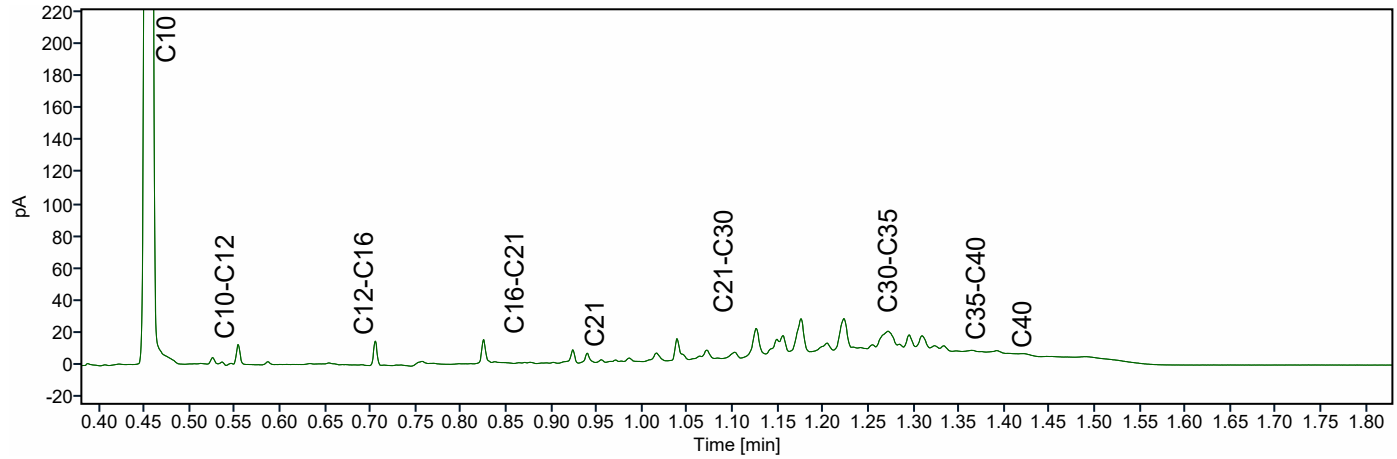
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







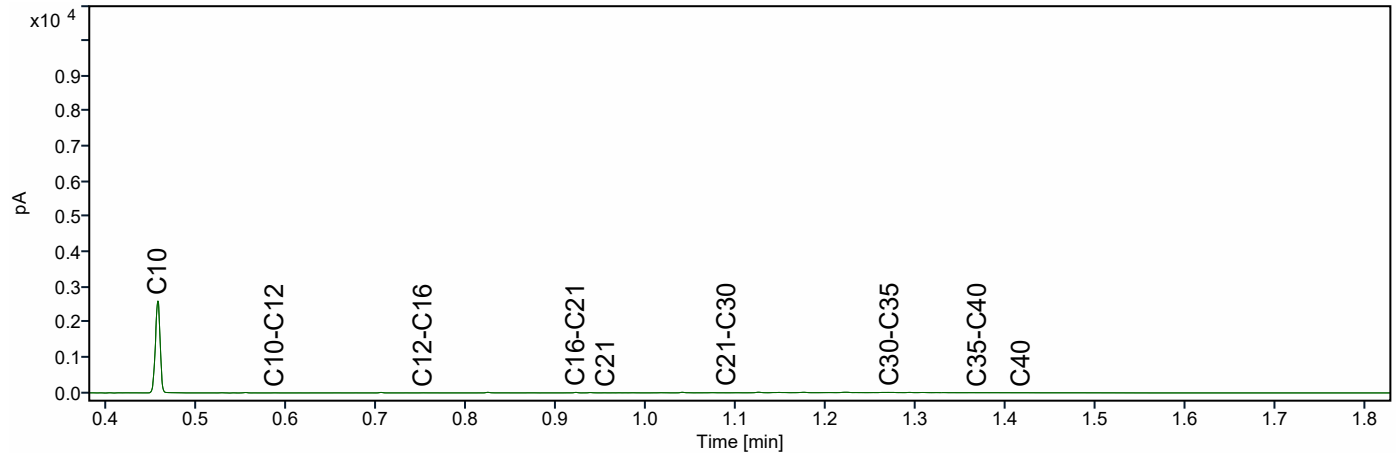
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

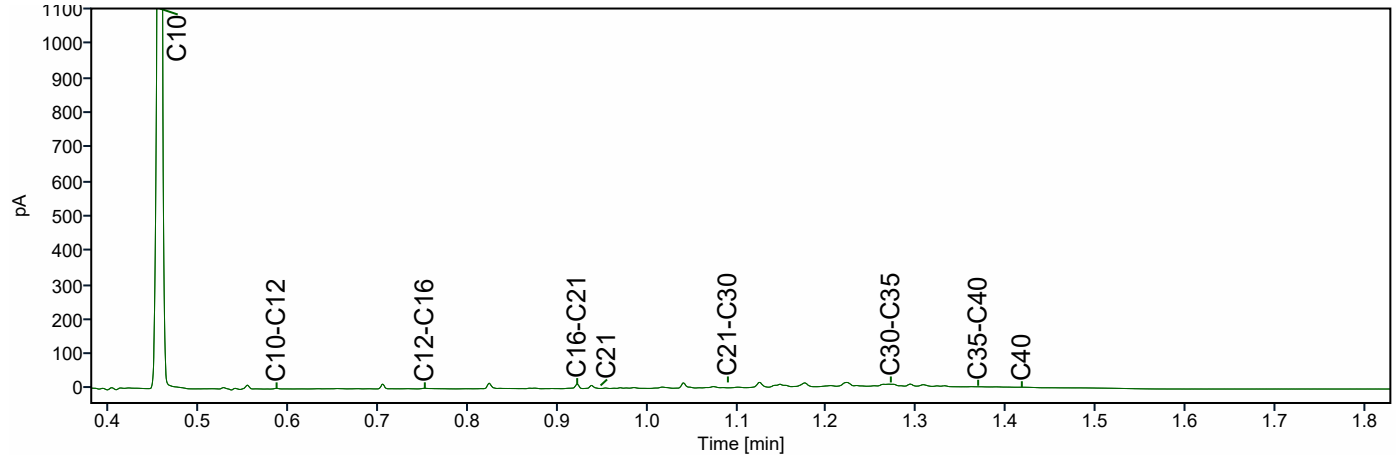
Sample ID.: 13681450

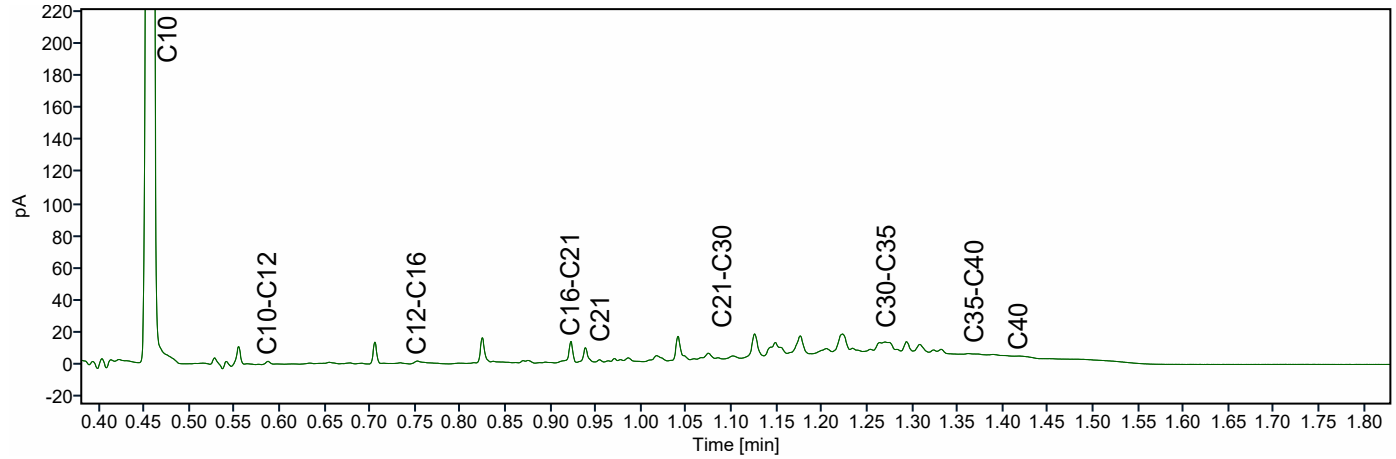
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







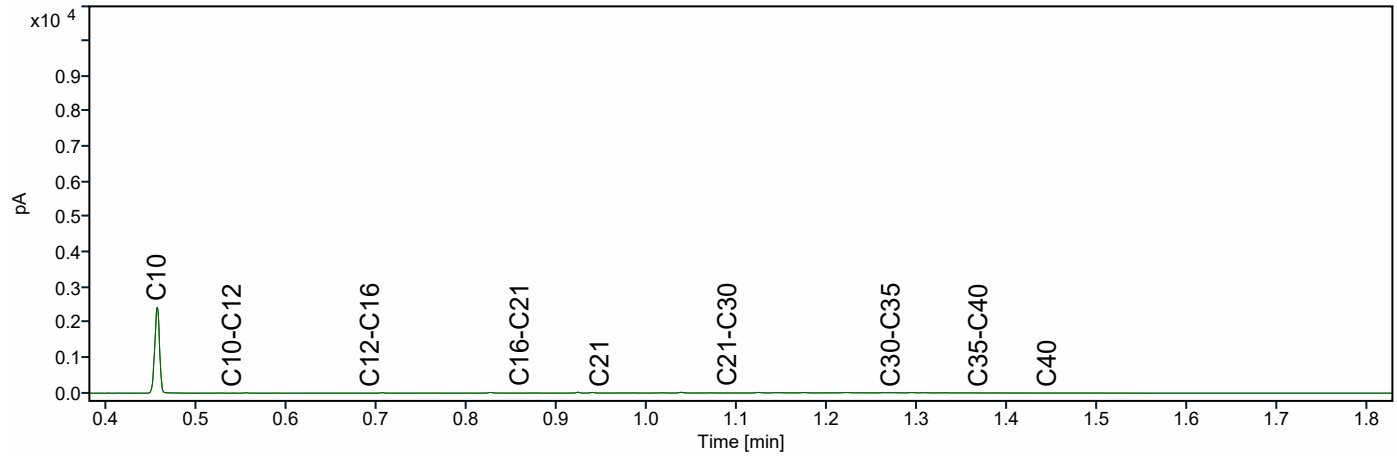
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

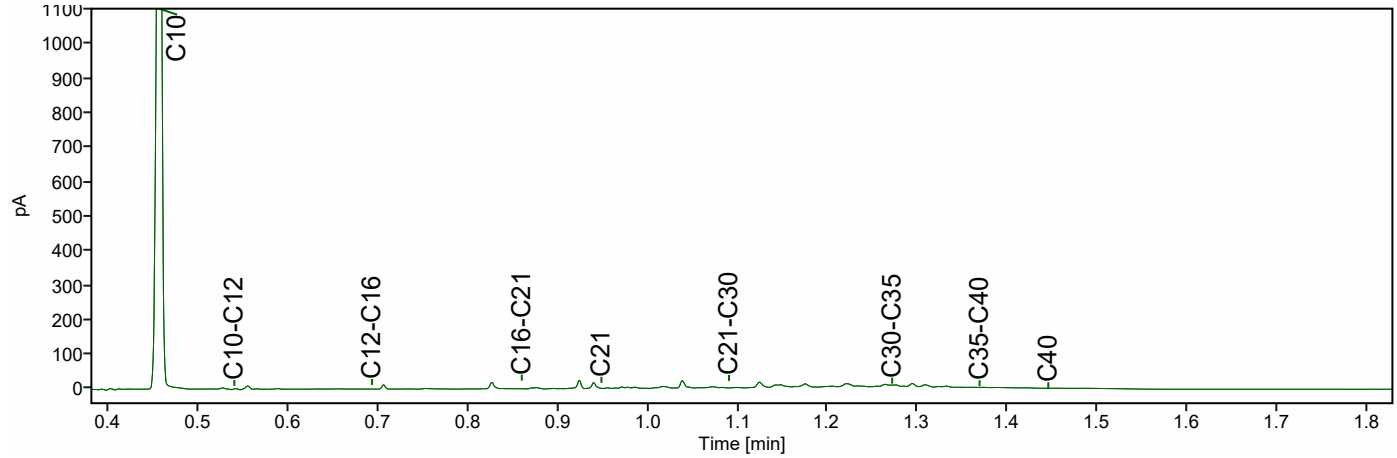
Sample ID.: 13681451

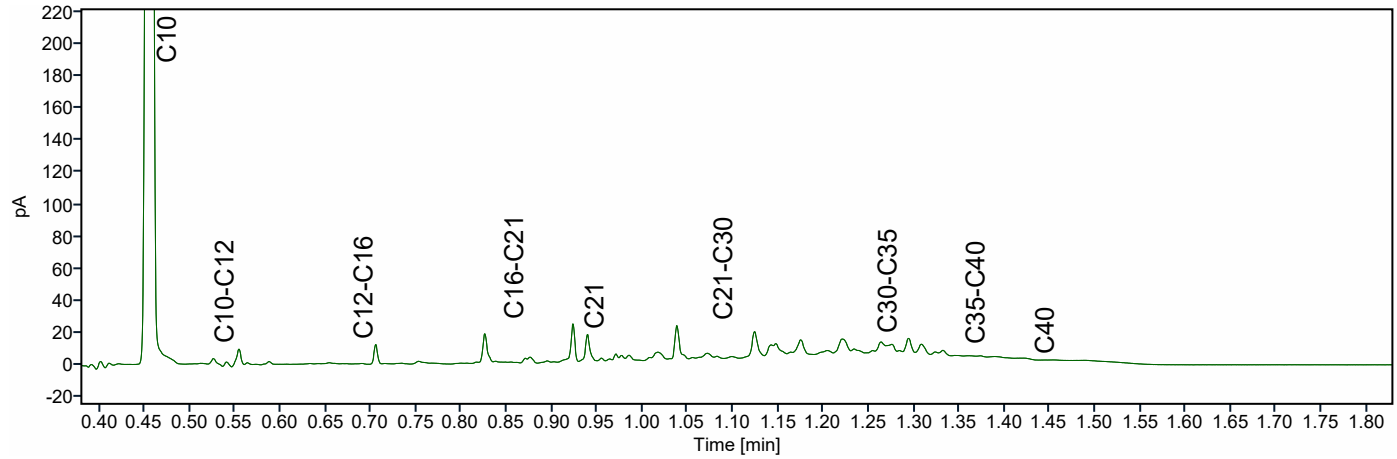
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







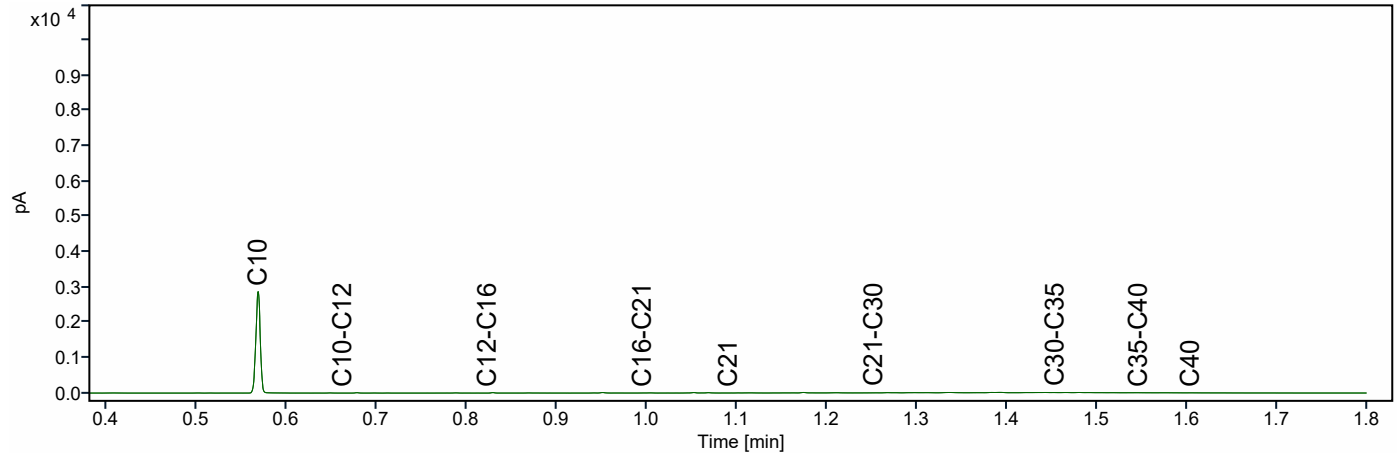
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

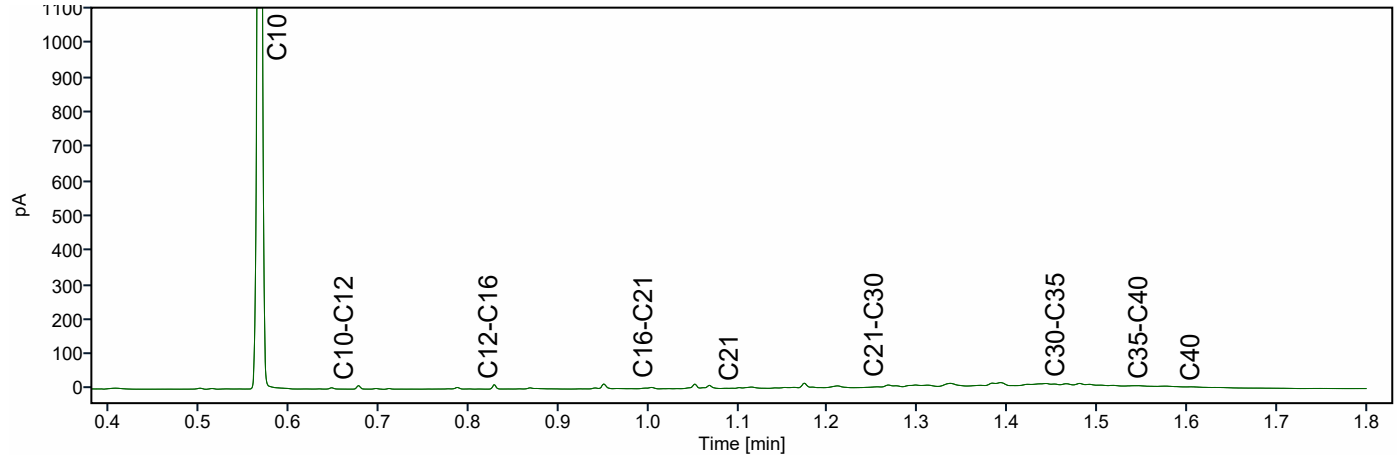
Sample ID.: 13681453

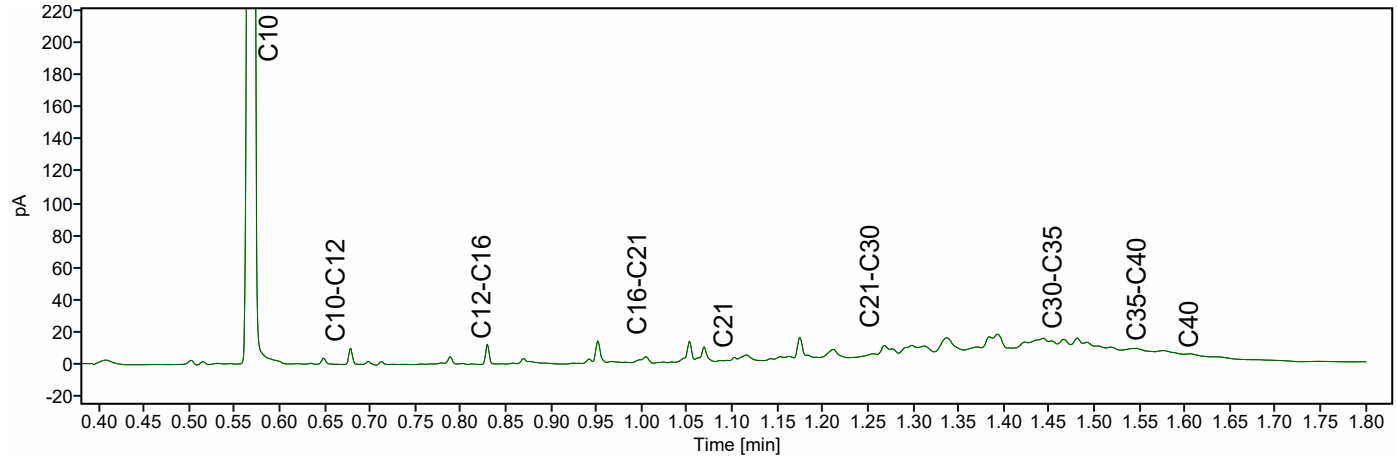
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







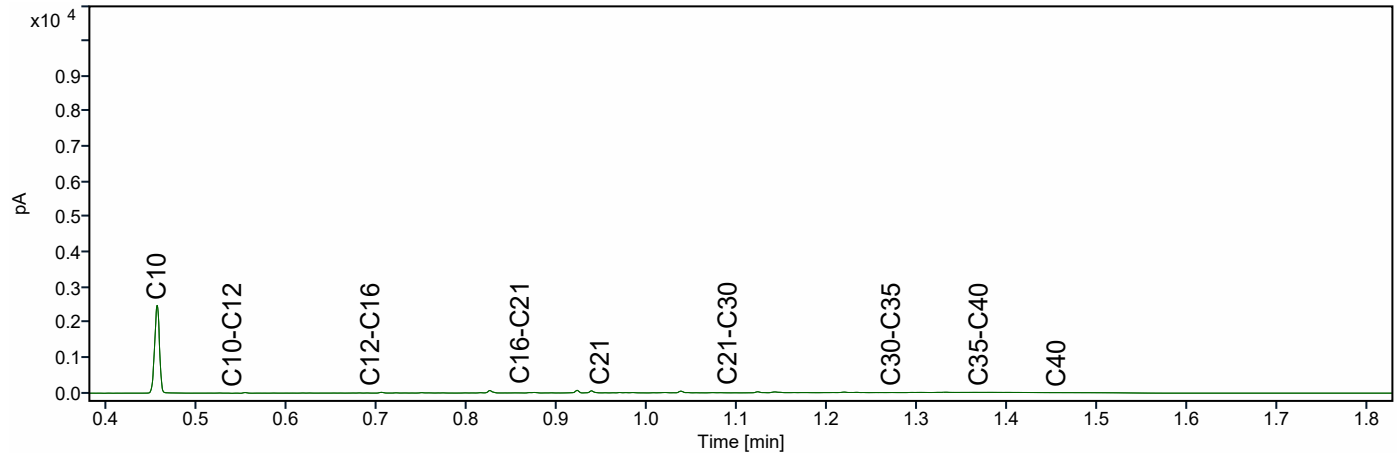
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

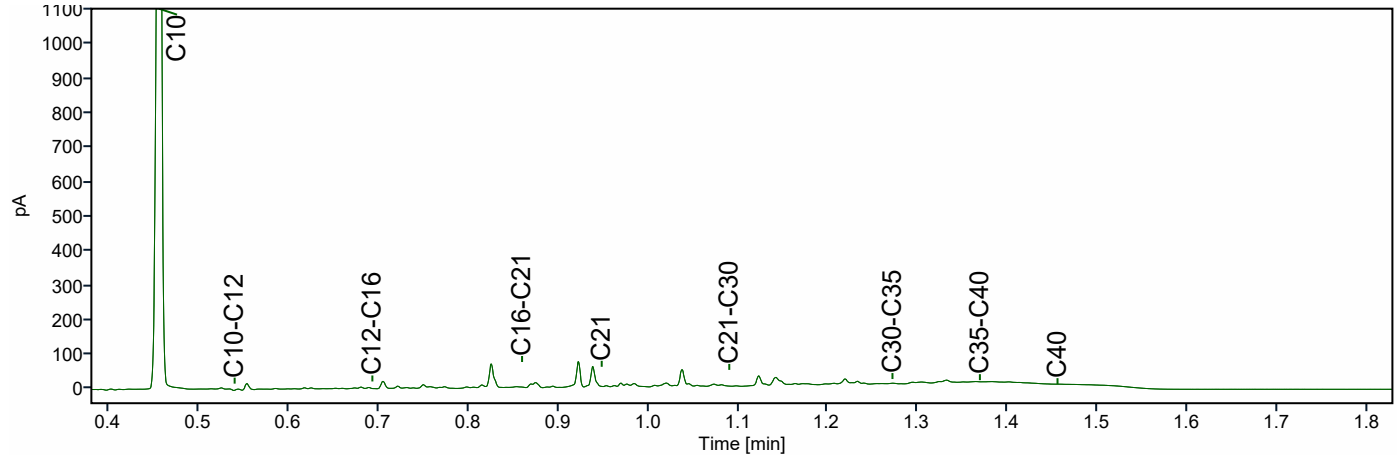
Sample ID.: 13681454

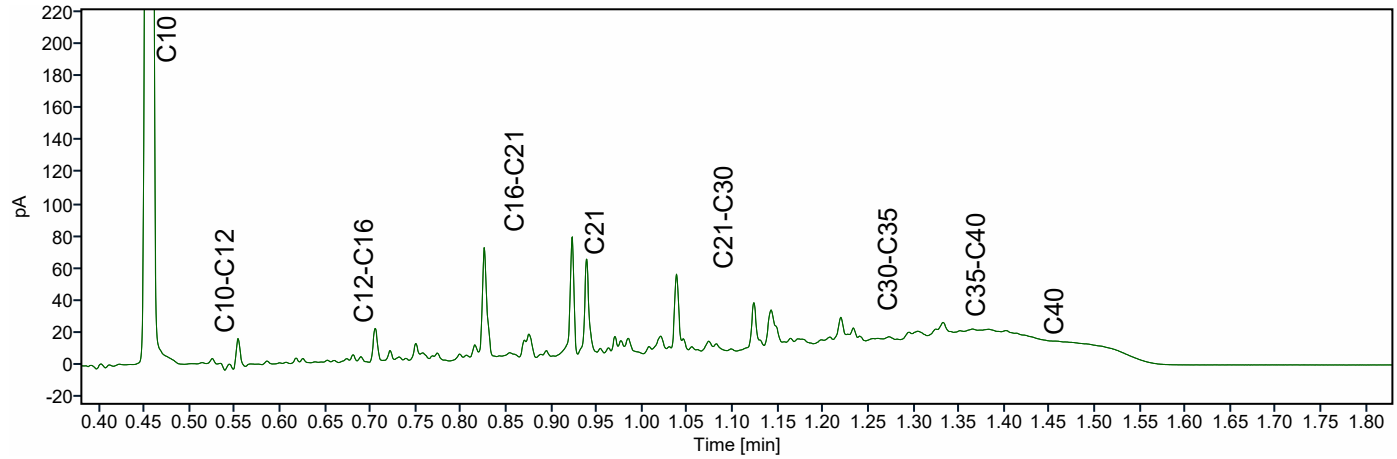
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







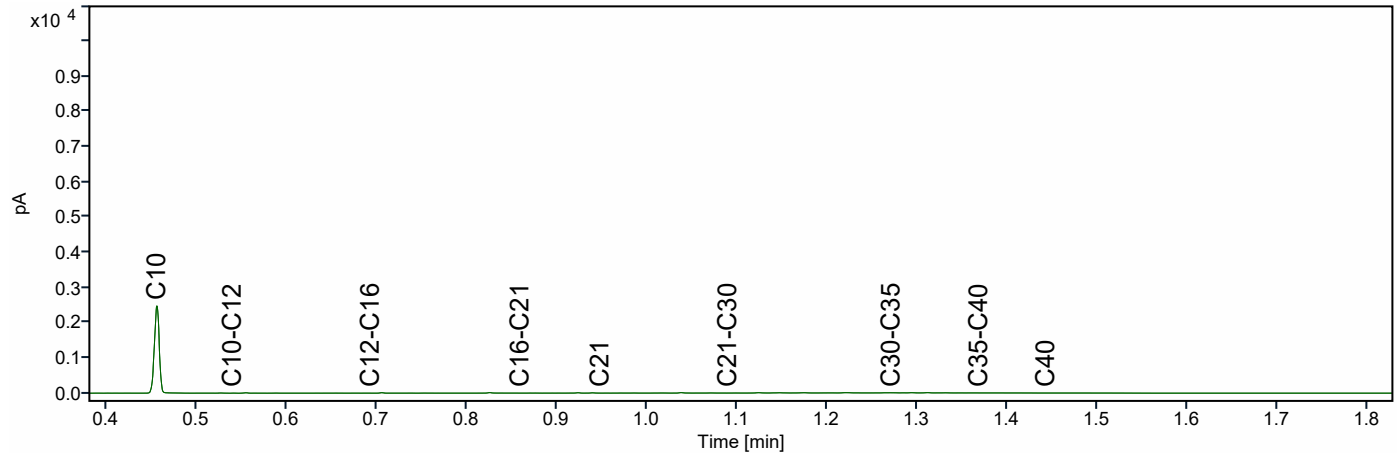
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

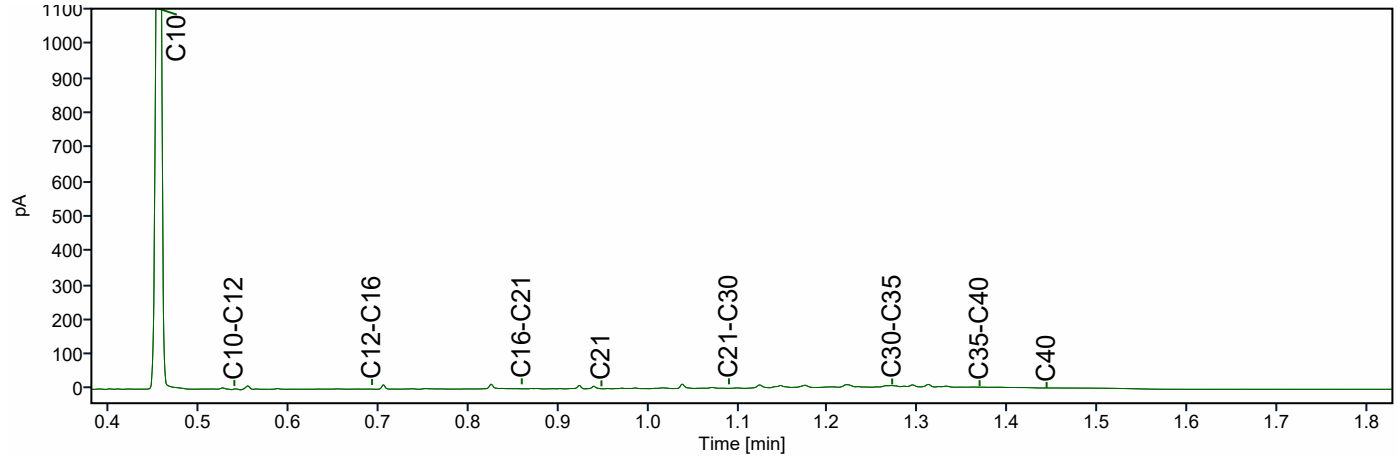
Sample ID.: 13681455

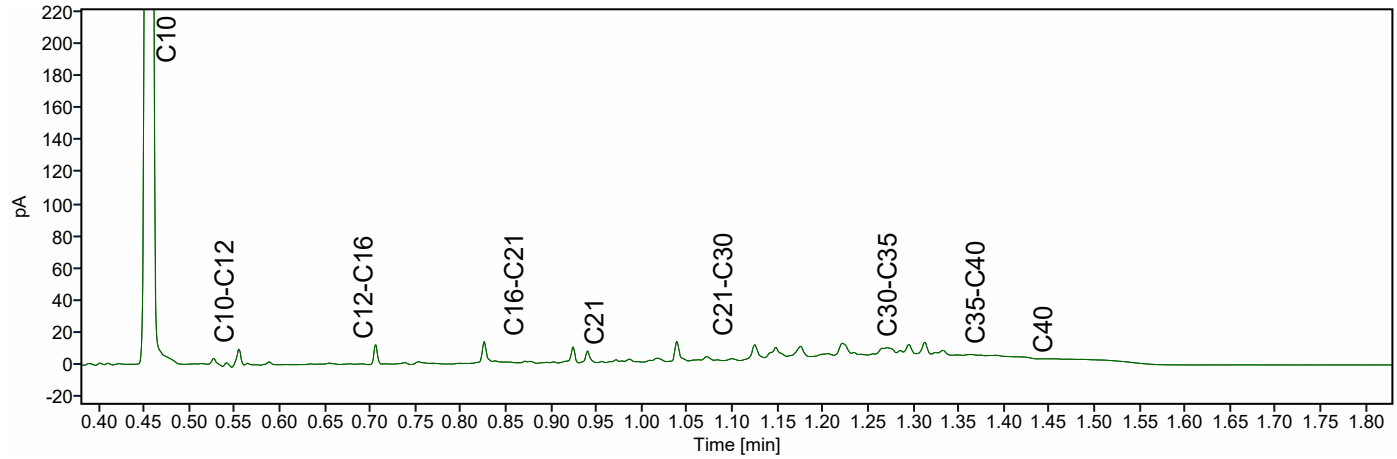
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







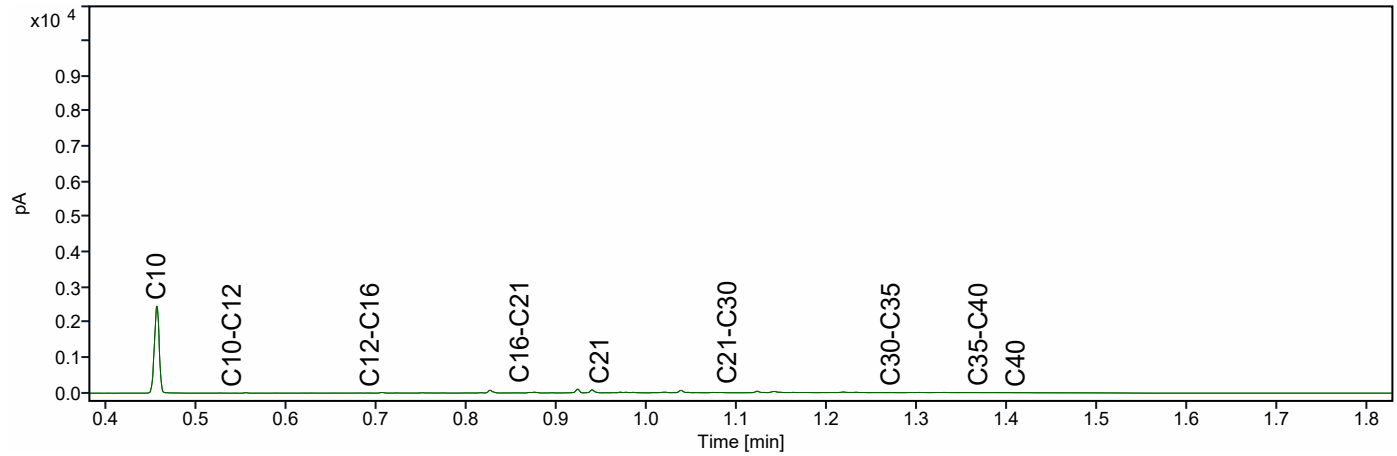
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

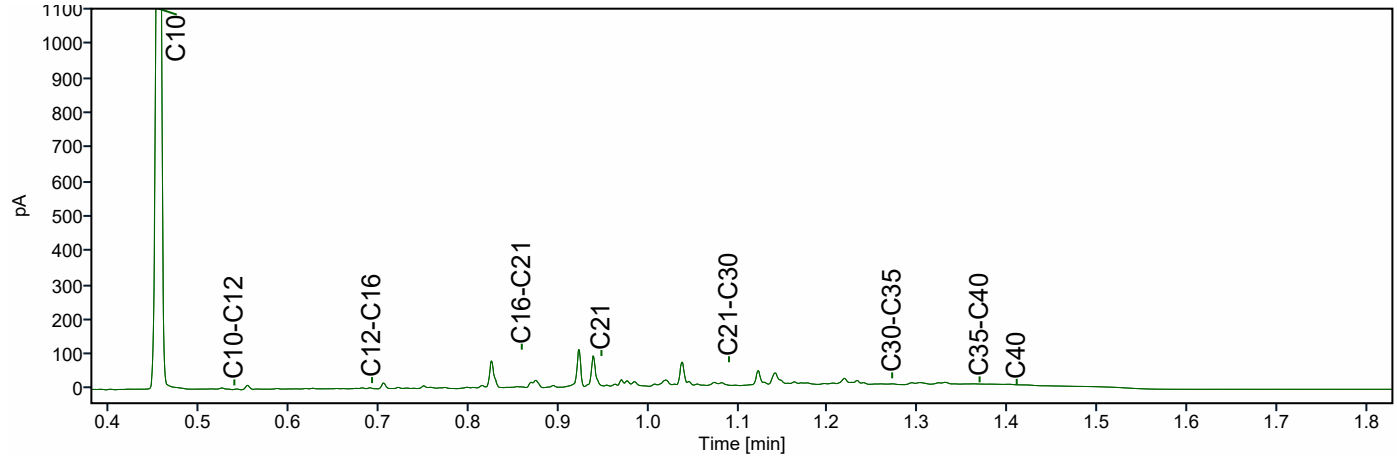
Sample ID.: 13681456

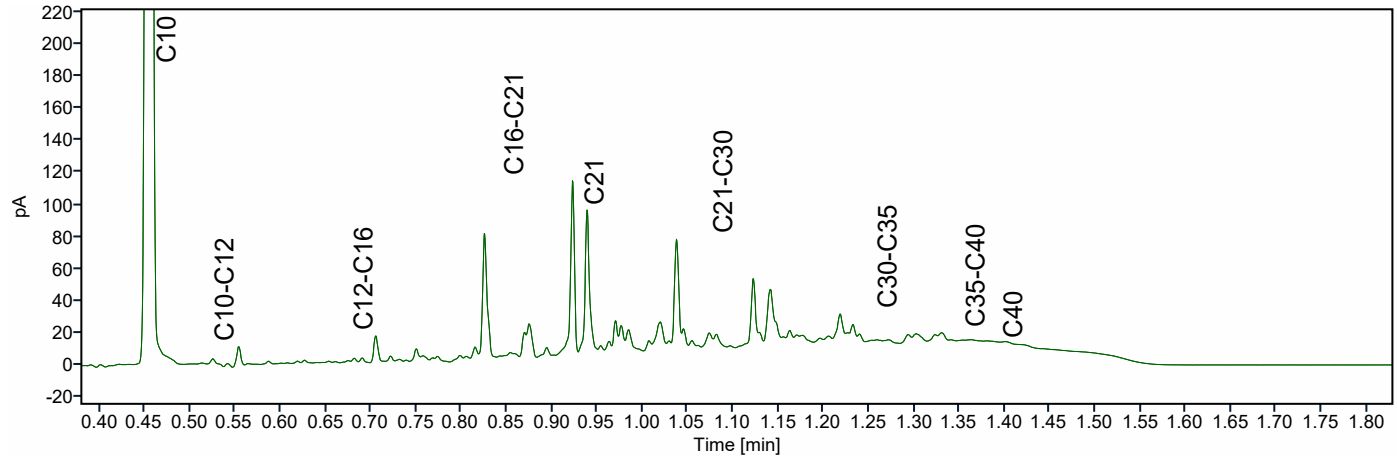
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







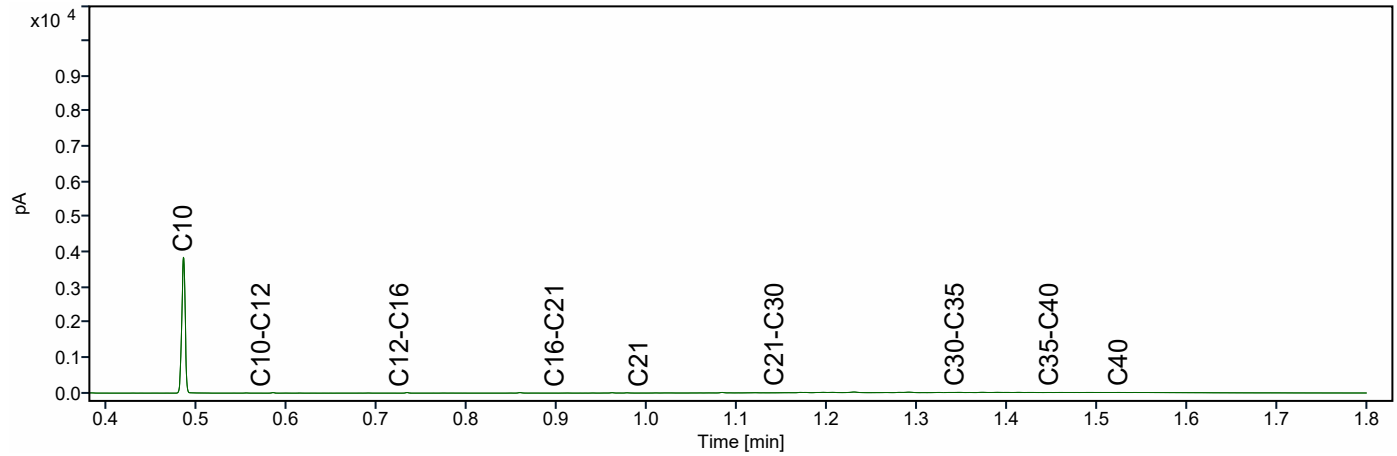
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

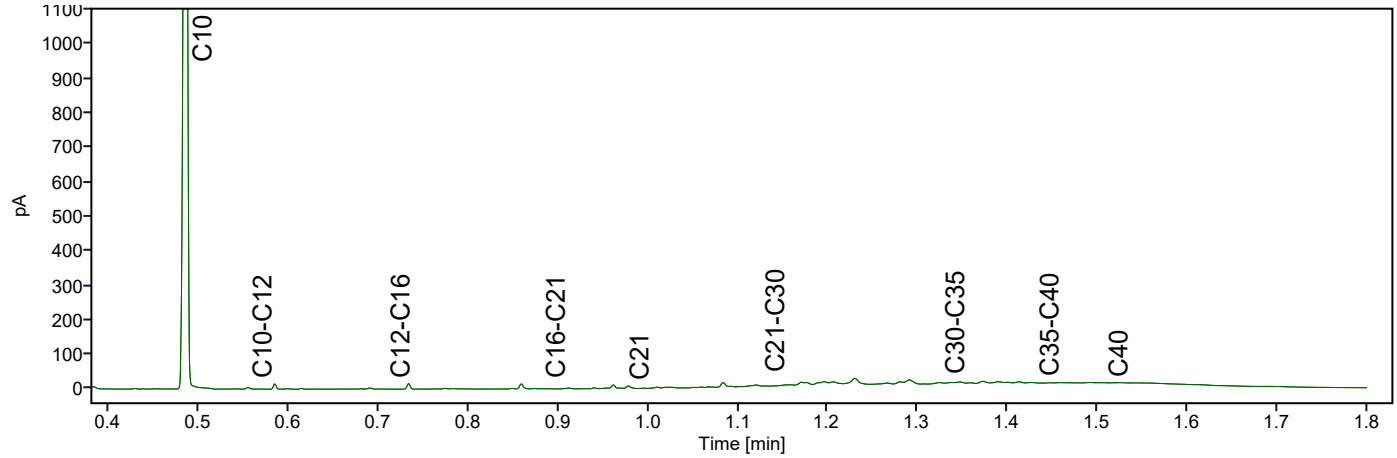
Sample ID.: 13681457

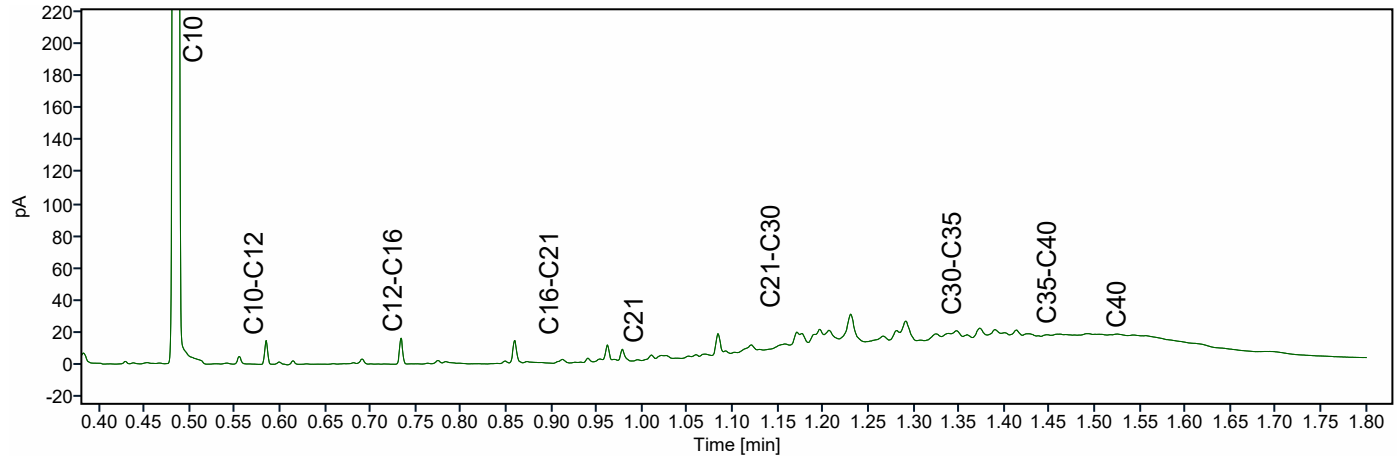
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







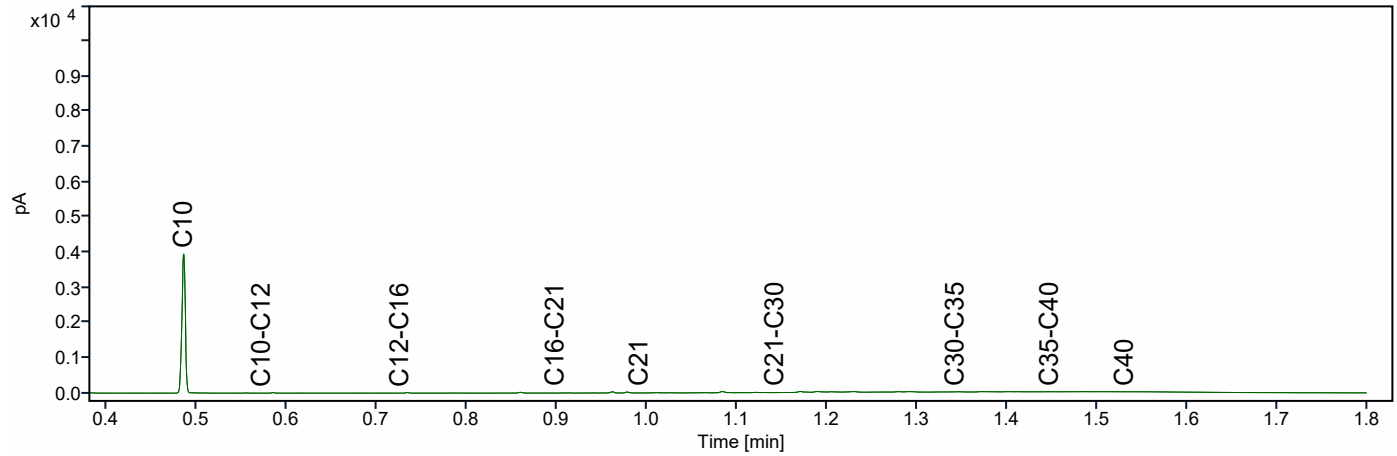
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

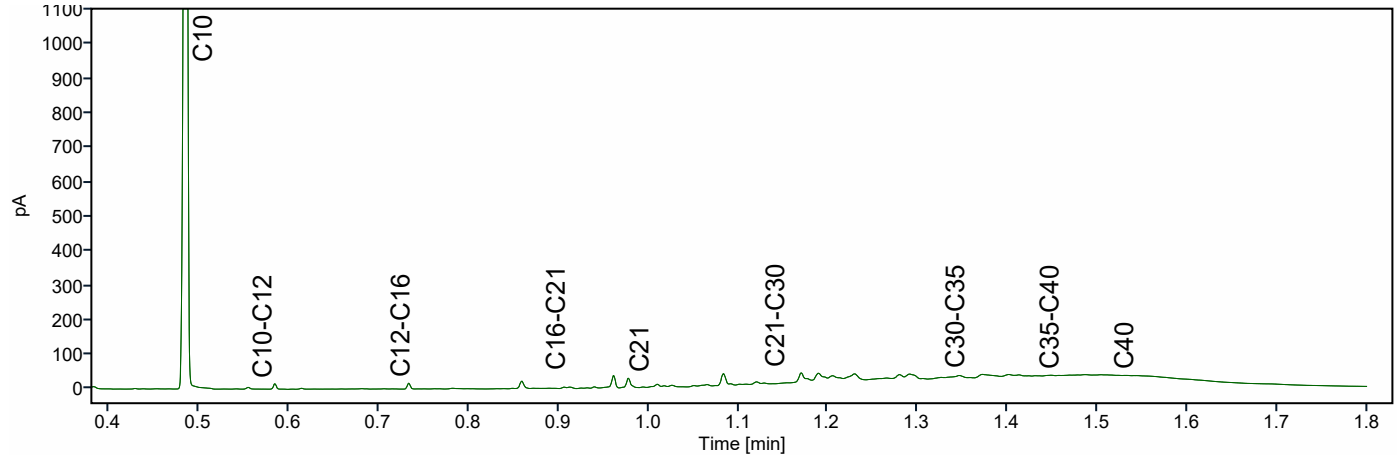
Sample ID.: 13681458

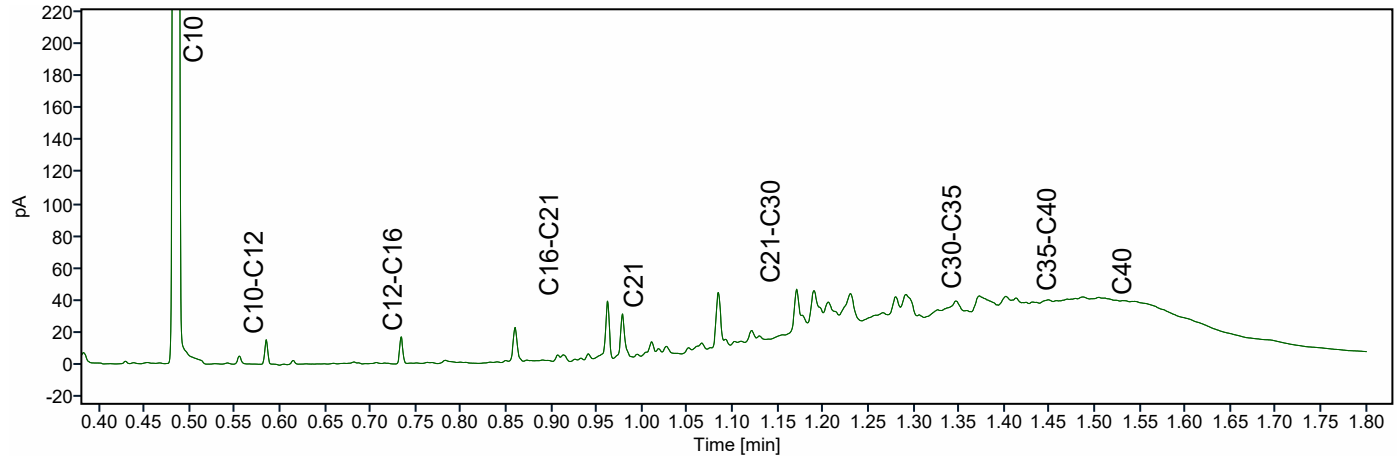
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







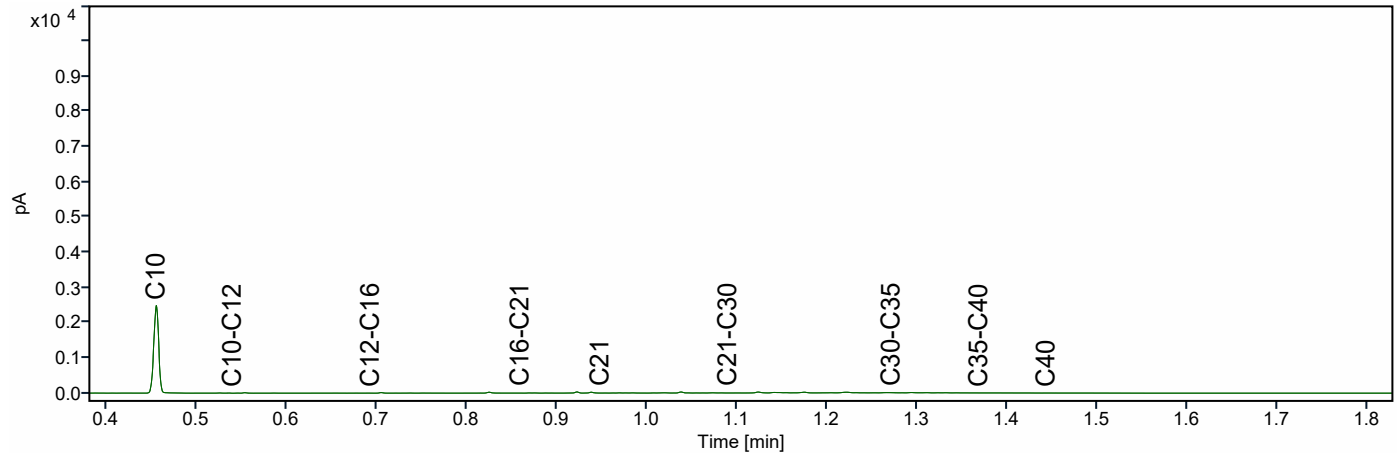
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

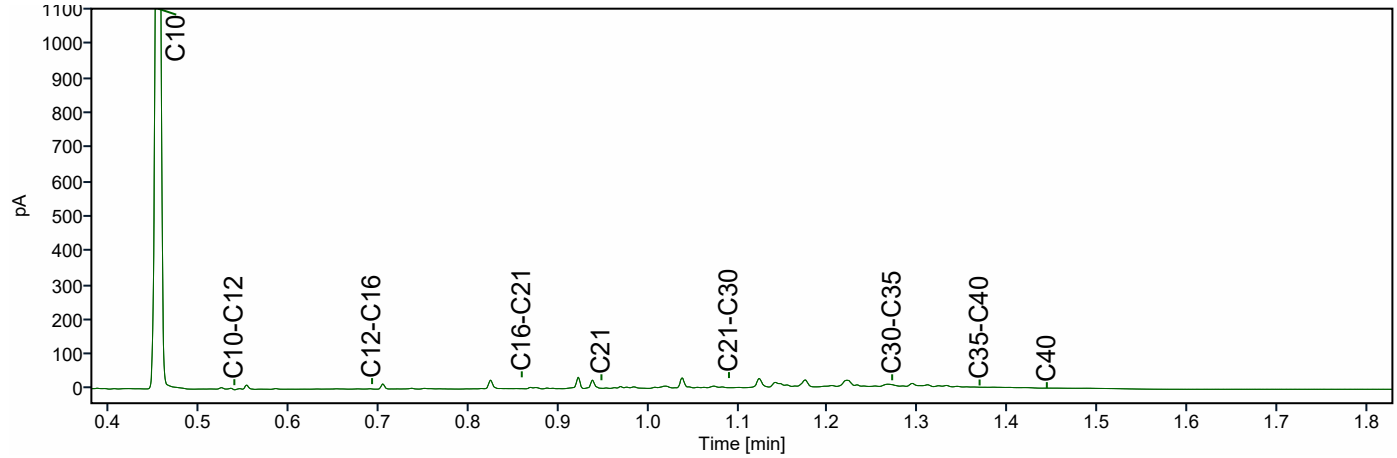
Sample ID.: 13681459

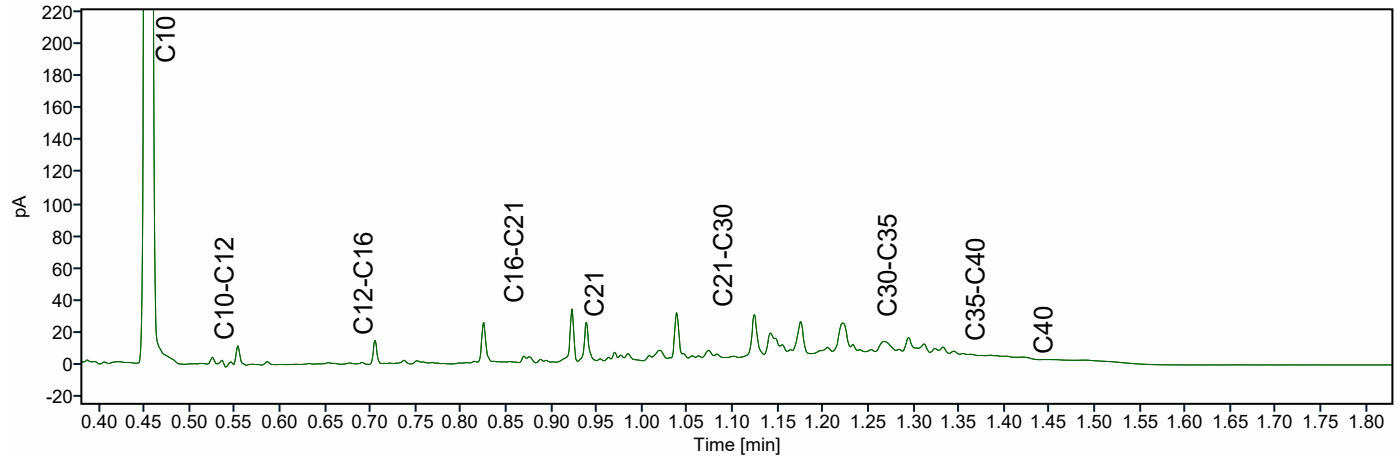
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







TAUW BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488822
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.1	93.2	92.4	92.4	96.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	3.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4	<2.0	<2.0	2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.8	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	<20	<20	28
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	<5.0	<5.0	<5.0	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	54
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/12

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	0.085
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050	<0.050	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	<0.050	<0.050	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	0.19
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M201	Grond (AS3000)	13681445
2	M202	Grond (AS3000)	13681446
3	M203	Grond (AS3000)	13681447
4	M204	Grond (AS3000)	13681448
5	M5301	Grond (AS3000)	13681449

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.1	92.9	93.7	96.5	84.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.3	3.3	2.6	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.8	2.7	3.0	2.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	30	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	5.3	7.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	12	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	<20	22	35	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	7.1	29
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	19	<11	27	46
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13	7.8	18	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.0	22
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	47	<35	63	140
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.6		<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.2		0.5	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/12

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.6		0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.3		0.5	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.29
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	0.62	0.18	0.43	3.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.24	0.087	0.12	1.2
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.76	1.6	0.49	0.92	4.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.73	0.25	0.43	1.7
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.76	0.28	0.39	1.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.32	0.13	0.22	0.73
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.64	0.25	0.48	1.8
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.33	0.16	0.33	1.0
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.33	0.15	0.34	0.90
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	5.6	2.0	3.7	17

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5302	Grond (AS3000)	13681450
7	M5303	Grond (AS3000)	13681451
8	M5304	Grond (AS3000)	13681452
9	M5401	Grond (AS3000)	13681453
10	M5402	Grond (AS3000)	13681454

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.8	90.8	95.9	96.2	97.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7	2.6	3.4	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	97	96	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	2.6	3.4	2.4	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<20	<20	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	15	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	4.9	4.9	5.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	23	41	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	40	68	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.4	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	32	5.3	11	8.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	52	35	61	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	22	28	51	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	15	31	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	130	87	160	57
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0066	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1		0.1		0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1		0.3		0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/12

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2		0.2		0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]		0.4		0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.31	4.0	0.20	0.57	0.79
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	1.5	0.15	0.56	0.23
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.67	7.3	0.57	1.9	1.8
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	3.1	0.27	0.89	0.67
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36	3.0	0.36	1.1	0.75
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	1.2	0.18	0.59	0.45
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	3.2	0.37	1.3	0.86
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	1.6	0.30	1.3	0.54
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	1.5	0.33	1.4	0.52
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7	27	2.8	9.7	6.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M5403	Grond (AS3000)	13681455
12	M5404	Grond (AS3000)	13681456
13	M5601	Grond (AS3000)	13681457
14	M5801	Grond (AS3000)	13681458
15	M5802	Grond (AS3000)	13681459

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	97.3	97.3	96.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	<0.7	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.3	4.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084356/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488822	Datum einde analyse	14-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2023/16:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/12

	Analyse	Eenheid	16	17	18
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.2	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.086	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.21	0.32
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.089	0.19
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.092	0.21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.053	0.096
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.11	0.18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.076	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.082	0.10
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.86	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M5803	Grond (AS3000)	13681460
17	M5804	Grond (AS3000)	13681461
18	M5805	Grond (AS3000)	13681462

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13681445	M201				
0536035532	DM1 - 1	11	40	05-Jun-2023	202 (0,11-0,4)
0536035824	DM3 - 3	15	65	06-Jun-2023	209 (0,15-0,65)
0536035534	DM2 - 2	14	64	06-Jun-2023	205 (0,14-0,64)
0536035813	DM4 - 4	15	60	06-Jun-2023	211 (0,15-0,6)
13681446	M202				
0536035672	DM3 - 3	16	50	06-Jun-2023	219 (0,16-0,5)
0536036177	DM2 - 2	16	50	06-Jun-2023	216 (0,16-0,5)
0536035743	DM4 - 4	16	66	06-Jun-2023	221 (0,16-0,66)
0536035207	DM1 - 1	15	50	06-Jun-2023	213 (0,15-0,5)
13681447	M203				
0536036196	DM2 - 2	100	150	06-Jun-2023	206 (1,0-1,5)
0536035361	DM3 - 3	60	110	06-Jun-2023	210 (0,6-1,1)
0536035218	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	203 (0,5-1,0)
13681448	M204				
0536035203	DM2 - 2	65	100	06-Jun-2023	215 (0,65-1,0)
0536035740	DM3 - 3	50	100	06-Jun-2023	220 (0,5-1,0)
0536035818	DM1 - 1	110	150	06-Jun-2023	212 (1,1-1,5)
13681449	M5301				
0539539890	DM4 - 4	0	50	05-Jun-2023	5304 (0,0-0,5)
0539539867	DM3 - 3	0	50	05-Jun-2023	5303 (0,0-0,5)
0539539883	DM1 - 1	0	50	05-Jun-2023	5301 (0,0-0,5)
0539539888	DM2 - 2	0	50	05-Jun-2023	5302 (0,0-0,5)
13681450	M5302				
0539539893	DM1 - 1	0	50	05-Jun-2023	5305 (0,0-0,5)
0539539877	DM2 - 2	0	50	05-Jun-2023	5306 (0,0-0,5)
0539539887	DM3 - 3	0	50	05-Jun-2023	5307 (0,0-0,5)
13681451	M5303				
0539539896	DM3 - 3	50	100	05-Jun-2023	5304 (0,5-1,0)
0539539885	DM1 - 1	50	100	05-Jun-2023	5301 (0,5-1,0)
0539539872	DM2 - 2	50	100	05-Jun-2023	5303 (0,5-1,0)
13681452	M5304				
0539539895	DM3 - 3	50	100	05-Jun-2023	5307 (0,5-1,0)
0539539894	DM1 - 1	50	100	05-Jun-2023	5305 (0,5-1,0)
0539539884	DM2 - 2	50	100	05-Jun-2023	5306 (0,5-1,0)
13681453	M5401				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536088567	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5403 (0,0-0,5)
0539426890	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5406 (0,0-0,5)
0539865764	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5402 (0,0-0,5)
0536079809	DM4 - 4	0	50	05-Jun-2023	5407 (0,0-0,5)
13681454	M5402				
0539426893	DM1 - 1	44	94	07-Jun-2023	5404 (0,44-0,94)
0539426891	DM2 - 2	54	104	07-Jun-2023	5405 (0,54-1,04)
13681455	M5403				
0539865787	DM2 - 2	100	150	06-Jun-2023	5403 (1,0-1,5)
0539426894	DM3 - 3	100	150	07-Jun-2023	5406 (1,0-1,5)
0539865788	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5402 (0,5-1,0)
0539865786	DM4 - 4	50	100	05-Jun-2023	5407 (0,5-1,0)
13681456	M5404				
0539426905	DM2 - 2	104	154	07-Jun-2023	5405 (1,04-1,54)
0539426892	DM1 - 1	94	144	07-Jun-2023	5404 (0,94-1,44)
13681457	M5601				
0536035792	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5603 (0,0-0,5)
0539426901	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5601 (0,0-0,5)
0536088586	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5602 (0,0-0,5)
13681458	M5801				
0539540502	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5808 (0,0-0,5)
0539427448	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5801 (0,0-0,5)
13681459	M5802				
0539540497	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5811 (0,0-0,5)
0536035865	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5804 (0,0-0,5)
0539865371	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5807 (0,0-0,5)
13681460	M5803				
0539540491	DM1 - 1	0	50	06-Jun-2023	5813 (0,0-0,5)
0539540503	DM2 - 2	0	50	06-Jun-2023	5816 (0,0-0,5)
0539540509	DM3 - 3	0	50	06-Jun-2023	5819 (0,0-0,5)
13681461	M5804				
0536035851	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5803 (0,5-1,0)
0539865374	DM3 - 3	70	100	06-Jun-2023	5808 (0,7-1,0)
0536035861	DM2 - 2	50	100	06-Jun-2023	5805 (0,5-1,0)
13681462	M5805				
0539426899	DM3 - 3	50	100	06-Jun-2023	5817 (0,5-1,0)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084356/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539540496	DM2 - 2	50	100	06-Jun-2023	5814 (0,5-1,0)
0539540499	DM1 - 1	50	100	06-Jun-2023	5811 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084356/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084356/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

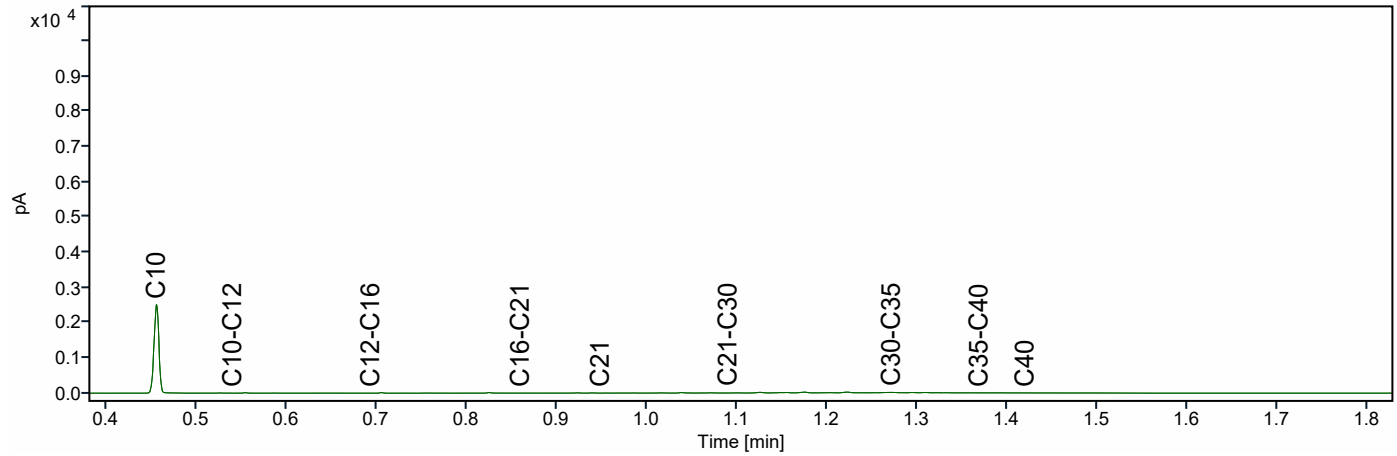
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

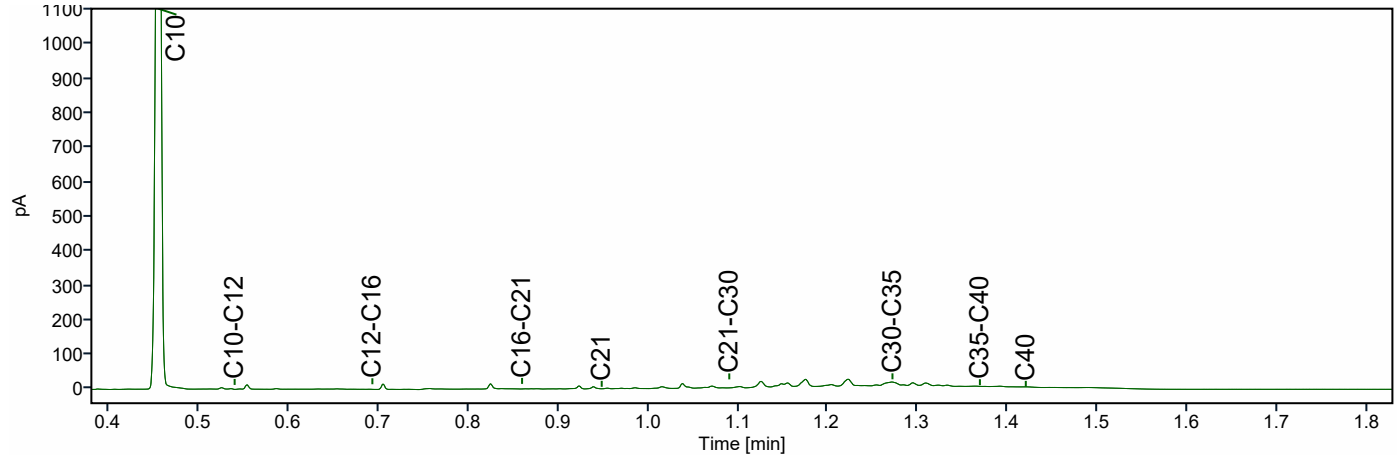
Sample ID.: 13681449

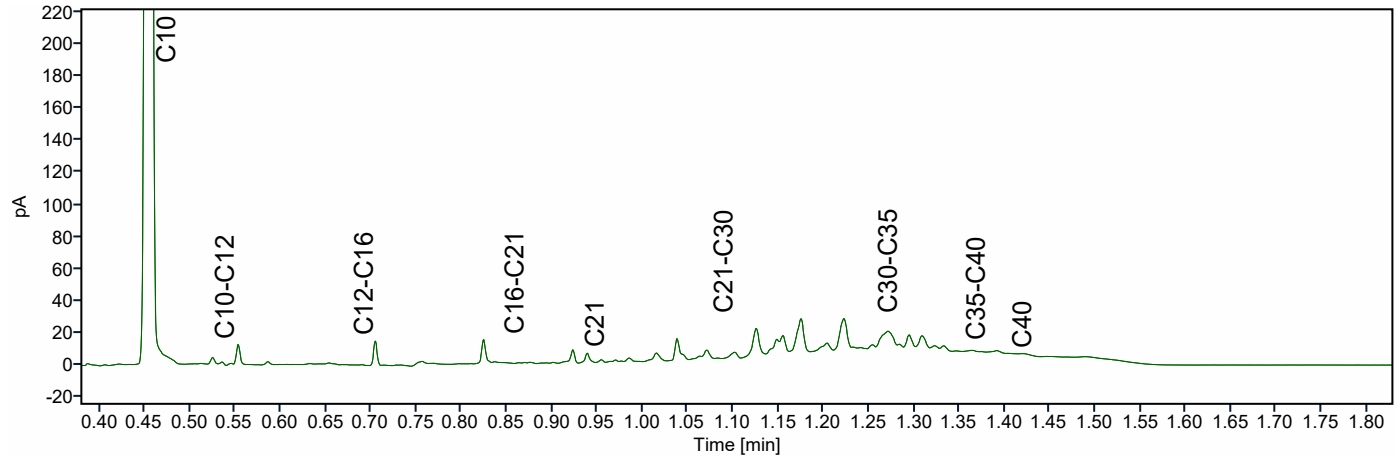
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







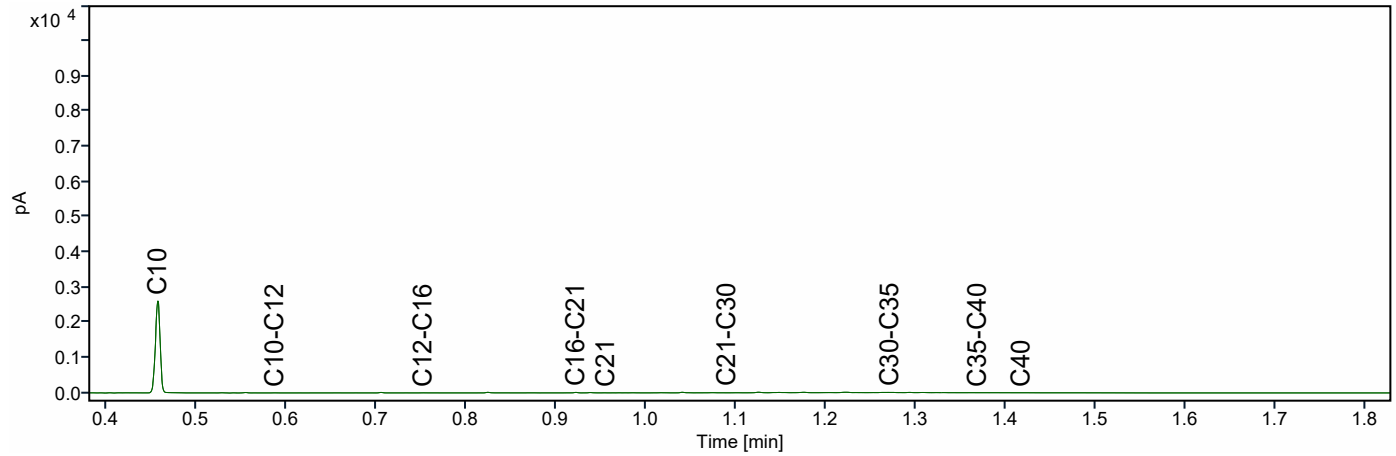
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

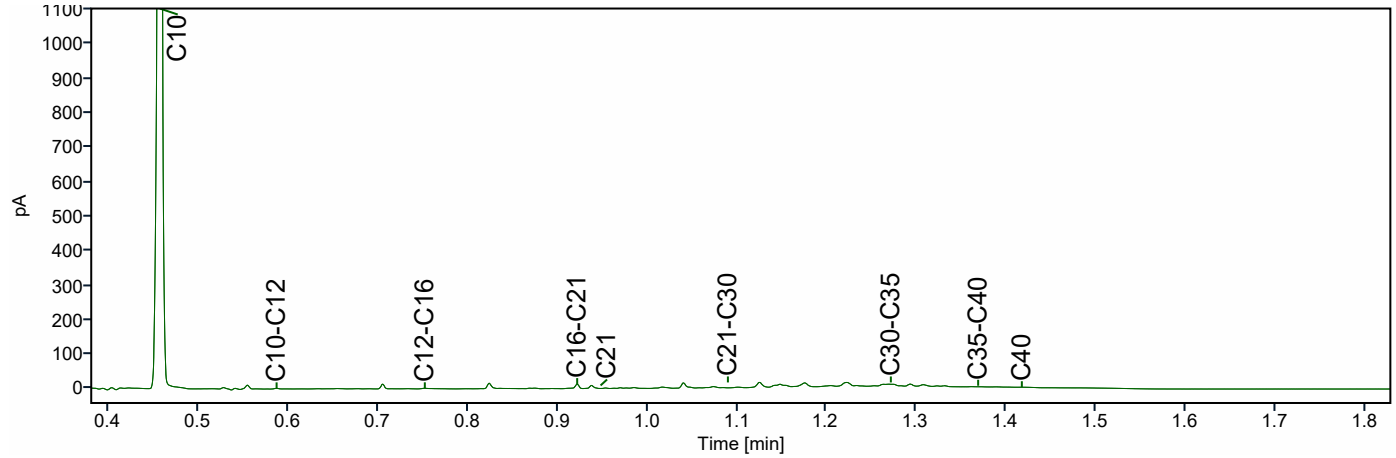
Sample ID.: 13681450

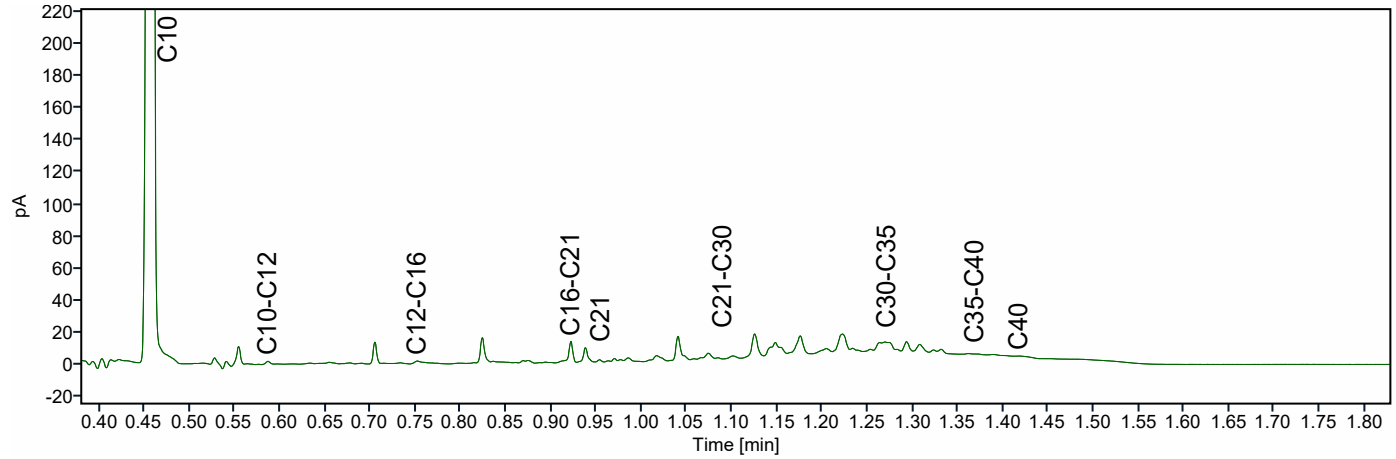
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







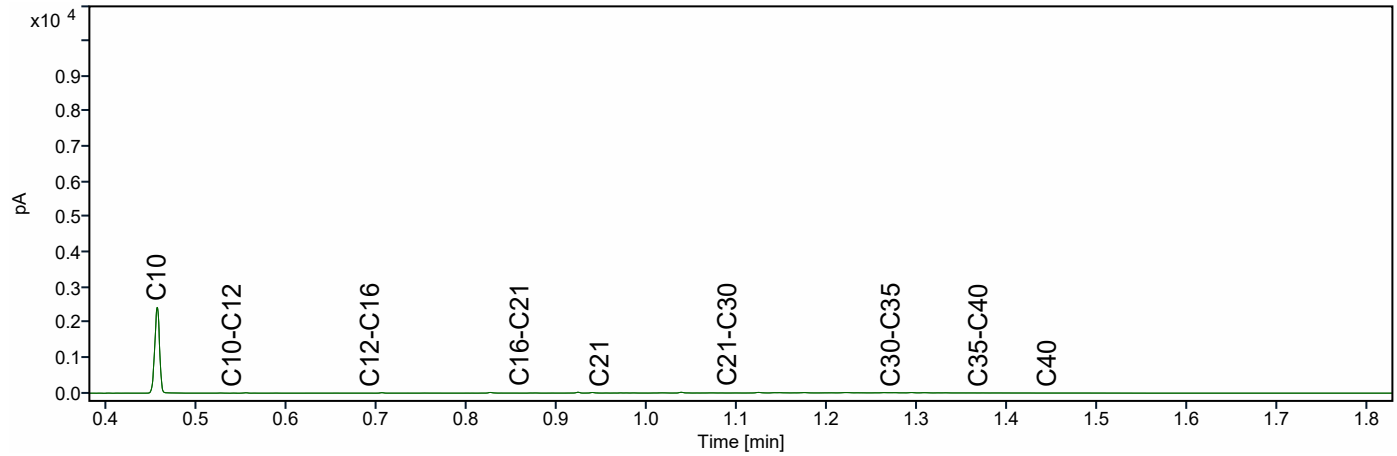
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

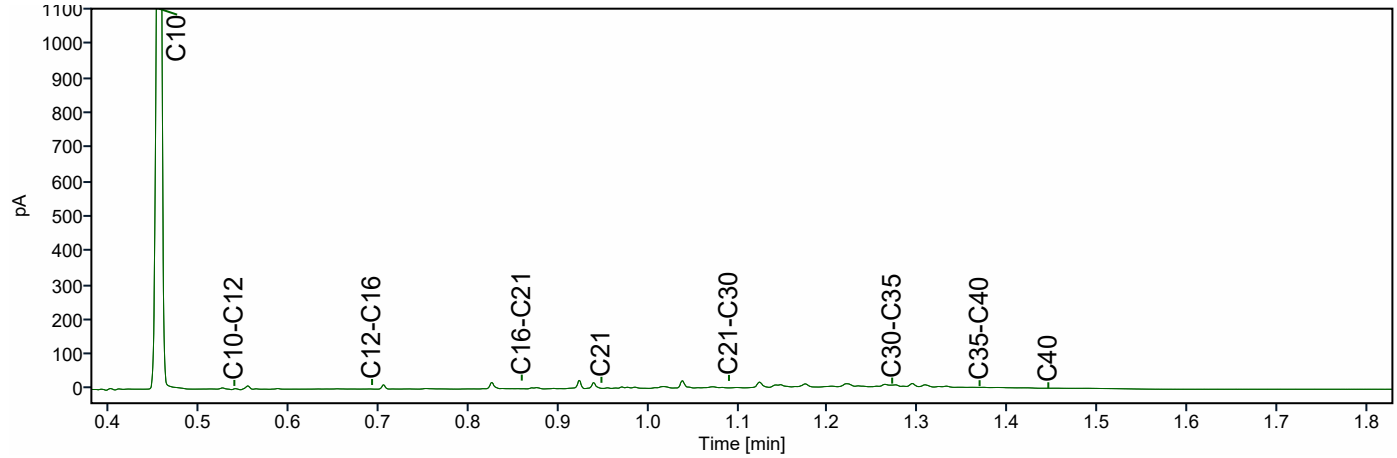
Sample ID.: 13681451

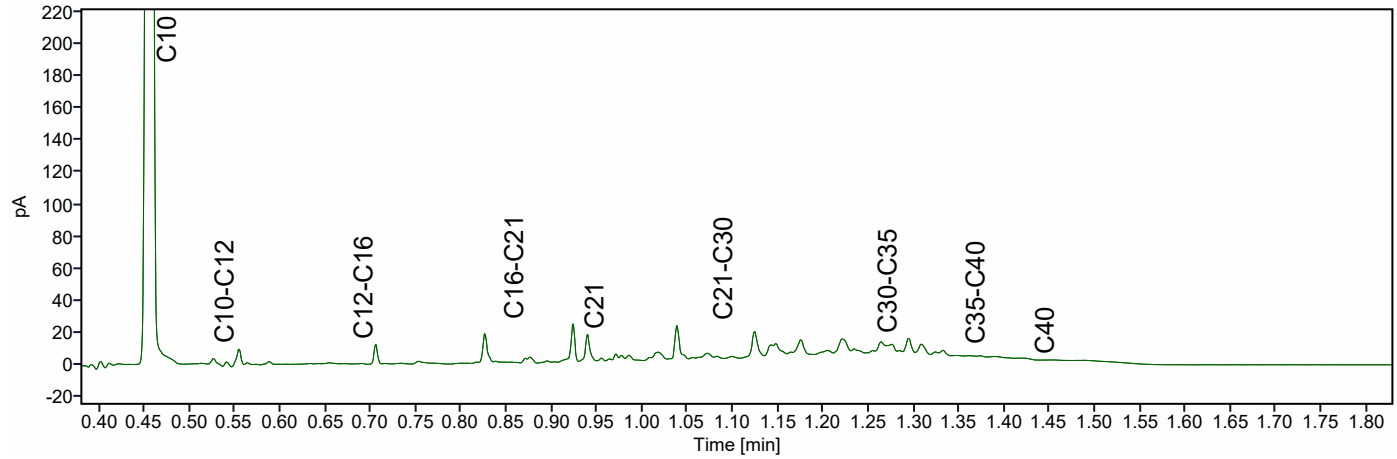
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







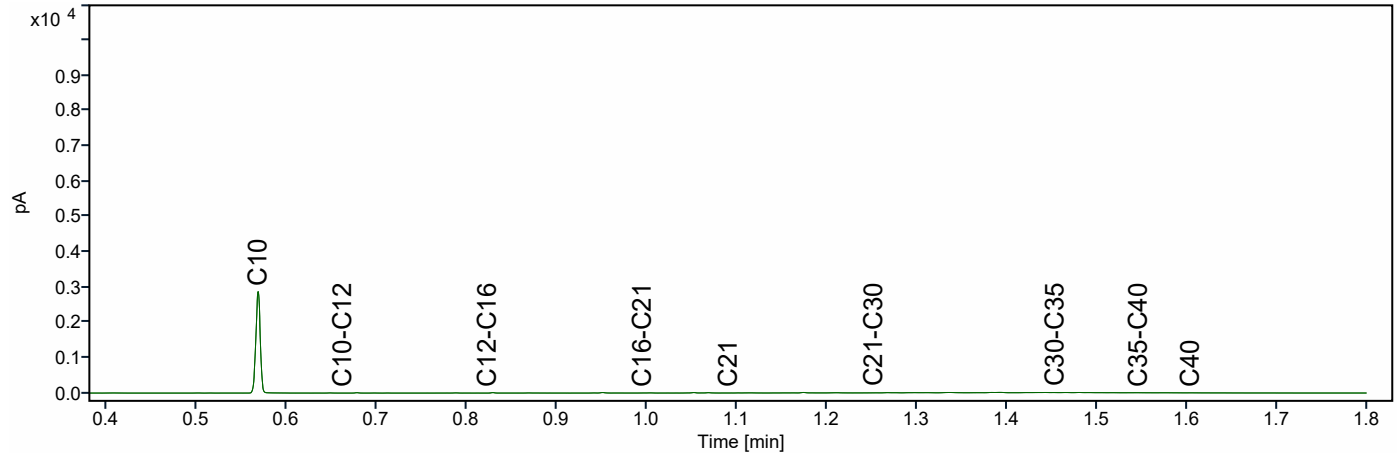
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

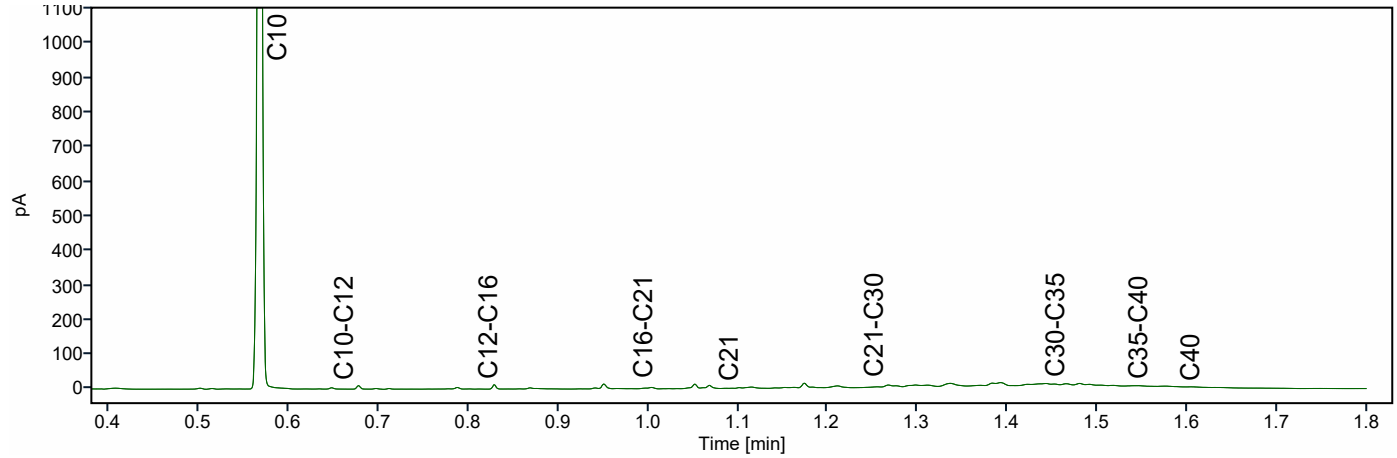
Sample ID.: 13681453

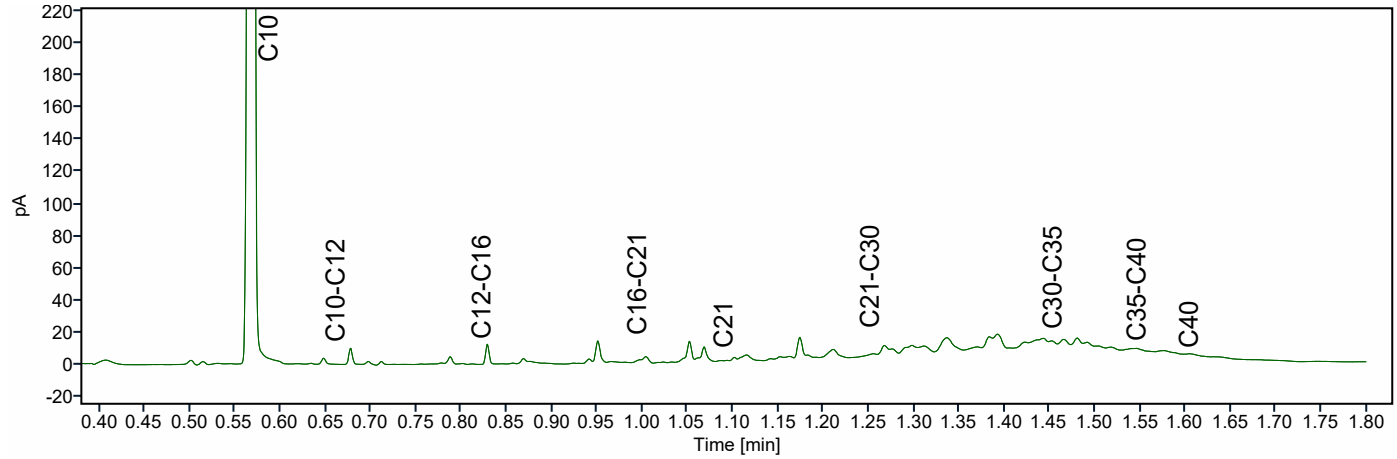
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







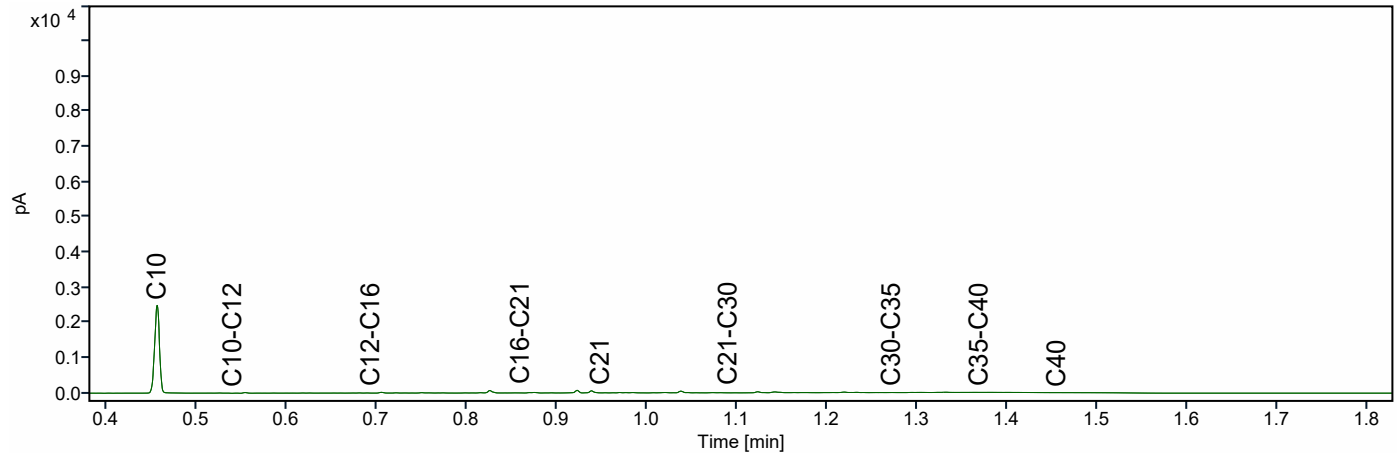
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

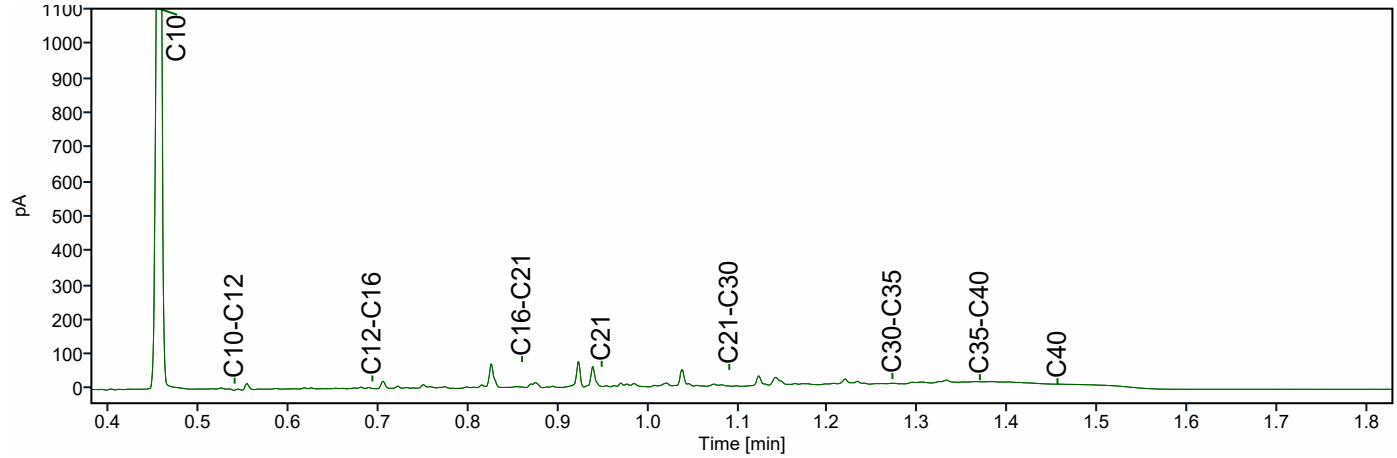
Sample ID.: 13681454

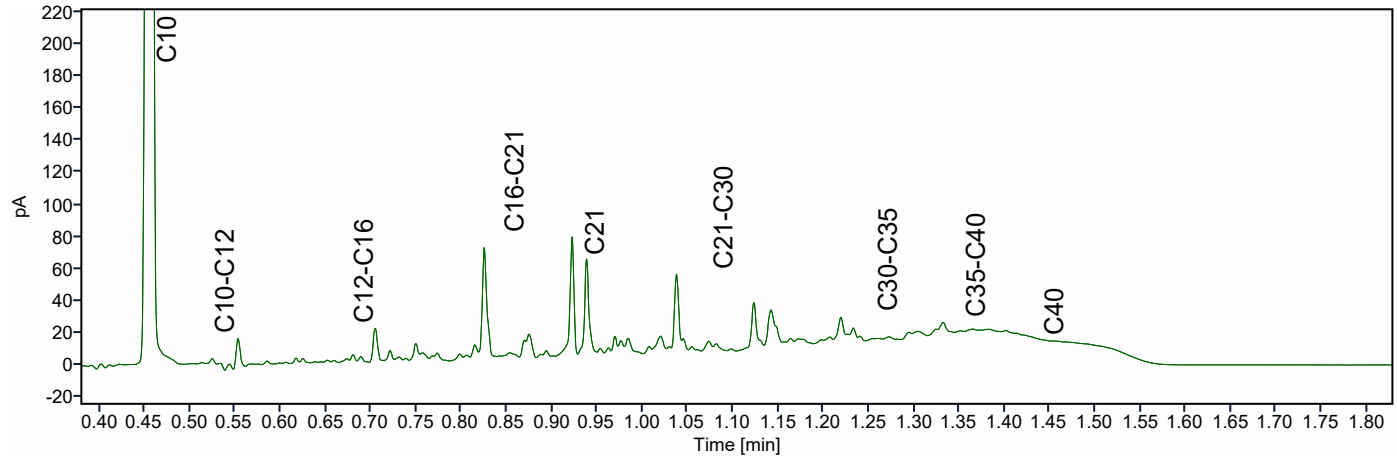
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







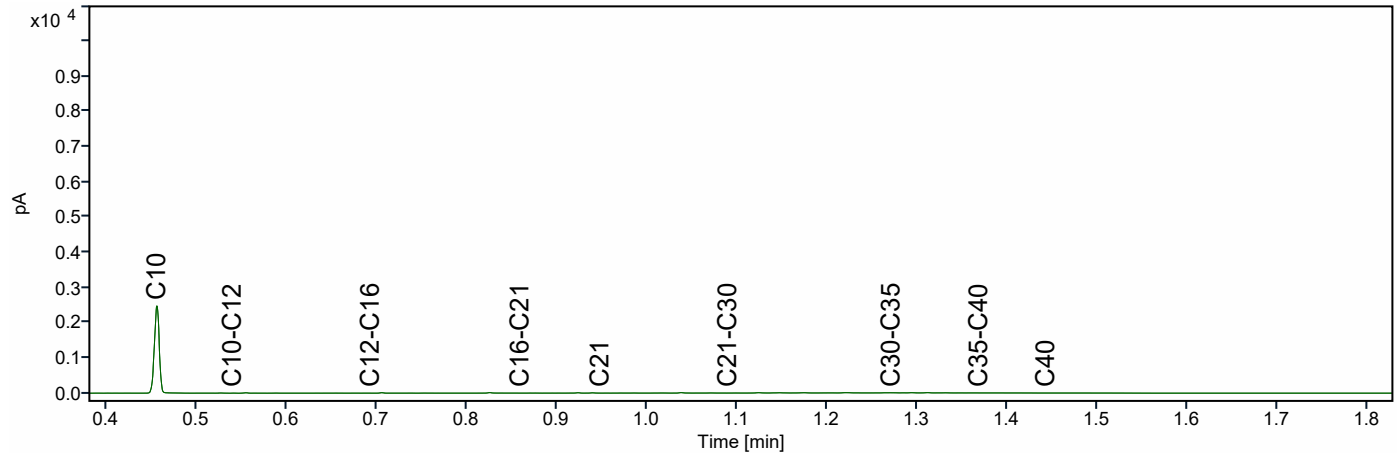
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

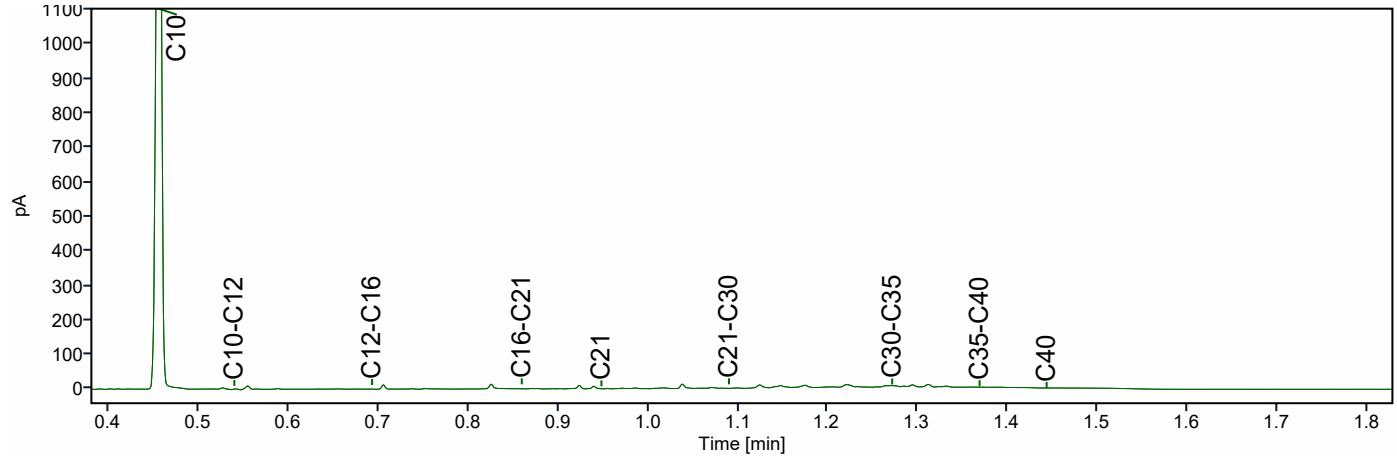
Sample ID.: 13681455

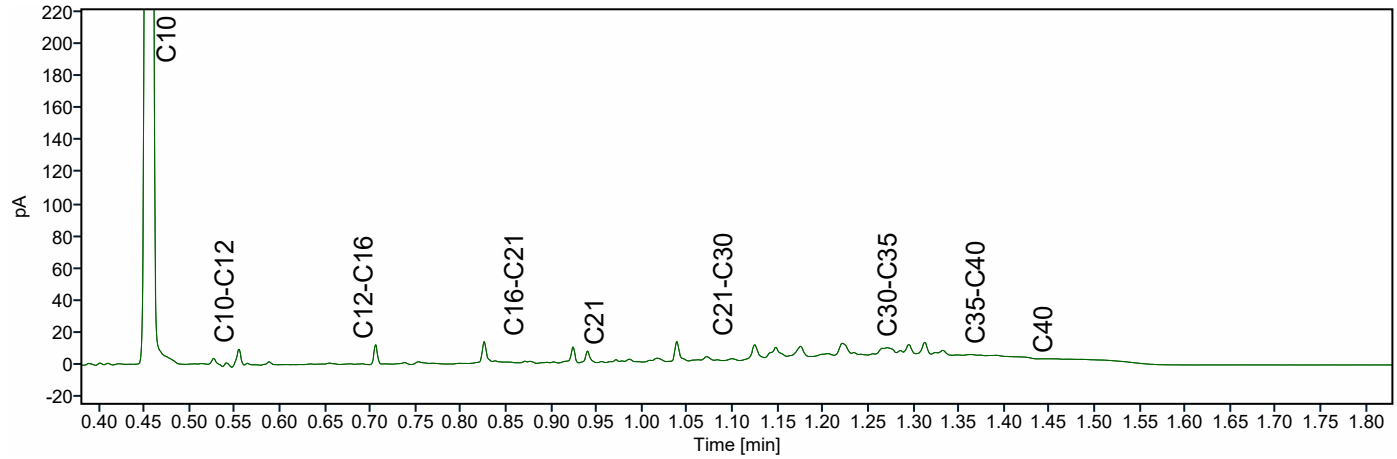
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







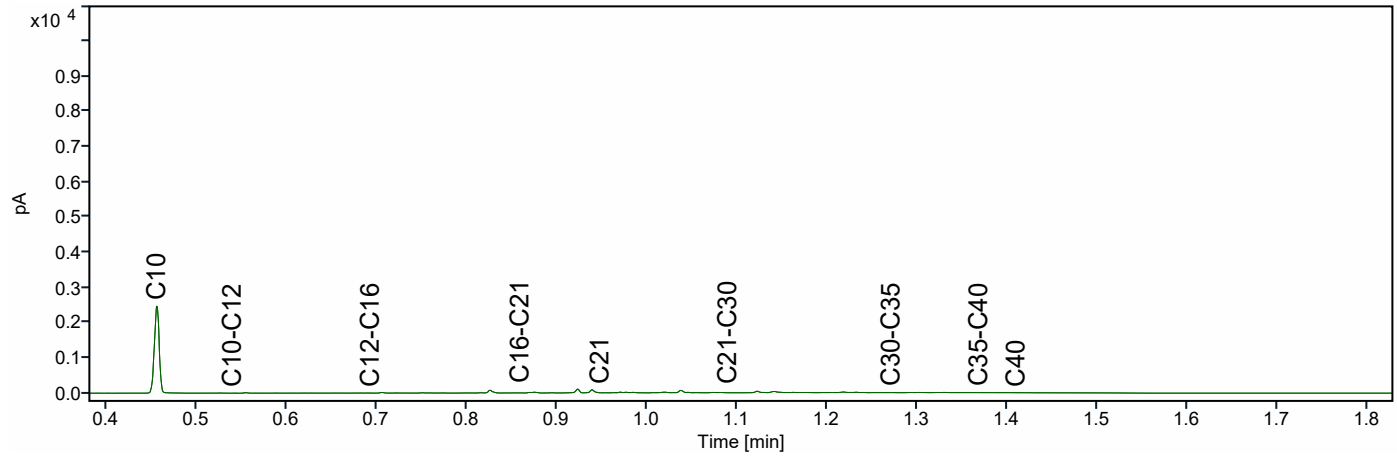
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

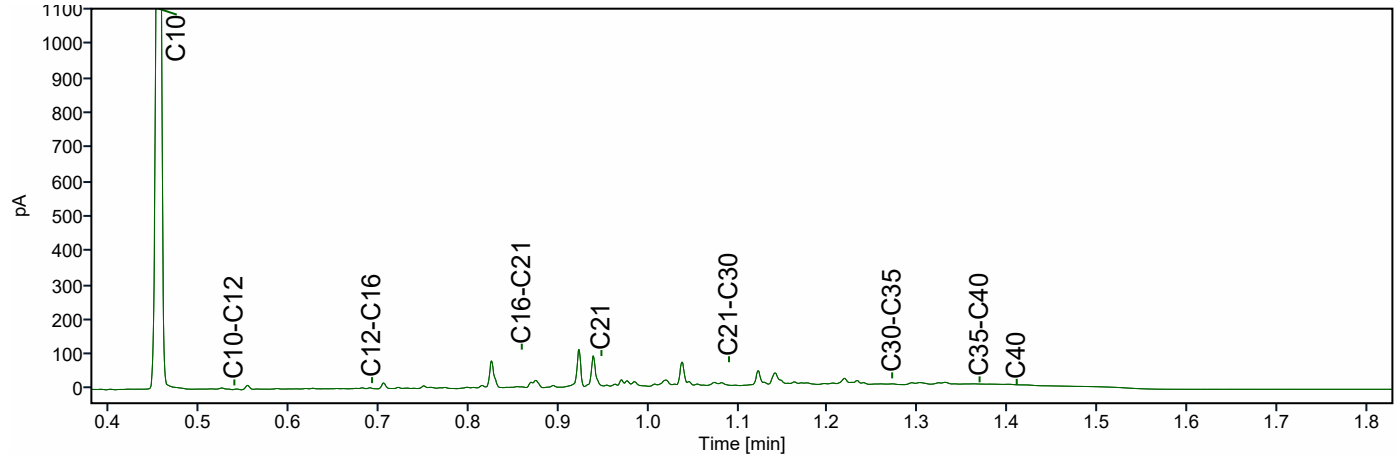
Sample ID.: 13681456

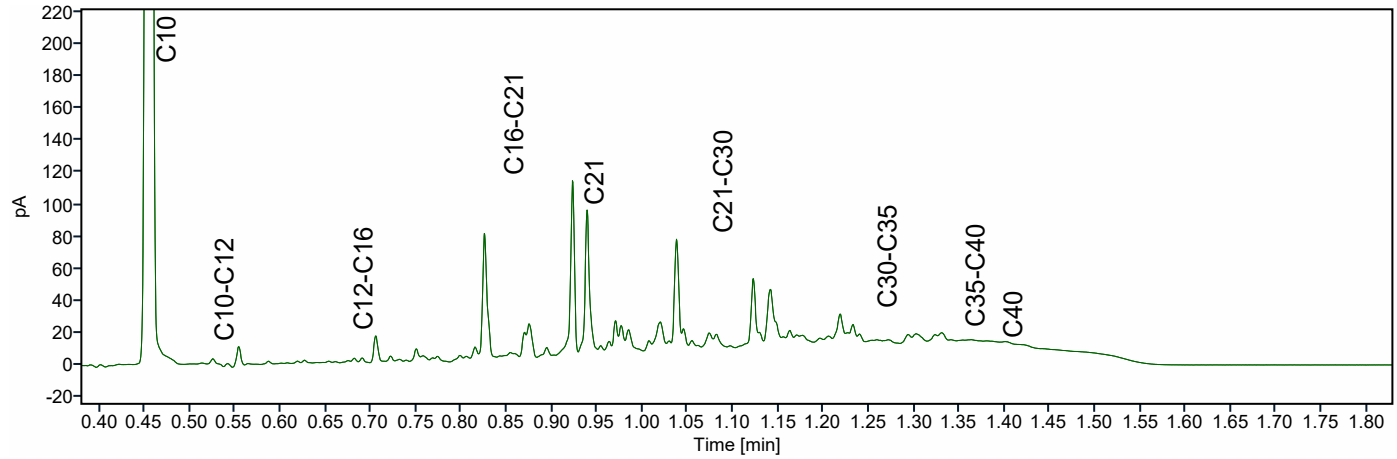
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







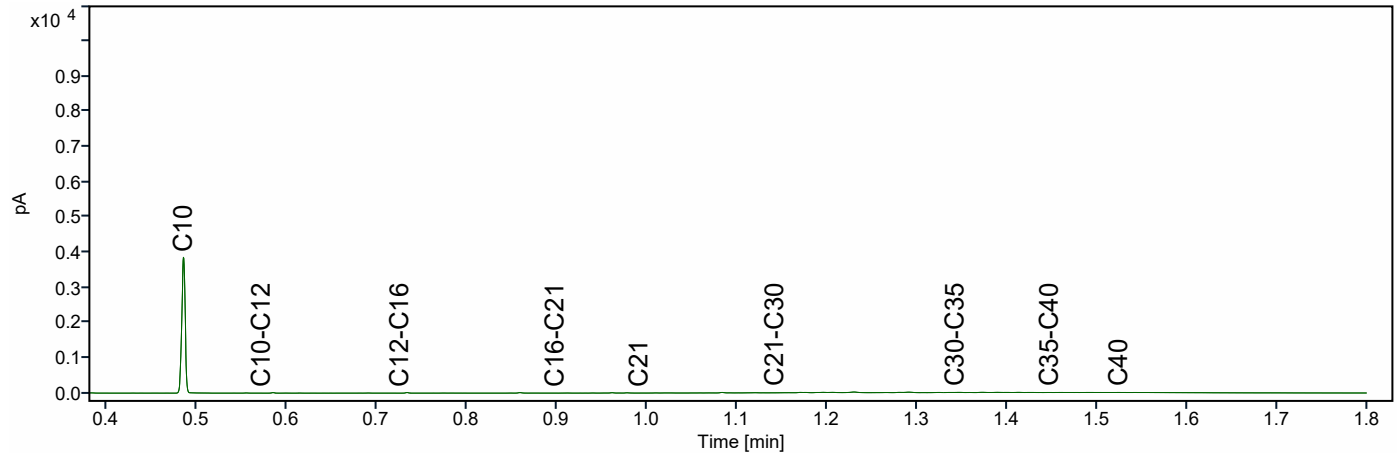
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

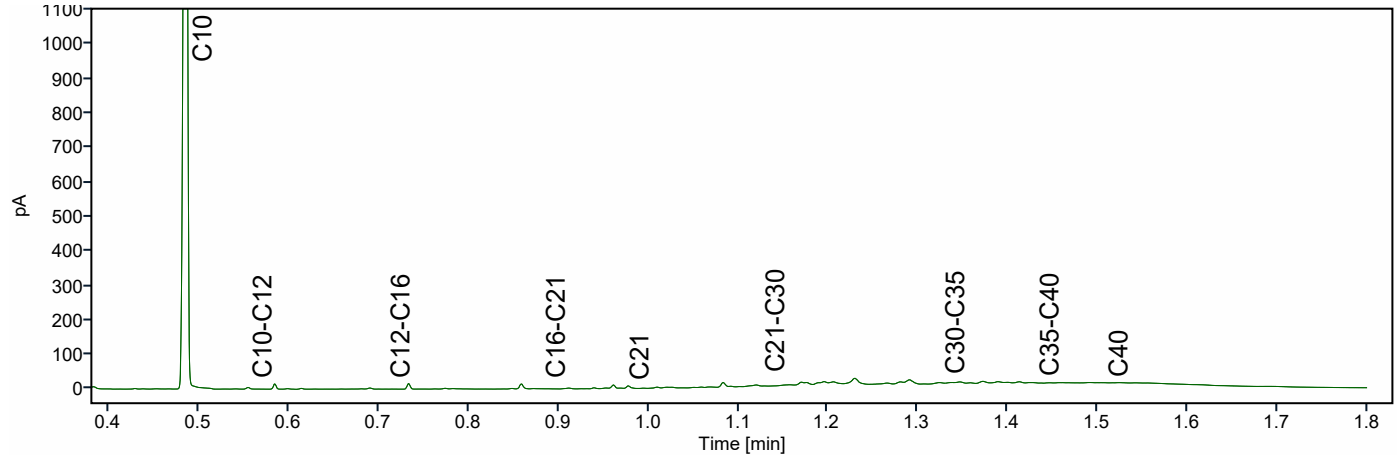
Sample ID.: 13681457

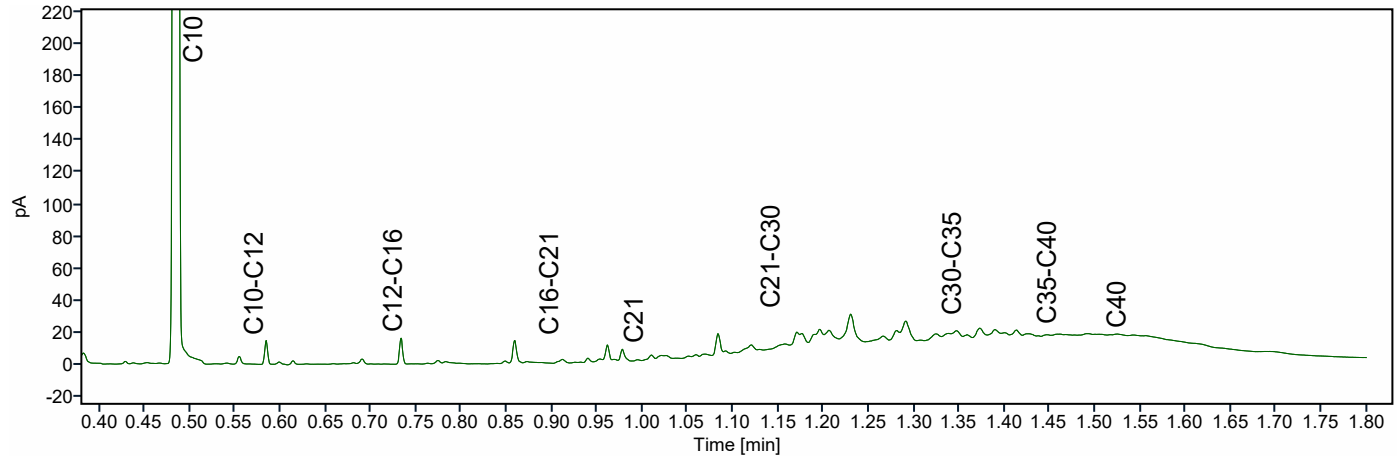
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







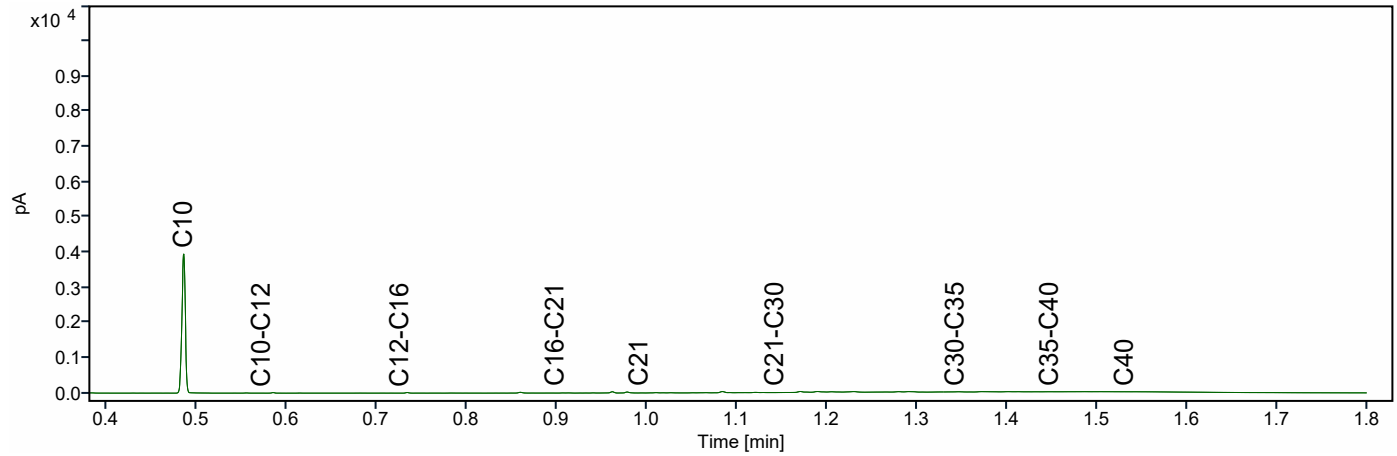
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

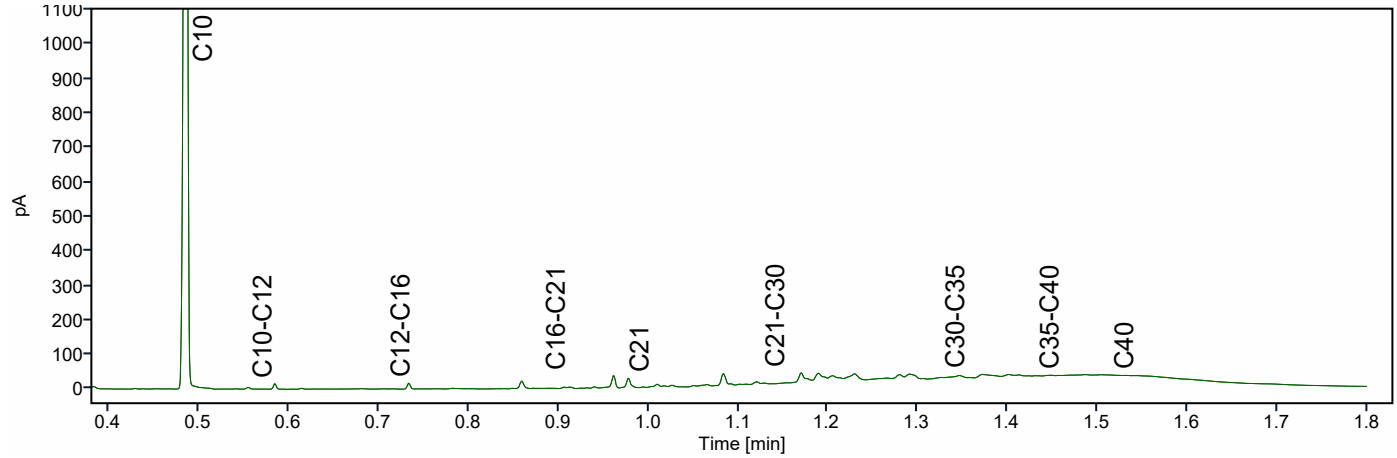
Sample ID.: 13681458

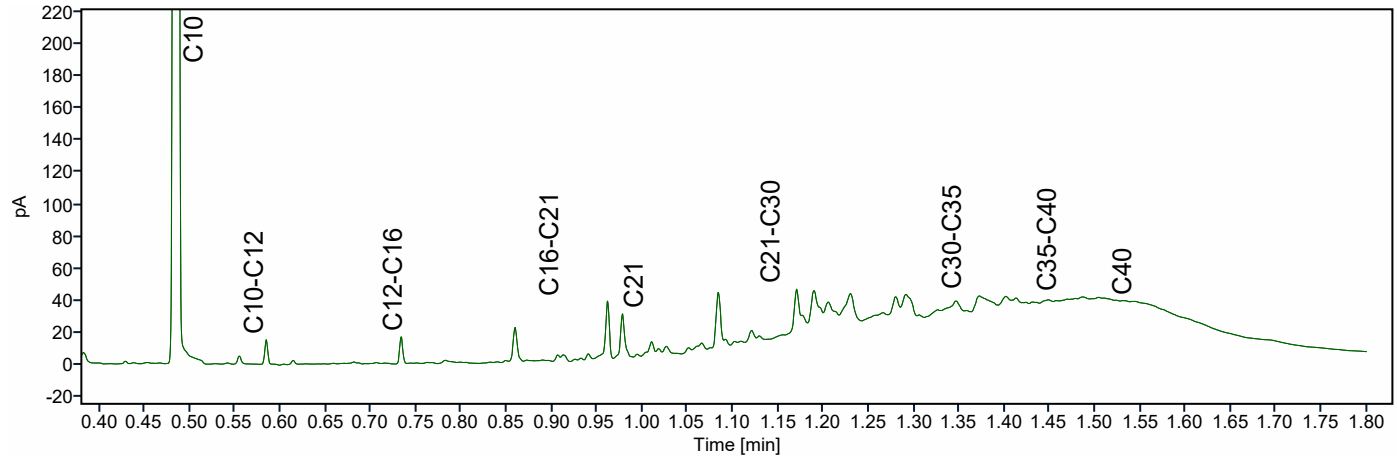
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







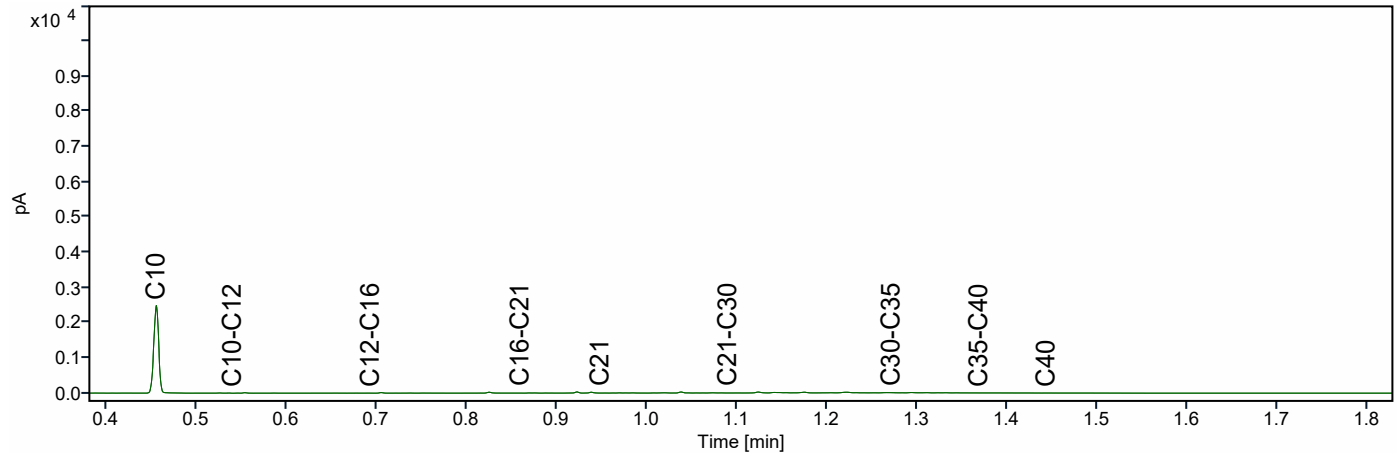
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

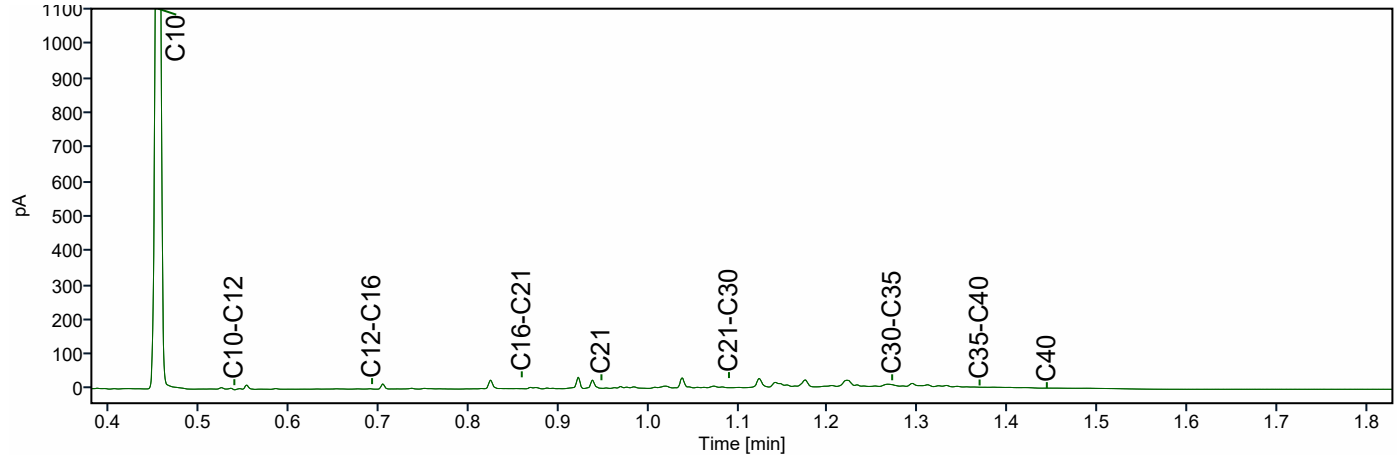
Sample ID.: 13681459

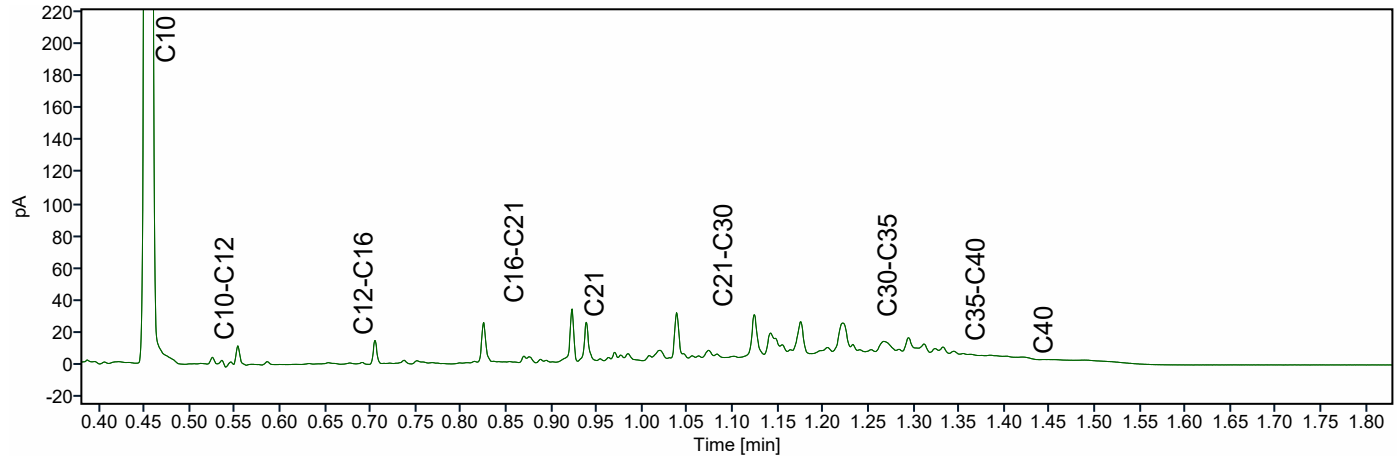
Certificate no.: 2023084356

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488863
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	86.2	93.9	86.4	95.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	<0.7	<0.7	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	<2.0	2.1	<2.0	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	35
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	12	<11	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	<5.0	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	93
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0053
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]			0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]			0.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.96
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.081	0.30
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.058	2.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.084	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.40	0.22	0.98
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.065	0.59
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.11	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51	0.29	0.88
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.18	0.99
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	2.1	1.2	9.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.6	95.8	94.8	90.1	94.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1.1	2.4	1.6	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	97	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	3.8	<2.0	6.7	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	42	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	<0.20	0.23	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	6.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	5.8	13	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.7	4.1	15	6.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	14	27	38	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	22	23	54	47
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.6	<5.0	7.6	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	<11	23	18	54
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	7.1	14	14	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	<6.0	6.6	6.8	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	54	43	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013 2)	0.0011 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 3)	<0.0010	<0.0010	0.0014 3)	0.0011 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0067	0.0062
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3			0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3			0.8
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4			0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4			0.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.78	0.14	0.71	0.13	0.37
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.25	0.087	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.32	1.6	0.42	1.00
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76	0.14	0.64	0.20	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.77	0.15	0.80	0.20	0.41
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.082	0.34	0.14	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	0.16	0.63	0.24	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.11	0.45	0.24	0.43
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.094	0.40	0.20	0.34
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	1.3	5.8	1.9	3.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084519/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13681960	M205				
0536035338	DM2 - 2	15	50	07-Jun-2023	227 (0,15-0,5)
0536035671	DM1 - 1	16	66	07-Jun-2023	224 (0,16-0,66)
0536036222	DM4 - 4	15	60	07-Jun-2023	235 (0,15-0,6)
0536036261	DM3 - 3	15	50	07-Jun-2023	230 (0,15-0,5)
13681961	M206				
0536035586	DM4 - 4	70	120	07-Jun-2023	237 (0,7-1,2)
0536035502	DM2 - 2	100	150	07-Jun-2023	225 (1,0-1,5)
0536035673	DM1 - 1	110	160	06-Jun-2023	222 (1,1-1,6)
0536035342	DM3 - 3	50	100	07-Jun-2023	229 (0,5-1,0)
13681962	M2501				
0536035504	DM2 - 2	8	58	07-Jun-2023	2502 (0,08-0,58)
0536035498	DM1 - 1	8	50	07-Jun-2023	2501 (0,08-0,5)
13681963	M2502				
0536035491	DM1 - 1	50	100	07-Jun-2023	2501 (0,5-1,0)
0536035507	DM3 - 3	90	140	07-Jun-2023	2503 (0,9-1,4)
0536035500	DM2 - 2	100	150	07-Jun-2023	2502 (1,0-1,5)
13681964	M5501				
0536080047	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5504 (0,0-0,5)
0536080044	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5506 (0,0-0,5)
0539427453	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5508 (0,0-0,5)
13681965	M5502				
0539427468	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5512 (0,0-0,5)
0536088568	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5514 (0,0-0,5)
0539427457	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5510 (0,0-0,5)
13681966	M5503				
0536080049	DM1 - 1	60	100	07-Jun-2023	5501 (0,6-1,0)
0536080042	DM2 - 2	50	100	07-Jun-2023	5504 (0,5-1,0)
13681967	M5504				
0539427452	DM1 - 1	50	100	07-Jun-2023	5507 (0,5-1,0)
0539427465	DM2 - 2	50	100	07-Jun-2023	5511 (0,5-1,0)
13681968	M5701				
0536088576	DM1	15	40	07-Jun-2023	
13681969	M5702				
0536088569	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5701 (0,0-0,5)
0536088573	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5704 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084519/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084519/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084519/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

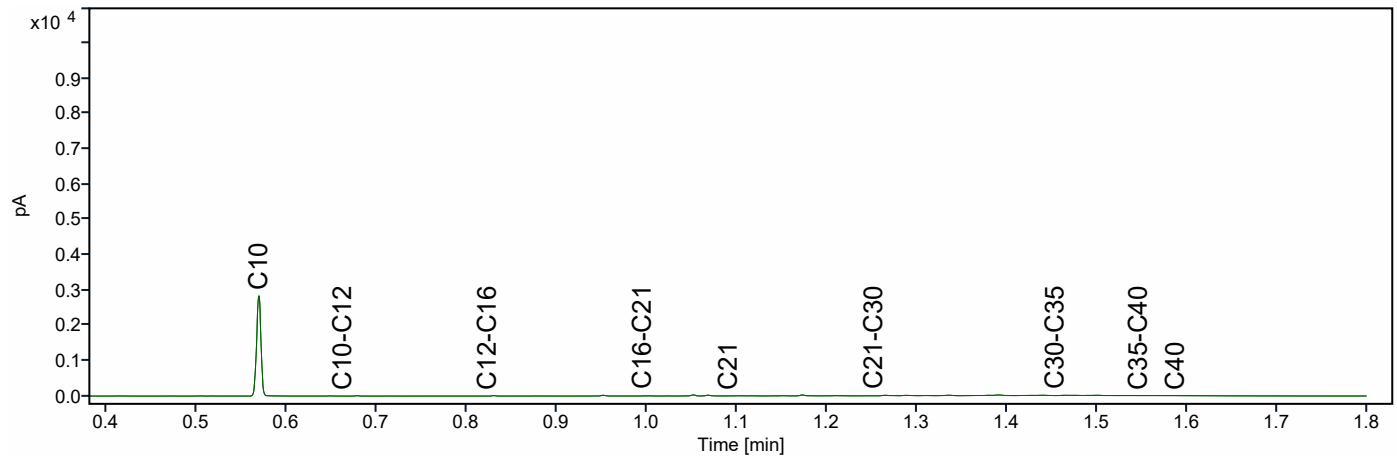
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

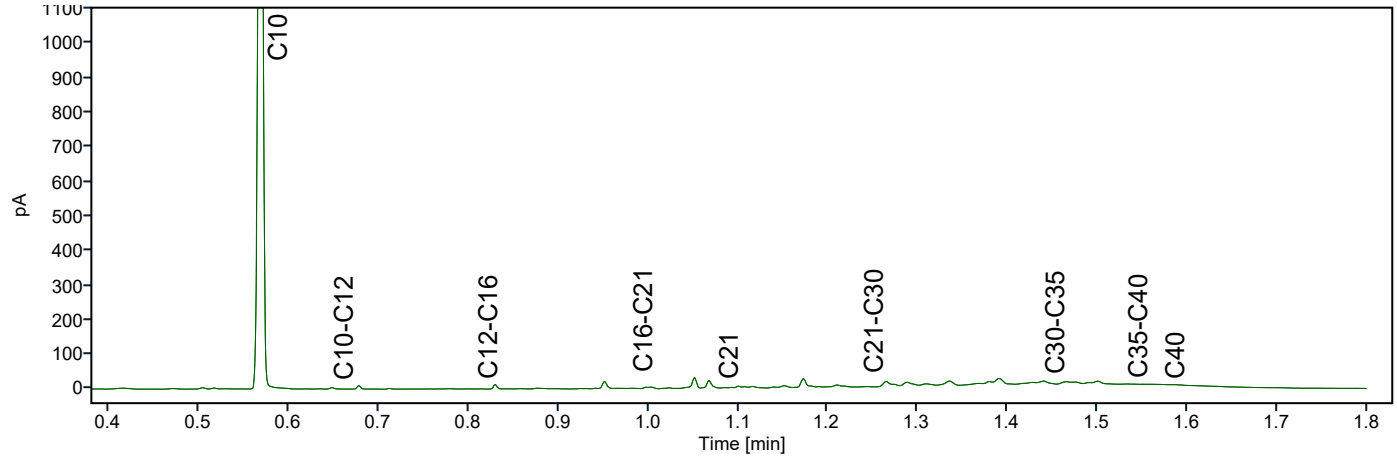
Sample ID.: 13681964

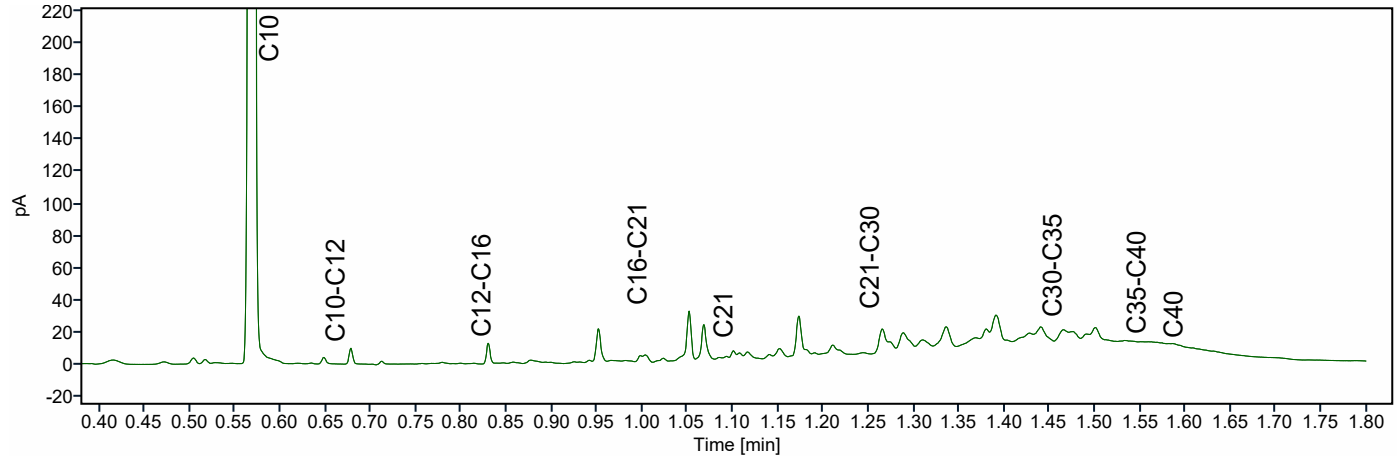
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







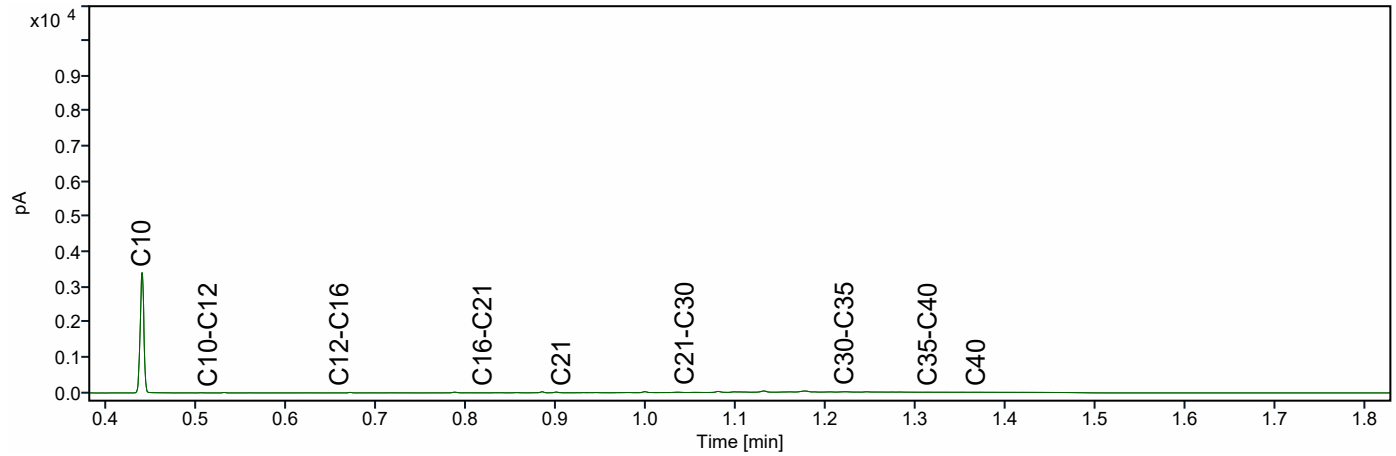
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

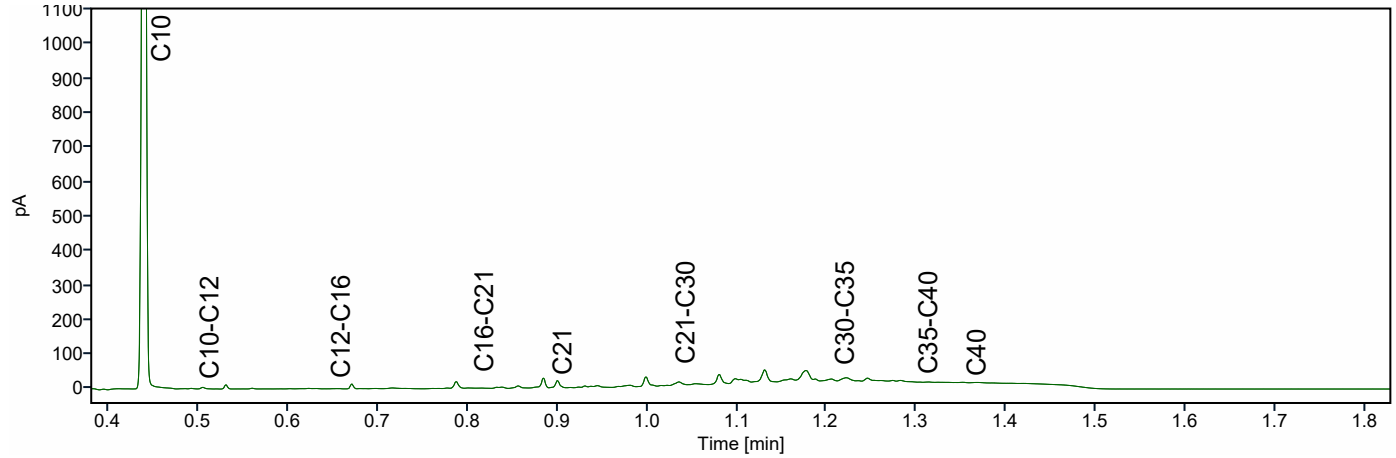
Sample ID.: 13681965

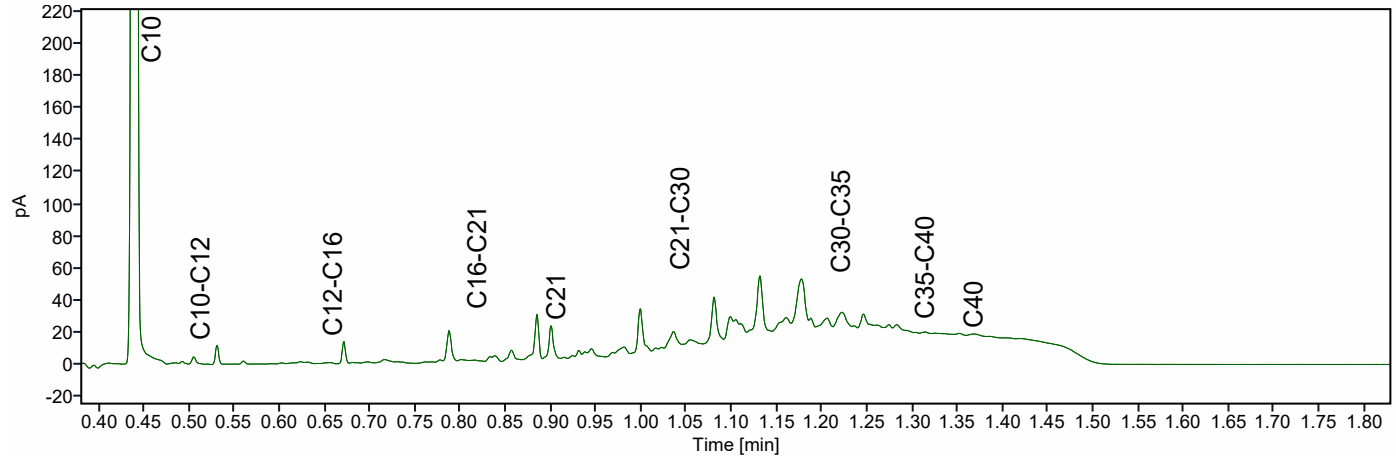
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







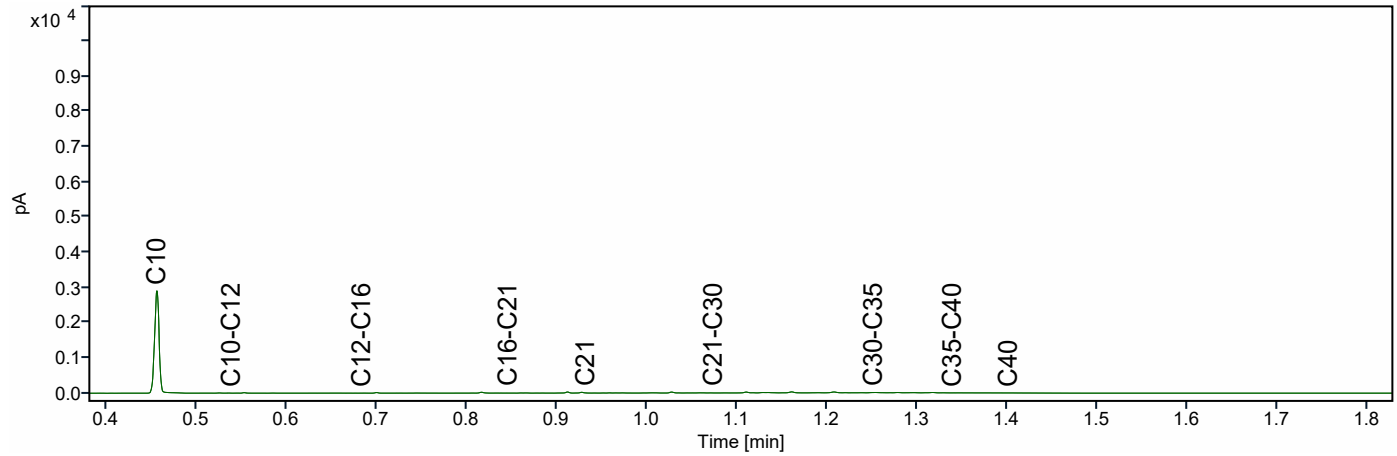
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

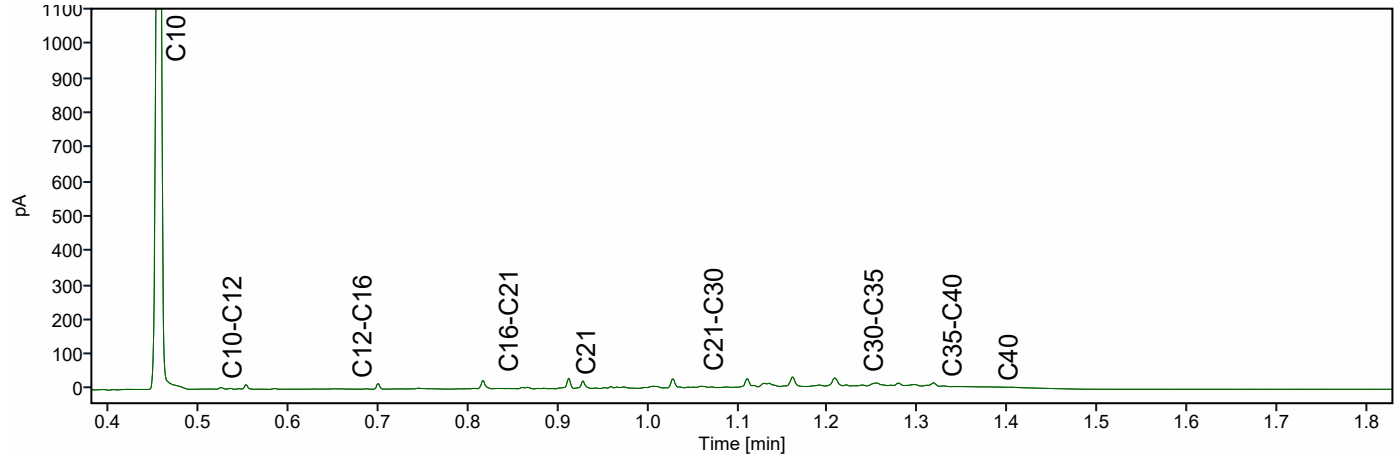
Sample ID.: 13681967

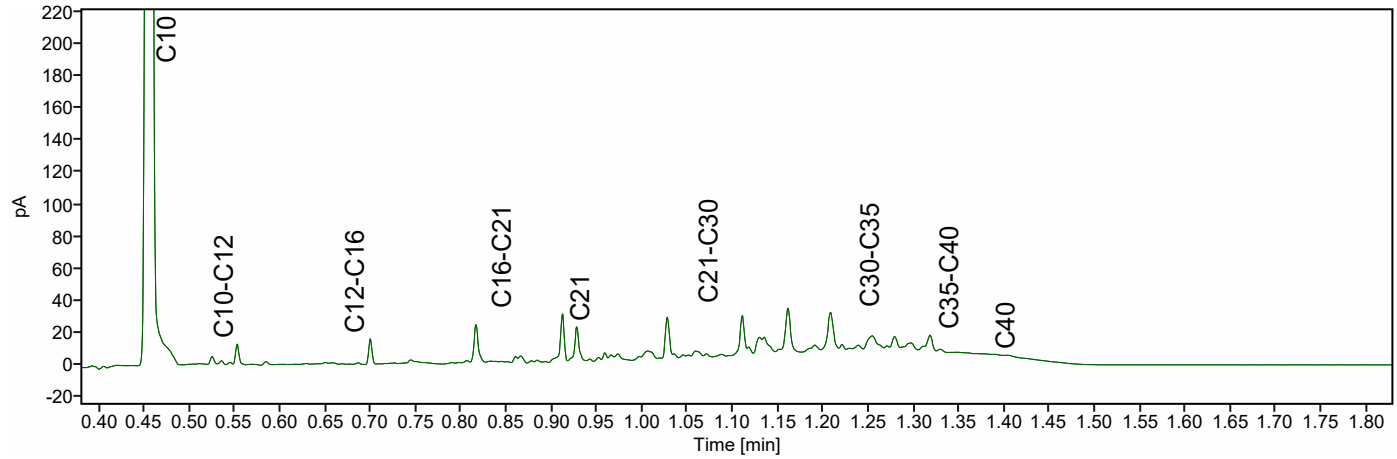
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







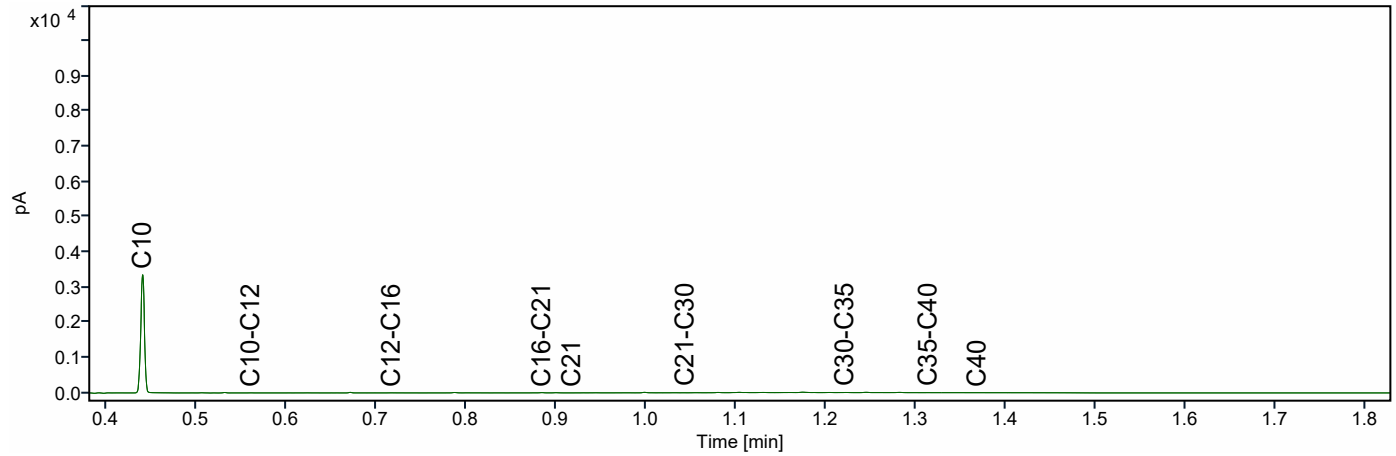
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

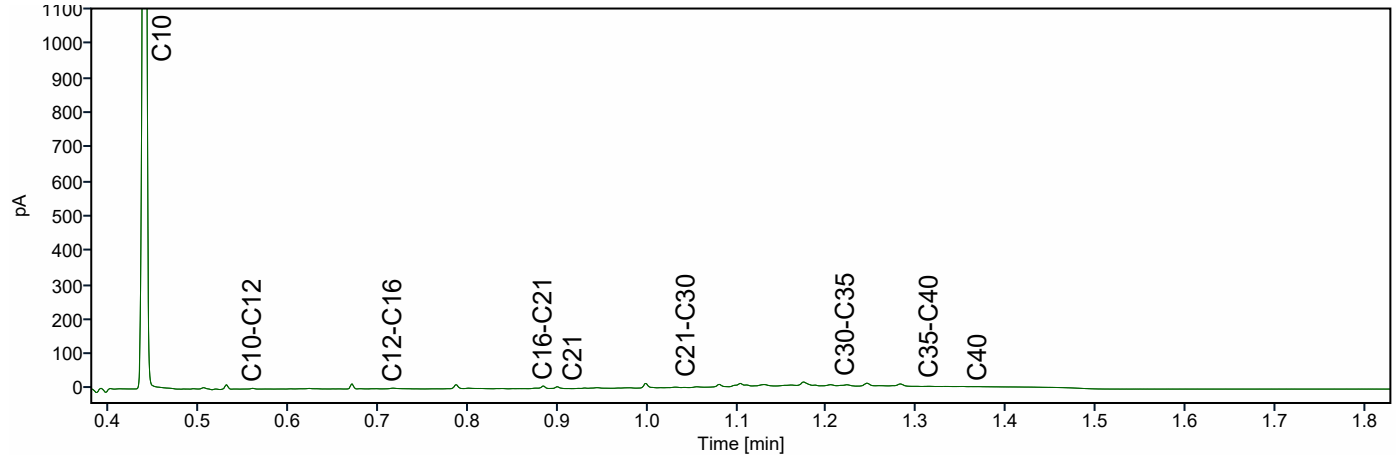
Sample ID.: 13681968

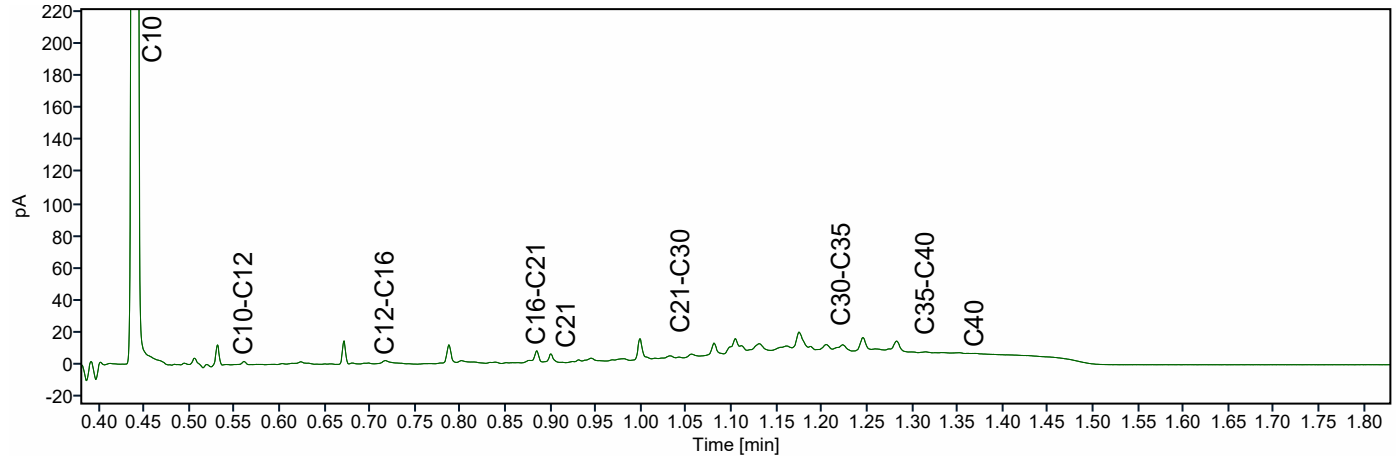
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







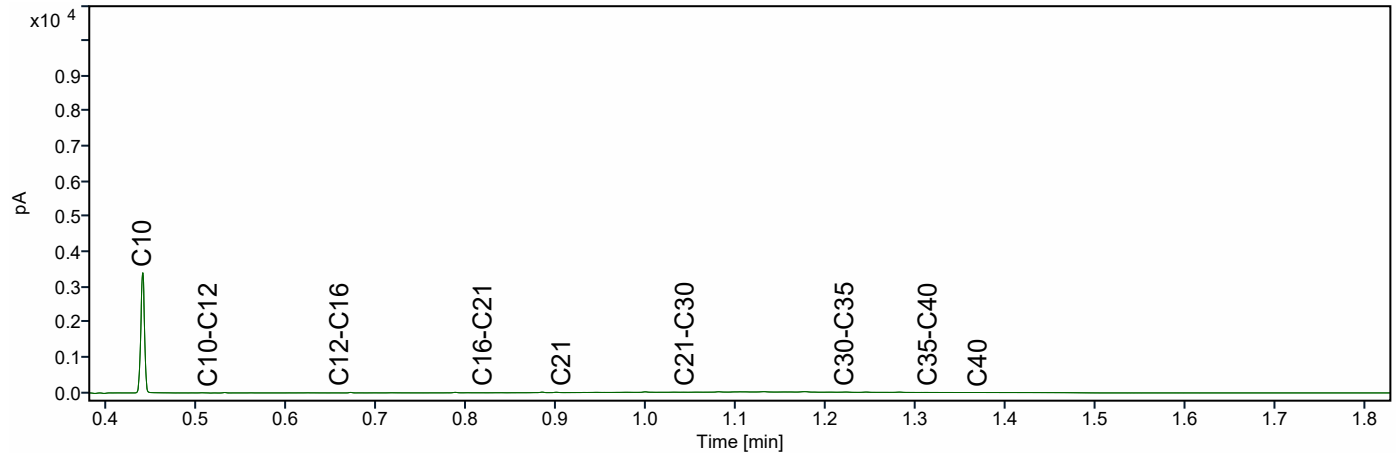
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

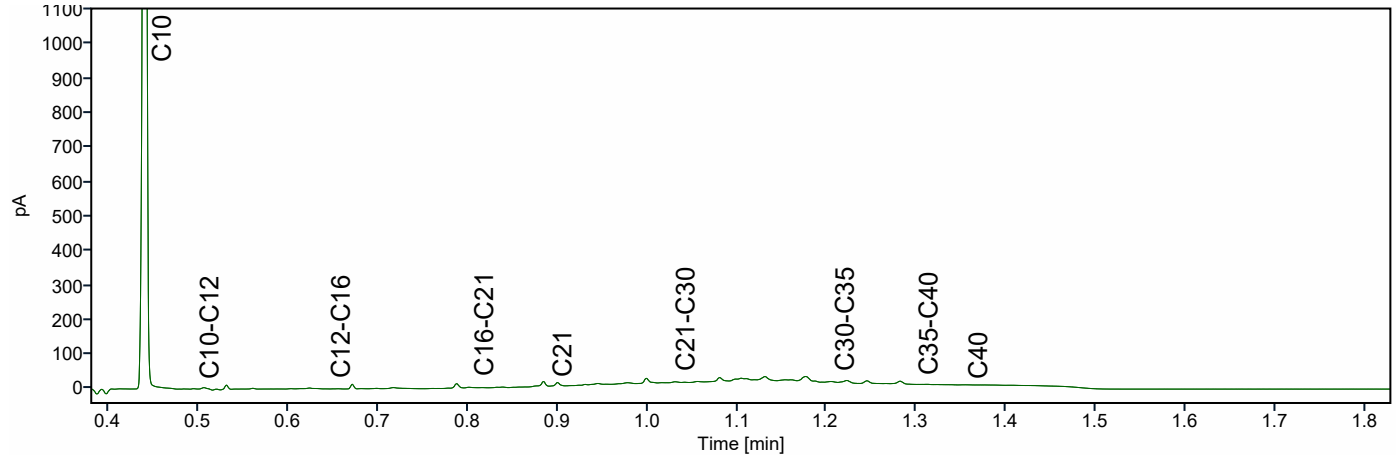
Sample ID.: 13681969

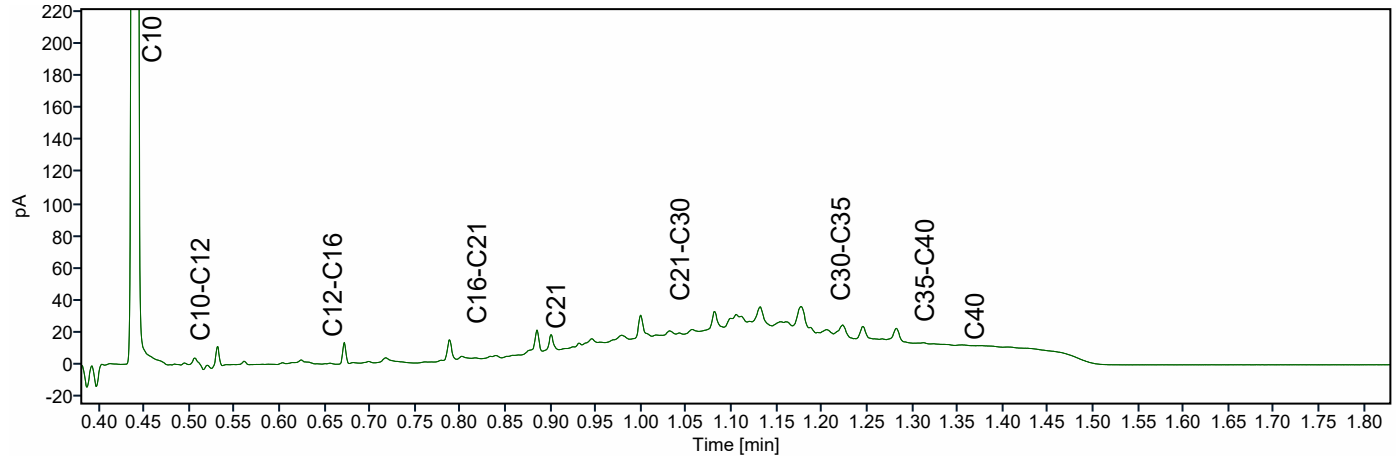
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







TAUW BV
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488863
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	86.2	93.9	86.4	95.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	<0.7	<0.7	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	<2.0	2.1	<2.0	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	35
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	12	<11	40
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	<5.0	26
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	93
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0053
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]			0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]			0.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.96
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.081	0.30
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.058	2.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.084	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.40	0.22	0.98
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.065	0.59
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.11	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51	0.29	0.88
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.18	0.99
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	2.1	1.2	9.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M205	Grond (AS3000)	13681960
2	M206	Grond (AS3000)	13681961
3	M2501	Grond (AS3000)	13681962
4	M2502	Grond (AS3000)	13681963
5	M5501	Grond (AS3000)	13681964

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.6	95.8	94.8	90.1	94.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1.1	2.4	1.6	2.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	97	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	3.8	<2.0	6.7	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	42	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25	<0.20	0.23	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	6.2	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	<5.0	5.8	13	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.7	4.1	15	6.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	14	27	38	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	22	23	54	47
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.6	<5.0	7.6	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	<11	23	18	54
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	7.1	14	14	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	<6.0	6.6	6.8	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	54	43	110
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013 2)	0.0011 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0010 3)	<0.0010	<0.0010	0.0014 3)	0.0011 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0067	0.0062
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3			0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3			0.8
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023084519/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	488863	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4			0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4			0.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.78	0.14	0.71	0.13	0.37
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.25	0.087	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.32	1.6	0.42	1.00
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76	0.14	0.64	0.20	0.43
S	Chryseen	mg/kg ds	0.77	0.15	0.80	0.20	0.41
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.49	0.082	0.34	0.14	0.25
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	0.16	0.63	0.24	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.72	0.11	0.45	0.24	0.43
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.094	0.40	0.20	0.34
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.2	1.3	5.8	1.9	3.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M5502	Grond (AS3000)	13681965
7	M5503	Grond (AS3000)	13681966
8	M5504	Grond (AS3000)	13681967
9	M5701	Grond (AS3000)	13681968
10	M5702	Grond (AS3000)	13681969
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084519/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13681960	M205				
0536035338	DM2 - 2	15	50	07-Jun-2023	227 (0,15-0,5)
0536035671	DM1 - 1	16	66	07-Jun-2023	224 (0,16-0,66)
0536036222	DM4 - 4	15	60	07-Jun-2023	235 (0,15-0,6)
0536036261	DM3 - 3	15	50	07-Jun-2023	230 (0,15-0,5)
13681961	M206				
0536035586	DM4 - 4	70	120	07-Jun-2023	237 (0,7-1,2)
0536035502	DM2 - 2	100	150	07-Jun-2023	225 (1,0-1,5)
0536035673	DM1 - 1	110	160	06-Jun-2023	222 (1,1-1,6)
0536035342	DM3 - 3	50	100	07-Jun-2023	229 (0,5-1,0)
13681962	M2501				
0536035504	DM2 - 2	8	58	07-Jun-2023	2502 (0,08-0,58)
0536035498	DM1 - 1	8	50	07-Jun-2023	2501 (0,08-0,5)
13681963	M2502				
0536035491	DM1 - 1	50	100	07-Jun-2023	2501 (0,5-1,0)
0536035507	DM3 - 3	90	140	07-Jun-2023	2503 (0,9-1,4)
0536035500	DM2 - 2	100	150	07-Jun-2023	2502 (1,0-1,5)
13681964	M5501				
0536080047	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5504 (0,0-0,5)
0536080044	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5506 (0,0-0,5)
0539427453	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5508 (0,0-0,5)
13681965	M5502				
0539427468	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5512 (0,0-0,5)
0536088568	DM3 - 3	0	50	07-Jun-2023	5514 (0,0-0,5)
0539427457	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5510 (0,0-0,5)
13681966	M5503				
0536080049	DM1 - 1	60	100	07-Jun-2023	5501 (0,6-1,0)
0536080042	DM2 - 2	50	100	07-Jun-2023	5504 (0,5-1,0)
13681967	M5504				
0539427452	DM1 - 1	50	100	07-Jun-2023	5507 (0,5-1,0)
0539427465	DM2 - 2	50	100	07-Jun-2023	5511 (0,5-1,0)
13681968	M5701				
0536088576	DM1	15	40	07-Jun-2023	
13681969	M5702				
0536088569	DM1 - 1	0	50	07-Jun-2023	5701 (0,0-0,5)
0536088573	DM2 - 2	0	50	07-Jun-2023	5704 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084519/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084519/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084519/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

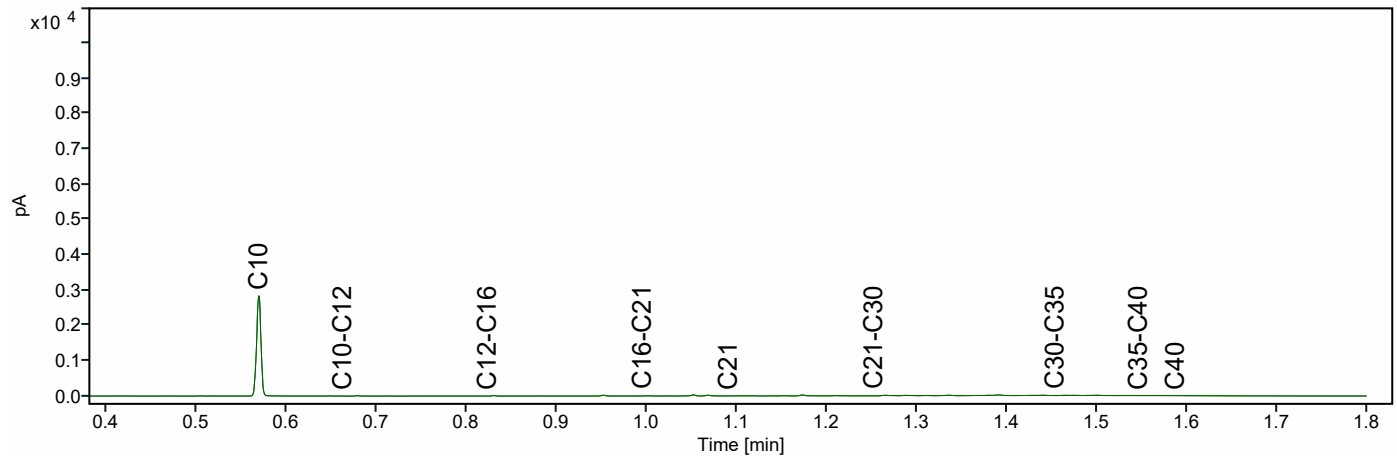
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

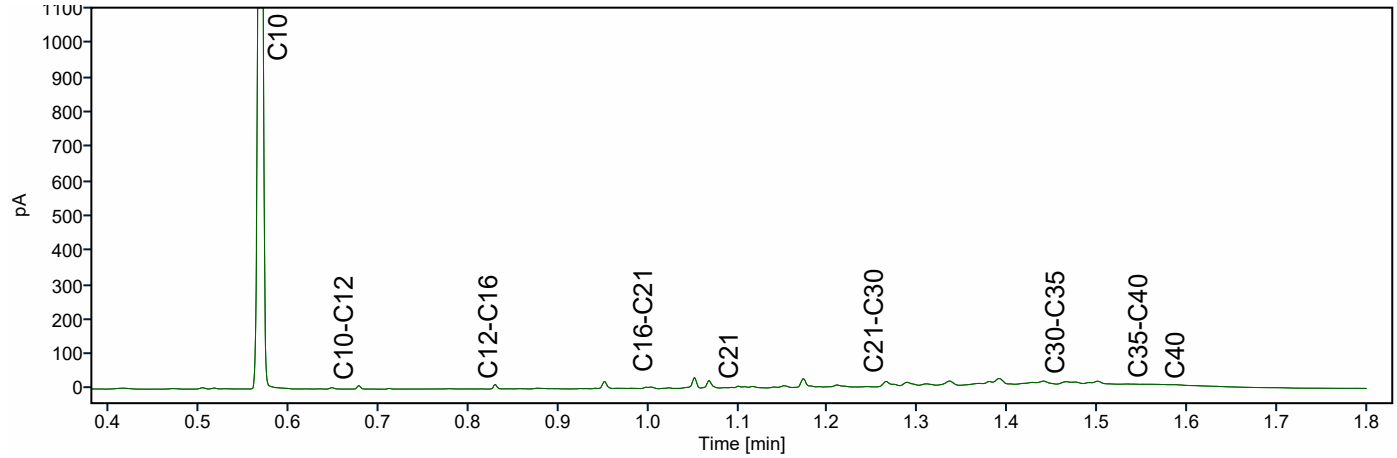
Sample ID.: 13681964

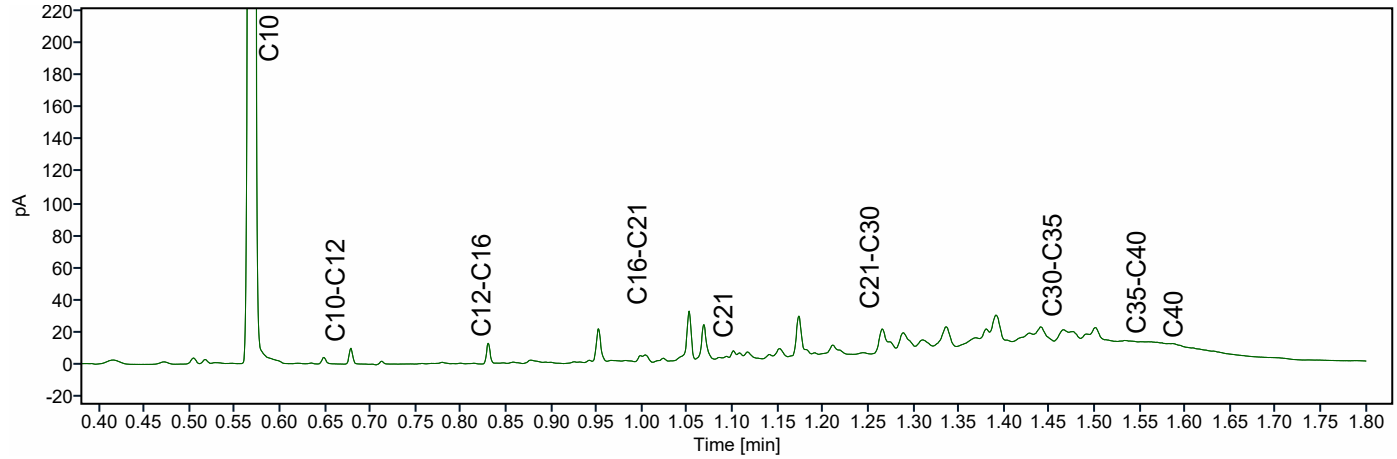
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







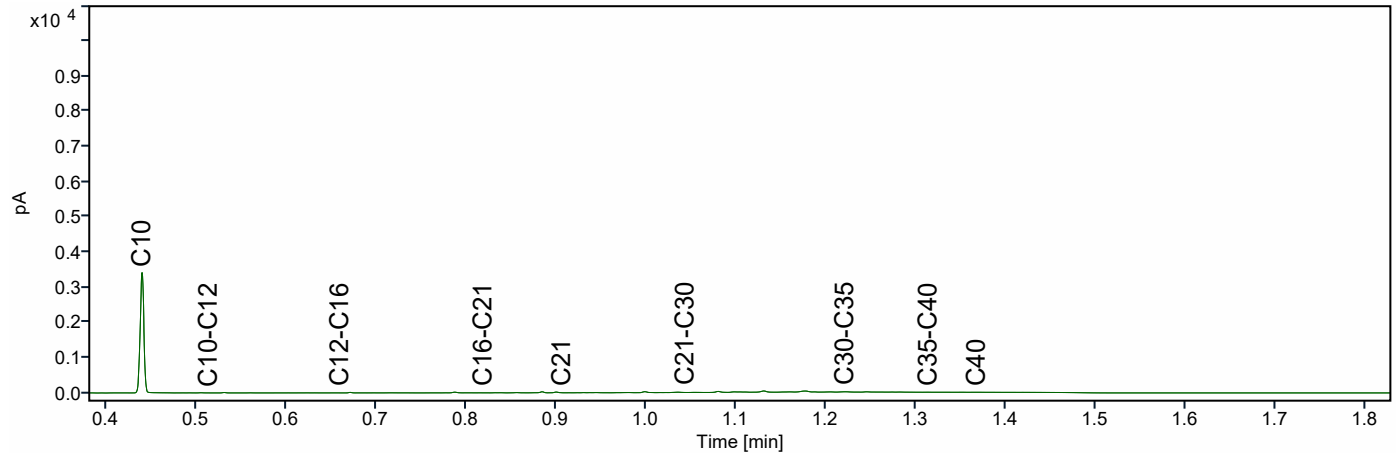
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

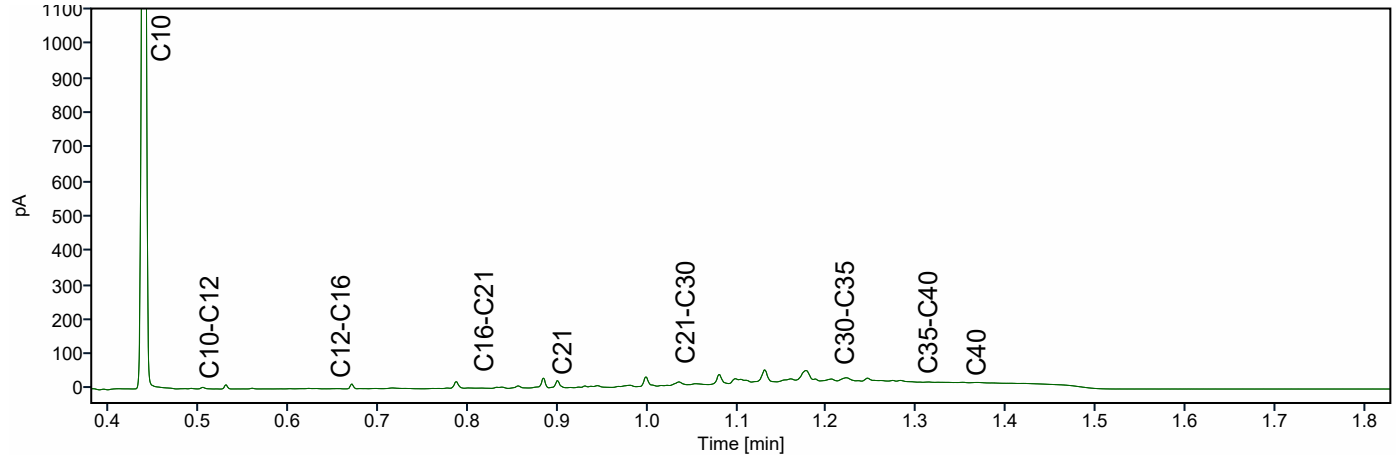
Sample ID.: 13681965

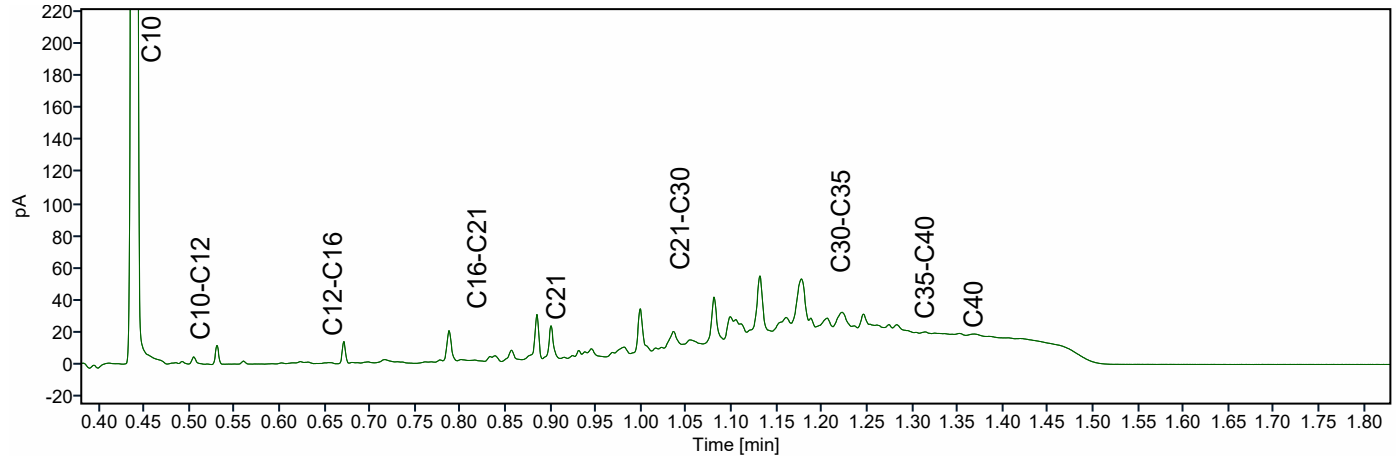
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







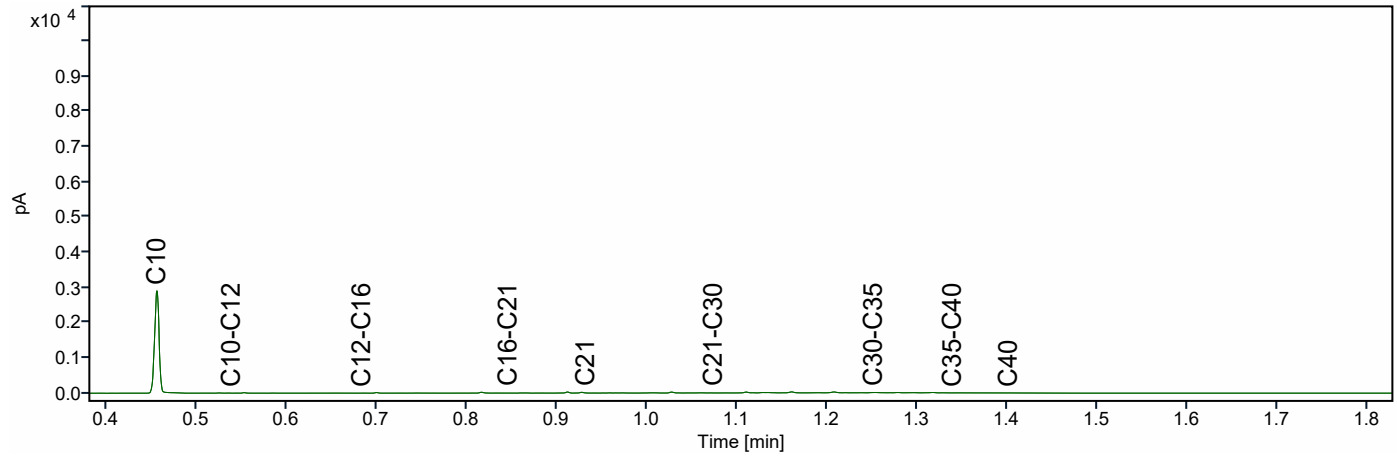
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

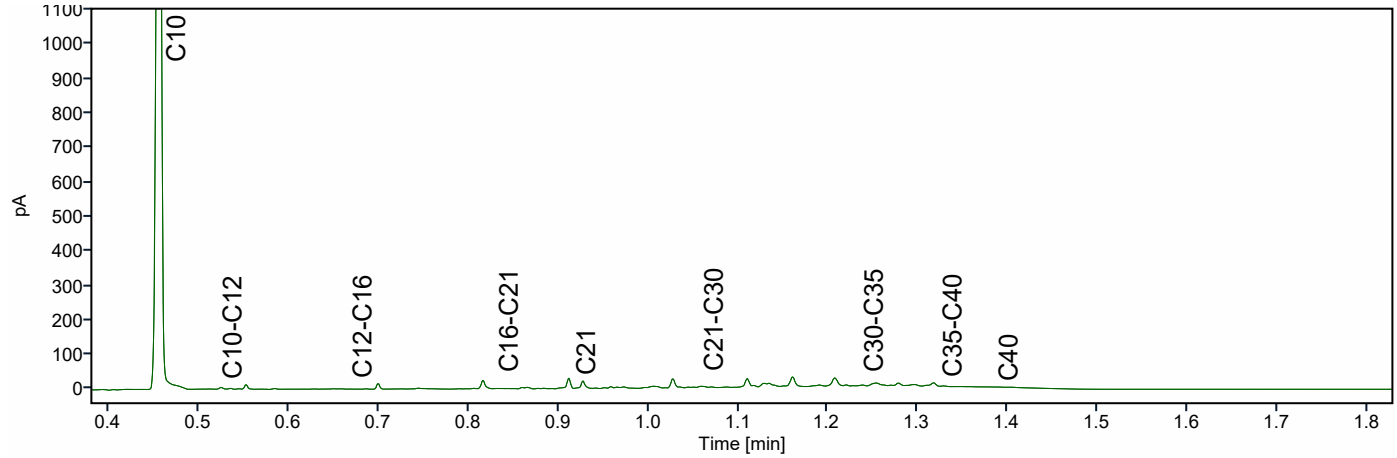
Sample ID.: 13681967

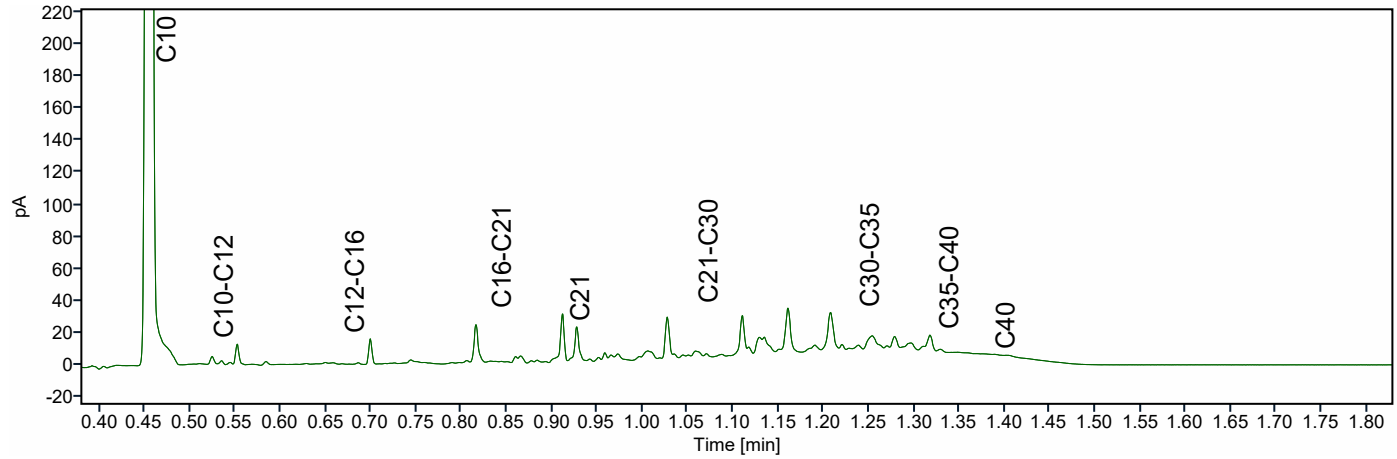
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







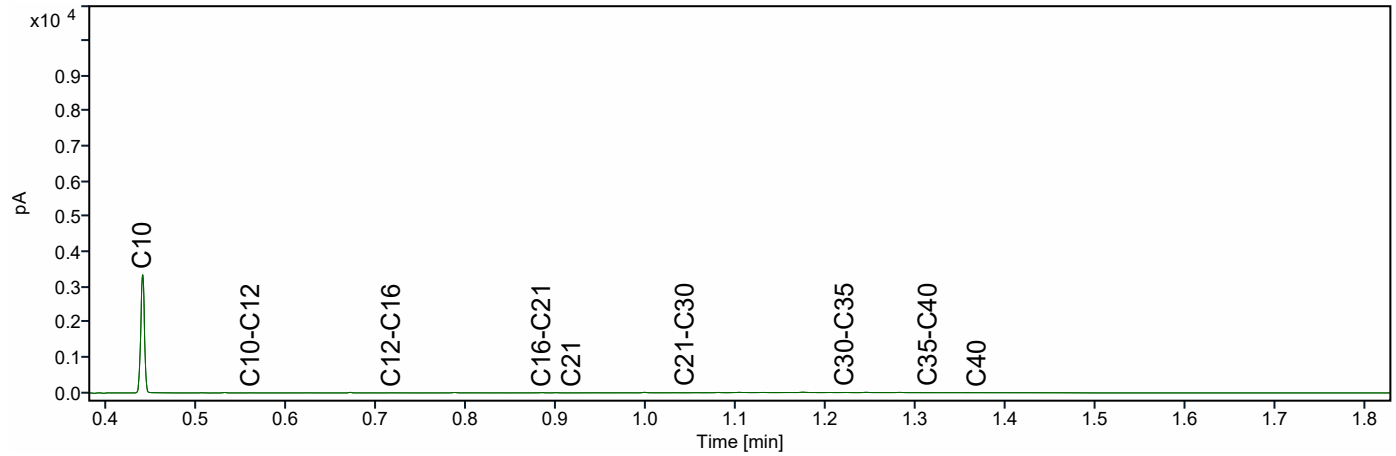
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

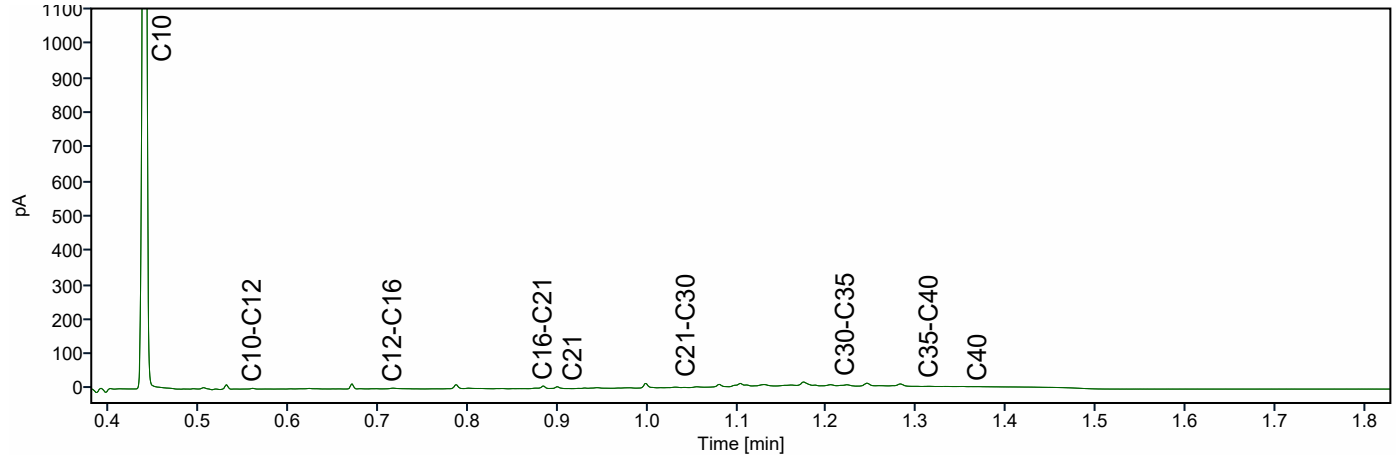
Sample ID.: 13681968

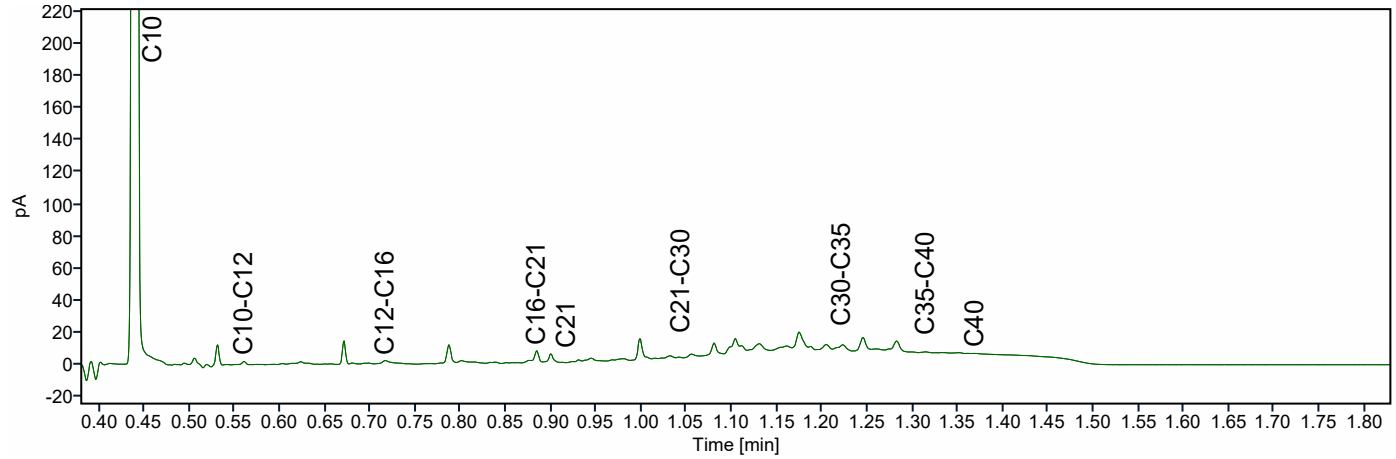
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







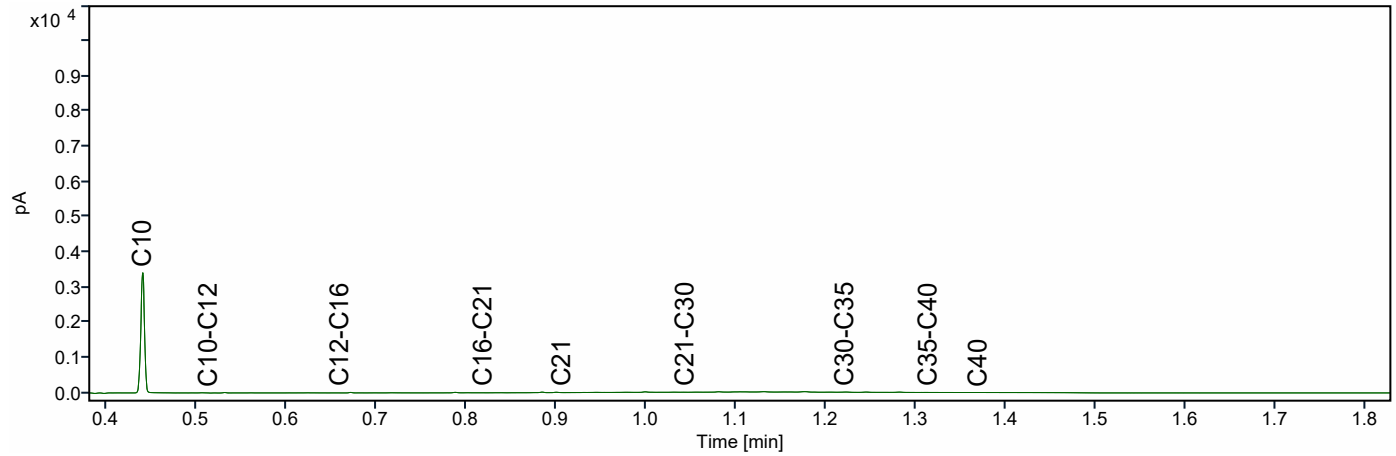
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

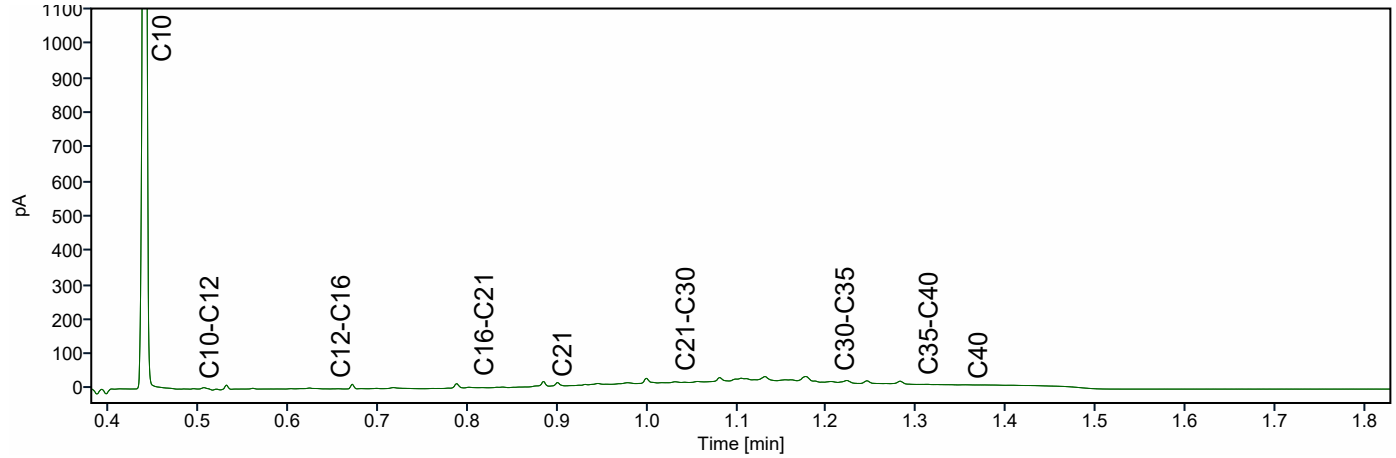
Sample ID.: 13681969

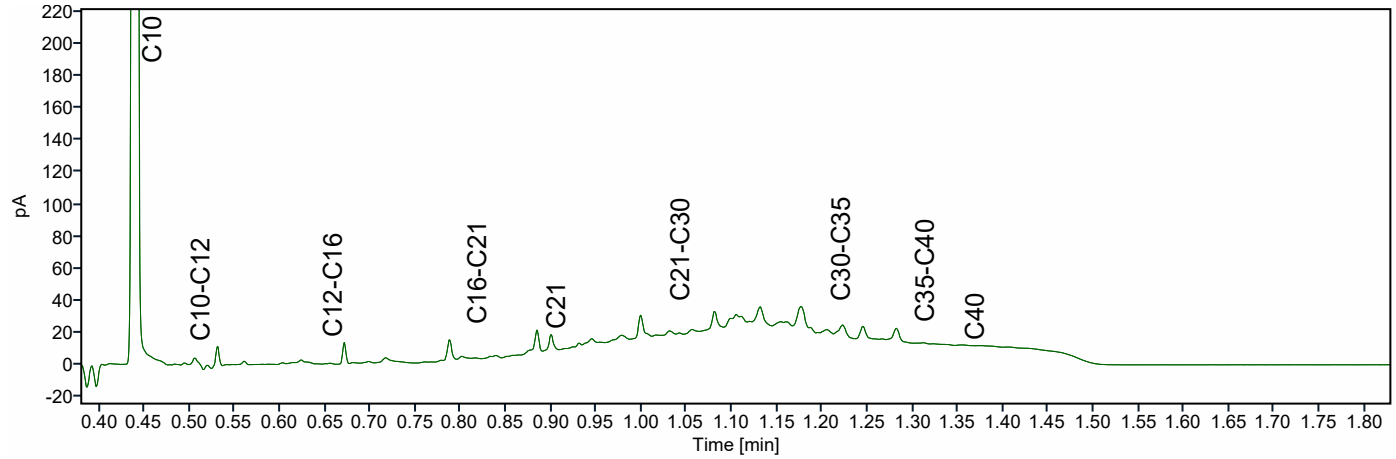
Certificate no.: 2023084519

Sample description.:

V







TAUW BV

Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488955
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/13

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.8	93.1	95.4	87.3	86.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	1.9	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	<2.0	2.2	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	13	3.7	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.8	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	20	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M401	Grond (AS3000)	13684962
2	M402	Grond (AS3000)	13684963
3	M403	Grond (AS3000)	13684964
4	M404	Grond (AS3000)	13684965
5	M405	Grond (AS3000)	13684966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/13

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M401	Grond (AS3000)	13684962
2	M402	Grond (AS3000)	13684963
3	M403	Grond (AS3000)	13684964
4	M404	Grond (AS3000)	13684965
5	M405	Grond (AS3000)	13684966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/13

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.078	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.097	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.081	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.068	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.74	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M401	Grond (AS3000)	13684962
2	M402	Grond (AS3000)	13684963
3	M403	Grond (AS3000)	13684964
4	M404	Grond (AS3000)	13684965
5	M405	Grond (AS3000)	13684966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/13

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	91.0	92.9	97.4	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	2.0	0.8	2.2	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.3	7.3	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.066	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.5	4.7	5.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	29	57	21
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.2	11	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	28	38	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	27	31	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	20	20	8.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	86	100	39
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M406	Grond (AS3000)	13684967
7	M1707	Grond (AS3000)	13684968
8	M5901	Grond (AS3000)	13684969
9	M5902	Grond (AS3000)	13684970
10	M5903	Grond (AS3000)	13684971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/13

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 [3]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 [4]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0057
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.2		<0.1	<0.1	
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		0.1	0.2	
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M406	Grond (AS3000)	13684967
7	M1707	Grond (AS3000)	13684968
8	M5901	Grond (AS3000)	13684969
9	M5902	Grond (AS3000)	13684970
10	M5903	Grond (AS3000)	13684971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/13

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3		0.1 [1)]	0.1 [1)]	
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]		0.2	0.3	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.44	0.24	0.87	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.081	0.30	0.59	0.052
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.5	0.82	2.5	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.59	0.49	0.67	0.097
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.64	0.35	0.66	0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.32	0.29	0.37	0.058
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.48	0.76	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.37	0.41	0.57	0.10
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.46	0.45	0.65	0.079
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	5.0	3.9	7.6	0.82

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M406	Grond (AS3000)	13684967
7	M1707	Grond (AS3000)	13684968
8	M5901	Grond (AS3000)	13684969
9	M5902	Grond (AS3000)	13684970
10	M5903	Grond (AS3000)	13684971

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/13

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.6	88.8	88.5	94.9	96.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.1	1.3	<0.7	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	3.5	3.6	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	68	45	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	4.6	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	16	6.8	<5.0	6.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.090	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	12	5.0	<4.0	4.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	48	21	<10	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	62	67	25	<20	25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	11	12	<5.0	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	41	43	<11	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	35	28	<5.0	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	23	13	<6.0	7.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	110	99	<35	72
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M6001	Grond (AS3000)	13684972
12	M6002	Grond (AS3000)	13684973
13	M6003	Grond (AS3000)	13684974
14	6101-1	Grond (AS3000)	13684975
15	6201-1	Grond (AS3000)	13684976

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/13

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0017 3)	0.0027 3)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0016 4)	0.0032 4)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0020	0.0028	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0081	0.012	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	<0.1		<0.1	0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M6001	Grond (AS3000)	13684972
12	M6002	Grond (AS3000)	13684973
13	M6003	Grond (AS3000)	13684974
14	6101-1	Grond (AS3000)	13684975
15	6201-1	Grond (AS3000)	13684976

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/13

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	0.4	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]		0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.1 [1)]		0.1 [1)]	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.70	1.1	<0.050	0.49
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.58	0.86	<0.050	0.88
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	2.0	2.8	<0.050	2.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.77	0.82	1.2	<0.050	1.7
S	Chryseen	mg/kg ds	0.87	0.63	1.2	<0.050	1.5
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.50	0.47	0.71	<0.050	0.95
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	1.1	1.1	<0.050	1.9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.93	1.1	0.89	<0.050	1.4
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.93	1.1	1.1	<0.050	1.6
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.0	8.6	11	0.35 [1)]	13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M6001	Grond (AS3000)	13684972
12	M6002	Grond (AS3000)	13684973
13	M6003	Grond (AS3000)	13684974
14	6101-1	Grond (AS3000)	13684975
15	6201-1	Grond (AS3000)	13684976

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/13

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.2	84.5	96.9	63.9	86.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.2	<0.7	1.0	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	100	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.5	<2.0	5.7	5.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.4	<3.0	7.4	7.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.0	<4.0	8.0	7.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	34	<20	45	37
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	15	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.7	<5.0	<5.0	11	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	39	39
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012 [2)]	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	6301-1	Grond (AS3000)	13684977
17	6401-1	Grond (AS3000)	13684978
18	6501-1	Grond (AS3000)	13684979
19	6601-1	Grond (AS3000)	13684980
20	6701-1	Grond (AS3000)	13684981

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/13

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0059	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.29	0.086
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.37	0.084
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	0.98	0.25
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050	0.52	0.15
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	0.60	0.16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30	0.079
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	0.58	0.16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	0.48	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	0.51	0.14
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.56	0.35 1)	4.7	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	6301-1	Grond (AS3000)	13684977
17	6401-1	Grond (AS3000)	13684978
18	6501-1	Grond (AS3000)	13684979
19	6601-1	Grond (AS3000)	13684980
20	6701-1	Grond (AS3000)	13684981

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/13

	Analyse	Eenheid	21
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	88
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	450
	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	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	6701-2	Grond (AS3000)	13684982

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085393/2
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488955	Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2023/19:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	13/13

	Analyse	Eenheid	21	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.093	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	4.3	
S	Anthraceen	mg/kg ds	4.3	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	11	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.1	
S	Chryseen	mg/kg ds	4.8	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.0	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.3	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.3	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.8	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	54	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	6701-2	Grond (AS3000)	13684982

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085393/2

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13684962	M401				
0536035990	DM2 - 2	15	65	07-Jun-2023	403 (0,15-0,65)
0536090310	DM3 - 3	15	65	08-Jun-2023	406 (0,15-0,65)
0536035584	DM1 - 1	16	50	07-Jun-2023	401 (0,16-0,5)
0536090066	DM4 - 4	16	60	08-Jun-2023	409 (0,16-0,6)
13684963	M402				
0536090032	DM1 - 1	16	50	08-Jun-2023	411 (0,16-0,5)
0536090320	DM3 - 3	15	50	08-Jun-2023	416 (0,15-0,5)
0536091204	DM2 - 2	16	40	08-Jun-2023	413 (0,16-0,4)
0536090019	DM4 - 4	15	50	08-Jun-2023	419 (0,15-0,5)
13684964	M403				
0536089976	DM1 - 1	15	50	08-Jun-2023	421 (0,15-0,5)
0536089745	DM3 - 3	15	50	08-Jun-2023	425 (0,15-0,5)
0536089918	DM4 - 4	16	60	09-Jun-2023	430 (0,16-0,6)
0536089742	DM2 - 2	15	50	08-Jun-2023	423 (0,15-0,5)
13684965	M404				
0536090313	DM2 - 2	100	150	08-Jun-2023	405 (1,0-1,5)
0536036022	DM1 - 1	50	100	07-Jun-2023	402 (0,5-1,0)
0536090042	DM4 - 4	100	150	08-Jun-2023	410 (1,0-1,5)
0536090067	DM3 - 3	67	117	08-Jun-2023	408 (0,67-1,17)
13684966	M405				
0536090115	DM3 - 3	50	100	08-Jun-2023	418 (0,5-1,0)
0536091198	DM1 - 1	66	70	08-Jun-2023	412 (0,66-0,7)
0536089967	DM4 - 4	100	150	08-Jun-2023	420 (1,0-1,5)
0536090312	DM2 - 2	100	150	08-Jun-2023	415 (1,0-1,5)
13684967	M406				
0536090021	DM1 - 1	50	100	08-Jun-2023	422 (0,5-1,0)
0536089746	DM2 - 2	100	150	08-Jun-2023	424 (1,0-1,5)
0536089773	DM4 - 4	70	120	09-Jun-2023	431 (0,7-1,2)
0536090091	DM3 - 3	40	70	09-Jun-2023	427 (0,4-0,7)
13684968	M1707				
0536089630	DM1 - 1	50	100	08-Jun-2023	1736 (0,5-1,0)
0536089727	DM2 - 2	100	130	08-Jun-2023	1736 (1,0-1,3)
13684969	M5901				
0536036155	DM2 - 2	8	50	08-Jun-2023	5904 (0,08-0,5)
0536035715	DM1 - 1	8	58	09-Jun-2023	5901 (0,08-0,58)
0536036149	DM3 - 3	8	58	08-Jun-2023	5905 (0,08-0,58)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085393/2

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13684970	M5902				
0536035707	DM2 - 2	0	50	09-Jun-2023	5903 (0,0-0,5)
0536035710	DM1 - 1	0	50	09-Jun-2023	5902 (0,0-0,5)
13684971	M5903				
0536035705	DM1 - 1	58	100	09-Jun-2023	5901 (0,58-1,0)
0536036148	DM2 - 2	50	100	08-Jun-2023	5904 (0,5-1,0)
0536036137	DM3 - 3	70	100	08-Jun-2023	5905 (0,7-1,0)
13684972	M6001				
0536036103	DM1 - 1	8	50	08-Jun-2023	6002 (0,08-0,5)
0536036020	DM2 - 2	0	50	08-Jun-2023	6005 (0,0-0,5)
13684973	M6002				
0536036143	DM1 - 1	8	30	08-Jun-2023	6003 (0,08-0,3)
0536035556	DM2 - 2	8	30	08-Jun-2023	6004 (0,08-0,3)
13684974	M6003				
0536035560	DM2 - 2	80	100	08-Jun-2023	6003 (0,8-1,0)
0536035548	DM3 - 3	50	100	08-Jun-2023	6004 (0,5-1,0)
0536035562	DM1 - 1	80	100	08-Jun-2023	6002 (0,8-1,0)
0536035558	DM4 - 4	50	100	08-Jun-2023	6005 (0,5-1,0)
13684975	6101-1				
0536035719	DM1	8	50	09-Jun-2023	
13684976	6201-1				
0536035697	DM1	8	50	09-Jun-2023	
13684977	6301-1				
0536036045	DM1	7	50	08-Jun-2023	
13684978	6401-1				
0536036048	DM1	8	40	08-Jun-2023	
13684979	6501-1				
0536036014	DM1	6	30	08-Jun-2023	
13684980	6601-1				
0536036135	DM1	6	30	08-Jun-2023	
13684981	6701-1				
0536036133	DM1	6	50	08-Jun-2023	
13684982	6701-2				
0536036049	DM1	50	100	08-Jun-2023	

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085393/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023085393/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023085393/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

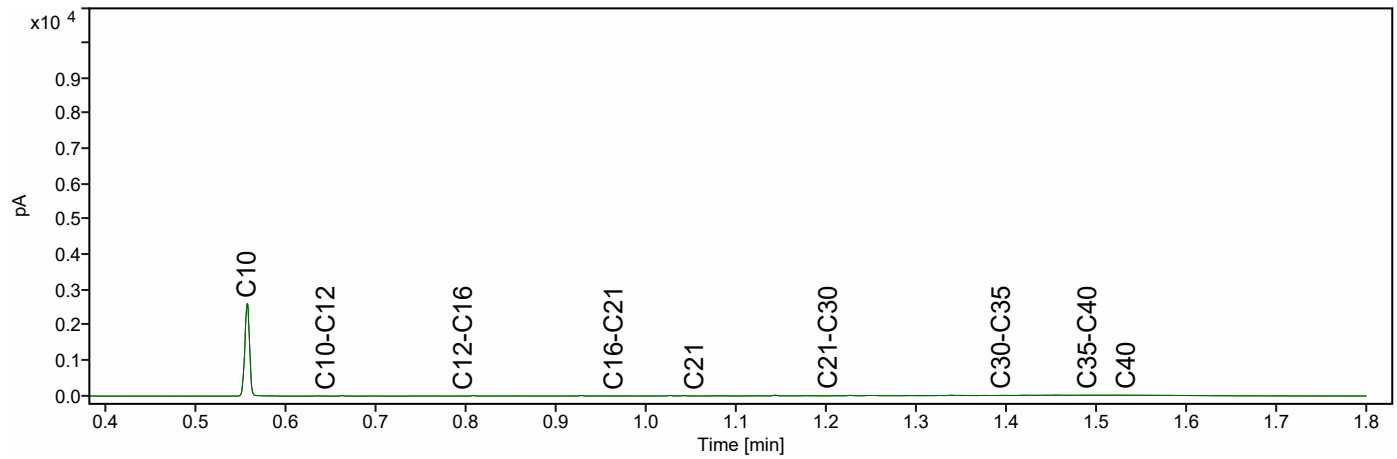
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

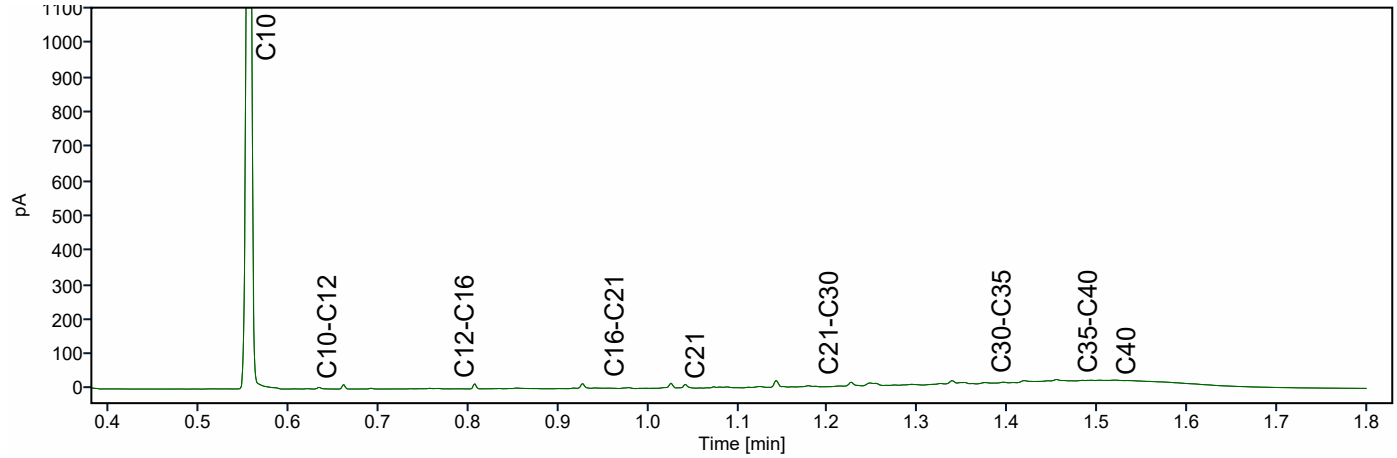
Sample ID.: 13684969

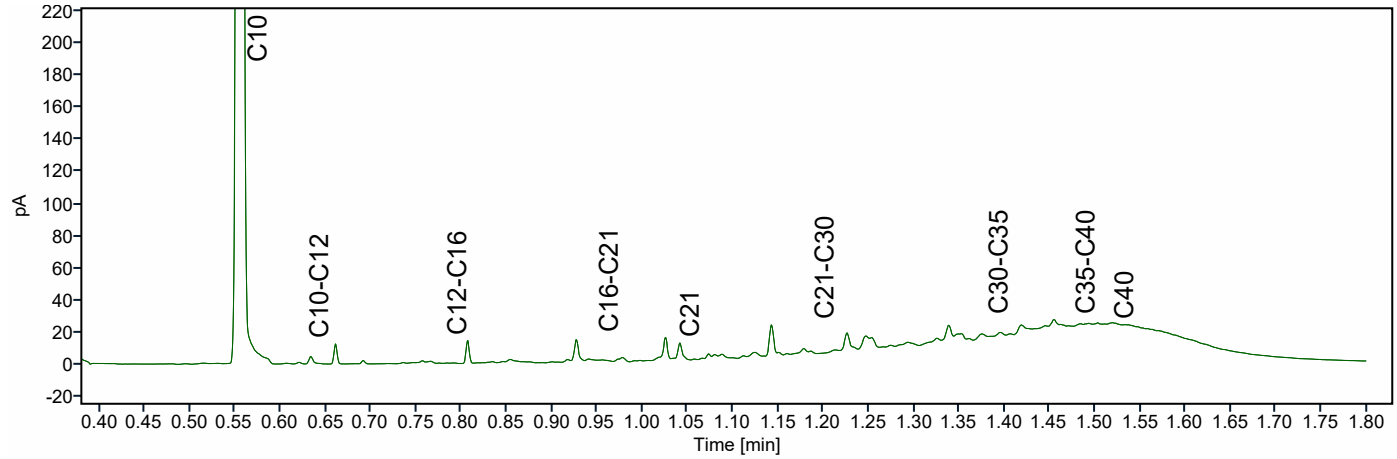
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







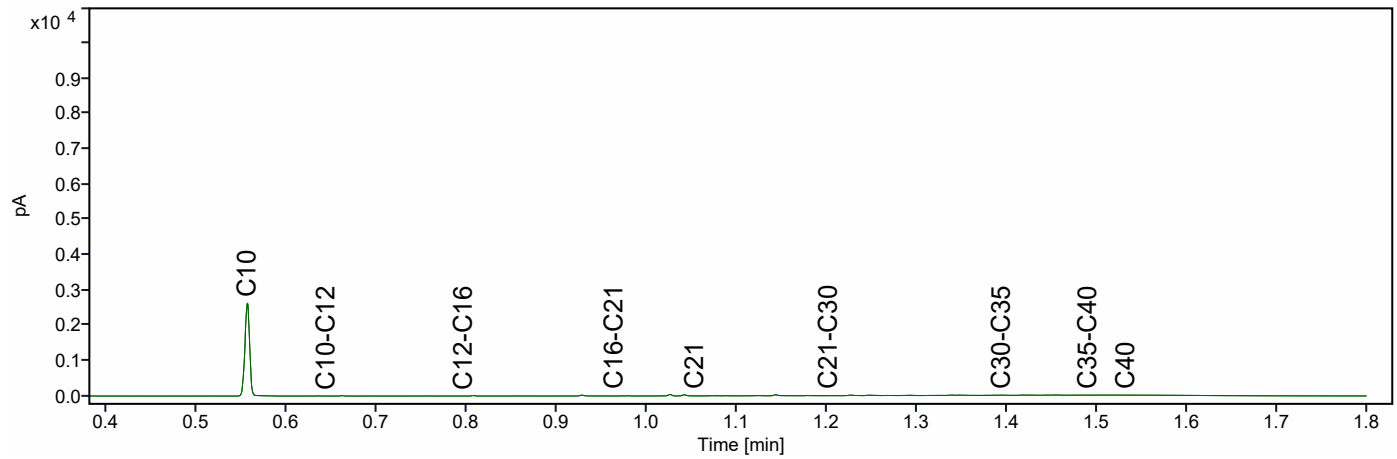
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

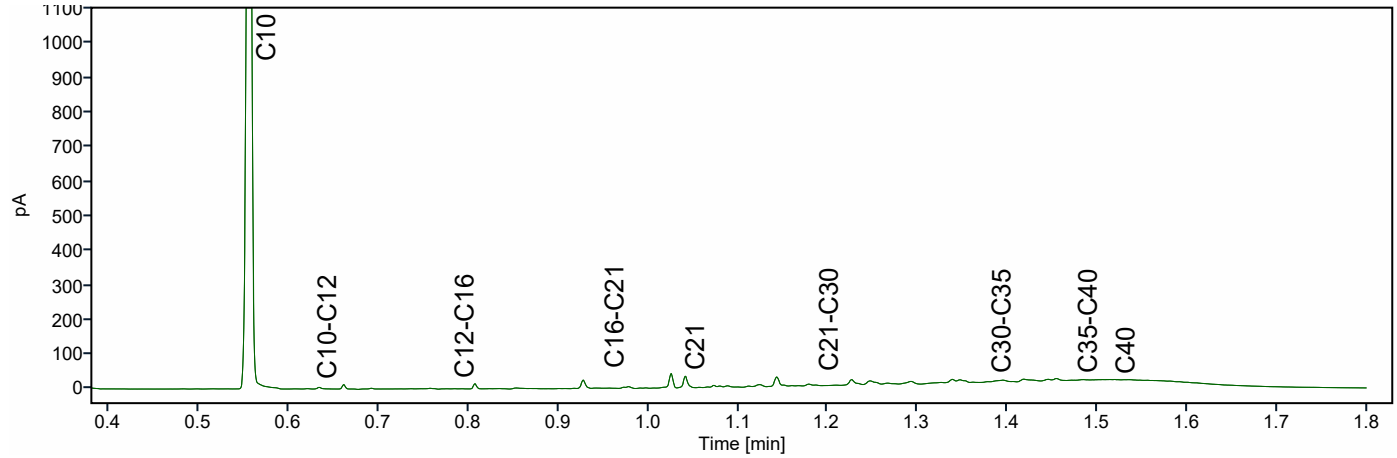
Sample ID.: 13684970

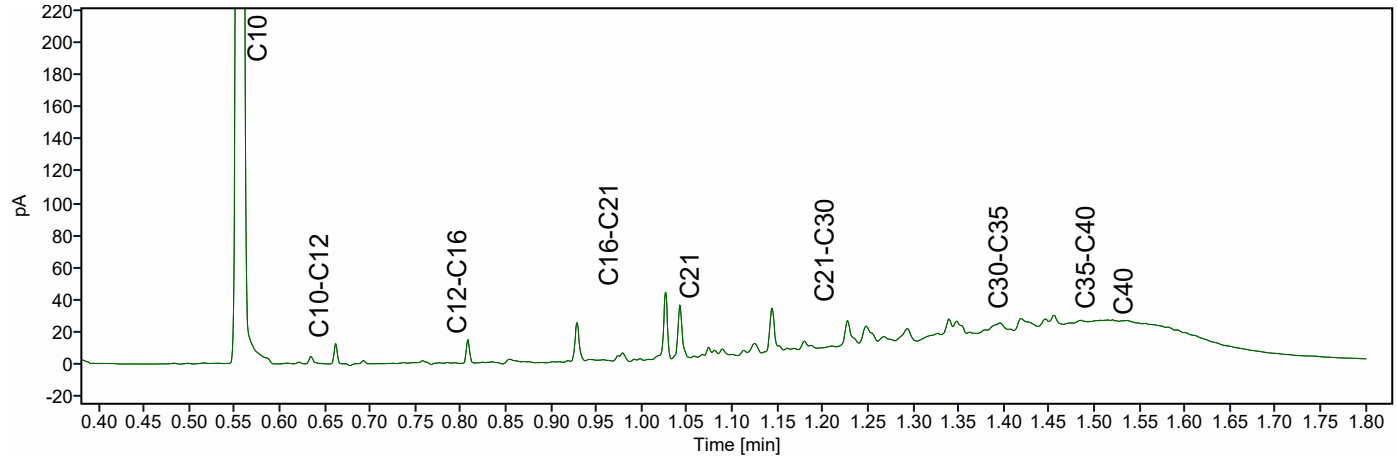
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







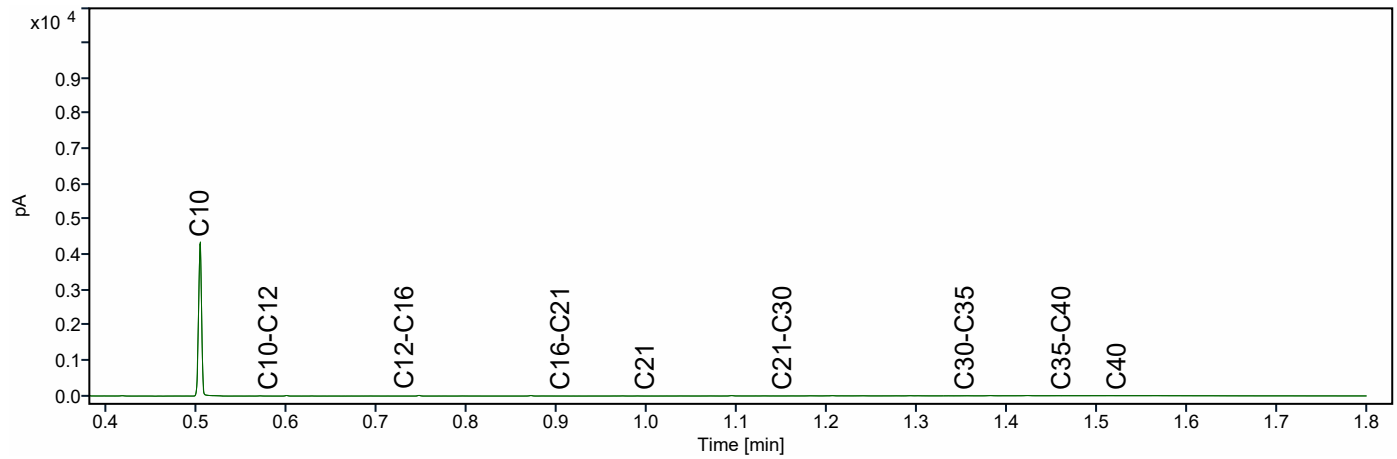
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

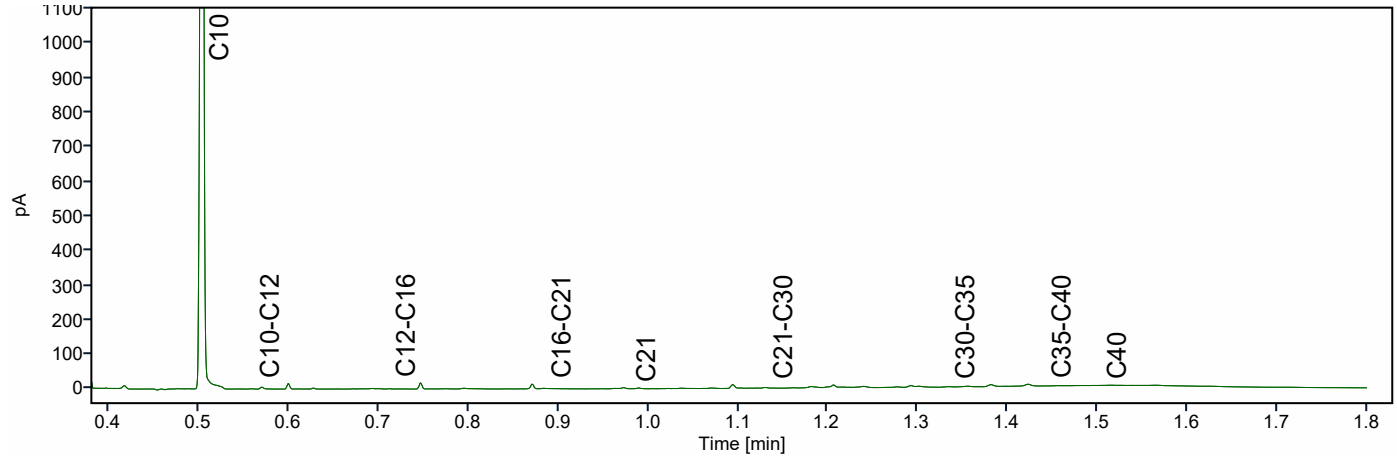
Sample ID.: 13684971

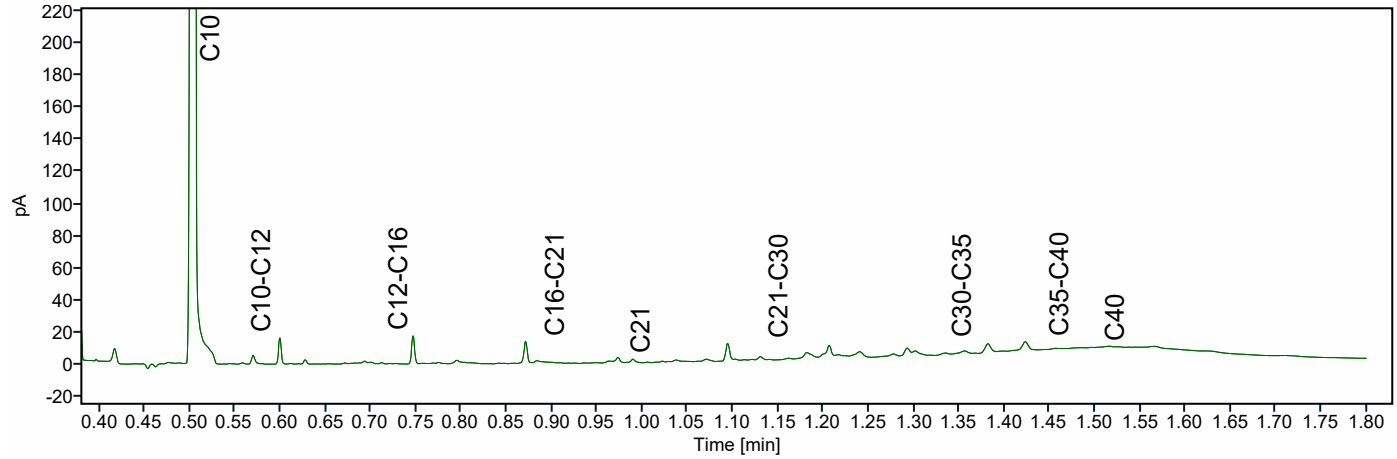
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







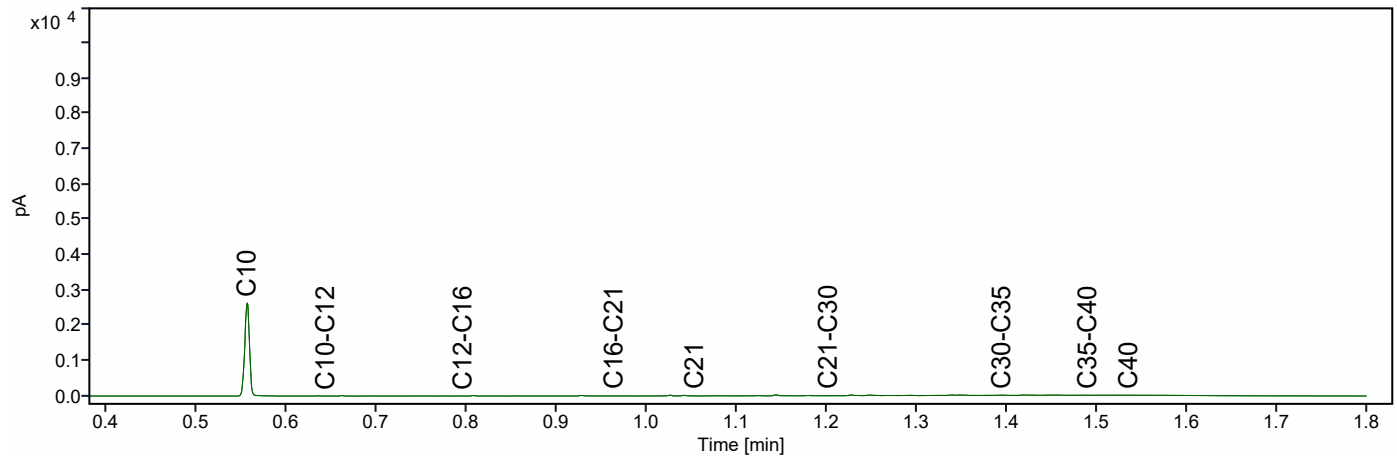
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

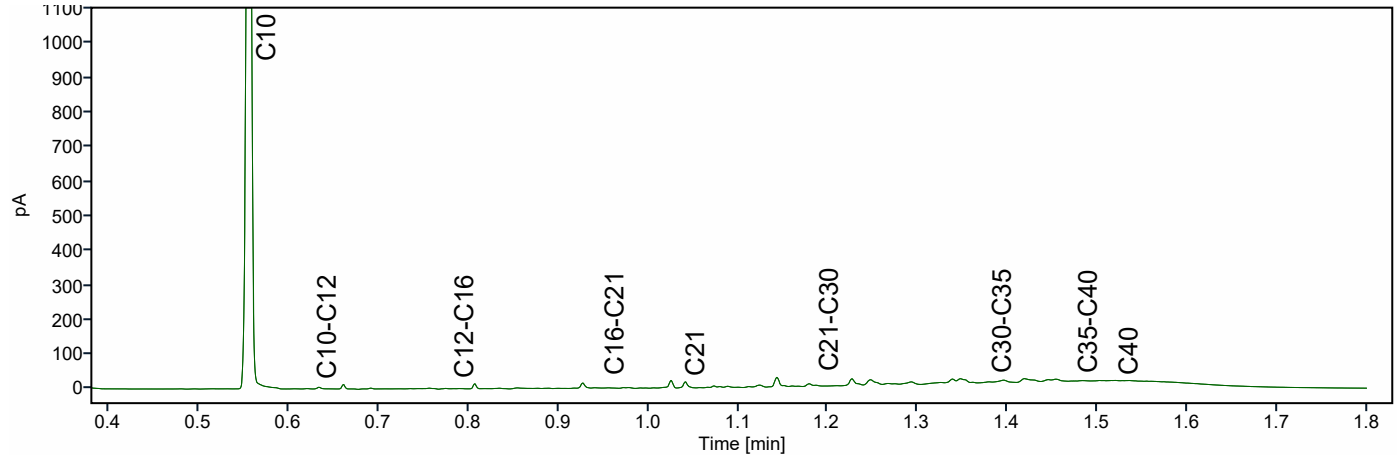
Sample ID.: 13684972

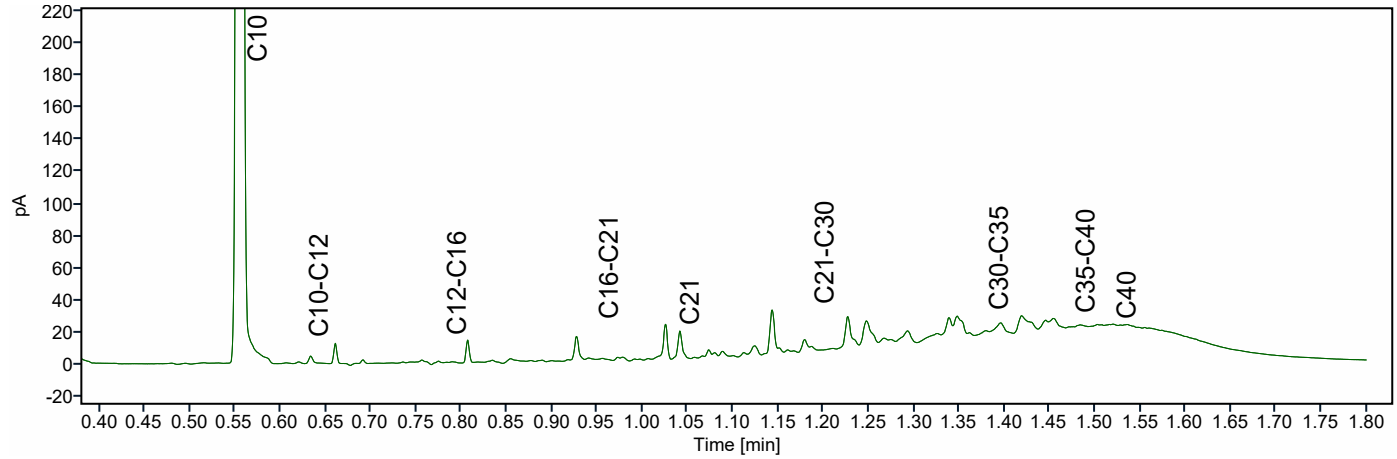
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







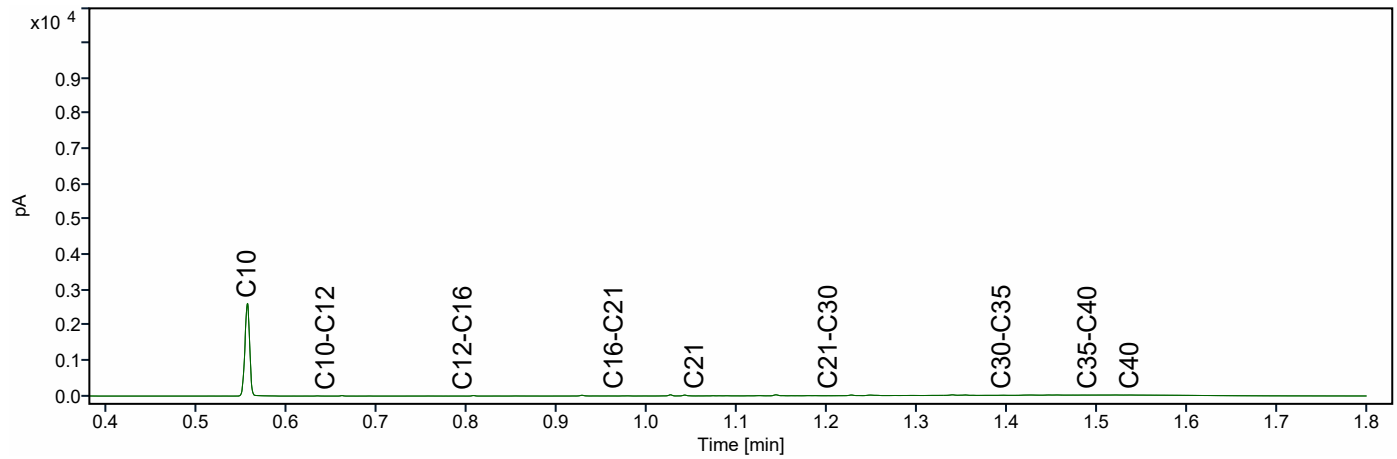
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

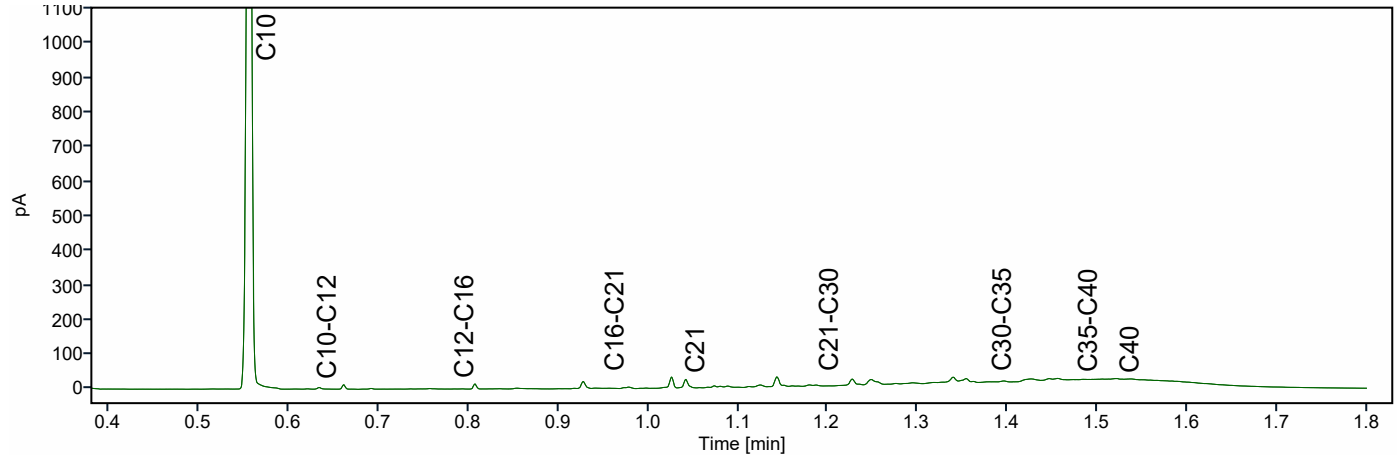
Sample ID.: 13684973

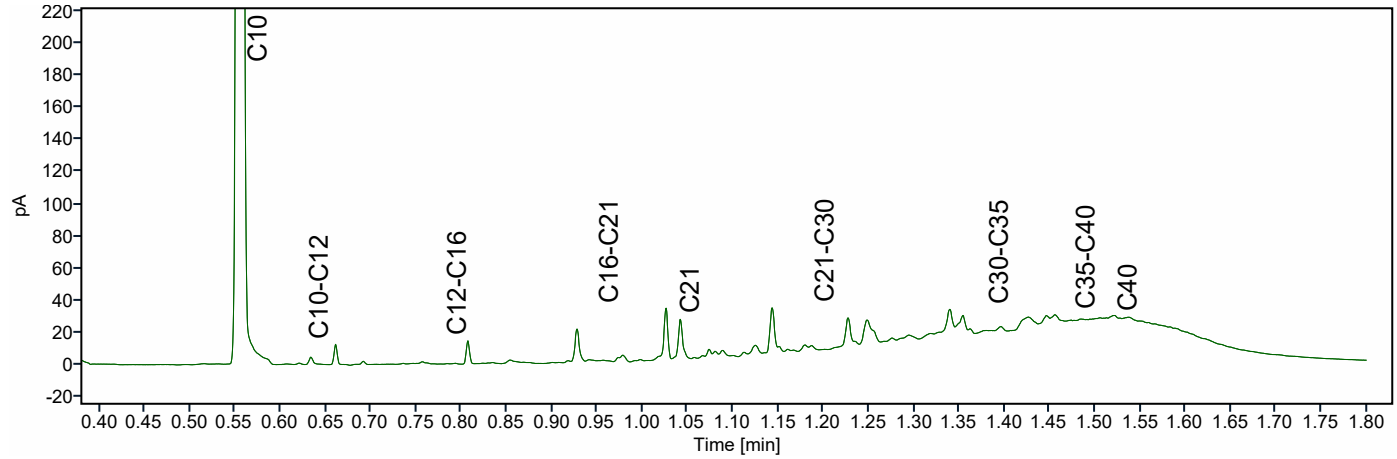
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







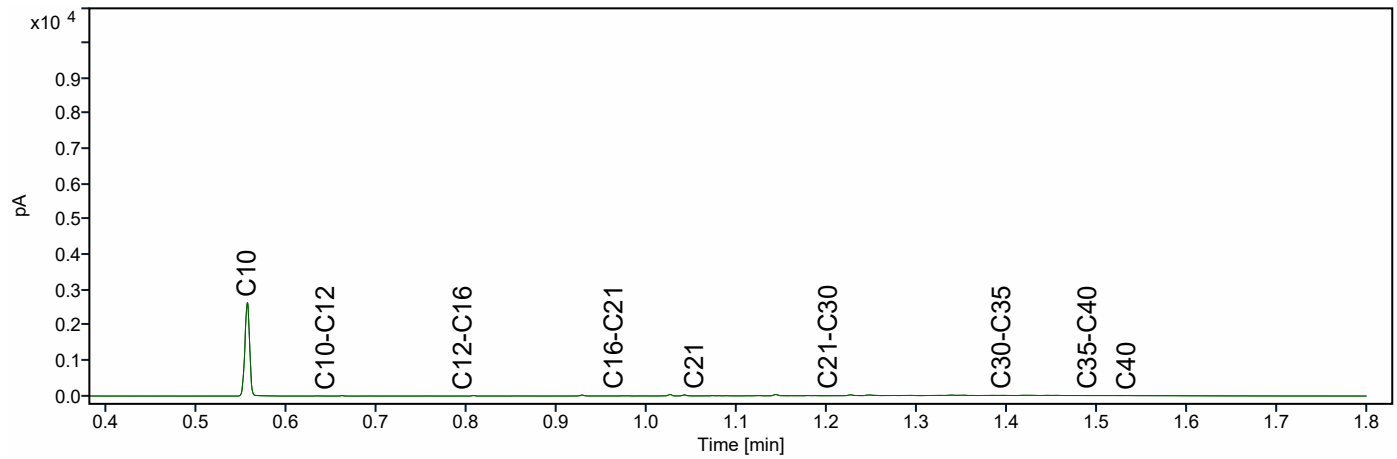
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

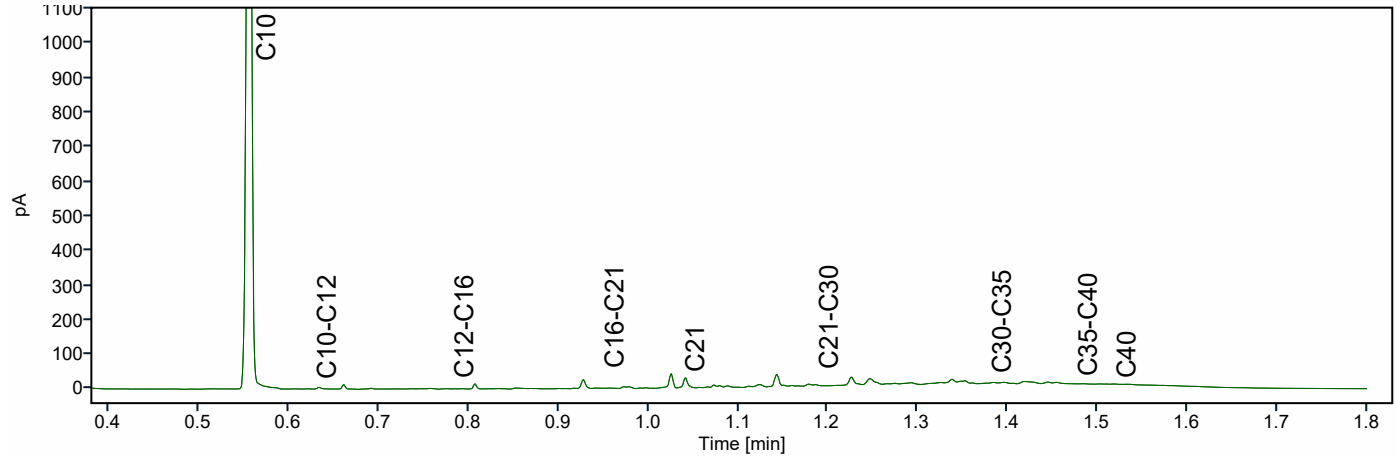
Sample ID.: 13684974

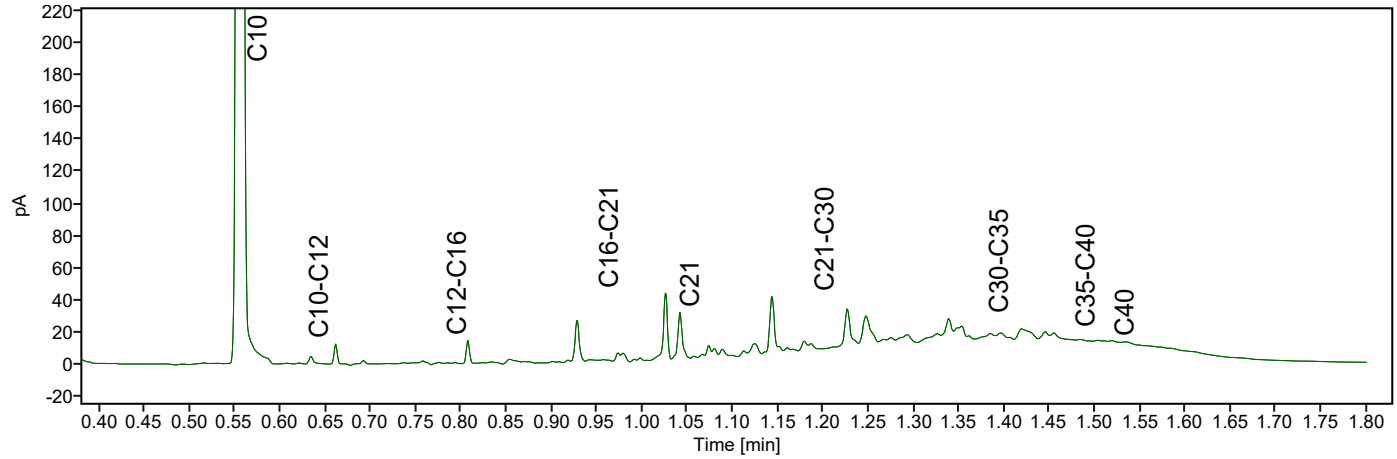
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







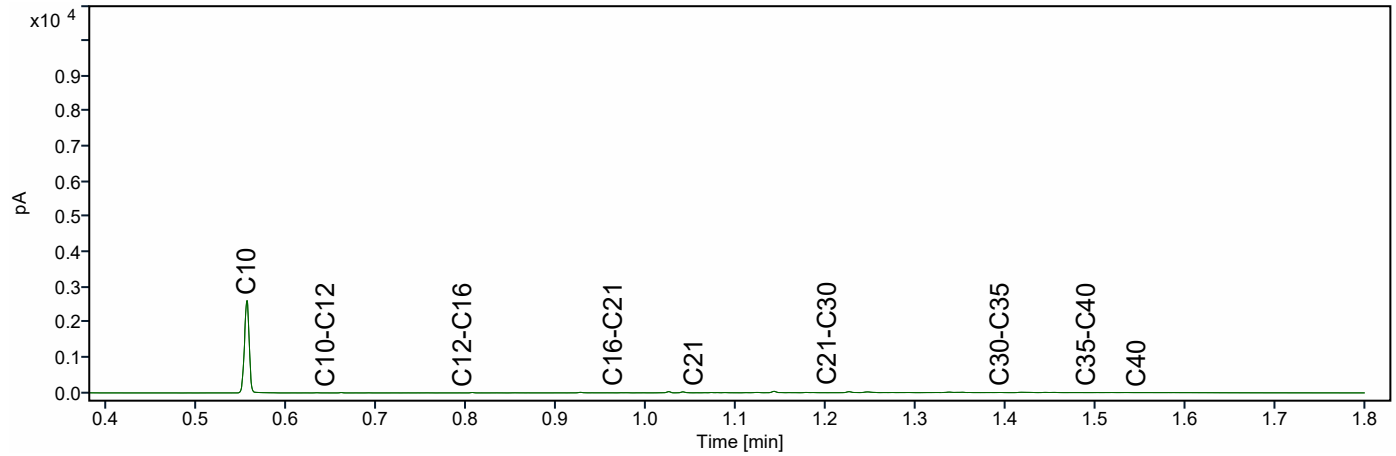
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

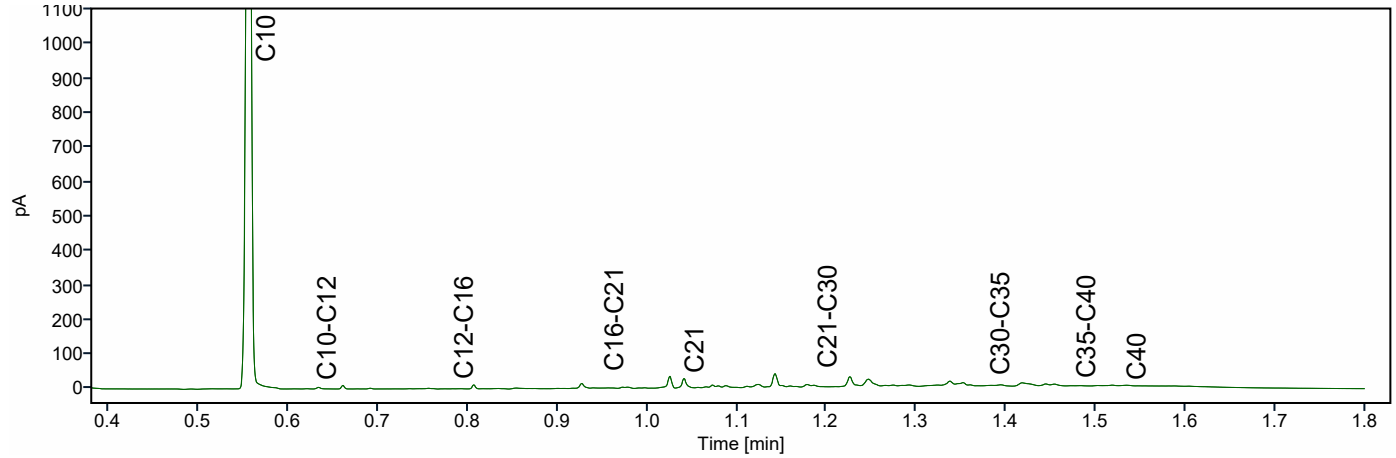
Sample ID.: 13684976

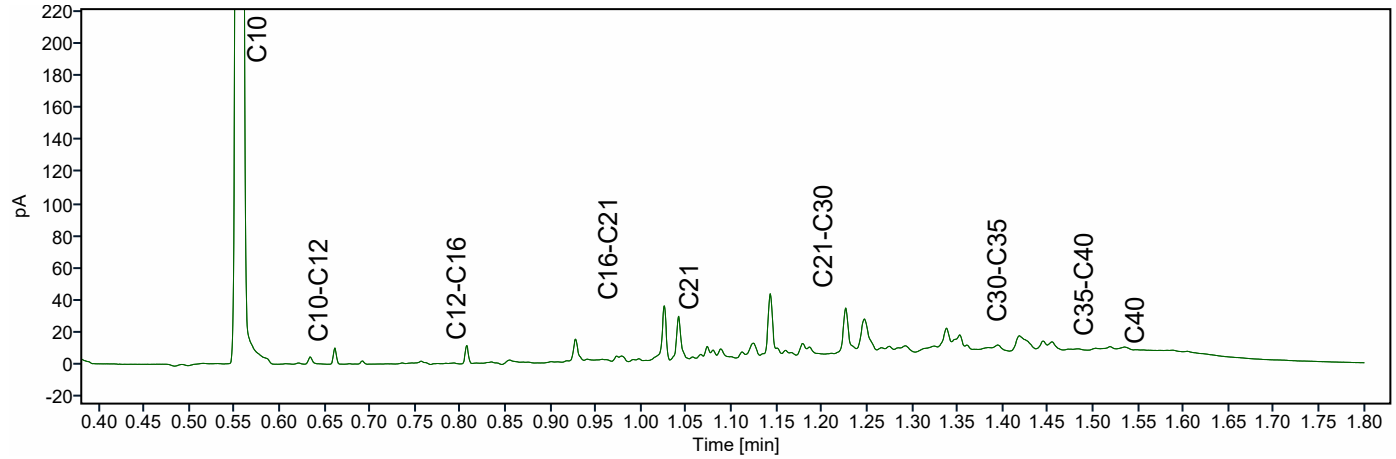
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







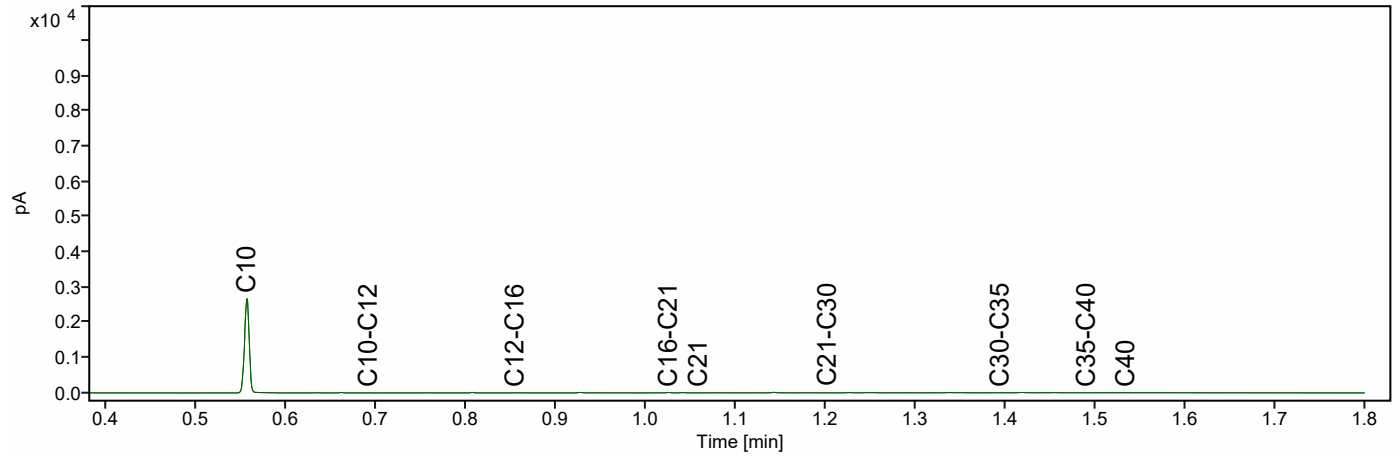
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

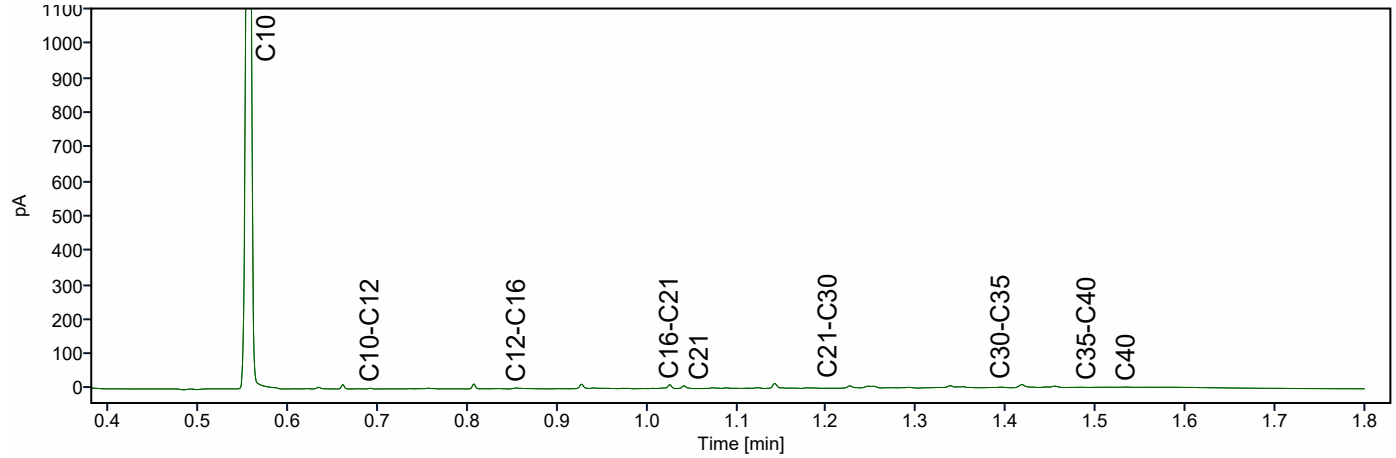
Sample ID.: 13684980

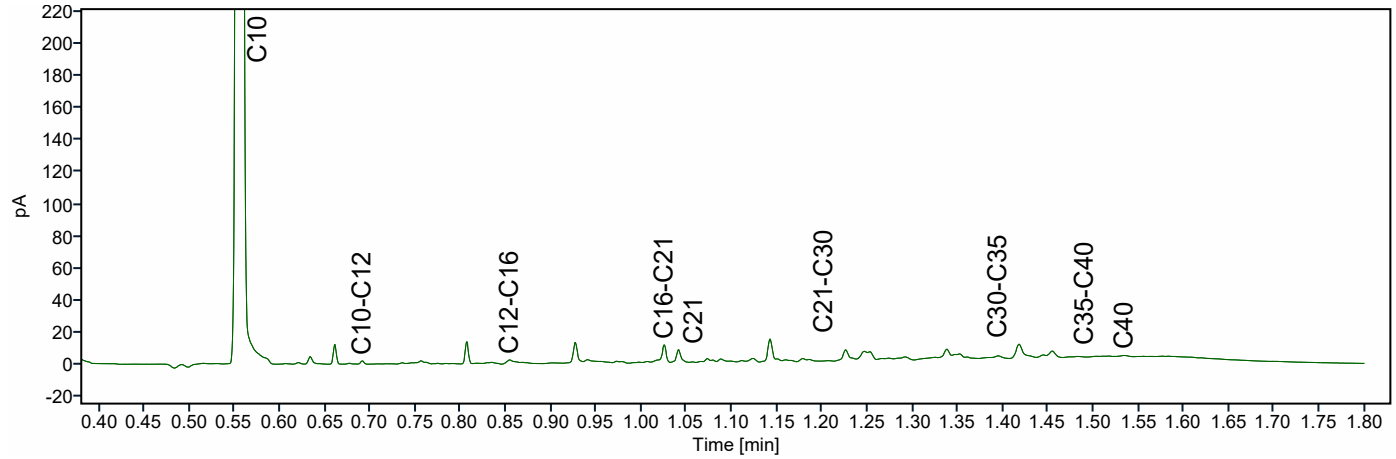
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







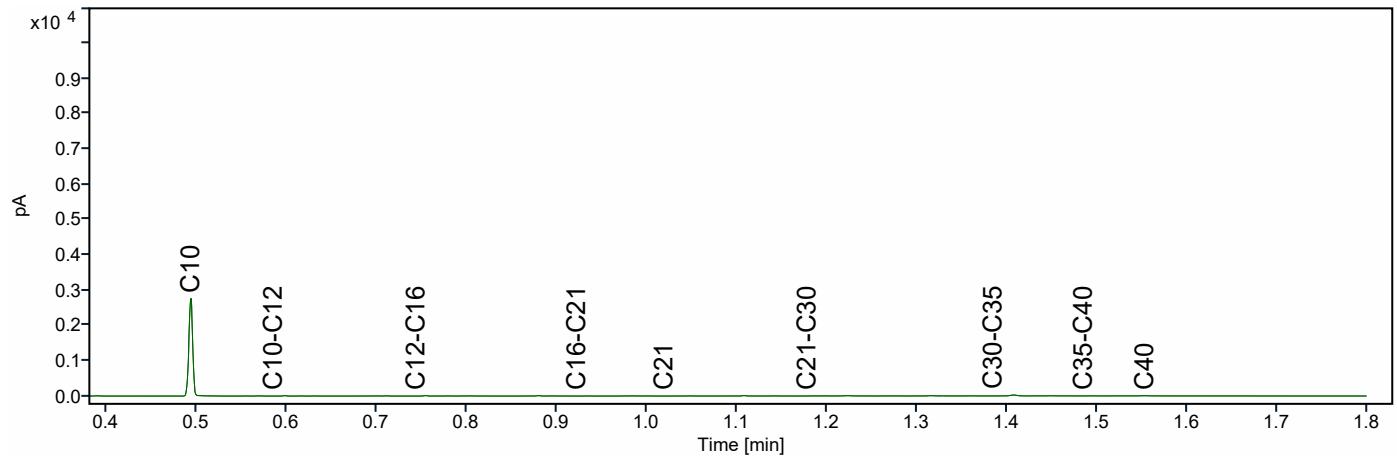
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

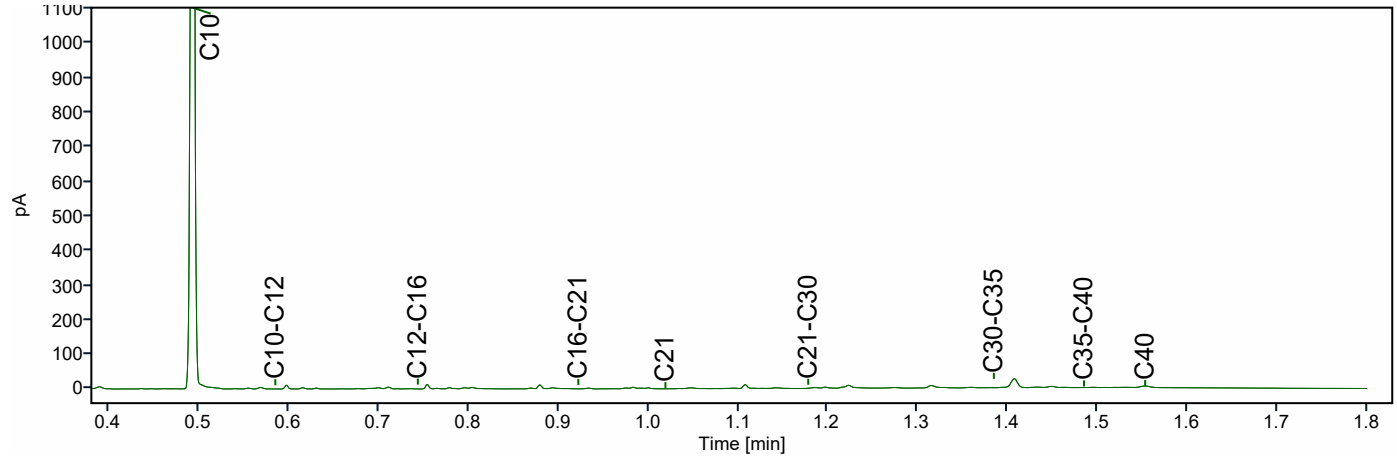
Sample ID.: 13684981

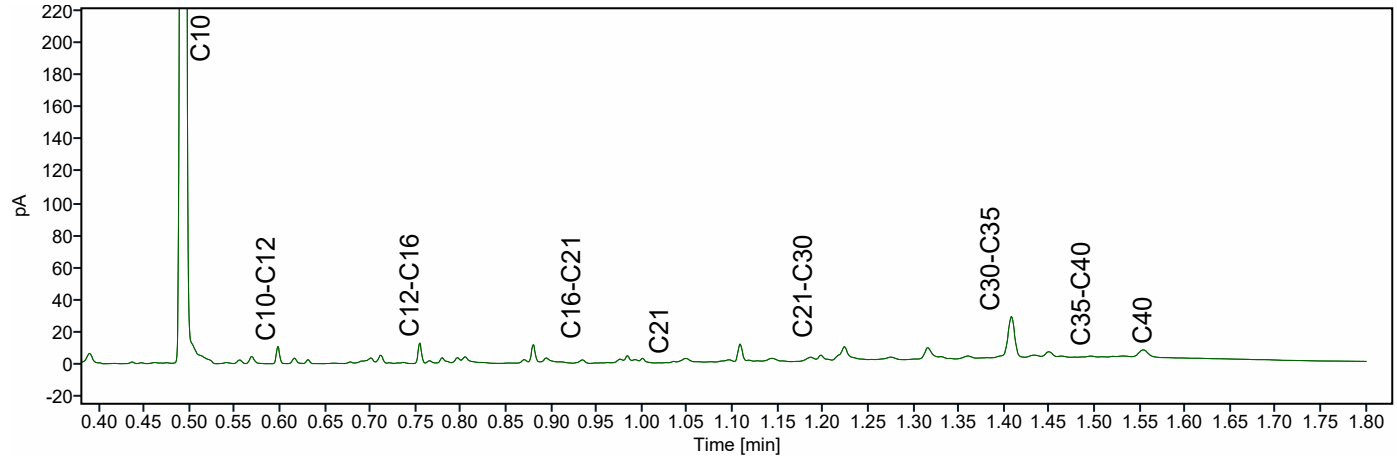
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







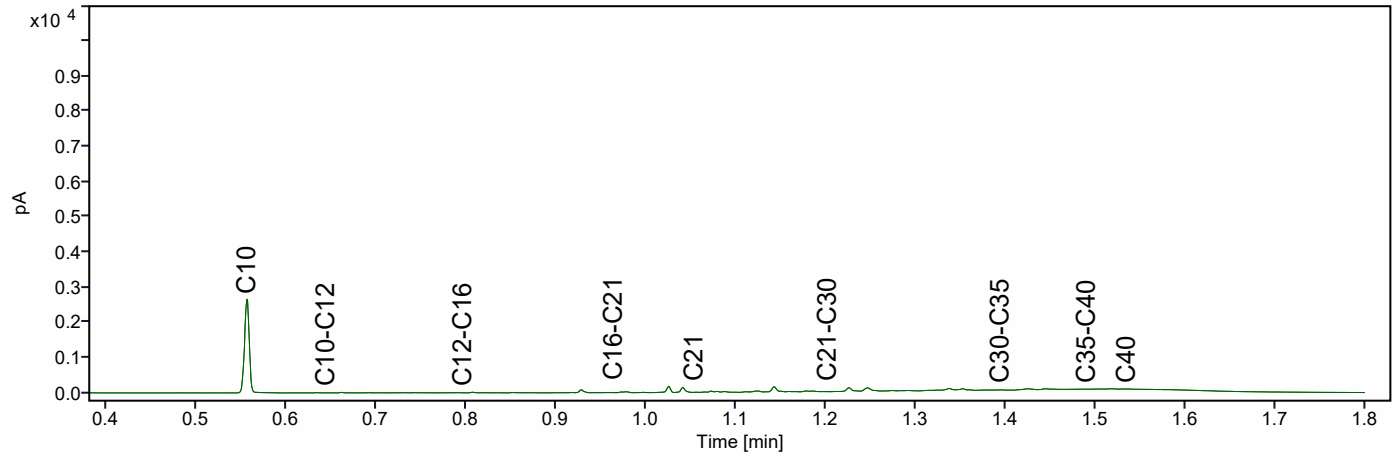
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

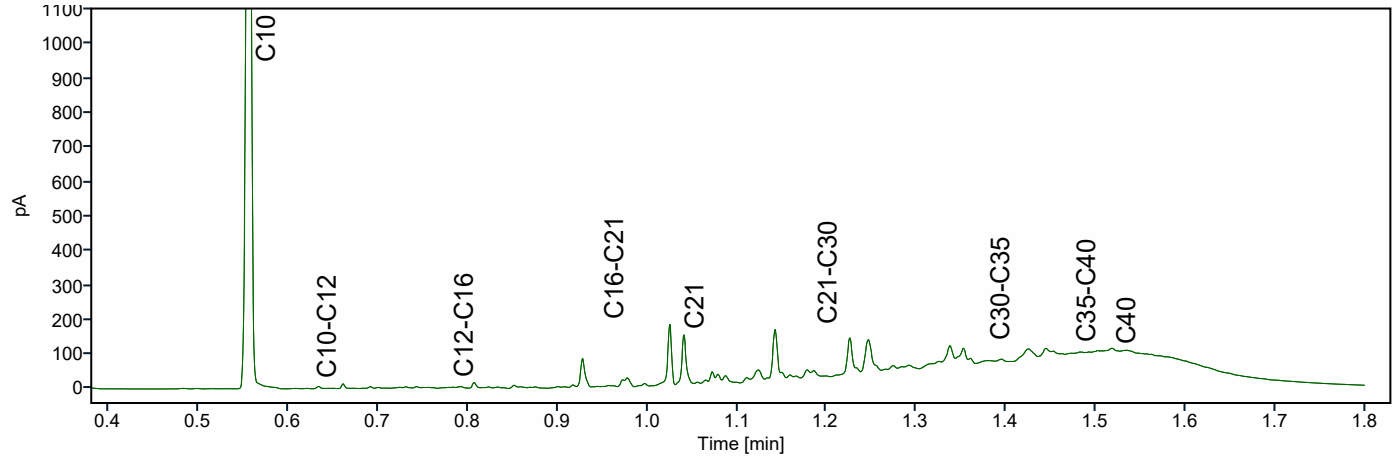
Sample ID.: 13684982

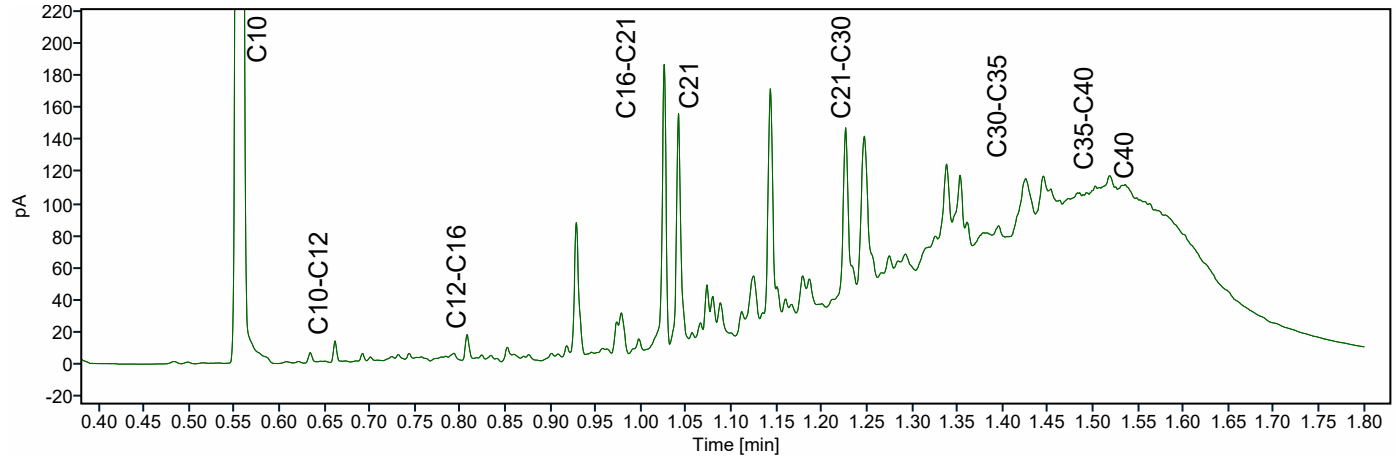
Certificate no.: 2023085393

Sample description.:

V







TAUW BV
T.a.v. Jeroen Theelen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	489154
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/14

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.1	87.2	90.1	95.8	93.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7	1.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5	12.6	5.6	6.8	7.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	7.1	4.4	3.9	4.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	7.7	4.8	<4.0	4.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	36	24	23	25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M6801	Grond (AS3000)	13691985
2	M6901	Grond (AS3000)	13691986
3	M7001	Grond (AS3000)	13691987
4	M7201	Grond (AS3000)	13691988
5	M7301	Grond (AS3000)	13691989

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/14

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 [4)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 [5)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0063	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.70	0.18
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.30	0.12
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	1.1	0.43
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	0.50	0.23
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.49	0.25
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.19	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	0.39	0.22
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.097	0.21	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075	0.20	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.54	4.1	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M6801	Grond (AS3000)	13691985
2	M6901	Grond (AS3000)	13691986
3	M7001	Grond (AS3000)	13691987
4	M7201	Grond (AS3000)	13691988
5	M7301	Grond (AS3000)	13691989

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/14

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.9	92.4	93.7	92.5	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.1	<0.7	1.1	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	6.9	5.1	4.8	8.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	4.0	4.3	3.1	5.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	6.8	4.3	4.3	9.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	<10	<10	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	24	<20	25	40
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	<5.0	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25	<11	<11	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	13	<5.0	5.7	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	63	<35	<35	61
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M7401	Grond (AS3000)	13691990
7	M7402	Grond (AS3000)	13691991
8	M7601	Grond (AS3000)	13691992
9	M7701	Grond (AS3000)	13691993
10	M7702	Grond (AS3000)	13691994

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/14

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	1.3	<0.050	0.11	0.98
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.64	<0.050	<0.050	0.56
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	2.4	0.052	0.26	2.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.99	<0.050	0.11	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	1.1	<0.050	0.13	1.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.47	<0.050	0.059	0.58
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.94	<0.050	0.11	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	0.56	<0.050	0.073	0.70
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065	0.52	<0.050	0.071	0.66
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	9.0	0.37	0.98	9.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M7401	Grond (AS3000)	13691990
7	M7402	Grond (AS3000)	13691991
8	M7601	Grond (AS3000)	13691992
9	M7701	Grond (AS3000)	13691993
10	M7702	Grond (AS3000)	13691994

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/14

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	88.1	96.2	81.4	87.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9	2.9	1.7	0.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	5.4	5.7	6.0	10.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	28	30	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	3.6	3.8	5.1	6.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.7	6.9	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.069	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	17	6.4	9.0	6.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	18	16	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20	50	38	31
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.3	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.0	35	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	26	220	14	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	60	210	61	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	46	75	41	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	33	32	34	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170	580	150	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M7801	Grond (AS3000)	13691995
12	M7901	Grond (AS3000)	13691996
13	M7902	Grond (AS3000)	13691997
14	M7903	Grond (AS3000)	13691998
15	M8001	Grond (AS3000)	13691999

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/14

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 [1)]	<0.020 [1)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.024 [6)]	0.098 [6)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 [1)]	1.3	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	2.8	43	0.99	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.6	19	0.40	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	4.5	46	2.8	0.29
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.8	17	1.3	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	0.063	1.9	18	1.6	0.17
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.82	6.1	0.74	0.085
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054	1.8	13	1.7	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.1	6.1	1.4	0.17
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.3	7.4	1.1	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	18	180	12	1.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M7801	Grond (AS3000)	13691995
12	M7901	Grond (AS3000)	13691996
13	M7902	Grond (AS3000)	13691997
14	M7903	Grond (AS3000)	13691998
15	M8001	Grond (AS3000)	13691999

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/14

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	91.7	89.7	91.0	92.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.5	1.2	1.0	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	4.0	6.0	4.9	3.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	42	26	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	3.1	4.4	4.2	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	<5.0	<5.0	<5.0	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.065	0.65
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	5.3	6.9	6.3	7.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	15	<10	16	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	47	27	27	22	26
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	5.2	<5.0	<5.0	6.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	20	<5.0	<5.0	30
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	54	13	<11	95
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	45	11	6.7	67
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	37	8.2	<6.0	47
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85	160	36	<35	250
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.17	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M8002	Grond (AS3000)	13692000
17	M8003	Grond (AS3000)	13692001
18	M8004	Grond (AS3000)	13692002
19	M8101	Grond (AS3000)	13692003
20	M8102	Grond (AS3000)	13692004

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/14

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 118	mg/kg ds	0.043	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.36 [4)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.43 [5)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.33	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3 [1)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.35	2.1	0.21	0.085	1.9
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.95	0.14	0.18	1.8
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	4.0	0.55	0.20	5.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.80	2.1	0.29	0.11	2.8
S	Chryseen	mg/kg ds	0.84	1.7	0.28	0.13	2.4
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.86	0.17	0.068	1.4
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	2.3	0.43	0.15	3.8
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.74	1.4	0.32	0.17	3.6
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 [1)]	1.2	0.26	0.12	2.7
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.4	17	2.7	1.2	26

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	M8002	Grond (AS3000)	13692000
17	M8003	Grond (AS3000)	13692001
18	M8004	Grond (AS3000)	13692002
19	M8101	Grond (AS3000)	13692003
20	M8102	Grond (AS3000)	13692004

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/14

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	89.0	90.8	90.7	80.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.0	1.5	1.3	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	7.5	3.3	7.7	6.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.2	<3.0	6.5	3.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.0	<4.0	6.3	6.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	36	<20	29	24
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<5.0	5.4	<5.0	5.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	M8301	Grond (AS3000)	13692005
22	M8401	Grond (AS3000)	13692006
23	M8402	Grond (AS3000)	13692007
24	M8601	Grond (AS3000)	13692008
25	M8701	Grond (AS3000)	13692009

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/14

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050	0.063	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.055	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.28	<0.050	0.15	0.072
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.070	0.14	<0.050	0.071	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.067	0.18	<0.050	0.069	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.098	0.17	<0.050	0.073	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	1.3	0.35 2)	0.60	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	M8301	Grond (AS3000)	13692005
22	M8401	Grond (AS3000)	13692006
23	M8402	Grond (AS3000)	13692007
24	M8601	Grond (AS3000)	13692008
25	M8701	Grond (AS3000)	13692009

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/14

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	93.7	90.0	92.8	93.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.7	1.1	1.0	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	6.8	5.2	4.9	3.7
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.5	4.2	4.6	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.4	7.6	7.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	22	25	28	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	11	15	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.8	9.0	11	6.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.6	<6.0	6.2	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	36	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	M8801	Grond (AS3000)	13692010
27	M8901	Grond (AS3000)	13692011
28	M9001	Grond (AS3000)	13692012
29	M9101	Grond (AS3000)	13692013
30	M9102	Grond (AS3000)	13692014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/14

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.19	0.20	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.14	0.22	0.29	0.051
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.14	0.55	0.68	0.098
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.069	0.29	0.37	0.060
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.066	0.31	0.42	0.073
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.062	0.14	0.20	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.16	0.31	0.42	0.065
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.080	0.23	0.21	0.27	0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	0.16	0.23	0.32	0.058
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.97	1.1	2.5	3.2	0.56

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	M8801	Grond (AS3000)	13692010
27	M8901	Grond (AS3000)	13692011
28	M9001	Grond (AS3000)	13692012
29	M9101	Grond (AS3000)	13692013
30	M9102	Grond (AS3000)	13692014

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	13/14

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.8	90.8	90.8	92.7	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.7	1.5	1.1	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.6	3.0	8.9	8.6	3.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	70
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	<3.0	7.2	5.8	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.5	<5.0	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.6
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	<4.0	15	6.4	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20	31	31	29
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	<5.0	<5.0	<5.0	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2	<6.0	<6.0	<6.0	10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	60
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	M9201	Grond (AS3000)	13692015
32	M9202	Grond (AS3000)	13692016
33	M9301	Grond (AS3000)	13692017
34	M9401	Grond (AS3000)	13692018
35	M9501	Grond (AS3000)	13692019

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023087542/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	14-Jun-2023
Uw ordernummer	489154	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	14/14

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.19	<0.050	<0.050	0.24
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.089	<0.050	<0.050	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.37	<0.050	0.051	0.65
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.16	<0.050	<0.050	0.36
S	Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.18	<0.050	<0.050	0.39
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0.077	<0.050	<0.050	0.19
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.14	<0.050	<0.050	0.41
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.085	<0.050	<0.050	0.29
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.078	<0.050	<0.050	0.25
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.4	0.35 2)	0.37	3.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	M9201	Grond (AS3000)	13692015
32	M9202	Grond (AS3000)	13692016
33	M9301	Grond (AS3000)	13692017
34	M9401	Grond (AS3000)	13692018
35	M9501	Grond (AS3000)	13692019

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087542/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13691985	M6801				
0536090129	DM1	10	50	12-Jun-2023	
13691986	M6901				
0536090101	DM1	10	40	12-Jun-2023	
13691987	M7001				
0536090127	DM1	10	50	12-Jun-2023	
13691988	M7201				
0536090108	DM1	10	50	12-Jun-2023	
13691989	M7301				
0536131792	DM1	10	30	12-Jun-2023	
13691990	M7401				
0536132286	DM2 - 2	10	30	12-Jun-2023	7402 (0,1-0,3)
0536132278	DM1 - 1	10	30	12-Jun-2023	7401 (0,1-0,3)
13691991	M7402				
0536131800	DM4 - 4	80	100	12-Jun-2023	7402 (0,8-1,0)
0536131794	DM2 - 2	80	100	12-Jun-2023	7401 (0,8-1,0)
0536132275	DM1 - 1	30	80	12-Jun-2023	7401 (0,3-0,8)
0536132283	DM3 - 3	30	80	12-Jun-2023	7402 (0,3-0,8)
13691992	M7601				
0536131801	DM1	10	50	12-Jun-2023	
13691993	M7701				
0536131791	DM2 - 2	30	50	12-Jun-2023	7701 (0,3-0,5)
0536090057	DM3 - 3	8	50	12-Jun-2023	7702 (0,08-0,5)
0536035316	DM1 - 1	10	30	12-Jun-2023	7701 (0,1-0,3)
13691994	M7702				
0536090058	DM3 - 3	50	100	12-Jun-2023	7701 (0,5-1,0)
0536035327	DM1 - 1	70	100	12-Jun-2023	7702 (0,7-1,0)
0536035257	DM2 - 2	50	70	12-Jun-2023	7702 (0,5-0,7)
13691995	M7801				
0536089799	DM1	10	30	12-Jun-2023	
13691996	M7901				
0536132213	DM1 - 1	50	100	13-Jun-2023	7905 (0,5-1,0)
0536132043	DM4 - 4	50	100	13-Jun-2023	7915 (0,5-1,0)
0536132153	DM2 - 2	50	90	14-Jun-2023	7903 (0,5-0,9)
0536132208	DM3 - 3	33	83	13-Jun-2023	7907 (0,33-0,83)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087542/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13691997	M7902				
0536132242	DM1	0	50	13-Jun-2023	
13691998	M7903				
0536132266	DM1 - 1	34	84	13-Jun-2023	7911 (0,34-0,84)
0536132255	DM2 - 2	35	85	13-Jun-2023	7913 (0,35-0,85)
13691999	M8001				
0536089802	DM1 - 1	10	50	14-Jun-2023	8004 (0,1-0,5)
0536089764	DM2 - 2	10	40	14-Jun-2023	8002 (0,1-0,4)
0536090043	DM3 - 3	10	50	14-Jun-2023	8001 (0,1-0,5)
13692000	M8002				
0536089768	DM1	10	30	14-Jun-2023	
13692001	M8003				
0536090044	DM1 - 1	50	100	14-Jun-2023	8001 (0,5-1,0)
0536089800	DM2 - 2	40	70	14-Jun-2023	8002 (0,4-0,7)
13692002	M8004				
0536089804	DM1 - 1	50	100	14-Jun-2023	8004 (0,5-1,0)
0536132081	DM4 - 4	70	100	14-Jun-2023	8002 (0,7-1,0)
0536089751	DM3 - 3	30	80	14-Jun-2023	8003 (0,3-0,8)
0536089803	DM2 - 2	80	100	14-Jun-2023	8003 (0,8-1,0)
13692003	M8101				
0536132238	DM2 - 2	10	30	14-Jun-2023	8102 (0,1-0,3)
0536132228	DM1 - 1	10	30	14-Jun-2023	8101 (0,1-0,3)
13692004	M8102				
0536132217	DM1 - 1	30	50	14-Jun-2023	8101 (0,3-0,5)
0536132210	DM2 - 2	30	80	14-Jun-2023	8102 (0,3-0,8)
13692005	M8301				
0536132219	DM1	10	50	14-Jun-2023	
13692006	M8401				
0536132237	DM2 - 2	10	50	14-Jun-2023	8402 (0,1-0,5)
0536132206	DM1 - 1	10	40	14-Jun-2023	8401 (0,1-0,4)
13692007	M8402				
0536132220	DM2 - 2	50	100	14-Jun-2023	8402 (0,5-1,0)
0536132240	DM1 - 1	40	90	14-Jun-2023	8401 (0,4-0,9)
13692008	M8601				

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087542/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536132050	DM1	10	50	13-Jun-2023	
13692009	M8701				
0536132054	DM1	8	50	13-Jun-2023	
13692010	M8801				
0536132040	DM1	8	50	13-Jun-2023	
13692011	M8901				
0536131873	DM1	8	30	13-Jun-2023	
13692012	M9001				
0536131875	DM1	8	50	13-Jun-2023	
13692013	M9101				
0536131880	DM1	10	50	13-Jun-2023	
13692014	M9102				
0536131867	DM1	50	100	13-Jun-2023	
13692015	M9201				
0536131890	DM3 - 3	10	50	13-Jun-2023	9201 (0,1-0,5)
0536131859	DM1 - 1	10	60	13-Jun-2023	9202 (0,1-0,6)
0536131881	DM2 - 2	8	58	13-Jun-2023	9203 (0,08-0,58)
13692016	M9202				
0536131889	DM1 - 1	50	100	13-Jun-2023	9201 (0,5-1,0)
0536089643	DM2 - 2	70	100	13-Jun-2023	9202 (0,7-1,0)
0536131886	DM3 - 3	58	90	13-Jun-2023	9203 (0,58-0,9)
13692017	M9301				
0536035269	DM1	8	40	13-Jun-2023	
13692018	M9401				
0536036021	DM1	8	40	13-Jun-2023	
13692019	M9501				
0536036010	DM1	20	50	13-Jun-2023	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023087542/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 6)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087542/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

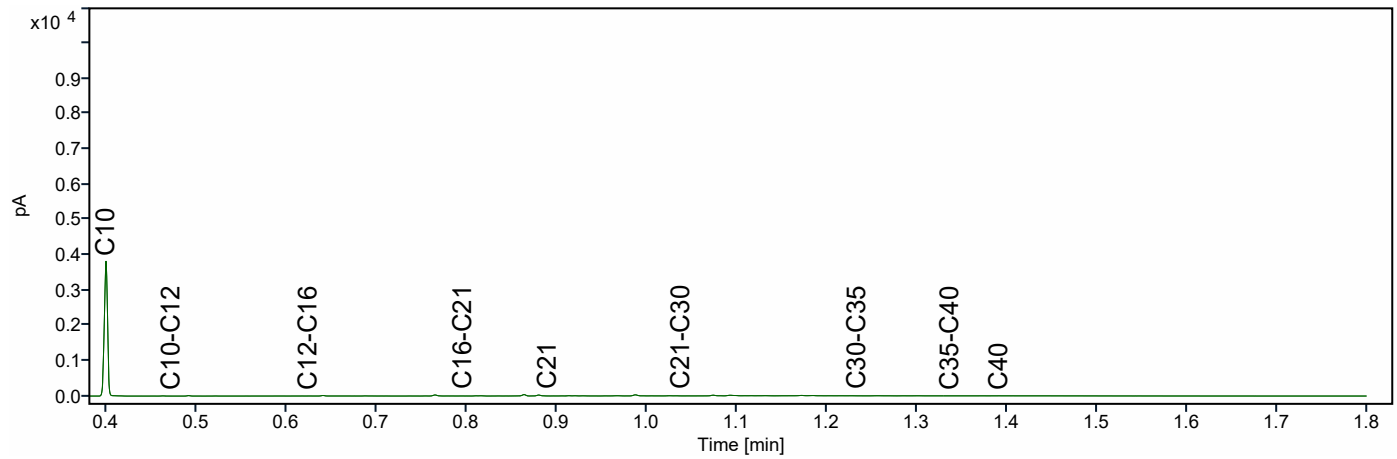
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

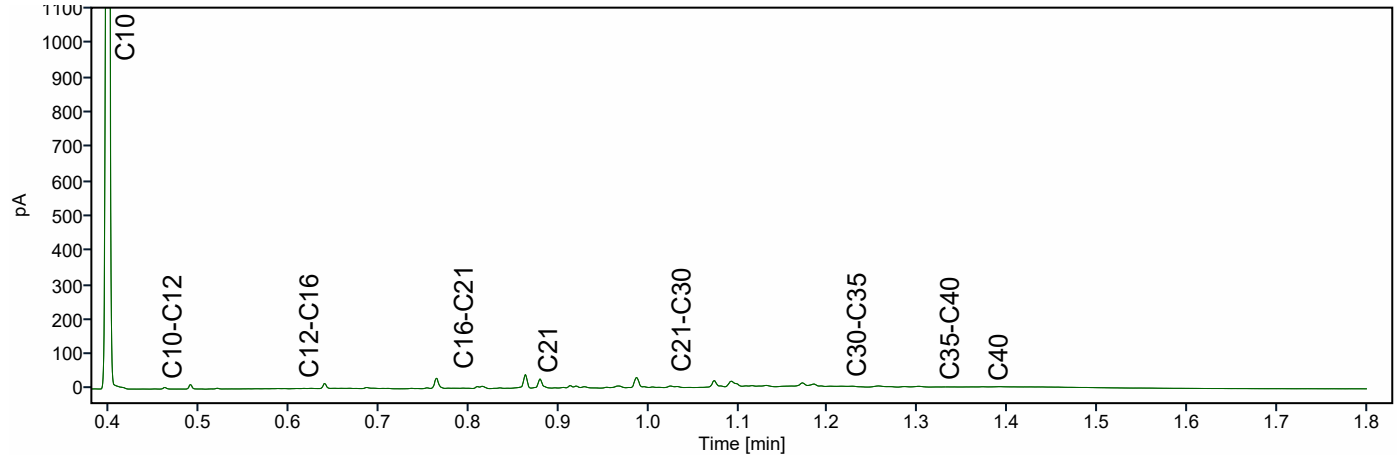
Sample ID.: 13691991

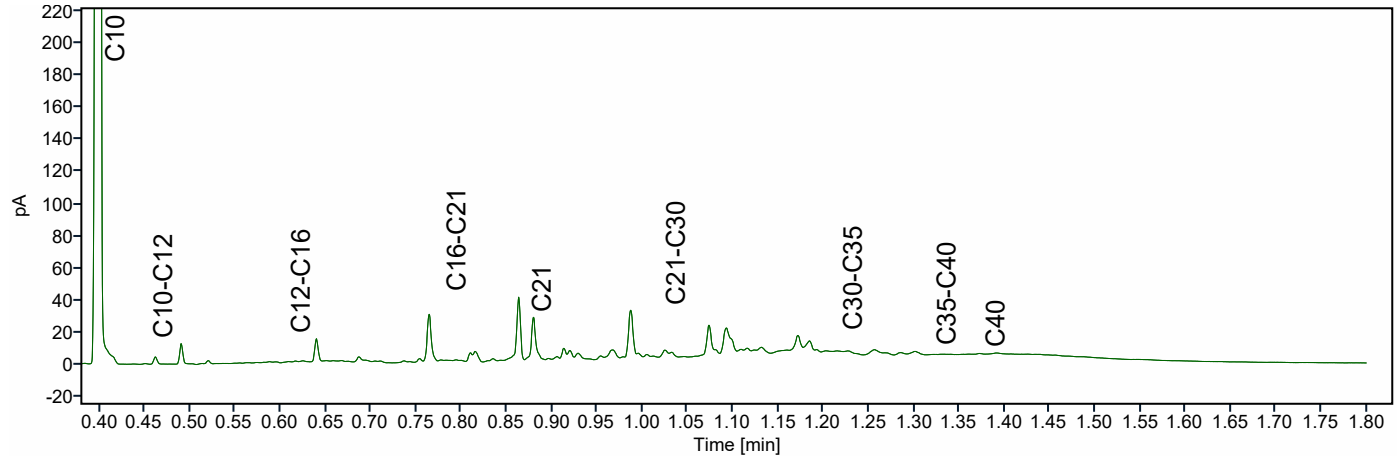
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







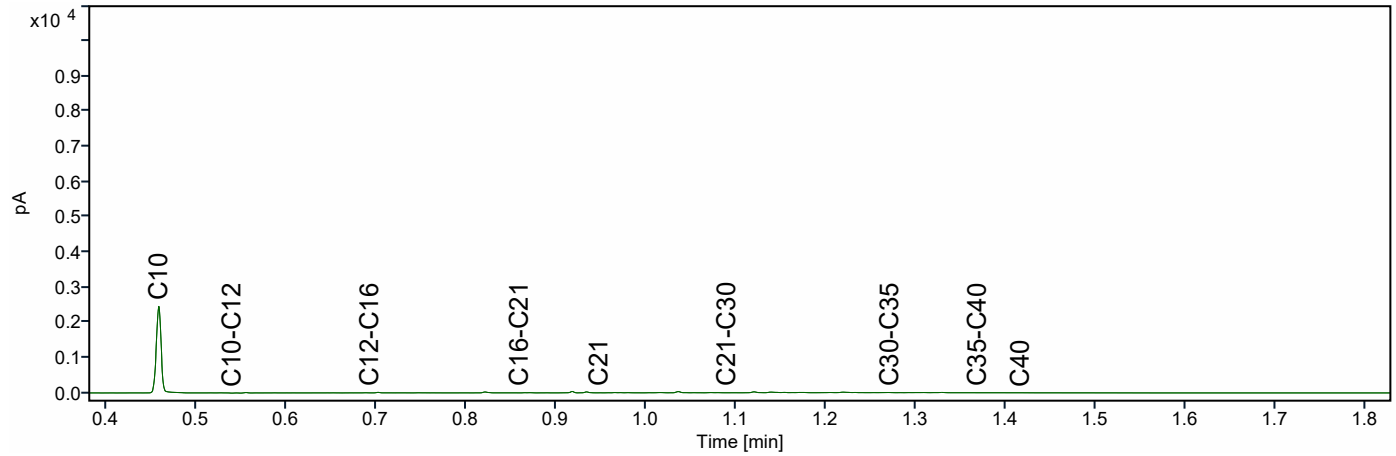
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

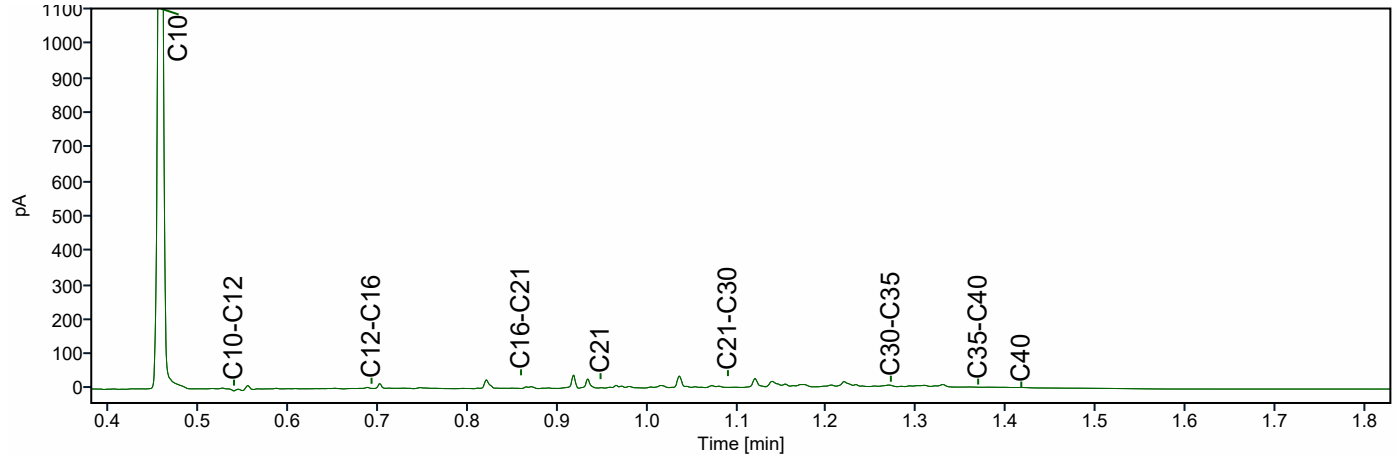
Sample ID.: 13691994

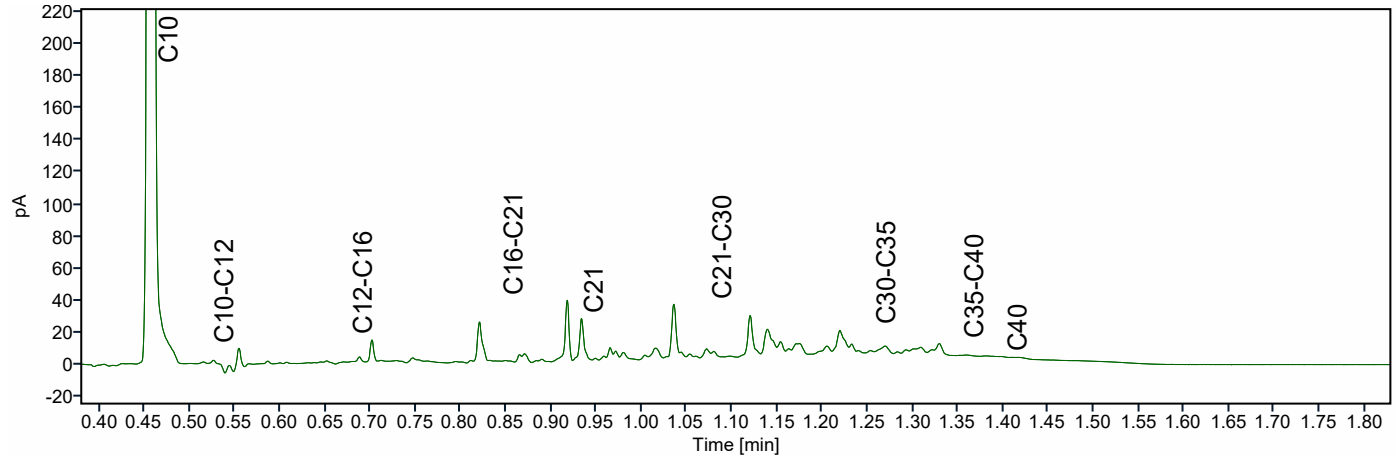
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







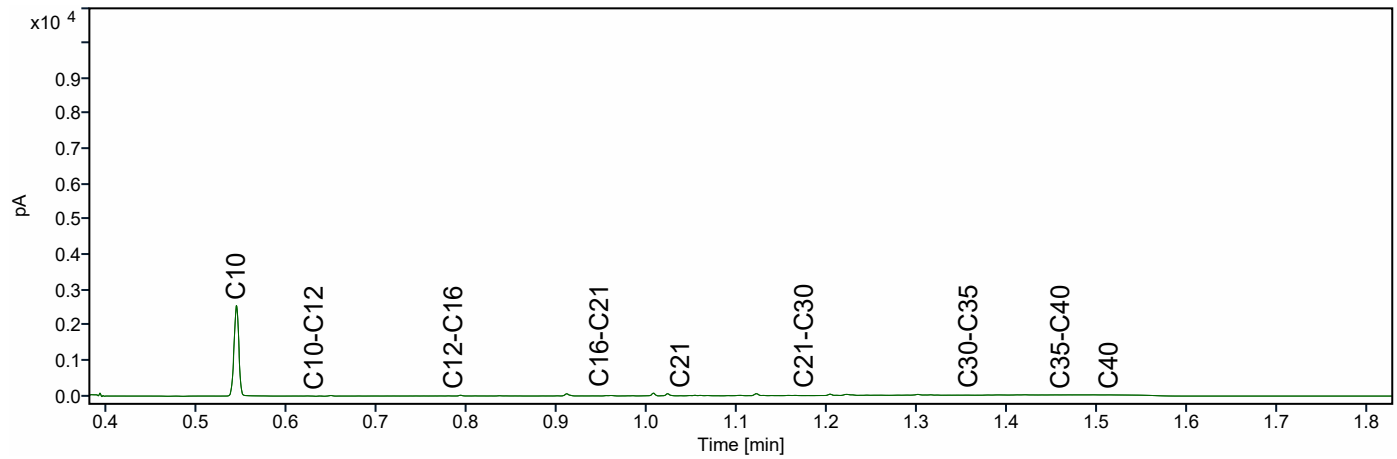
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

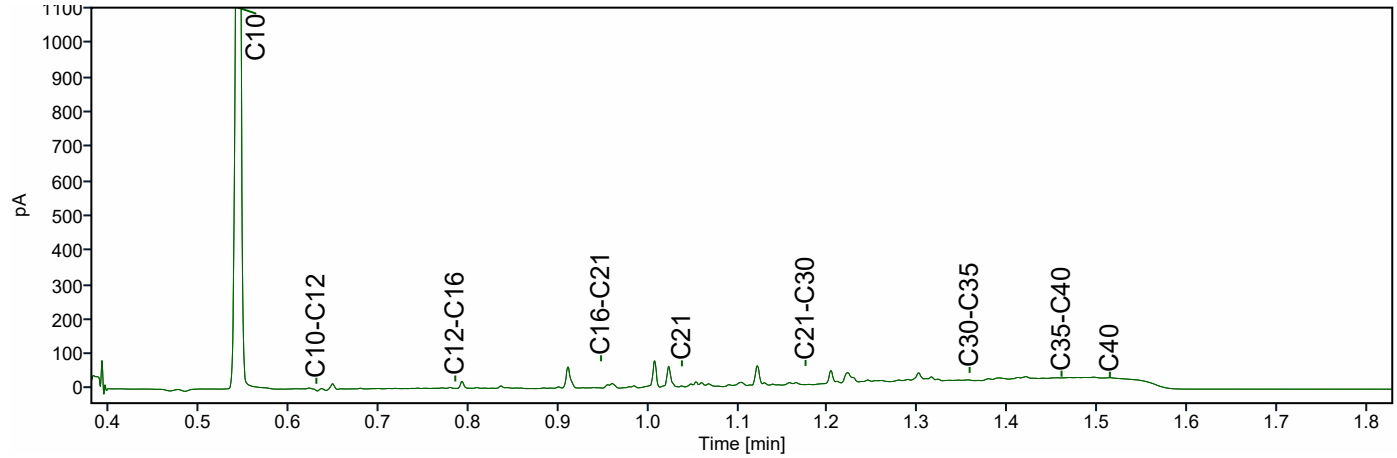
Sample ID.: 13691996

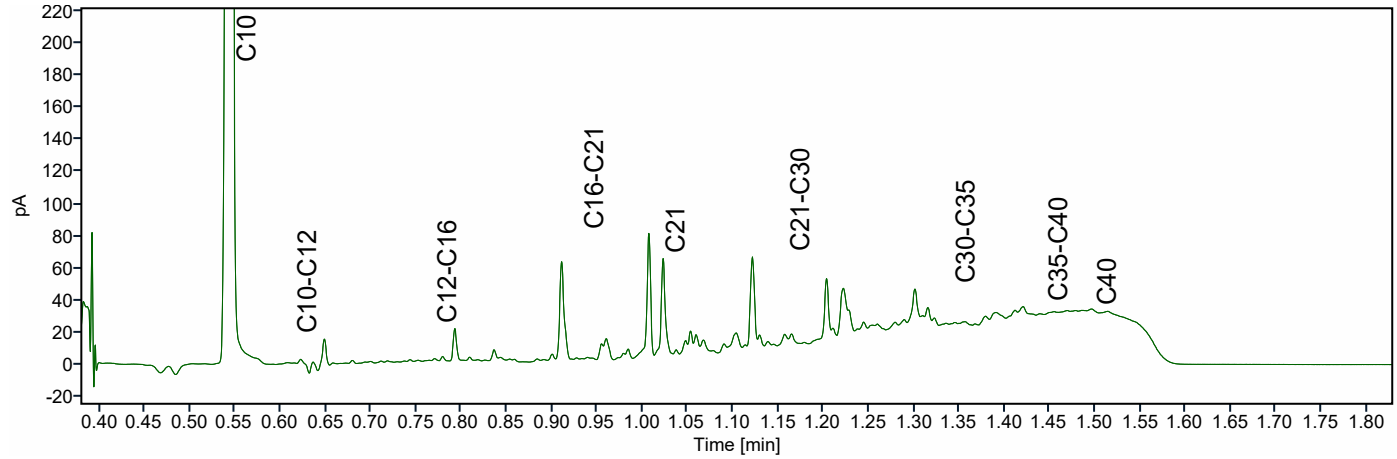
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







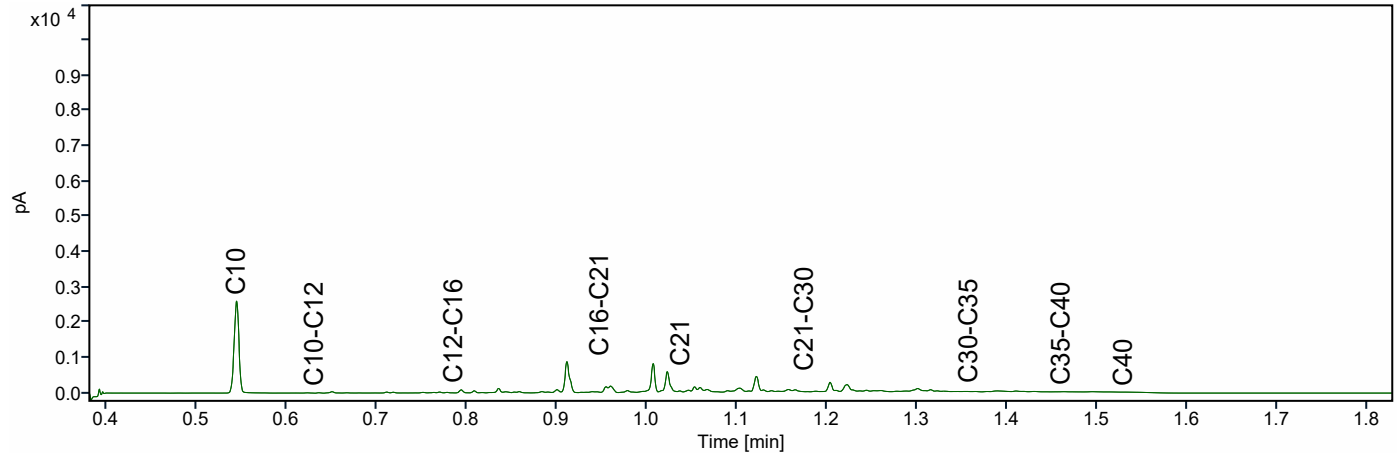
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

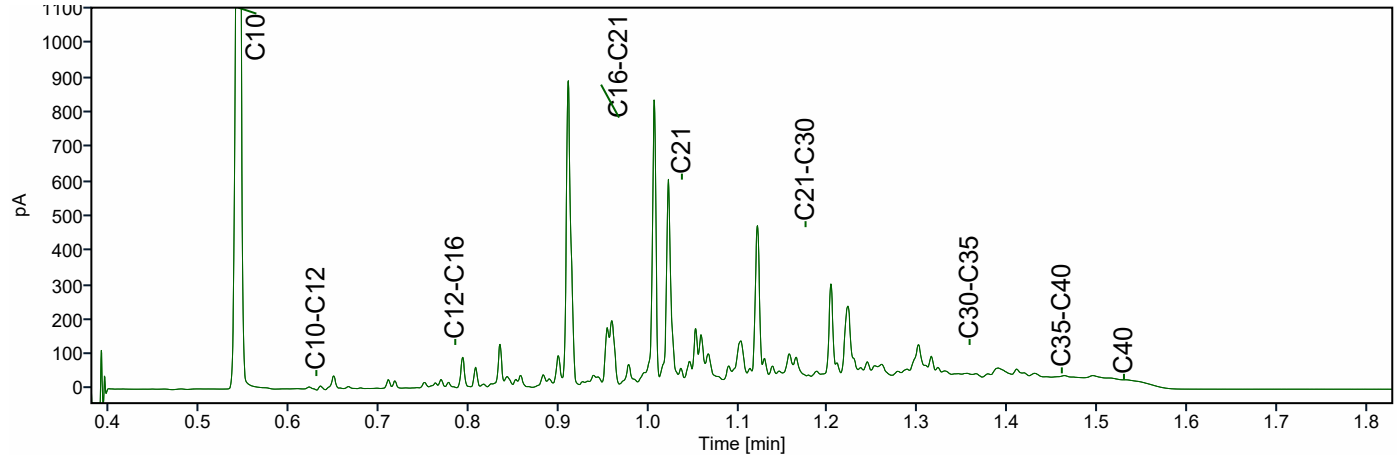
Sample ID.: 13691997

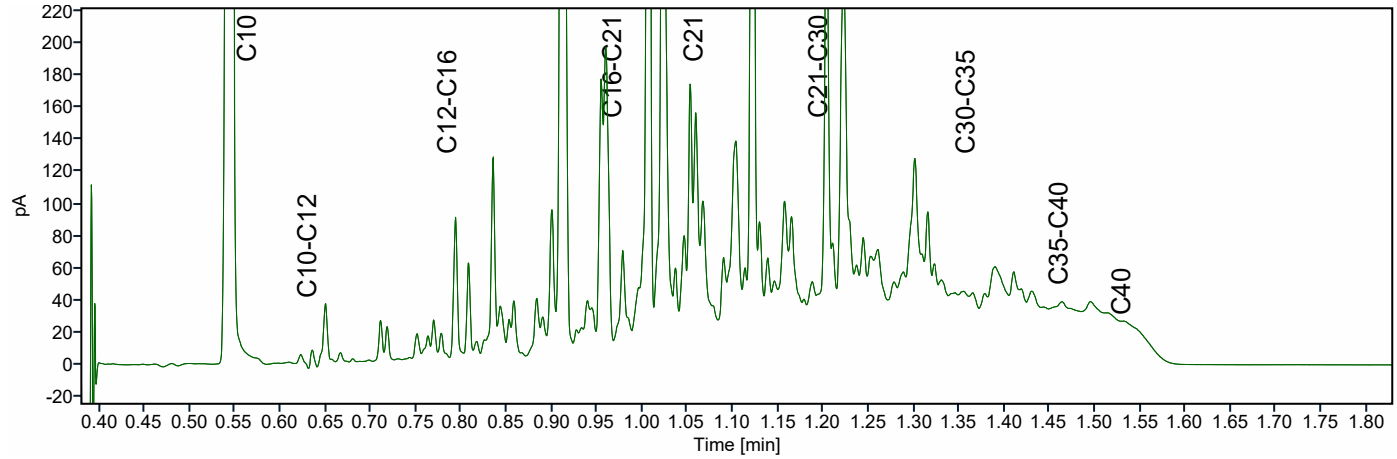
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







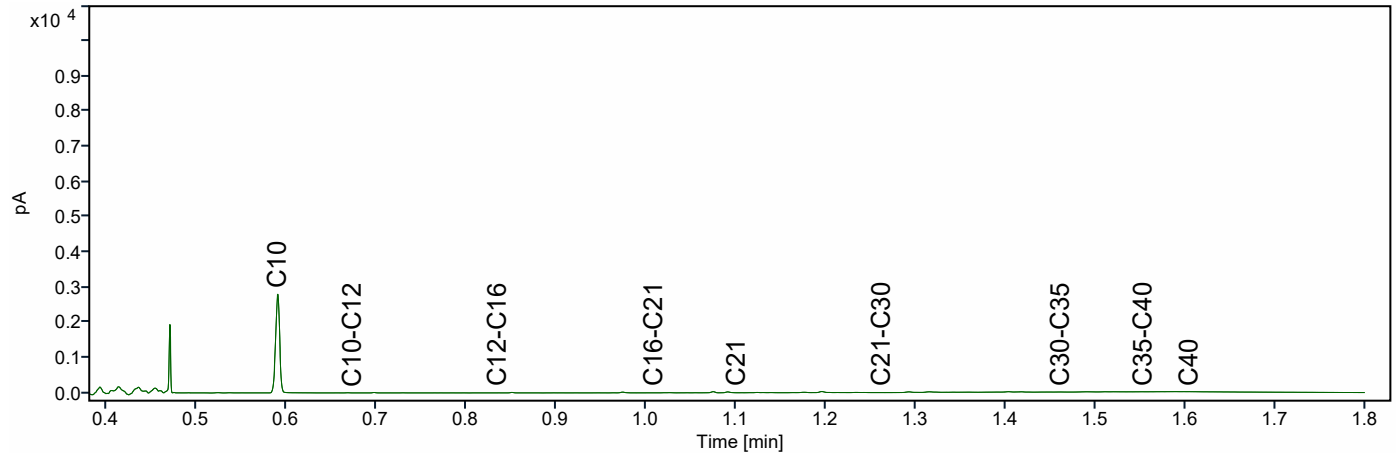
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

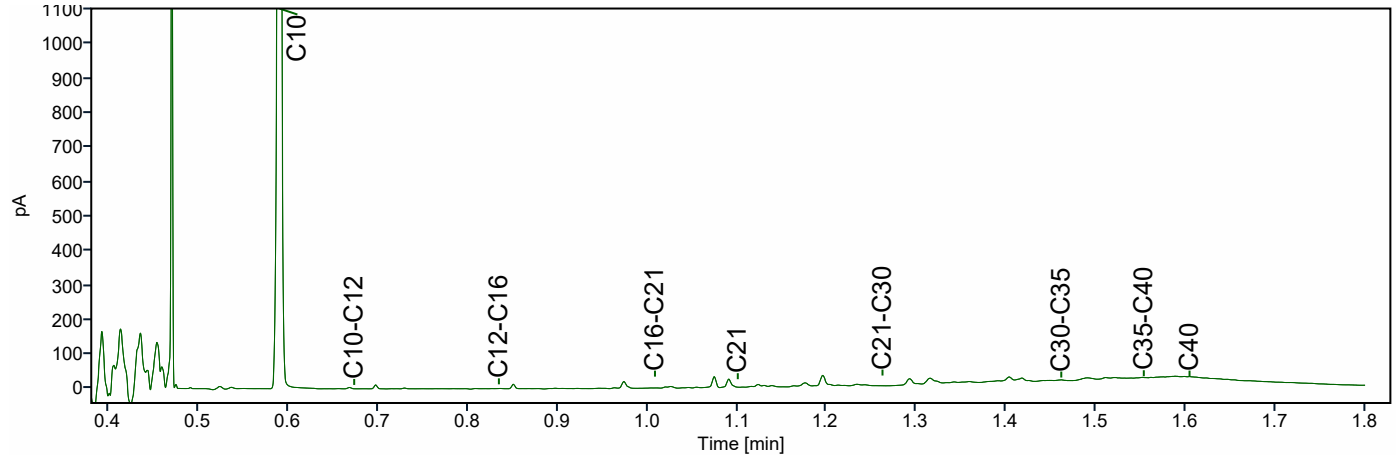
Sample ID.: 13691998

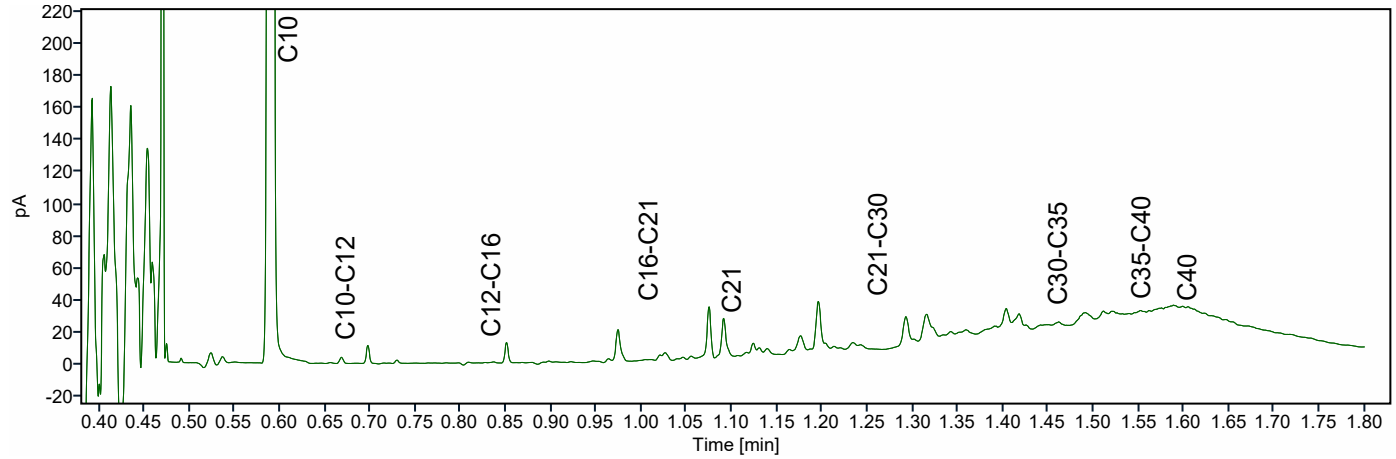
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







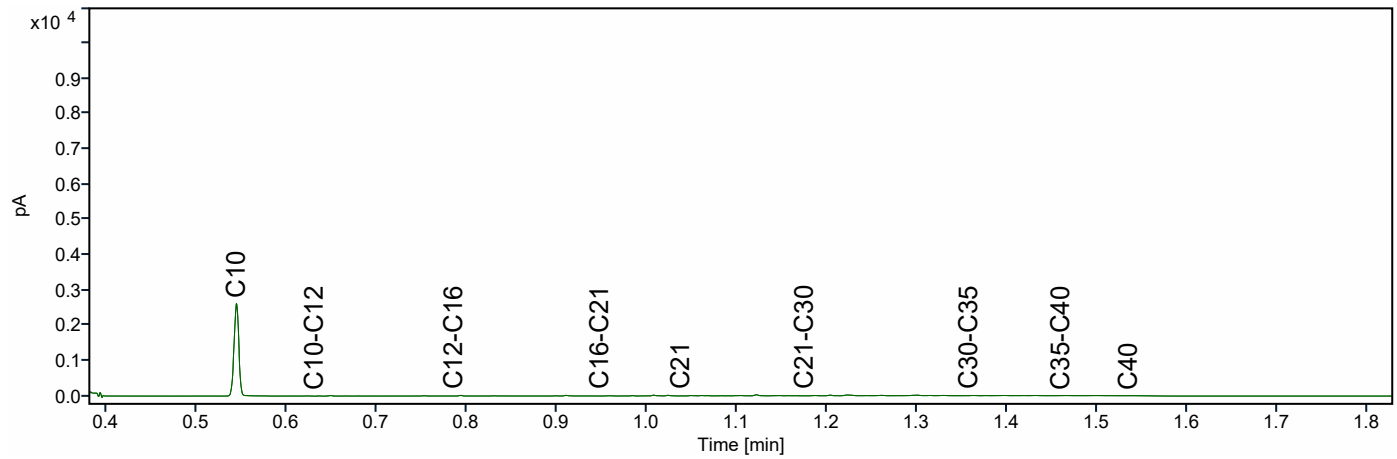
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

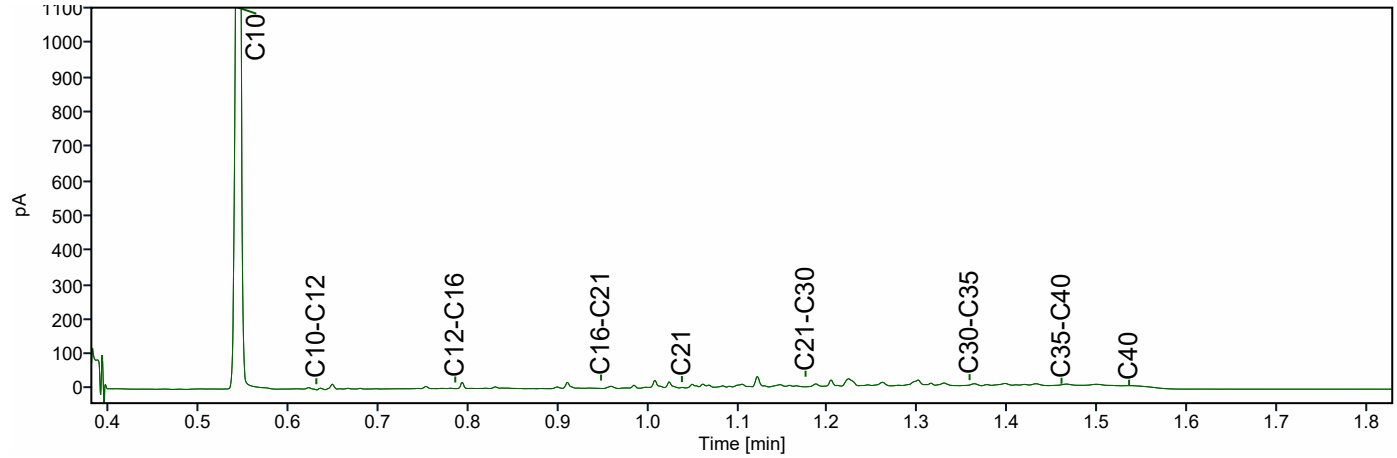
Sample ID.: 13692000

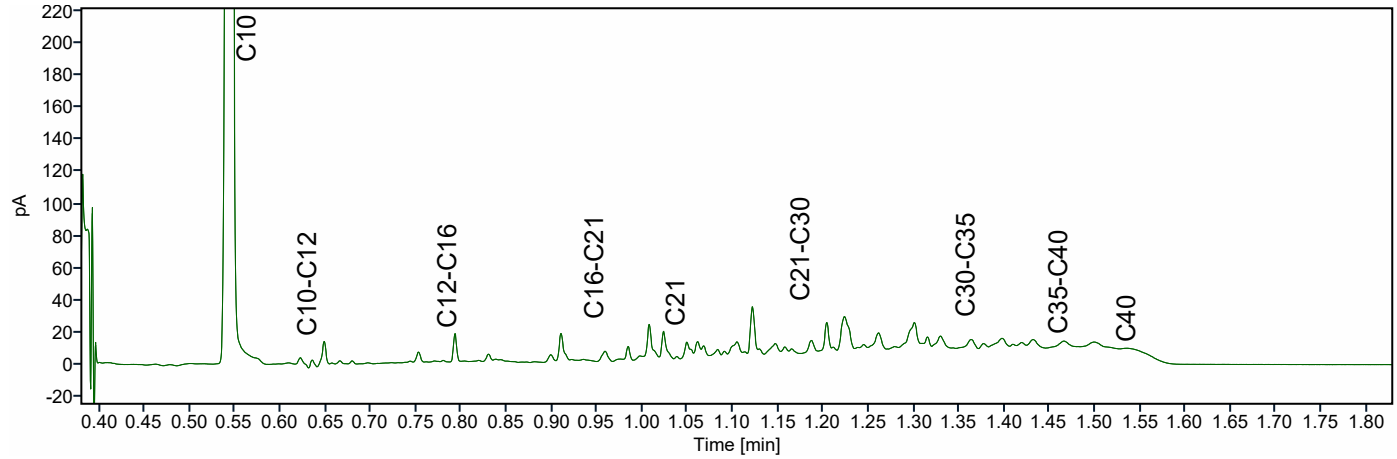
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







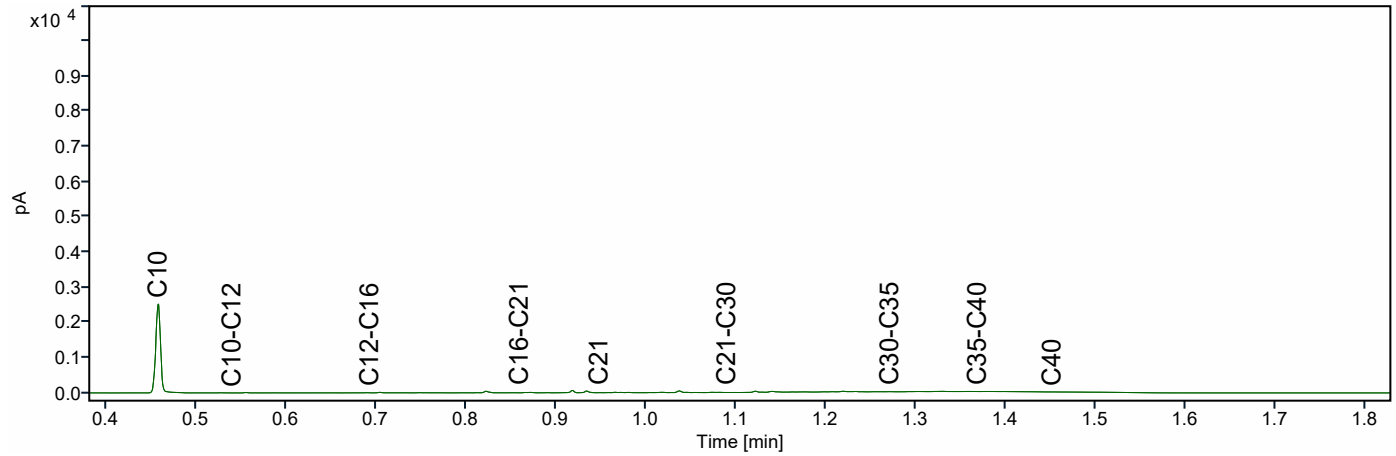
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

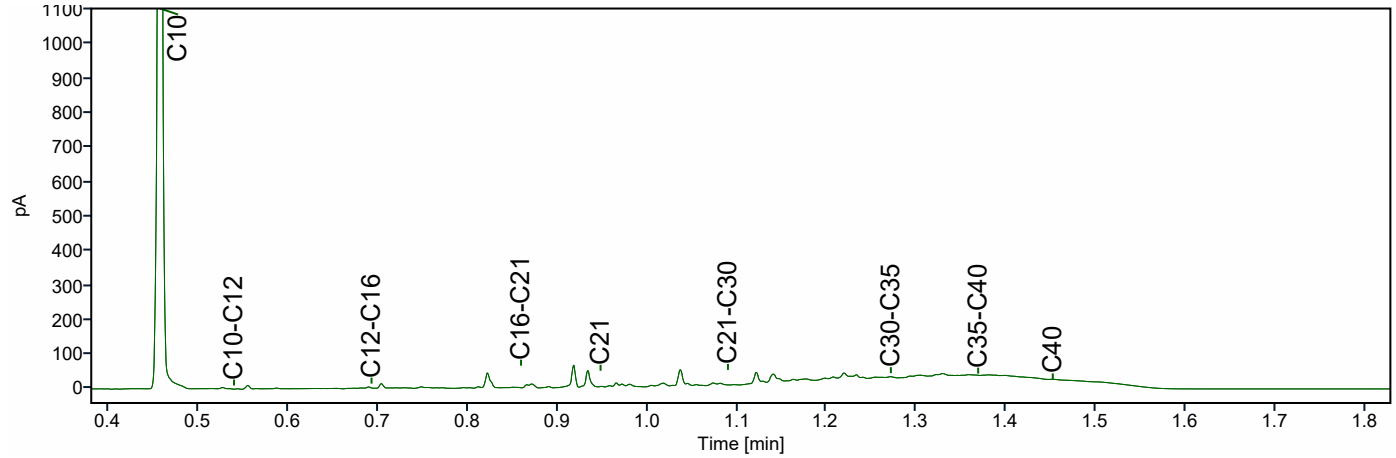
Sample ID.: 13692001

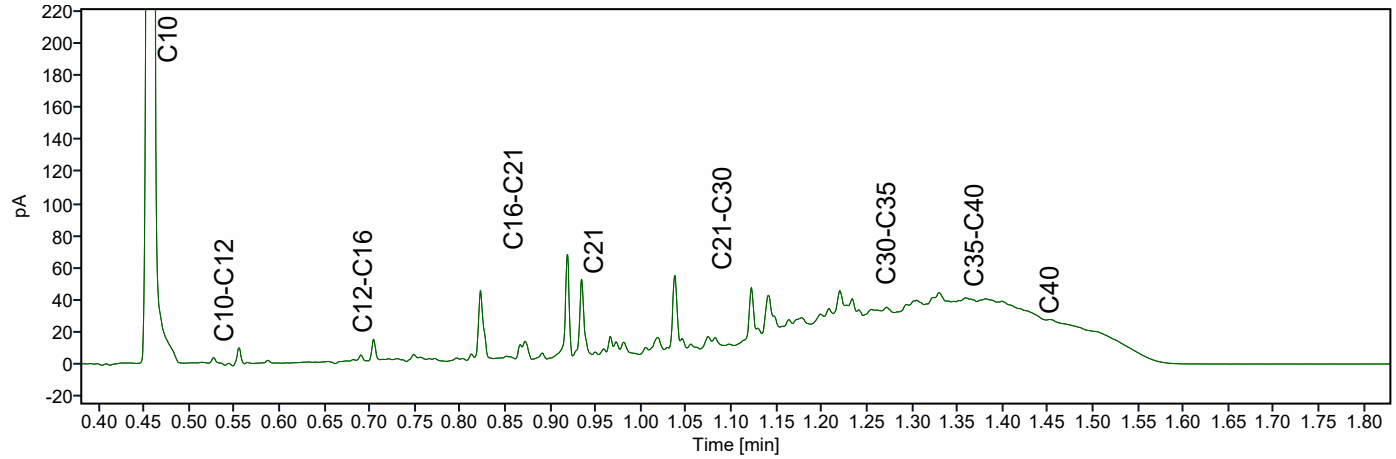
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







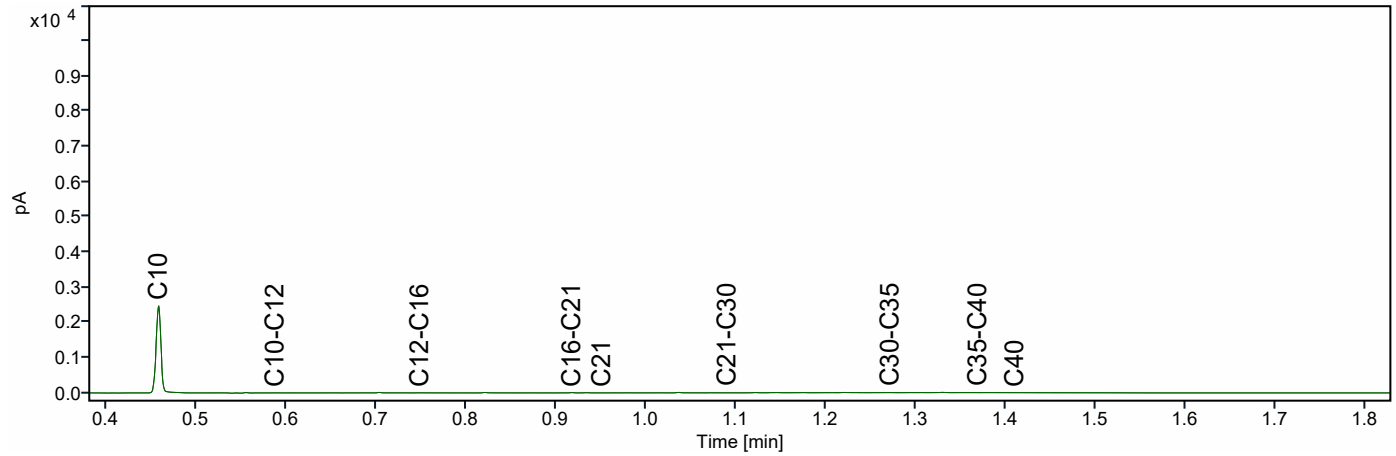
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

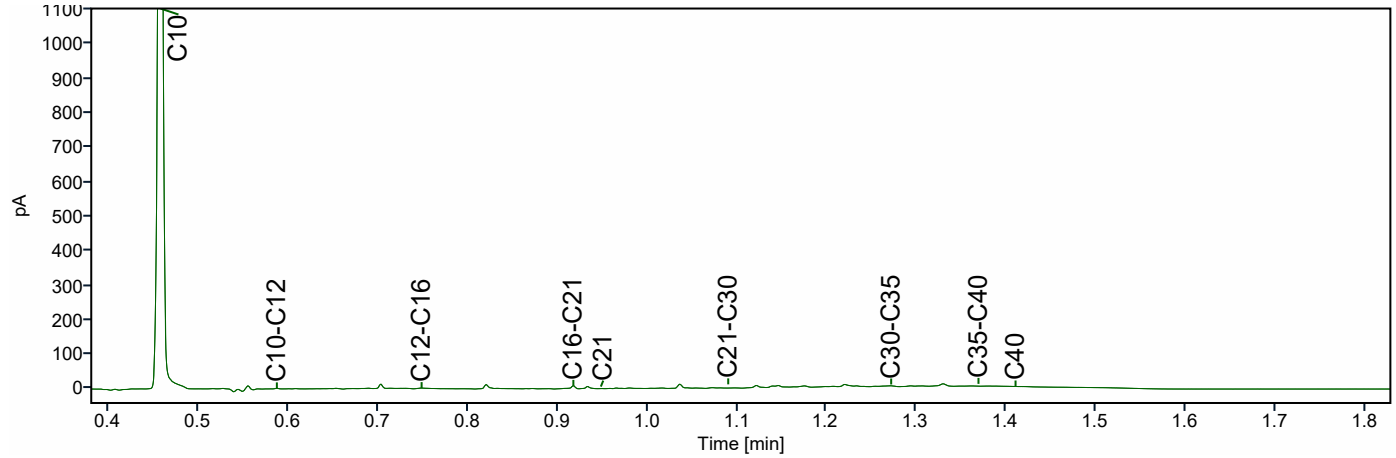
Sample ID.: 13692002

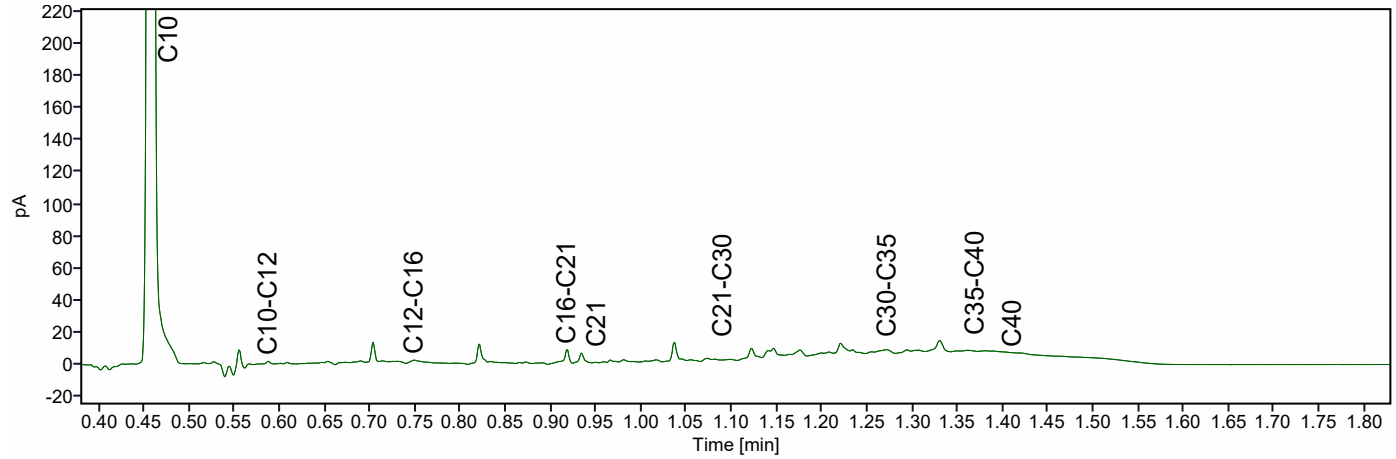
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







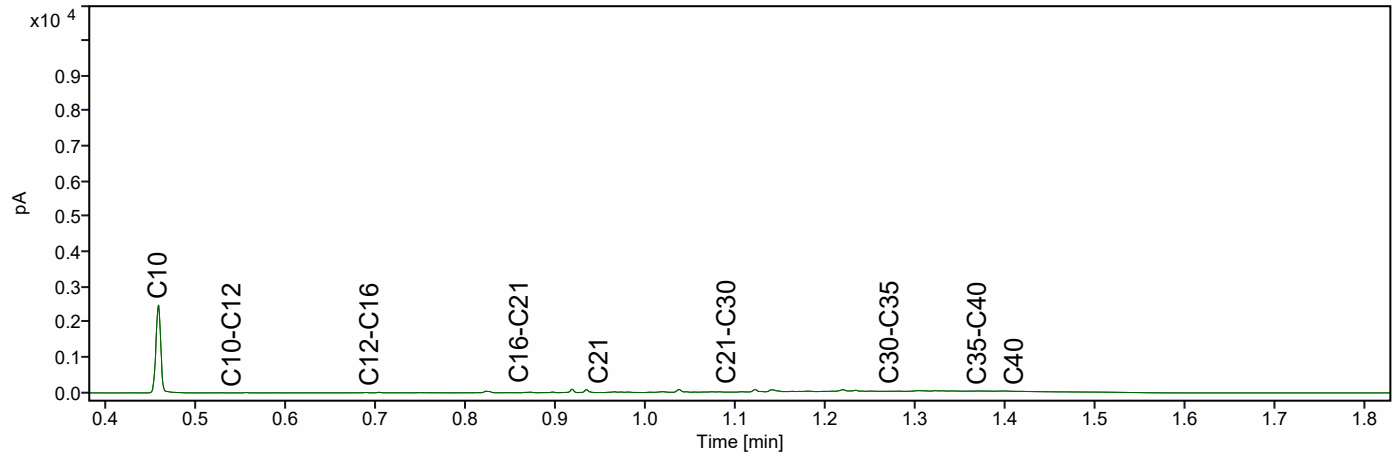
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

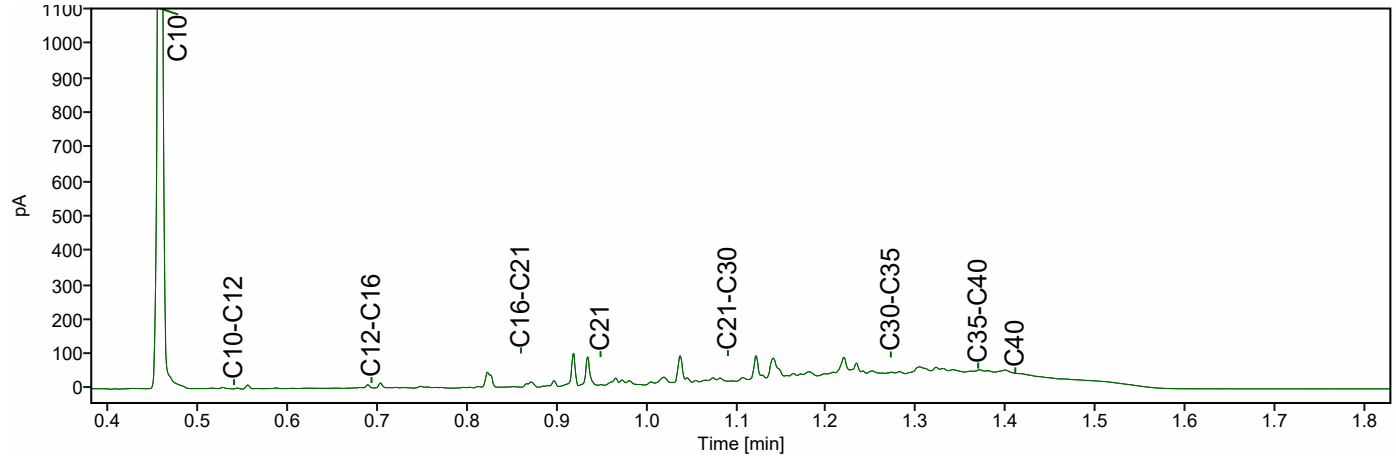
Sample ID.: 13692004

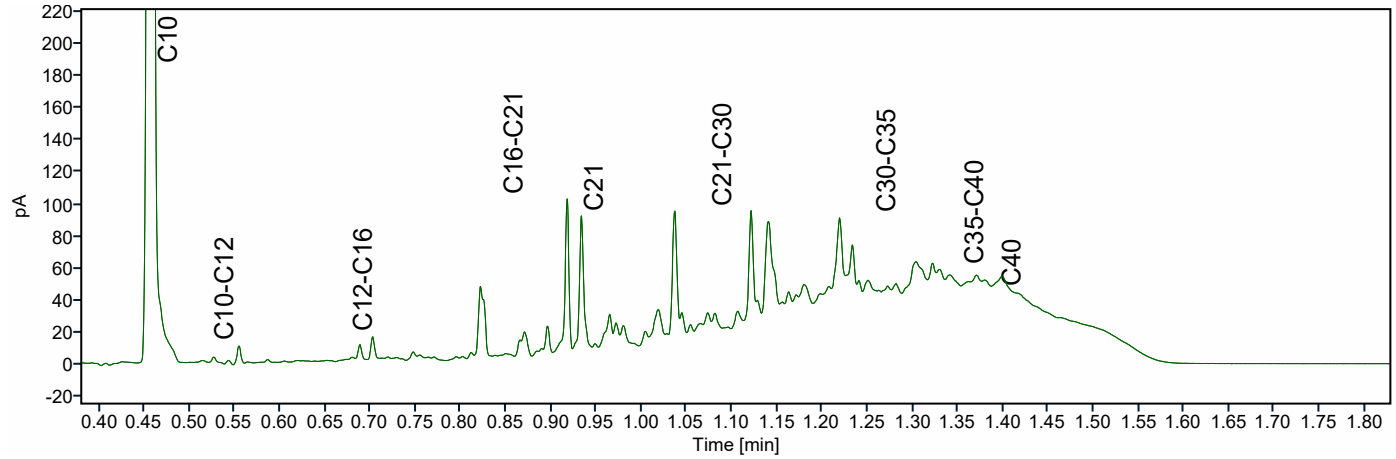
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







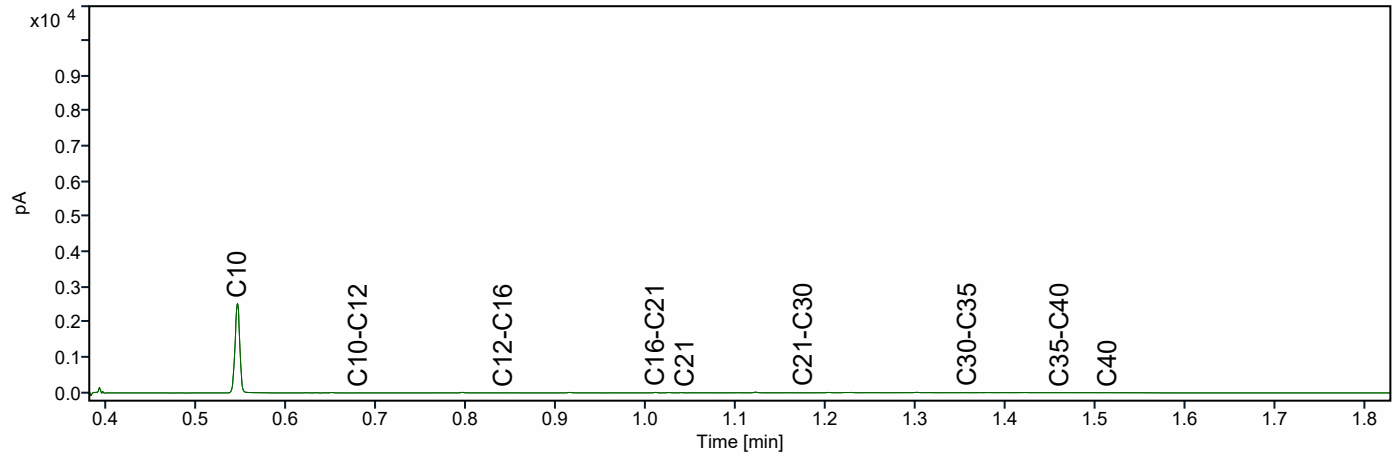
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

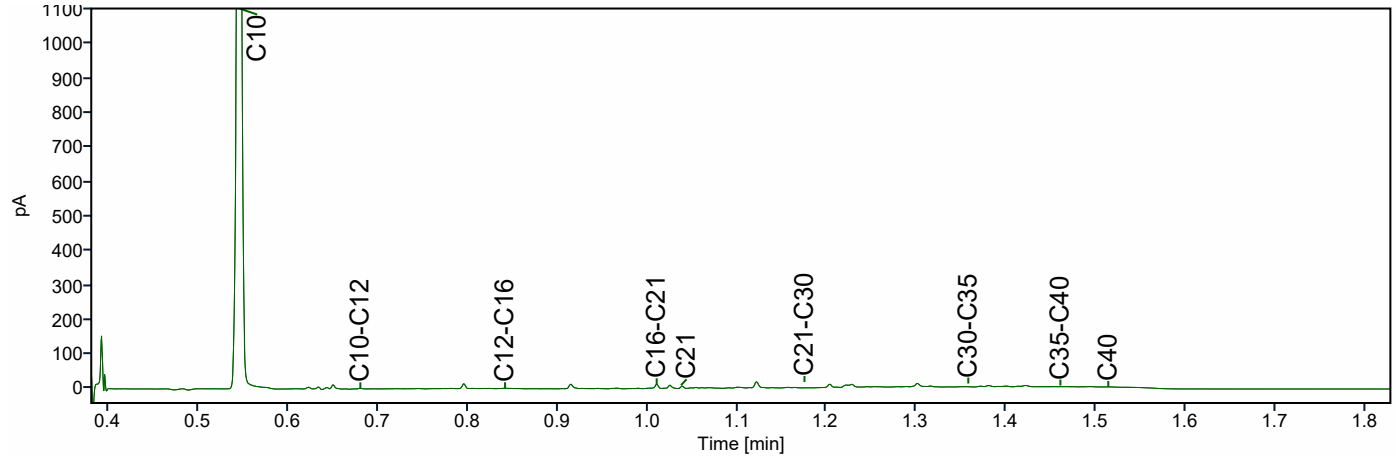
Sample ID.: 13692013

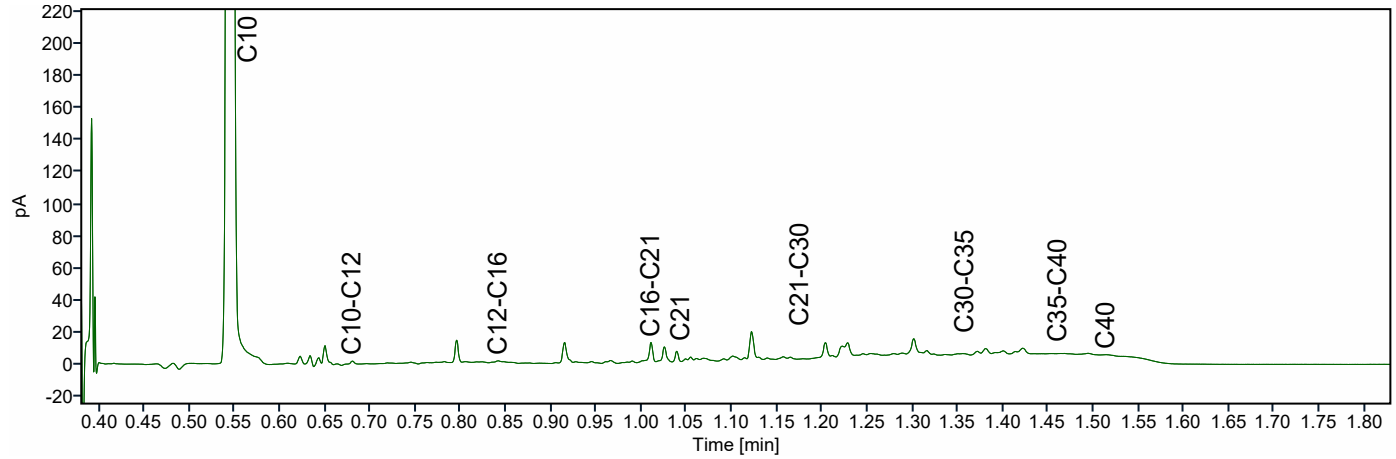
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







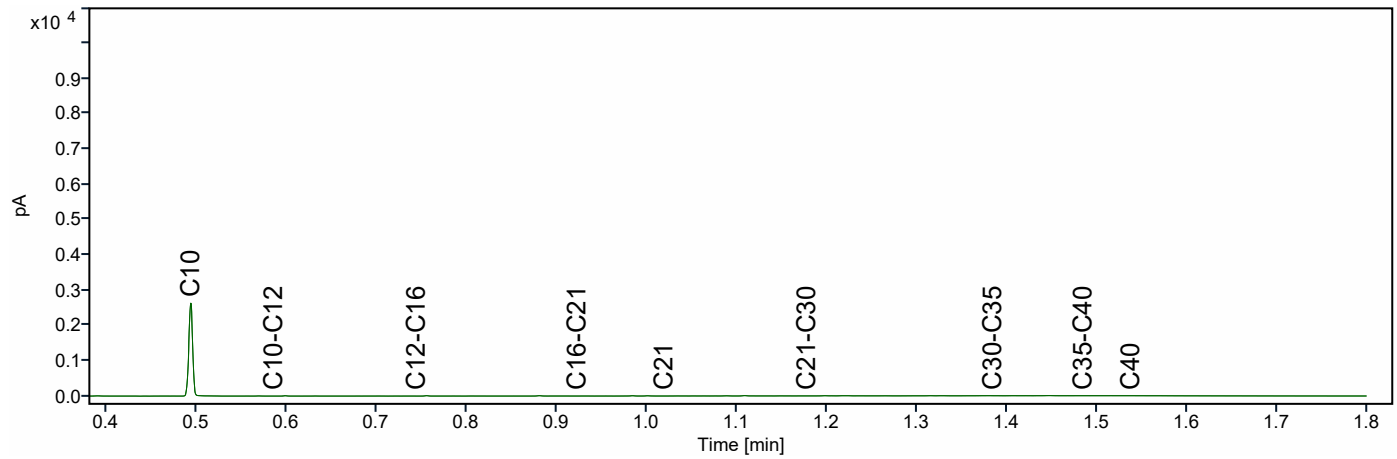
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

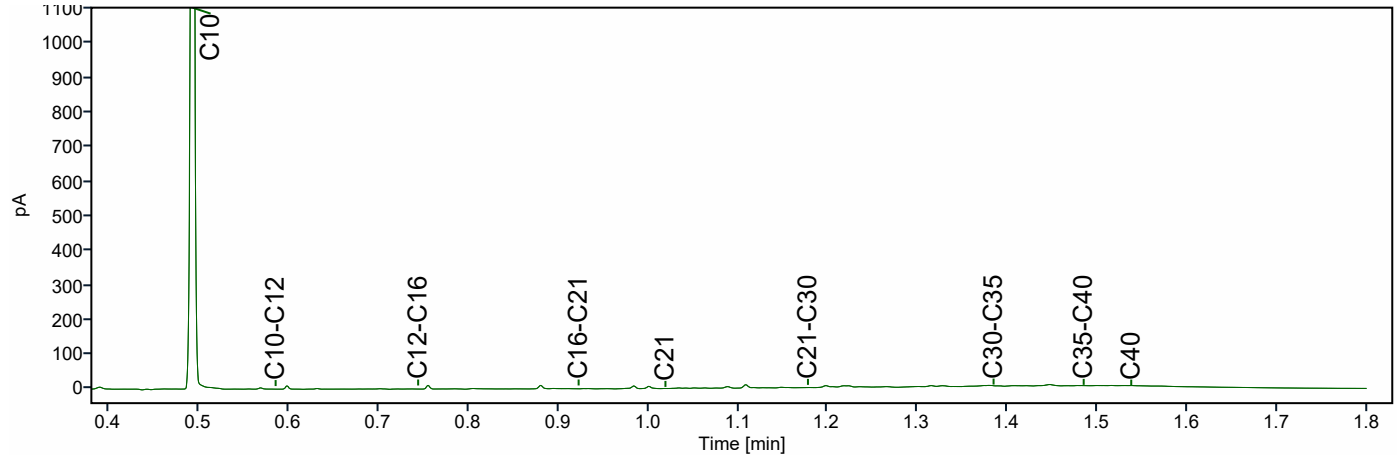
Sample ID.: 13692019

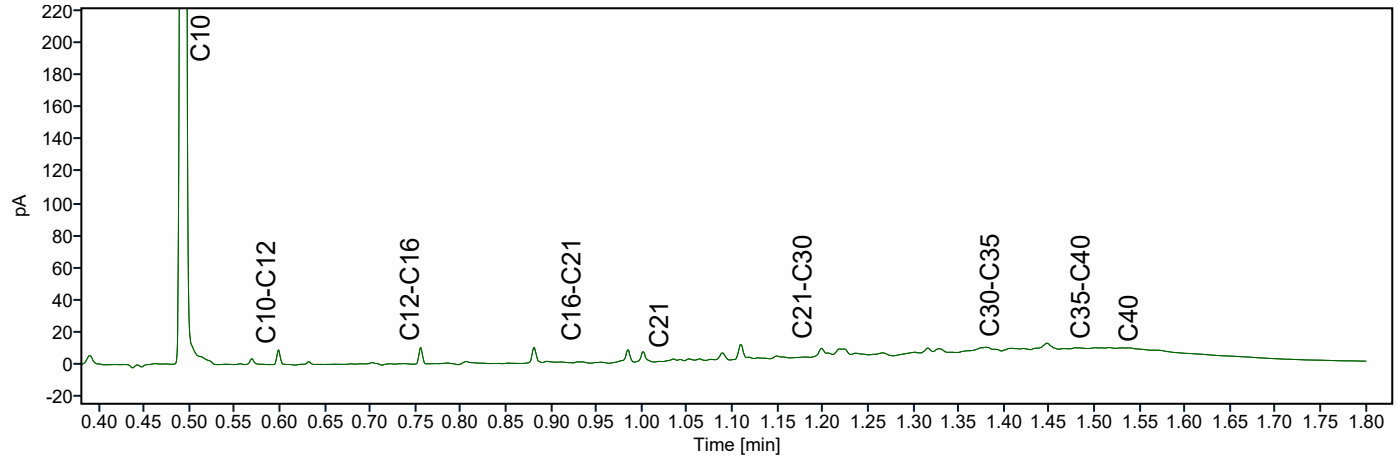
Certificate no.: 2023087542

Sample description.:

V







TAUW BV
T.a.v. Jeroen Theelen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	489259
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.0	91.3	86.1	97.1	94.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	1.4	<0.7	2.3	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.1	4.4	2.7	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	7.9	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.6	4.7	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	<10	14	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20	<20	39	42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.6	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	30	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	6.9	<5.0	32	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	34	19
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	110	74
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1708	Grond (AS3000)	13694707
2	M1709	Grond (AS3000)	13694708
3	M1710	Grond (AS3000)	13694709
4	M1711	Grond (AS3000)	13694710
5	M1712	Grond (AS3000)	13694711

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3		<0.1	0.3	
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1708	Grond (AS3000)	13694707
2	M1709	Grond (AS3000)	13694708
3	M1710	Grond (AS3000)	13694709
4	M1711	Grond (AS3000)	13694710
5	M1712	Grond (AS3000)	13694711

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		<0.1	<0.1	
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]		0.1 [1)]	0.1 [1)]	
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4		0.1 [1)]	0.4	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.35
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	0.35	0.42
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	0.18	0.23
S	Chryseen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	0.21	0.35
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	0.24
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	0.23	0.57
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	0.18	0.90
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050	0.20	0.89
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.35 [1)]	0.35 [1)]	1.6	4.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1708	Grond (AS3000)	13694707
2	M1709	Grond (AS3000)	13694708
3	M1710	Grond (AS3000)	13694709
4	M1711	Grond (AS3000)	13694710
5	M1712	Grond (AS3000)	13694711

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1713	Grond (AS3000)	13694712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1713	Grond (AS3000)	13694712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023088360/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	15-Jun-2023
Uw ordernummer	489259	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/08:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.068
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.089
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M1713	Grond (AS3000)	13694712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023088360/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13694707	M1708				
0536132233	DM1 - 1	0	50	14-Jun-2023	1703 (0,0-0,5)
0536132277	DM2 - 2	0	50	14-Jun-2023	1704 (0,0-0,5)
0536132288	DM4 - 4	0	50	14-Jun-2023	1715 (0,0-0,5)
0536132047	DM3 - 3	0	50	14-Jun-2023	1712 (0,0-0,5)
13694708	M1709				
0536132287	DM4 - 4	100	150	14-Jun-2023	1715 (1,0-1,5)
0536132038	DM1 - 1	50	100	14-Jun-2023	1703 (0,5-1,0)
0536132276	DM3 - 3	50	100	14-Jun-2023	1712 (0,5-1,0)
0536132279	DM2 - 2	100	150	14-Jun-2023	1704 (1,0-1,5)
13694709	M1710				
0536131788	DM1 - 1	50	80	15-Jun-2023	1701 (0,5-0,8)
0536132309	DM4 - 4	50	100	15-Jun-2023	1716 (0,5-1,0)
0536132311	DM3 - 3	50	80	15-Jun-2023	1708 (0,5-0,8)
0536132300	DM2 - 2	38	88	15-Jun-2023	1706 (0,38-0,88)
13694710	M1711				
0536132087	DM4 - 4	0	50	14-Jun-2023	1741 (0,0-0,5)
0536132084	DM1 - 1	0	50	14-Jun-2023	1723 (0,0-0,5)
0536132032	DM2 - 2	0	50	14-Jun-2023	1729 (0,0-0,5)
0536132187	DM3 - 3	0	50	14-Jun-2023	1740 (0,0-0,5)
13694711	M1712				
0536132201	DM3 - 3	50	80	14-Jun-2023	1740 (0,5-0,8)
0536132019	DM2 - 2	50	70	14-Jun-2023	1730 (0,5-0,7)
0536132197	DM4 - 4	50	100	14-Jun-2023	1742 (0,5-1,0)
0536132092	DM1 - 1	100	150	14-Jun-2023	1723 (1,0-1,5)
13694712	M1713				
0536132303	DM1 - 1	40	90	15-Jun-2023	1734 (0,4-0,9)
0536132185	DM2 - 2	40	90	15-Jun-2023	1735 (0,4-0,9)
0536035771	DM3 - 3	70	100	15-Jun-2023	1737 (0,7-1,0)
0536132291	DM4 - 4	40	70	15-Jun-2023	1738 (0,4-0,7)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023088360/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023088360/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

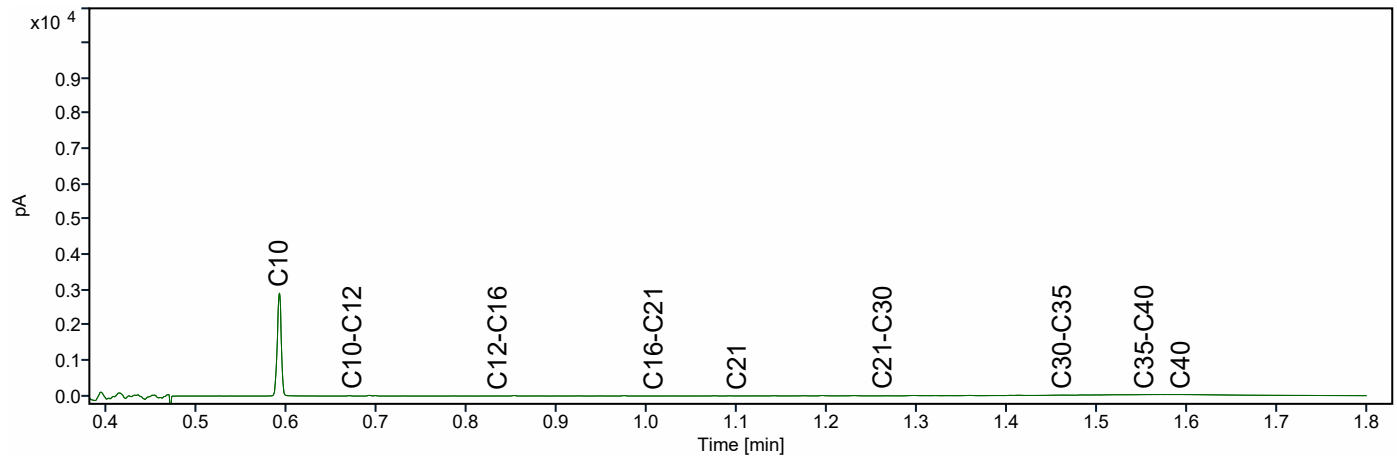
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

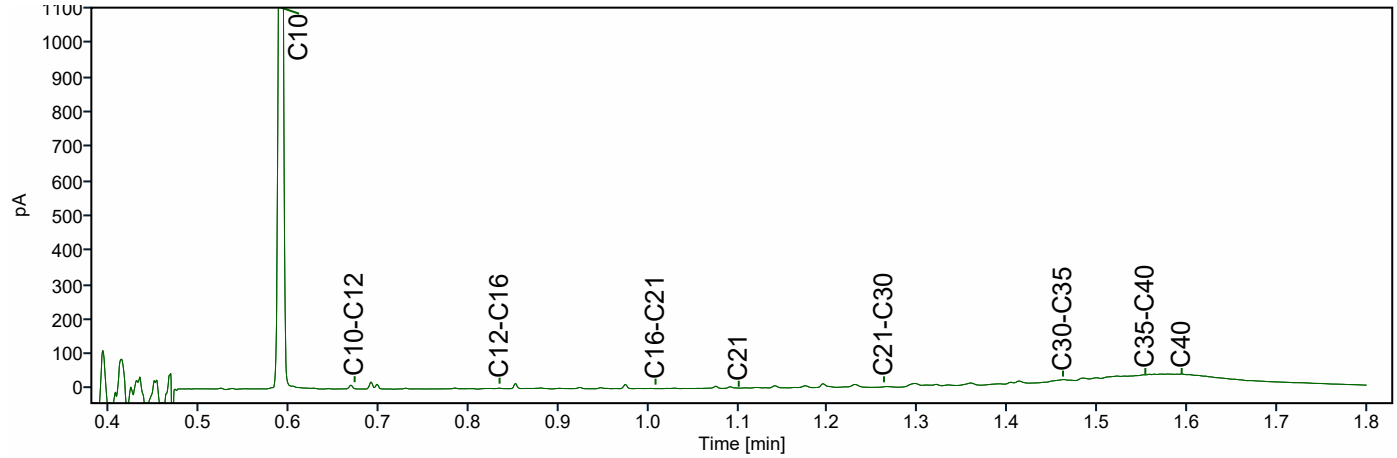
Sample ID.: 13694710

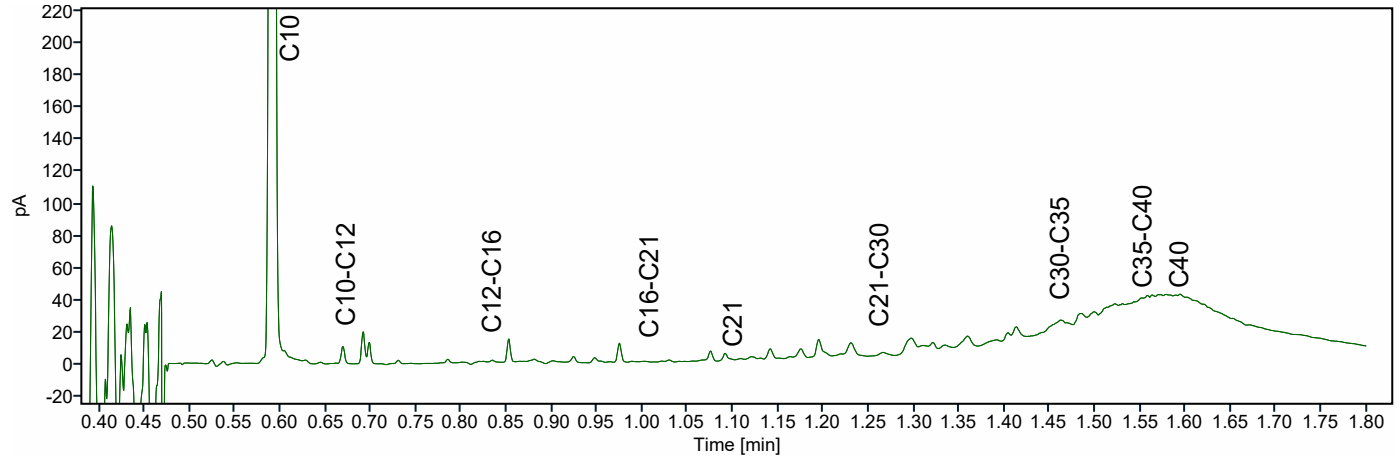
Certificate no.: 2023088360

Sample description.:

V







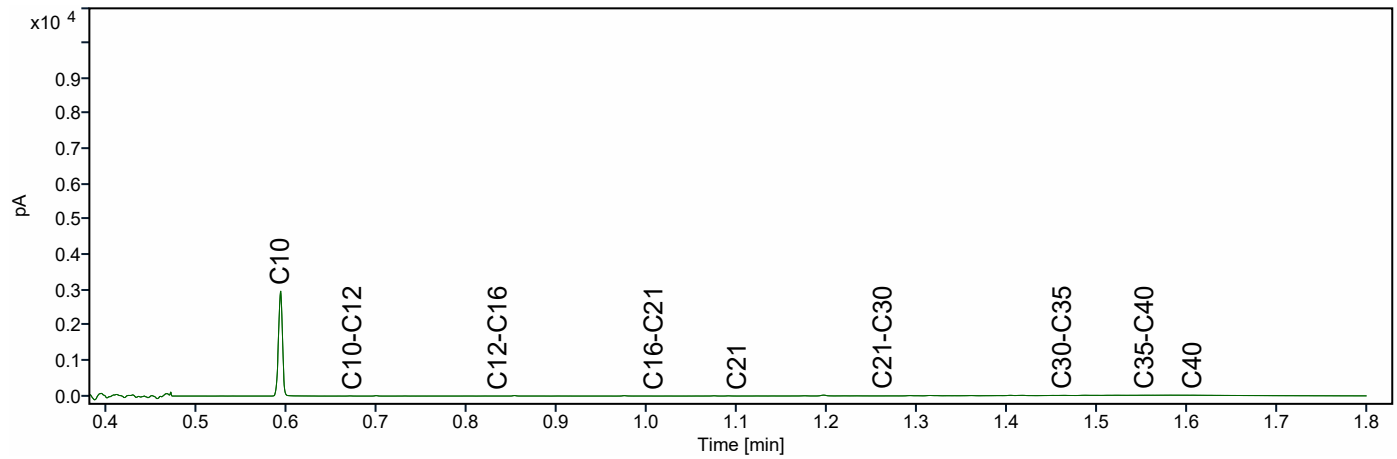
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

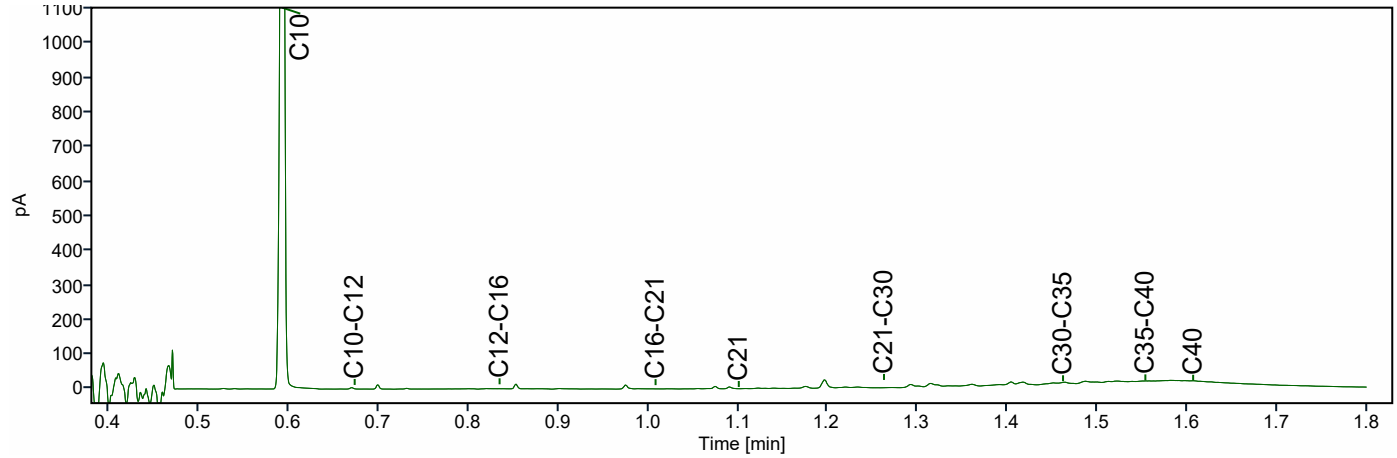
Sample ID.: 13694711

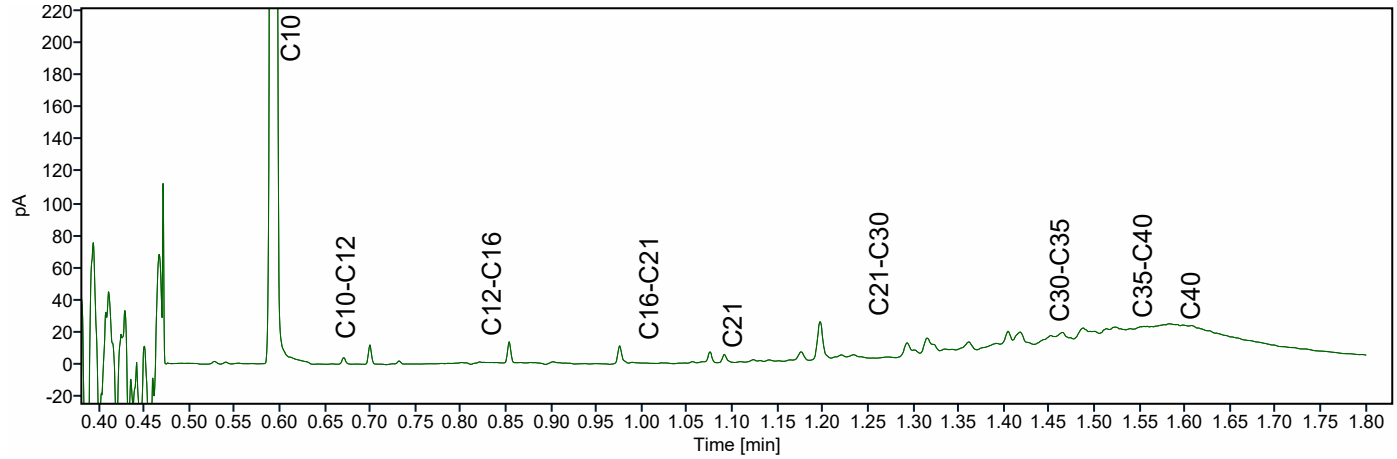
Certificate no.: 2023088360

Sample description.:

V







TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101112/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	490676
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101112/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	07-Jul-2023
Uw ordernummer	490676	Datum einde analyse	11-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Jul-2023/15:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	<20	68	190
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.32	0.97
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	7.0	36
S	Koper (Cu)	µg/l	12	8.0	49
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	2.1
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	18	88
S	Lood (Pb)	µg/l	2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	15	54
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 4201 F(2,2-3,2)	Water (AS3000)	13738564
2	Pb 4208 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13738565
3	Pb 4220 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13738566

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101112/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	07-Jul-2023
Uw ordernummer	490676	Datum einde analyse	11-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Jul-2023/15:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 4201 F(2,2-3,2)	Water (AS3000)	13738564
2	Pb 4208 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13738565
3	Pb 4220 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13738566

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101112/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13738564	Pb 4201 F(2,2-3,2)				
0680642997	DM2	0	0	07-Jul-2023	
0670507084	DM1	0	0	07-Jul-2023	
0801099068	DM3	0	0	07-Jul-2023	
13738565	Pb 4208 F(1,5-2,5)				
0680643021	DM1	0	0	07-Jul-2023	
0801099206	DM3	0	0	07-Jul-2023	
0670507090	DM2	0	0	07-Jul-2023	
13738566	Pb 4220 F(1,5-2,5)				
0801099183	DM1	0	0	07-Jul-2023	
0680642992	DM3	0	0	07-Jul-2023	
0670507103	DM2	0	0	07-Jul-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023101112/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101112/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

TAUW B.V.
T.a.v. Shana Coomans
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	490338
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	50	59	<20	<20	88
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0.32	0.56	<0.20	<0.20	0.80
S	Kobalt (Co)	µg/l	4.9	31	<2.0	<2.0	5.8
S	Koper (Cu)	µg/l	8.1	17	19	23	48
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	4.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8.7	43	<3.0	3.3	26
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	3.4	4.2	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	26	140	15	38	32
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	0.66	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 4314 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13740883
2	Pb 4325 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13740884
3	Pb 6508 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740885
4	Pb 806 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	13740886
5	Pb 1208 F(1,6-2,6)	Water (AS3000)	13740887

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 4314 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13740883
2	Pb 4325 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	13740884
3	Pb 6508 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740885
4	Pb 806 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	13740886
5	Pb 1208 F(1,6-2,6)	Water (AS3000)	13740887

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	160	260	<20	24	35
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.73	<0.20	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.5	7.7	4.7	7.4	8.8
S	Koper (Cu)	µg/l	9.8	10	3.7	2.6	11
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	12	23	16	23	18
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	40	48	26	48	57
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	0.034	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 1702 F(1,4-2,4)	Water (AS3000)	13740888
7	Pb 1709 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740889
8	Pb 1736 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740890
9	Pb 1743 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740891
10	Pb 5401 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 1702 F(1,4-2,4)	Water (AS3000)	13740888
7	Pb 1709 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740889
8	Pb 1736 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740890
9	Pb 1743 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740891
10	Pb 5401 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	20	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	16	
S	Koper (Cu)	µg/L	6.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.5	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	30	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	53	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 7910 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740893

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023101843/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	11-Jul-2023
Uw ordernummer	490338	Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jul-2023/14:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 7910 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	13740893

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101843/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13740883	Pb 4314 F(1,5-2,5)				
0680642995	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0801099108	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0670507102	DM3	0	0	10-Jul-2023	
13740884	Pb 4325 F(1,5-2,5)				
0680643003	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0801099061	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0670507109	DM2	0	0	10-Jul-2023	
13740885	Pb 6508 F(2,0-3,0)				
0801099182	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0680642994	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0670507065	DM1	0	0	10-Jul-2023	
13740886	Pb 806 F(1,7-2,7)				
0680646335	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0801099042	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0670507088	DM1	0	0	10-Jul-2023	
13740887	Pb 1208 F(1,6-2,6)				
0670507083	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0680643039	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0801099171	DM1	0	0	10-Jul-2023	
13740888	Pb 1702 F(1,4-2,4)				
0801098979	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0670507107	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0680643009	DM3	0	0	10-Jul-2023	
13740889	Pb 1709 F(2,0-3,0)				
0680642998	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0670507108	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0801098994	DM2	0	0	10-Jul-2023	
13740890	Pb 1736 F(2,0-3,0)				
0680642993	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0801099115	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0670507055	DM3	0	0	10-Jul-2023	
13740891	Pb 1743 F(2,0-3,0)				
0801099044	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0670507089	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0680643032	DM3	0	0	10-Jul-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101843/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13740892	Pb 5401 F(2,0-3,0)				
0670507091	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0801099049	DM2	0	0	10-Jul-2023	
0680643046	DM1	0	0	10-Jul-2023	
13740893	Pb 7910 F(2,0-3,0)				
0670507078	DM1	0	0	10-Jul-2023	
0680643038	DM3	0	0	10-Jul-2023	
0801099194	DM2	0	0	10-Jul-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023101843/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101843/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

TAUW BV
T.a.v. Jeroen Theelen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085405/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488956
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085405/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488956	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/06:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.2	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	25990	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.2	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	0.0	2)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A2503	Asbestverdachte grond	13685011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085405/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13685011	A2503				
1762867MG	DM2	0	0	09-Jun-2023	
1762868MG	DM1	0	0	09-Jun-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023085405/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023085405/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7761732**
Uw referentie	:	**A2503**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 15-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 26200 g
Droge massa aangeleverde monster : 25990 g
Percentage droogrest : 99,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22619,1	88,0	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	225,0	0,9	56,4	25,07	0	0,0
1-2 mm	448,0	1,7	154,4	34,46	0	0,0
2-4 mm	368,8	1,4	258,2	70,01	0	0,0
4-8 mm	562,2	2,2	562,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1479,6	5,8	1479,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25702,7**	**100,0**	**2524,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7761732	A2503	DM1	0-0	1762868MG
		DM2	0-0	1762867MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
Shana Coomans
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	09.06.2023
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	1276735

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1276735**

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Uw referentie	1384512 PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW 487863
Opdrachtacceptatie	24.05.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1276735**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
184157	12.05.2023	MMA4319
184158	22.05.2023	MMA41
184161	23.05.2023	MMA37
184164	23.05.2023	MMA38
184167	23.05.2023	MMA34

	Eenheid	184157 MMA4319	184158 MMA41	184161 MMA37	184164 MMA38	184167 MMA34
Asbestbepaling in grond/puin						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	--	--	--	**<2**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**<2**	**<2**	**<2**	--
Aanvullende asbestgegevens						
Monstermassa droog	g	**11425**	--	--	--	**11463**
Monstermassa droog	g	--	**25712**	**28242**	**26844**	--
Droge stof	%	**89,3**	--	--	--	**92,9**
Droge stof	%	--	**92,3**	**93,3**	**93,6**	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**1,5**	--	--	--	**<0,2**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**0,90**	--	--	--	**<0,20**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**2,5**	--	--	--	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	--	--	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	--	--	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	--	--	--	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	--	--	--	**<2,0**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	--	--	--	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	--

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 24.05.2023
Einde van de analyses: 09.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1276735**



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	fha

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
184157	MMA4319	89,3	12792	11425

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	22	2469,6	100	<0.2			0	3		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	14	1570,3	100	<0.2			0	6		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	8,3	949,3	50	0,6			0	15	0,6	0,4	0,8
1 - 2 mm	6,4	730,7	21	0,8			0	21	0,8	0,5	1,2
0.5 mm - 1 mm	8,9	1022,5	5	<0.2			0	3		<0.2	0,5
< 0.5 mm	40	4562,338	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11304,74		1,5			0	48	1,5	0,9	2,5
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	2,5

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,5	0,9	2,5
Serpentijn asbest	1,5	0,9	2,5
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	2,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**3**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
12

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20928636-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
184158	MMA41	92,3	27853	25712

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	28	7242,9	100				0	0			
4 - 8 mm	20	5098,6	100				0	0			
2 - 4 mm	9,2	2356,4	43				0	0			
1 - 2 mm	6,8	1749,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4	1037,7	5				0	0			
< 0.5 mm	32	8103,36	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	25588,36					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20928632-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
184161	MMA37	93,3	30275	28242

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	20	5657	100				0	0			
4 - 8 mm	13	3695,9	100				0	0			
2 - 4 mm	8	2261,7	44				0	0			
1 - 2 mm	5,8	1637,9	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,9	1959,6	5				0	0			
< 0.5 mm	46	12911,65	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	28123,75					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20928634-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
184164	MMA38	93,6	28691	26844

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	5222,4	100				0	0			
4 - 8 mm	11	2946,1	100				0	0			
2 - 4 mm	6,6	1777	50				0	0			
1 - 2 mm	6,1	1626,7	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,9	1313,6	5				0	0			
< 0.5 mm	52	13838,86	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26724,66					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20928633-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
184167	MMA34	92,9	12335	11463

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	11	1241,4	100				0	0			
4 - 8 mm	6,8	783,7	100				0	0			
2 - 4 mm	5,1	590,3	51				0	0			
1 - 2 mm	4,6	526,1	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,1	817,3	5				0	0			
< 0.5 mm	64	7378,384	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11337,18					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20928635-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
Shana Coomans
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum	09.06.2023
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	1277572

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1277572** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Uw referentie	1384512 PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW 487990
Opdrachtacceptatie	25.05.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1277572** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
188627	24.05.2023	MMA35

		Eenheid	188627 MMA35
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**13401**
	Droge stof	%	**91,3**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 25.05.2023
Einde van de analyses: 09.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1277572** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
188627	MMA35	91,3	14674	13401

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	14	1921,1	100				0	0			
4 - 8 mm	9,5	1268	100				0	0			
2 - 4 mm	6,5	871,5	50				0	0			
1 - 2 mm	4,9	656,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,5	740,6	6				0	0			
< 0.5 mm	58	7816,468	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13274,47					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-20927714-NL-P1

TAUW B.V.
T.a.v. Jeroen Theelen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023085405/1
Uw project/verslagnummer	1384512
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW
Uw ordernummer	488956
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1384512	Certificaatnummer/Versie	2023085405/1
Uw projectnaam	PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW	Startdatum analyse	09-Jun-2023
Uw ordernummer	488956	Datum einde analyse	16-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2023/06:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.2	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	25990	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3	1)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.2	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	0.0	2)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A2503	Asbestverdachte grond	13685011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023085405/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13685011	A2503				
1762867MG	DM2	0	0	09-Jun-2023	
1762868MG	DM1	0	0	09-Jun-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023085405/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023085405/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7761732**
Uw referentie	:	**A2503**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 15-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 26200 g
Droge massa aangeleverde monster : 25990 g
Percentage droogrest : 99,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22619,1	88,0	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	225,0	0,9	56,4	25,07	0	0,0
1-2 mm	448,0	1,7	154,4	34,46	0	0,0
2-4 mm	368,8	1,4	258,2	70,01	0	0,0
4-8 mm	562,2	2,2	562,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1479,6	5,8	1479,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**25702,7**	**100,0**	**2524,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7761732	A2503	DM1	0-0	1762868MG
		DM2	0-0	1762867MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1562230**
Uw project omschrijving	:	**2023085405-1384512**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

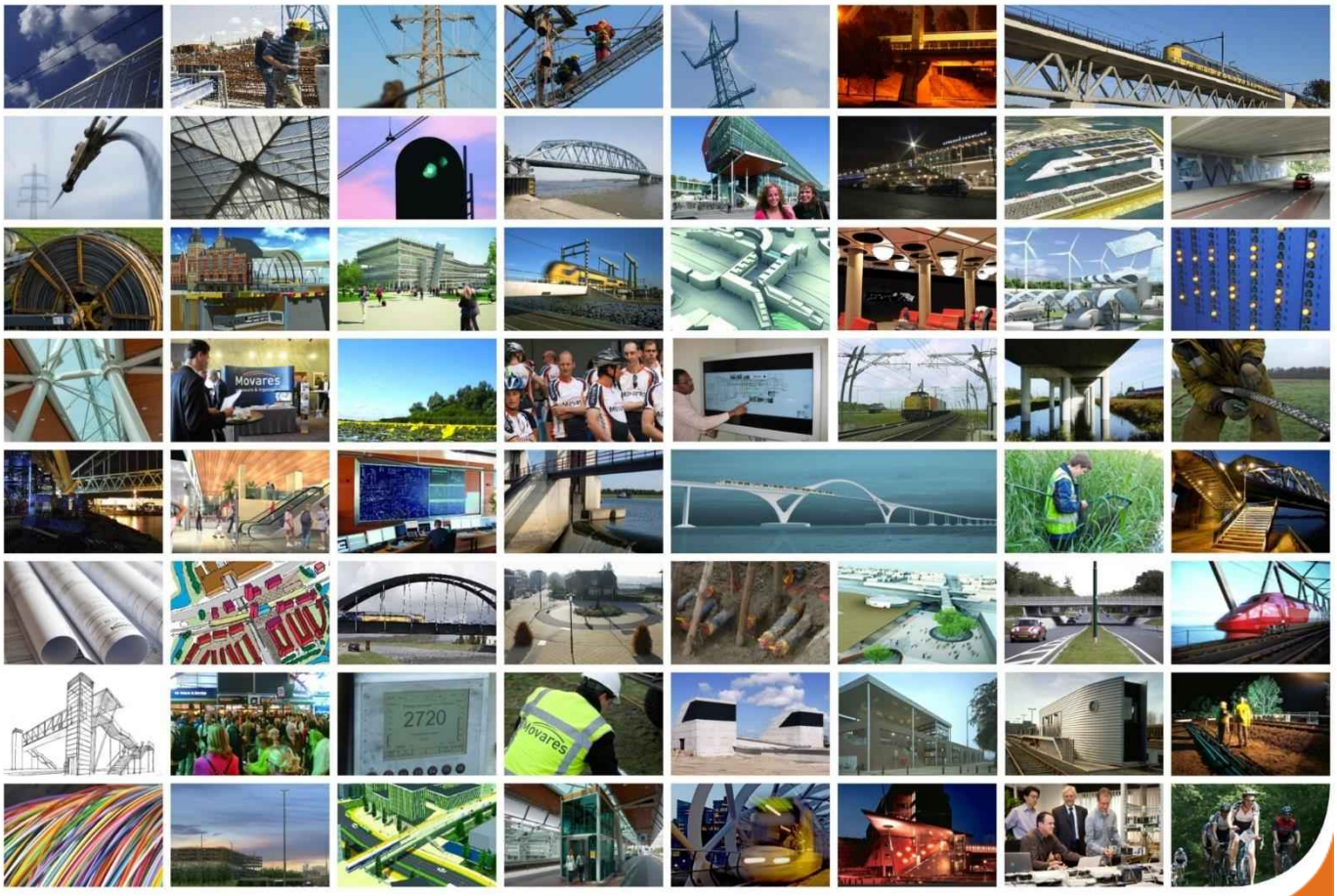
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 9 Vooronderzoek Movares

Historisch bodemonderzoek

Planstudie N264.36 Odiliapeel / Sint Hubert km 31.5 - 43.0



Onderzoek conform NEN 5725

4 december 2020 - Versie 2.0

wij verbinden

Historisch bodemonderzoek

Planstudie N264.36 Odiliapeel / Sint Hubert km 31.5 - 43.0

Autorisatieblad

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	Roos, NL	✓	4-12-2020
Gecontroleerd door	Bronzwaer, EAEN	✓	4-12-2020
Vrijgegeven door	Barneveld, CE van	✓	4-12-2020

Op dit autorisatieblad ontbreken de handtekeningen wegens de digitale verwerking van ons vrijgaveproces. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Inhoudsopgave

1 Inleiding **3**
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doelstelling 3
1.3 Afbakening onderzoeksgebied en kadastrale gegevens 4

2 Vooronderzoek **6**
2.1 Geraadpleegde bronnen 6
2.2 Voormalig bodemgebruik 6
2.3 Huidige en toekomstige bodemgebruik 7
2.4 Bodembeheernota, bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart 7
2.5 Tanks en olieopslag 8
2.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en omgevingsrapportages 8
2.7 Calamiteiten 16
2.8 Asbest 16
2.9 Ondiepe bodemopbouw 16
2.10 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 17
2.11 PFAS 17
2.12 Bodemverontreiniging als gevolg van wegverkeer 17
2.13 Verontreiniging van de wegverharding 18

3 Conclusies en onderzoeksstrategie **19**
3.1 Conclusies 19
3.2 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie 20

Colofon **21**

Bijlage I Regionale ligging

Bijlage II Historisch topografische kaarten

Bijlage III Omgevingsrapportage

Bijlage IV Overzicht verhardingen N264.36

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft Movares Nederland B.V., hierna Movares genoemd, een vooronderzoek bodemkwaliteit conform de NEN 5725 uitgevoerd ten behoeve van het project: Planstudie N264.36.

In verband met de grondroerende activiteiten als gevolg van de herinrichting van de provinciale weg is het noodzakelijk inzicht te krijgen in de aanwezigheid van bodemverontreinigingen ter plaatse van het projectgebied.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Provincie Noord-Brabant heeft het voornemen om groot onderhoud uit te voeren aan de N264 tussen Odiliapeel en Haps. Met dit groot onderhoud moet het functioneren van de N264 voor de komende 10 jaar worden geborgd. Onderdeel van het groot onderhoud zijn infrastructurele maatregelen ter verbetering van de verkeersveiligheid, doorstroming en leefbaarheid. Specifiek gaat het om vier delen tussen Uden en Haps, zie ook figuur 1.

In het kader van de werkzaamheden is het noodzakelijk om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem inzichtelijk te krijgen. Doelstelling van het vooronderzoek is het in kaart brengen van de verdachte (deel-) locaties ten aanzien van bodemverontreiniging opdat een hypothese kan worden opgesteld ten behoeve van een verkennend onderzoek.

De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. In de NEN 5725 is een zevental aanleidingen geformuleerd.
Per aanleiding zijn de minimaal te raadplegen bronnen weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					v		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	v	v		v	v	v	
	Antropogene lagen in de bodem	v	v	v	v	v	v	v
	Geohydrologie	v	v					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	v		v	v	v	v	v
	Kwaliteit o.b.v. BKK	v	O	v	v	v	v	v
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	v	v	v	v	v		v
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	v	O	v	v	v		v
	Huidig	v	v		v	v	v	
	Toekomst		v			O		
	Asbestverdacht?	v		v	v	v	v	v
5. Terreinverkenning								

v Verplicht onderzoeksaspect
O Optioneel

Voor het project: Planstudie N264.36 zijn de aanleidingen A en G van toepassing.

A: Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek;
G: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

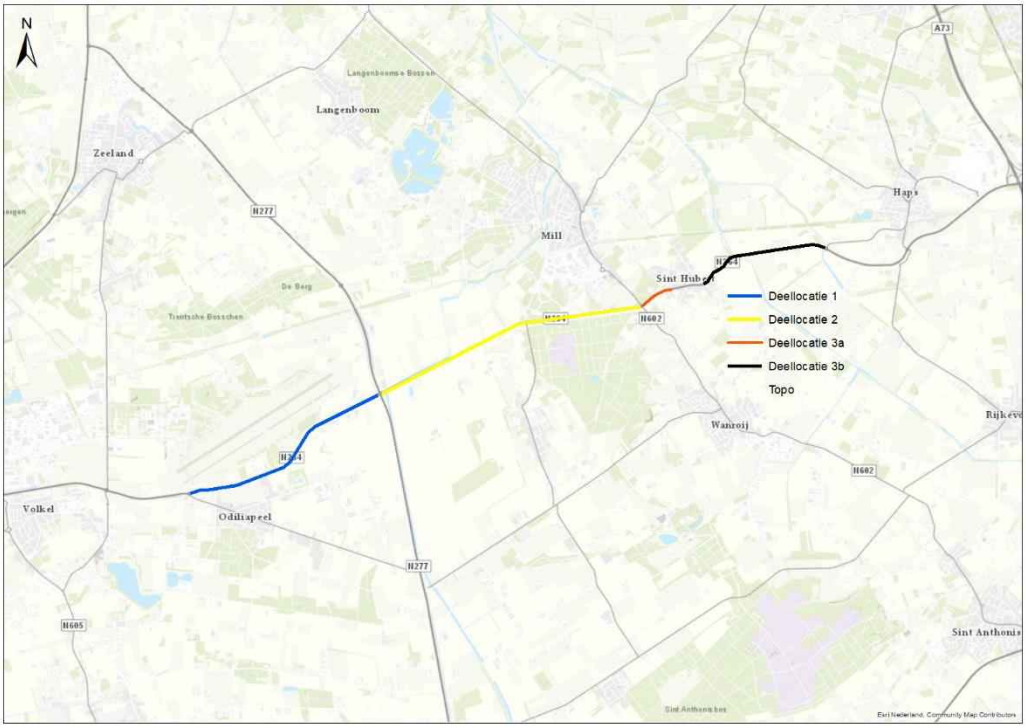
Voor de bovengenoemde aanleidingen moet een aantal onderzoeksvragen worden beantwoord in het vooronderzoek. Het gaat hierbij om de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- Welke (bedrijfs)activiteiten zijn potentieel bodembedreigend en wat zijn de kritische parameters?
- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?
- Is de bodem asbestverdacht?
- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
- Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
- Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
- Is de bodem sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)?
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.
- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

1.3 Afbakening onderzoeksgebied en kadastrale gegevens

De projectlocatie bevindt zich tussen Uden en Haps in en doorkruist de gemeenten Uden, Landerd, Mill en Sint Hubert en Cuijk. De grenzen van de deellocaties liggen op 10 meter afstand van de rand van het bestaande asfalt, aan weerszijden van de weg. De eerste deellocatie heeft een lengte van ca. 3,5 kilometer (km 31.5 – 35.0), de tweede deellocatie ca. 4,5 kilometer, de derde deellocatie bestaat uit twee delen van ca. 200 meter (km 39.8 – 40.0) en ca. 2,0 kilometer lang (km 41.0 – 43.0).

In figuur 1 zijn de deellocaties weergegeven.



Figuur 1: N264 met deellocaties in zwart, rood, geel en blauwe arcering.

2 Vooronderzoek

2.1 Geraadpleegde bronnen

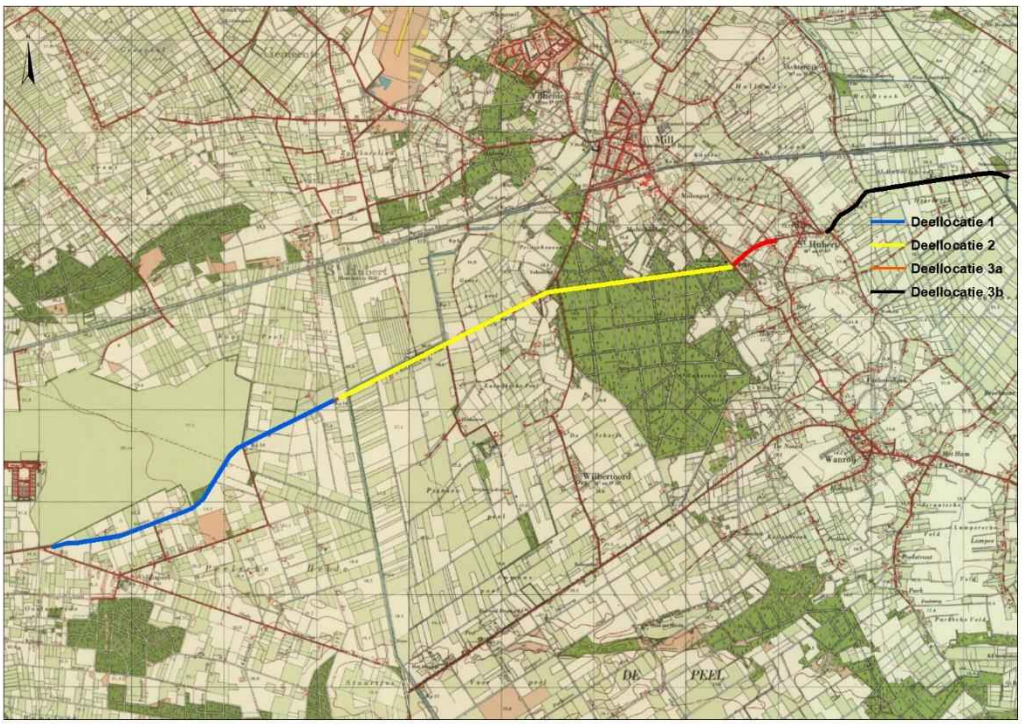
Bij het verzamelen van de gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn. In onderstaande paragrafen zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 2: Overzicht geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Gemeenten Uden, Landerd, Mill en Sint Hubert, Cuijk
Bodembeheerplan
Bodemarchief
Hinderwetarchief
Wet milieubeheerarchief
Bouwarchief
Bestanden m.b.t. ondergrondse tanks (BOOT)
Bodemkwaliteitskaart
Provincie Noord Brabant
Milieuvergunningen
Bodemarchief
Omgevingsdienst Brabant Noord
Bodemarchief
Internet
www.bodemloket.nl
www.topotijdreis.nl
www.bodemdata.nl
www.noord-brabant.nl
www.uden.nl
www.landerd.nl
www.gemeente-mill.nl
www.cuijk.nl
www.odbn.nl
www.dinoloket.nl
www.delpher.nl
www.atlasleefomgeving.nl
www.ahn.nl (actueel hoogtebestand Nederland)
Overige bronnen
Luchtfoto's
Historisch atlas

2.2 Voormalig bodemgebruik

De relevante informatie met betrekking tot voormalig bodemgebruik is afkomstig van de site www.topotijdreis.nl en opgenomen in bijlage II. De topografische kaarten geven een beeld van de ontwikkeling van de projectlocatie en de directe omgeving in de tijd.



Figuur 2: Historisch topografische kaart 1962 (bron: www.topotijdreis.nl)

Uit de historisch topografische kaarten op www.topotijdreis.nl blijkt dat de N264 in de huidige vorm in de jaren ’60 is gebouwd. Op delen van het huidige tracé N264 waren in het verleden al oude wegen aanwezig. De andere delen waren in gebruik als natuurgebied.

2.3 Huidige en toekomstige bodemgebruik

Het projectgebied is in gebruik als openbare weg. Dit gebruik zal in de toekomst voortgezet worden.

2.4 Bodembeheernota, bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassen-kaart

De gemeenten Uden, Landerd en Mill & Sint Hubert beschikken over een gezamenlijke bodembeheernota met bijbehorende bodemkwaliteitskaart. De gemeente Cuijk beschikt ook over een bodembeheernota met bodemkwaliteitskaart. Het gaat hierbij om de volgende documenten:

- Nota bodembeleid Regio Noordoost-Brabant, opgesteld door Oranjewoud, d.d. 18-07-2011;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Cuijk en Grave, opgesteld door CSO, d.d. 20-10-2014.

Voor beide nota’s geldt dat openbare weg met wegbermen uitgesloten is van de bodemkwaliteitskaarten. De wegen en bijbehorende bermen hebben de bodemfunctie “industrie”.

Uit de bodembeheernota blijkt dat in het projectgebied het grondwater diffuus verontreinigd kan zijn met zware metalen. Indien geen bron aanwezig is nabij eventueel gemeten matige tot sterke verontreinigingen en er geen sprake is van een verontreiniging van de grond, is herbemonstering en eventueel nader onderzoek niet noodzakelijk.

2.5 Tanks en olieopslag

Een aantal gebouwen langs de weg hebben gebruik gemaakt van ondergrondse tanks in het verleden die (nog) niet onderzocht en/of gesaneerd zijn. Uit de coördinaten die geleverd zijn in de omgevingsrapportages, zie bijlage III, blijkt echter dat deze tanks op een afstand groter dan 25 meter van de weg liggen. Omdat tevens een sloot het projectgebied scheidt van deze locaties, wordt er geen invloed op de bodemkwaliteit van de deellocaties als gevolg van deze ondergrondse tanks verwacht.

2.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en omgevingsrapportages

In de omgevingsrapportages is aangegeven dat er in het verleden bodemonderzoeken zijn uitgevoerd op de projectlocatie. Het gaat hierbij om de volgende onderzoeken, onderverdeeld per deellocatie:

Deellocatie 1:

1. Verkennend bodemonderzoek Oude Dijk 2b Odilliapeel, opgesteld door Bijvelds met kenmerk 0207081, d.d. 16 november 2007;
2. Verkennend bodemonderzoek De Peel naast 1 te Zeeland, opgesteld door Bodeminzicht met kenmerk B1839, d.d. 13 maart 2017;
3. Nader asbestonderzoek De Peel 1 te Zeeland, opgesteld door Bodeminzicht met kenmerk B1866, d.d. 14 april 2017;

Deellocatie 2:

4. Verkennend bodemonderzoek Bosweg 35, opgesteld door Bureau Milieumetingen met kenmerk 20006-0093-B-O, d.d. 3 juli 2006;
5. Besluit opslag ondergrondse tank Vorleweg 40, opgesteld door Enviroplan met kenmerk R9811024/R9811317, d.d. 13 november 1998;
6. Verkennend bodemonderzoek Pastoor Jacobsstraat 2A, opgesteld door Bijvelds milieutechnisch onderzoek met kenmerk 0208082, d.d. 29 augustus 2008;

Deellocatie 3a:

7. Evaluatierapport bodemsanering Pastoor Jacobsstraat te Sint Hubert (Mill) opgesteld door Rasenberg Milieutechniek met kenmerk EG/831036, d.d. 11 mei 2009;

Deellocatie 3b:

8. Inspectie van de bodem middels beperkt verkennend bodemonderzoek langs de N264, opgesteld door Milieumetingen met kenmerk 2009-0022-B-M, d.d. 18 maart 2009;
9. Inspectie van de bodem middels een aanvullend bodemonderzoek in de bermen gelegen naast de provinciale weg N264, opgesteld door Milieumetingen met kenmerk 2009-0089-B-M, d.d. 14 mei 2009;
10. Evaluatie bodemsanering wegbermen N264, opgesteld door Geofox-Lexmond met kenmerk 20100610_g1BRF, d.d. 7 augustus 2012;
11. Waterbodemonderzoek N264 Randweg Haps, opgesteld door Geofox-Lexmond met kenmerk 20141542_w2RAP, d.d. 11 februari 2015;
12. Milieukundig bodemonderzoek N264 Randweg Haps, opgesteld door Geofox-Lexmond met kenmerk 20141542_b2RAP, d.d. 27 februari 2015.

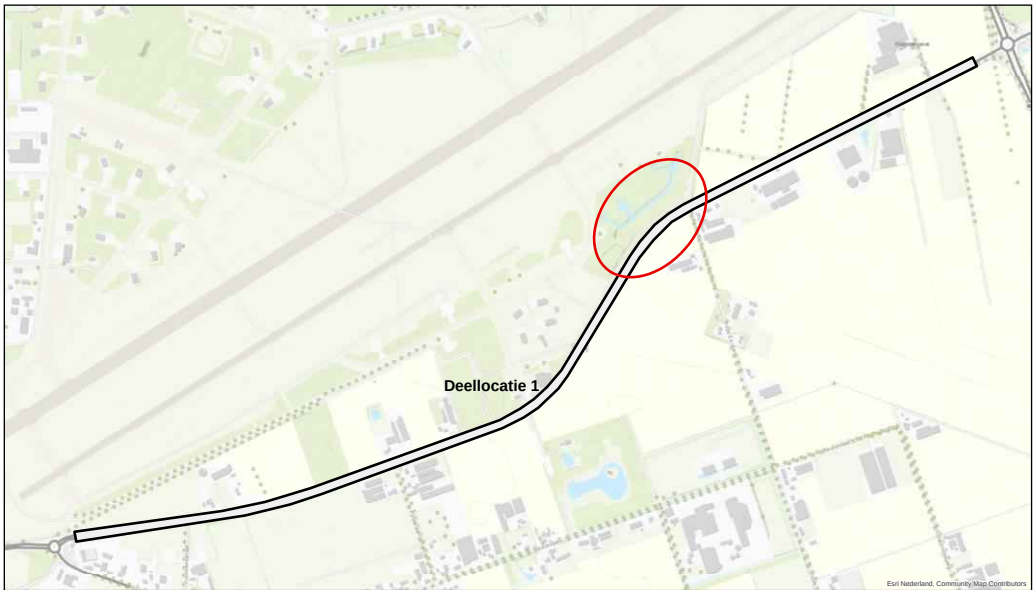
Deellocatie 1 (Uden – N277, km 31.5 – 35.0)

Verkennend bodemonderzoek Oude Dijk 2b Odilliapeel [bron 1]
De grond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. In het grondwater is een tussenwaarde-overschrijding met koper gevonden en een streefwaarde-overschrijding met cadmium, chroom en lood. omdat deze verontreiniging niet gerelateerd kan worden aan een lokale bron, is er sprake van een verhoogd achtergrondgehalte

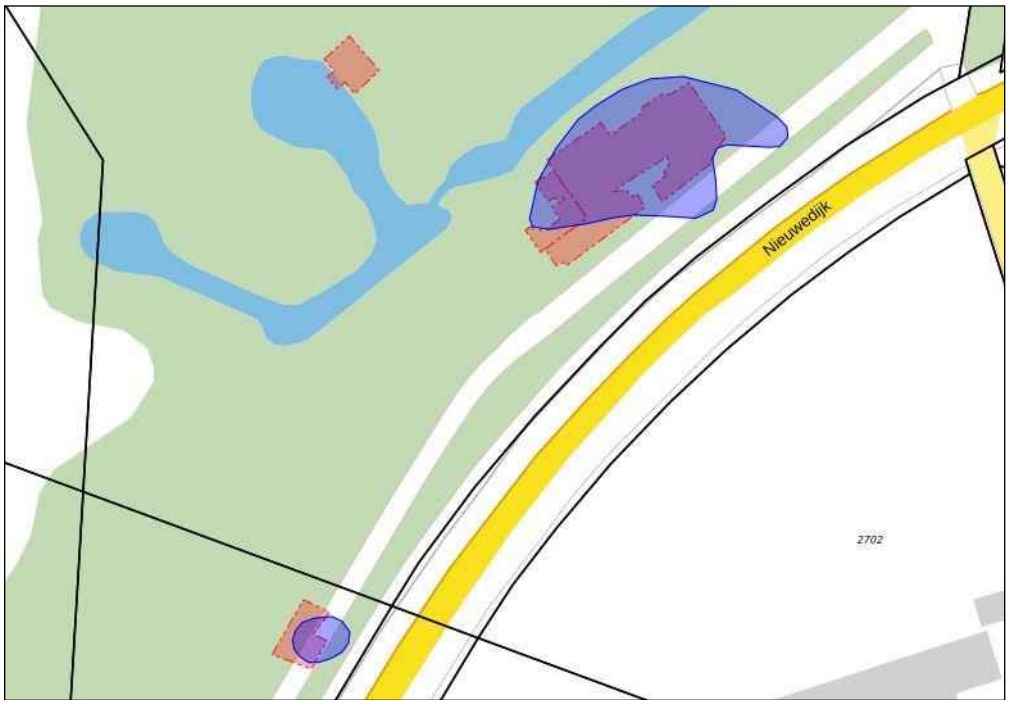
Verkennend bodemonderzoek De Peel naast 1 te Zeeland [bron 2]
In de zwak puinhoudende bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK en minerale olie aangetoond. De zintuiglijk schone bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De ondergrond is niet geanalyseerd. Het grondwater is licht verontreinigd met barium; dit betreft een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde. In de puinhoudende grond van het kavelpad is analytisch een sterke verontreiniging met asbest aangetoond; hiervoor heeft nader onderzoek plaatsgevonden zoals omschreven in bron 3.

Nader asbestonderzoek De Peel 1 te Zeeland [bron 3]
Er zijn proefsleuven gegraven in het kavelpad genoemd in bron 2. Hieruit is gebleken dat er een sterke verontreiniging met asbest aanwezig is op een afstand van ca. 30 meter van de projectlocatie. De verontreiniging is afgeperkt. De verontreiniging ligt niet binnen de contour van de projectlocatie. Er is dan ook geen reden om aan te nemen dat de projectlocatie hierdoor verontreinigd is geraakt.

Verontreinigingen vliegbasis Volkel
Nabij deellocatie 1 zijn verschillende gevallen van ernstige bodemverontreiniging opgenomen in de omgevingsrapportage. Van een aantal liggen de rapportages die het onderzoek en (eventuele) sanering omschrijven bij het Ministerie van Defensie en zijn momenteel niet beschikbaar. De locaties zijn weergegeven in figuren 3 en 4. Uit de omgevingsrapportage blijkt dat er is gesaneerd maar ook dat er gemonitord wordt, en dat er dus restverontreinigingen aanwezig zijn. Omdat de rapportages die dit omschrijven niet beschikbaar zijn, gaan we voor het doel van dit onderzoek er vanuit dat er geen sanering heeft plaatsgevonden. De eventuele invloed op de bodemkwaliteit ter plaatse van de projectlocatie als gevolg van deze verontreinigingen dient uitgebreid in kaart gebracht te worden voor de aanvang van de werkzaamheden.



Figuur 3: Deellocatie 1 met rood omcirkeld de locatie van de gevallen van ernstige bodemverontreiniging waarvan de status onbekend is. Deze locatie wordt in meer details weergegeven in onderstaande figuur 4 .



Figuur 4: Bovengenoemde gevallen van ernstige bodemverontreiniging in donkerblauwe vlakken. De Nieuwedijk is onderdeel van deellocatie 1.

Deellocatie 2 (rotonde N277 - rotonde Erica, km 35.2 – 39,7)

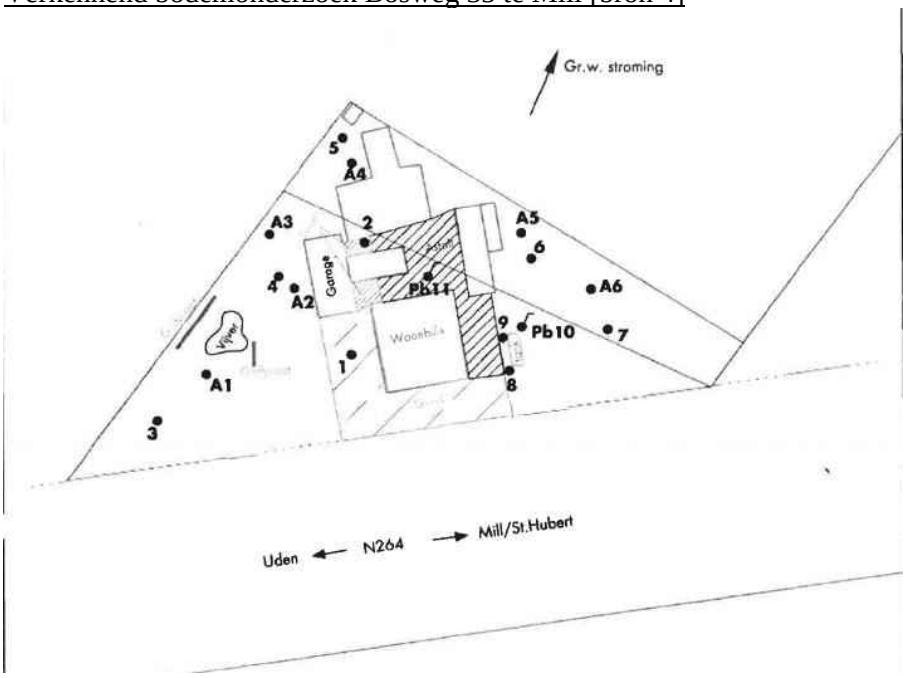


Figuur 5: Bodemlocaties westelijk deel deellocatie 2 uit de omgevingsrapportage van ODBN.



Figuur 6: Bodemlocaties oostelijk deel deellocatie 2 uit de omgevingsrapportage van ODBN.

Verkennend bodemonderzoek Bosweg 35 te Mill [bron 4]



Figuur 7: Situatietekening uit onderzoek Bosweg 35 te Mill [Bron 4].

Uit de analyseresultaten blijkt dat plaatselijk in de bovengrond achtergrondwaarde-overschrijdingen voor zink en PAK zijn aangetoond. In de nabijheid van de bovengrondse tank zijn in de bovengrond naast zink en PAK, tevens achtergrondwaarde-overschrijdingen met minerale olie en EOX aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met cadmium, chroom en zink. In het mengmonster voor de bepaling van de asbestconcentratie is geen asbest aangetoond. Vanwege de vastgestelde verontreinigingen was er geen vervolgonderzoek nodig.

Verkennend bodemonderzoek perceel Vorleweg 40 te Mill [bron 5]
Dit onderzoek betreft een onderzoek ten behoeve van de verwijdering van een ondergrondse tank en is primair gericht op minerale olie en BTEXN. De grond is na de verwijdering onderzocht en geclassificeerd als zijnde niet verontreinigd met minerale olie en BTEXN. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie. Daar het een lichte grondwaterverontreiniging betreft en de stromingsrichting van het grondwater noordelijk gericht is, wordt er derhalve geen invloed richting de onderzoekslocatie verwacht.

Verkennend bodemonderzoek Pastoor Jacobsstraat 2A te Mill & st. Hubert [bron 6]
Op het perceel is sinds de jaren zeventig een bouwbedrijf met bouwmaterialen gevestigd. In de jaren vijftig werd in de bermsloot wel eens huishoudelijk afval gestort. In 1986 is door de gemeente de bermsloot opgeschoond. Voor 1990 is de ondergrondse tank verwijderd. In 1994 is geconstateerd dat er op het perceel gespoten was met verf. Deze activiteit is uitgevoerd boven een betonvloer.



Figuur 8: Situatietekening uit verkennend bodemonderzoek Pastoor Jacobsstraat 2A, 2008.

Visueel is er op de locatie geen verontreiniging waargenomen, Uit de analyseresultaten van de samengestelde grondmengmonsters blijkt de grond (0,00-2,00 m -mv) niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met p- en m-xylenen.

Gezien de ligging van de locatie (ca. 40 meter afstand) en de grondwaterstromingsrichting (noordwestelijk/westelijk gericht) wordt er geen invloed ten aanzien van de onderzoekslocatie verwacht.

Deellocatie 3a (Sint Hubert, km 39.8 – 40.0)

Evaluatierapport bodemsanering Pastoor Jacobsstraat te Sint Hubert (Mill) [bron 7]
Vlak op de rand van de projectlocatie is een sterke verontreiniging met koper in de grond tot maximaal 1,1 m-mv aangetroffen. Deze verontreiniging is te relateren aan de aangetroffen deeltjes koperdraad en kabelmantel. De verontreiniging is gesaneerd d.m.v. ontgraving, maar niet nabij de projectlocatie. Zie ook figuur 9.



Figuur 9: Situatie zoals omschreven in bron 7. De sterk verontreinigde grond ligt binnen de rode contour.

Deellocatie 3b (Sint Hubert – Haps, km 41.0 – 43.0)

Inspectie van de bodem middels beperkt verkennend bodemonderzoek langs de N264 [bron 8]
Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in de wegbermen over de gehele deellocatie 3. Het verkennend onderzoek is beperkt omdat er geboord is tot 0,1 m-mv. In een aantal deelmonsters is een overschrijding van de interventiewaarde van PAK aangetroffen. Aan de hand van de resultaten is waar nodig nader onderzoek uitgevoerd zoals omschreven in bron 9.

Inspectie van de bodem middels een aanvullend bodemonderzoek in de bermen gelegen naast de provinciale weg N264 [bron 9]
Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK op de projectlocatie. Deze is gesaneerd zoals omschreven in bron 10. De ondergrond is ten hoogste licht verontreinigd met PAK, maar is niet onderzocht op de andere parameters uit het reguliere NEN-pakket.

Evaluatie bodemsanering wegbermen N264 [bron 10]
De sanering heeft plaatsgevonden ter plaatse van delen van deellocatie 3. Hier zijn delen van de berm gevonden met een sterke verontreiniging met PAK tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv, tot een afstand van 1,5 meter van de verharding. Deze delen zijn ontgraven en aangevuld met grond dat is geclassificeerd als ‘industrie’ en met menggranulaat. In totaal is 400 m^3 grond afgevoerd.

Waterbodemonderzoek N264 Randweg Haps [bron 11]



Figuur 10: Onderzoeksgebied waterbodemonderzoek N264 Randweg Haps (2015).

De sloten naast de N264 kunnen overwegend toegepast worden met de klasse ‘achtergrondwaarde’. Lokaal is een kleilaag gevonden die niet toepasbaar is vanwege de aangetroffen gehalte minerale olie. Er is geen slib aangetroffen. Alle aangetroffen waterbodem is verspreidbaar.

Hoewel dit onderzoek maar op een klein deel van de projectlocatie heeft plaatsgevonden, is er wel sprake van dezelfde invloed op de waterbodemkwaliteit over de gehele projectlocatie als die hier in kaart is gebracht. Dit vanwege hetzelfde bodemgebruik. Derhalve laat dit onderzoek goed zien wat te verwachten valt.

Milieukundig bodemonderzoek N264 Randweg Haps [bron 12]
Op een afstand van 10 tot 15 meter van de projectlocatie zijn twee spots met een sterke verontreiniging met PAK gevonden van 0,0 tot 1,0 m-mv. Deze spots hebben, respectievelijk, een volume van 6 m^3 en 9 m^3. Er is dus geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging nabij de projectlocatie als gevolg van dit onderzoek.

Uit dit onderzoek blijkt dat de bermen naast de N264 bij de projectlocatie overwegend licht zijn verontreinigd met PAK en minerale olie. Lokaal kunnen de interventiewaarden van deze stoffen overschreden worden.

Hoewel dit onderzoek maar op een klein deel van de projectlocatie heeft plaatsgevonden, is er wel sprake van dezelfde invloed op de bodemkwaliteit over de gehele projectlocatie als die hier in kaart is gebracht. Dit vanwege hetzelfde bodemgebruik en vergelijkbare bodemgeschiedenis. Derhalve laat dit onderzoek goed zien wat te verwachten valt.

2.7 Calamiteiten

Er hebben voor zover bekend geen calamiteiten plaatsgevonden op of nabij de projectlocatie.

2.8 Asbest

In de jaren zestig en zeventig van de vorige eeuw zijn asbesthoudende materialen veelvuldig toegepast in o.a. woningen en gebouwen. Als gevolg van ondeskundige sloop of demping kan asbest in de bodem terecht komen. Hierbij moet gedacht worden aan bijvoorbeeld gedempte sloten, stortplaatsen, ophooglagen of wegen welke verhard zijn met puin. Eventuele aanwezigheid van puinhoudende grond op de projectlocatie betekent dan ook dat de locatie verdacht is ten aanzien van asbest.

Op deellocaties 1, 3a en 3b is er geen verharding aanwezig van voor 1995. Op deellocatie 2 is echter zeer beperkte informatie aanwezig over de opbouw van de wegverharding. Het jaar van aanleg was omstreeks 1971. Het was voor die tijd gebruikelijk om betonverharding te gebruiken. Tussen de voegen werden dan mogelijk asbestplaten gebruikt. Dit maakt de wegverharding ter plaatse van deellocatie 2 asbestverdacht.

2.9 Ondiepe bodemopbouw

Voor het vaststellen van de ondiepe bodemopbouw is de Bodemkaart van Nederland (schaal 1:25.000) geraadpleegd. In onderstaande figuur is deze weergegeven.



Figuur 11:Uitsnede van Bodemkaart van Nederland

Uit figuur 11 blijkt dat deellocatie 1 is gelegen in gebied aangegeven als ‘veldpodzolgronden’; leemarm en zwak lemig fijn zand. Deellocatie 2 is aangegeven als deels ‘gooreerdgronden’; leemarm en zwak lemig fijn zand, deels ‘veldpodzolgronden; leemarm en zwak fijn zand, deels ‘hoge zwarte enkeerdgronden’; leemarm en zwak fijn zand en deels ‘holtpodzolgronden’ grof zand. Deellocatie 3a is aangegeven als deels ‘holtpodzolgronden’; grof zand en deels ‘gooreerdgronden’; leemarm en zwak lemig fijn zand. Deellocatie 3b is deels aangegeven als ‘beekeerdgronden’; lemig fijn zand en deels als ‘vlakvaaggronden’; lemig fijn zand.

2.10 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande tabel 3 is de regionale geohydrologische bodemopbouw schematisch weergegeven.

Tabel 3: Regionale geohydrologische opbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Formatie	Grondsoort
0 - 1	Deklaag	Boxtel	Fijne tot grove zanden
1 - 20	1e watervoerend pakket (1A)	Beegden, Peize-Waalre	Grove zanden en grinden, fijne tot grove zanden met plaatselijk kleilagen
20 - 23	Slecht doorlatende laag	Peizse-Waalre	Fijne tot grove zanden met plaatselijk kleilagen
23-33	1e watervoerend pakket (1B)	Keizelooliet	Fijne tot grove zanden en grinden met plaatselijk kleilagen
33 - 200	Slecht doorlatende basis	Breda	Fijne zanden met plaatselijke kleilagen

Het maaiveld op deellocatie 1 ligt op circa +18 tot +22 m NAP. Op deellocatie 2 ligt het maaiveld op +16 tot +23 m NAP. Op deellocatie 3a ligt het maaiveld op +13 m NAP en op deellocatie 3b ligt het maaiveld op +11 m NAP. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is westelijk gericht.

De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.11 PFAS

Door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) is op 8 juli 2019 het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" opgesteld en ingediend bij de Tweede Kamer. Het handelingskader is aangepast op 29 november 2019 om de normen t.b.v. grondverzet voor PFAS te verruimen. Het handelingskader bevat een onderzoeksplicht voor PFAS voor toe te passen grond en baggerspecie alsmede afvoer van grond naar een verwerker (acceptatievoorwaarden). Grond is verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS als het gaat om bovengrond of als grond geroerd is, zoals bijvoorbeeld bij een ophooglaag.

PFAS is de verzamelnaam voor perfluorverbindingen en worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei allerdaagse toepassingen zoals blusschuim, verf, pannen, kleding (ook gore-tex schoenen en handschoenen) en cosmetica. Door het wijdverbreide gebruik van PFAS wordt het in Nederland inmiddels niet alleen bij puntbronnen, maar diffuus verspreid in het milieu aangetroffen als gevolg van atmosferische depositie. Onder verharding wordt PFAS vaak in lagere concentraties gemeten. PFAS is resistent in het milieu en heeft een mobiel karakter in de bodem. Als onderdeel van het tijdelijk handelingskader is ook een advieslijst van 30 PFAS verbindingen gepubliceerd; bij analyse dient dit pakket genomen te worden.

2.12 Bodemverontreiniging als gevolg van wegverkeer

Hemelwater dat op het wegdek valt kan verontreinigd raken door stoffen op het wegdek. Als dit water afstroomt naar de berm en/of sloot kan hierbij bodemverontreiniging ontstaan. Meestal gaat het dan over een PAK verontreiniging eventueel in combinatie met zware metalen en/of minerale olie. Ook depositie van stoffen in uitlaatgassen kan de bodemkwaliteit langs wegen beïnvloeden. De verontreiniging komt vooral voor in de eerste 10 meter gerekend vanaf de kant van de weg en is diffuus verdeeld, heterogeen op schaal van monsterneming.

2.13 Verontreiniging van de wegverharding

In het verleden zijn bij het realiseren van wegverhardingen asbest en teer gebruikt. Beide materialen zijn nu verboden en vormen een gevaar voor mens, dier en het milieu. Er is middels een bureaustudie onderzocht of de aanwezige verhardingen van de N264.36 mogelijk asbest en/of teer bevatten. Per deelgebied is bekeken welke verharding er aanwezig is, in welk jaartal deze is gerealiseerd en welke mogelijke risico's hier aan hangen. Denk aan de mogelijkheid op asbesthoudende voegen in betonverharding, asbesthoudende puinfundatie, teerhoudend asfalt etc.

Asfaltverhardingen die zijn aangebracht voor 1995 kunnen mogelijk teerhoudend zijn. In het geval van teerhoudend asfalt zijn de hergebruikmogelijkheden beperkt. Uit de beschikbare gegevens blijkt dat de verharding ter plaatse van de deellocaties 1, 3a en 3b bestaat uit betonplaten, of uit asfalt wat overwegend is geplaatst tussen 1995 en 2017. Op deellocatie 2 ligt echter wel asfalt uit voor 1995. Om de aanwezigheid van teerhoudend asfalt vast te stellen is nader onderzoek nodig. Dit nader onderzoek bestaat uit het uitvoeren van asfaltboringen om eventuele teerhoudend asfalt vast te stellen.

In deelgebied 1 bestaat de verharding ter plaatse voornamelijk uit betonplaten, of uit asfalt wat overwegend is aangelegd tussen 1995 en 2017. Voor dit deelgebied zijn geen risico's aanwezig.

Deelgebied 2 bestaat ter hoogte van km 35,399 tot 37,700 en van km 37,819 tot 37,848 uit asfalt dat aangebracht is in respectievelijk 1971 en 1983. De asfaltverharding is hierdoor verdacht op teerhoudend asfalt. Ook de fundatie kan mogelijk asbest bevatten. Aanvullend onderzoek is nodig om de aanwezigheid van deze gevaarlijke materialen vast te stellen. Het betreft een asbestonderzoek conform NEN 5707 en asfaltboringen conform CROW 210.

Bij deelgebied 3a bestaat de wegverharding van km 39,324 tot 39,839 uit asfalt waarvan de deklaag in 1992 of 1994 is aangelegd. Hiervoor geldt wederom dat nader onderzoek conform NEN 5707 en CROW 210 noodzakelijk is.

Bij deelgebied 3b bevindt zich ter hoogte van km 42,663 tot 42674 een stuk rijbaan waarvan de fundering bestaat uit menggranulaat aangebracht in 1996. Er bestaat een kans dat hier ondanks het verbod nog asbest in is verwerkt. Dit dient onderzocht te worden door het uitvoeren van een asbestonderzoek conform NEN 5707.

In bijlage IV is detailinformatie te vinden over de aanwezige verhardingen van deelgebieden 1 t/m 3b. Hier staat per traject aangegeven wat de risico's zijn en welke vervolgonderzoeken nodig is om het risico daadwerkelijk te constateren.

3 Conclusies en onderzoeksstrategie

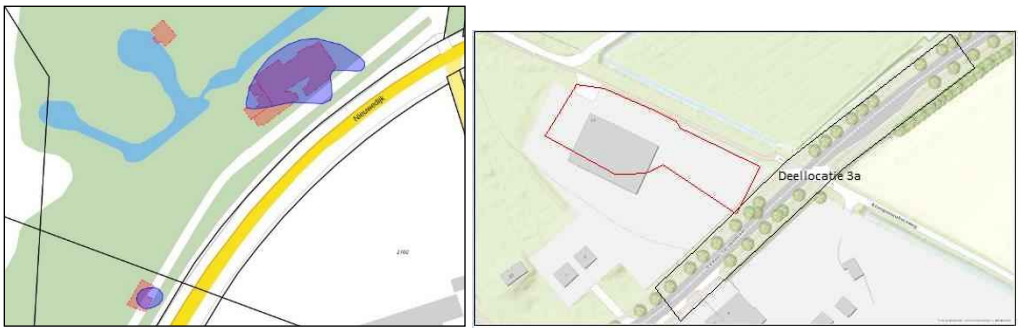
3.1 Conclusies

In opdracht van de provincie Noord Brabant heeft Movares een vooronderzoek bodemkwaliteit conform de NEN 5725 uitgevoerd ten behoeve van project: Planstudie N264.36 Odiliapeel / Sint Hubert km 31.5 – 43.0. In verband met het voorgenomen groot onderhoud van de openbare weg is het noodzakelijk inzicht te krijgen in de aanwezigheid van bodemverontreinigingen ter plaatse van de projectlocatie.

Uit de historische topografische kaarten blijkt dat de N264 in zijn huidige vorm er ligt sinds de jaren ’60. Daarvoor was de locatie deels al in gebruik als weg, maar ook deels als natuur.

Volgens de beide bodembeheernota’s zijn wegen met hun wegbermen uitgesloten van de bodemkwaliteitskaarten. De bodemfunctie is ‘industrie’.

Uit de geïnventariseerde gegevens komt naar voren dat nabij deellocatie 1 en 3a meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging aanwezig zijn. Deze zijn weergeven in figuur 12 en nader besproken in paragraaf 2.6. In de figuur links worden meerdere verontreinigingen in grond en grondwater weergegeven. Deze zijn gesaneerd maar hebben een restverontreiniging van onbekende aard en omvang achtergelaten. In de rechter figuur wordt een verontreiniging met koper weergegeven die te verbinden is aan een zintuiglijke bijmenging met koperdraad en kabelmantel.



Figuur 12: Contouren in blauw (l) en rood (r) van de gevonden gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Voor deellocatie 3b geldt dat de situatie iets meer dan tien jaar terug beperkt in kaart is gebracht. Hieruit is gebleken dat de bermen lokaal sterk zijn verontreinigd met PAK en licht met zware metalen en/of minerale olie. De sterke verontreinigde grond is destijds afgevoerd.

Daarnaast zijn de bermen verdacht op bodemverontreiniging met zware metalen, PAK en minerale olie als gevolg van het gebruik als openbare weg. Omdat de weg is aangelegd in de jaren ’60, is de kans aanwezig dat er verontreinigde fundatie en/of grond is gebruikt tijdens de bouw.

De sloten rondom deellocatie 3b zijn onderzocht, hieruit is gebleken dat er lokaal lagen aanwezig kunnen zijn die als ‘niet toepasbaar’ zijn geclassificeerd o.b.v. het gehalte minerale olie. De onderzochte sloten zijn conform Wbb geclassificeerd als ten hoogste licht verontreinigd.

Op grond van het historisch onderzoek zijn er diverse locaties waar een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is nabij de projectlocatie. In hoeverre deze invloed hebben op de projectlocatie dient in kaart gebracht te worden. Daarbovenop is de gehele locatie verdacht op verontreinigingen door het gebruik en de leeftijd van de openbare weg. Omdat overal de bodemgegevens verouderd (>5 jaar) zijn, wordt geadviseerd om de projectlocatie verkennend te onderzoeken volgens de NEN 5740.

Op deellocaties 2, 3a en 3b ligt een asfaltverharding van ouder dan 1995. Er is dus aanleiding om zowel teerhoudend asfalt te verwachten als met asbestvervuilde fundatie op de projectlocatie. Asfaltonderzoek zoals omschreven in de CROW 210 kan derhalve met de minimale inspanning van een enkel onderzoeksvak. Het asbestonderzoek dient uitgevoerd te worden conform NEN 5707.

3.2 Onderzoekshypothese en onderzoekstrategie

Uitgaande van de aanpak van de NEN 5740 is op basis van de resultaten van het vooronderzoek een onderzoekshypothese opgesteld. Gezien het verontreinigingspad kan de verdeling van de verontreinigingen aangemerkt worden als diffuus, heterogeen op schaal van monsterneming (VED-HE-NL). Als aanvulling hierop dienen de locaties waar een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetoond de onderzoeksstrategie verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (VEP) gevolgd te worden.

Eventueel verontreinigde fundatie kan als gevolg van het gebruik als weg ook in de berm te vinden zijn, vlak naast de rand asfalt. Aanbevolen wordt om bij het aantreffen van puin en/of asbestplaten een deel van de te plaatsen boringen bij een vervolg onderzoek vlak naast de weg te plaatsen om in kaart te brengen of dit hier het geval is.

Het advies is om qua type stoffen geen onderscheid te maken en voor alle deellocaties het brede standaardpakket NEN te nemen.

In verband met het tijdelijk handelingskader zoals gepubliceerd op 29 november 2019 is bij grondverzet analyse op PFAS (30) ook noodzakelijk. Aanbevolen wordt om waar grondverzet voorgenomen is het reguliere NEN pakket uit te breiden met PFAS (30).

Indien er op de locatie puin wordt aangetroffen in de grond dan is de grond verdacht op het voorkomen van asbest. Daarnaast zijn er mogelijk asbestplaten gebruikt bij het aanbrengen van de wegverharding in 1971. Aanbevolen wordt om een asbestonderzoek uit te voeren conform de NEN 5707(proefgatenonderzoek).

De sloten waar werkzaamheden aan gaan plaatsvinden dienen onderzocht te worden volgens de strategie lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN) op het standaardpakket uit de NEN 5720.

Colofon

Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant Jorn van Eekeren
Status opdrachtgever	Definitief
Versie opdrachtgever	2.0
Uitgave	Movares Nederland B.V.
	Daalseplein 100 Postbus 2855 3500 GW Utrecht
Telefoon	030 265 55 55
Ondertekenaar	
Projectnummer	MN000730
Kenmerk	D81-JHO-KA-2000006

© 2020, Movares Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Movares Nederland B.V.

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 10 Asbestveldformulieren

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
34	20						

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
3404	8-50	30	30		7			
3404	50-100			12				
3404	100-150			12				
3405	8-50	30	30					
3405	50-100			12				
3405	100-150			12				
3406	8-50	30	30					
3406	50-100			12				
3406	100-150			12				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
MMA34	3404, 3405, 3406	8 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	12,6	4,2	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
35	20						

Asbestverdacht materiaal

Ruimtelijke eenheid / deellocatie					
NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
3501	0-50	30	30		7			
3501	50-100			12				
3501	100-150			12				
3502	0-50	30	30					
3502	50-100			12				
3502	100-150			12				
3503	8-20	30	30					
3503	20-50	30	30					
3503	60-100			12				
3503	100-150			12				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
MMA35	3501, 3502, 3503	0 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	14,7	2,8	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
a37	100	23-05-2023	12:00	13:15	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
3701	Gat/Boring	150		

Ruimtelijke eenheid / deellocatie				
3703	Gat/Boring	150		

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
3701	0-50	30	30					
3701	70-100			12				
3703	0-50	30	30					
3703	50-100			12				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
A37	3701, 3703	0 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	31,7	9,4	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
a38	5	23-05-2023	10:10	11:30	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking

Ruimtelijke eenheid / deellocatie

Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
a41	10	22-05-2023	12:00	13:30	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
4102	Gat/Boring	150		
4103	Gat/Boring	150		

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
4102	15-55	30	30					
4102	55-100			12				
4103	15-55	30	30					
4103	55-100			12				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
A41	4102, 4103	15 - 55	Volledig gezeefd	NEN 5707	27,6	12	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
4314	5	12-05-2023	08:45	09:30	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
4314	Gat/Boring	250		

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
4314	0-50	30	30		7			
4314	50-100			12				
4314	150-200			12				
4314	200-250			7				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
MMA4314	4314	0 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	12,5	4	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
4319	5	12-05-2023	10:00	10:30	N.V.T.	Geen neerslag	

Meetpunten

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
4319	Gat/Boring	71		

Asbestverdacht materiaal

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking

Registratie laagvolume

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
4319	8-20	30	30					
4319	20-50	30	30	9				
4319	50-70			5				

Verzamelmonster asbestverdacht materiaal

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking

Mengmonster registratie

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
MMA4319	4319	8 - 20	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	12,4	5,3	

Kenmerk R009-1287478SCO-V03-lhl-NL

Bijlage 11 Maaiveldinspectie protocol 2018

Maaiveld inspectie

Project:	1384512 - PNB, N264.36 OP-SH - ONDERZOEKEN TAUW

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
34	20	23-5-2023	12:00	12:05	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%
Type bedekking:	Klinkers
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
35	20	24-5-2023	08:00	08:10	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	< 75%
Type bedekking:	Vegetatie
Opmerking bedekking:	en klinkers
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	NEN5707 [70-90%] Zand / Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
a37	100	23-5-2023	00:00	00:00	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%

Maaiveld inspectie	
Type bedekking:	Vegetatie
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
a38	5	23-5-2023	10:00	10:10	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	< 75%
Type bedekking:	Vegetatie
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	NEN5707 [70-90%] Zand / Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
a41	10	22-5-2023	00:00	00:00	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%
Type bedekking:	Klinkers
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.
Asbest aangetroffen:	Nee

Maaiveld inspectie

Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
4314	5	12-5-2023	08:30	08:45	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	< 75%
Type bedekking:	Vegetatie
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	NEN5707 [70-90%] Zand / Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m²	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
4319	5	12-5-2023	09:45	10:00	N.V.T.	Geen neerslag

Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	< 75%
Type bedekking:	Klinkers
Bedekking verwijderd:	Nee
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.
Asbest aangetroffen:	Nee
Opmerking:	