

Verkenkend bodemonderzoek

Herinrichting Meijekade

Opdrachtgever Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Postbus 550
3990 GJ HOUTEN

Contactpersoon Dhr. H. Verkerk

Projectnummer P2019-2159
Projectleider T.G. van Wegberg

Ede, 13 maart 2020

Type onderzoek	Verkenkend bodemonderzoek
Locatie	Herinrichting Meijekade
Projectnummer	P2019-2159
Versie	1
Versiedatum	13 maart 2020

Opgesteld door



De heer T.G. van Wegberg

Gecontroleerd door



R.J. van Hunnik

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Opdracht	4
1.2	Aanleiding en doel	4
1.3	Kwalibo	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Locatiegegevens en gebruik	5
2.3	Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5	Asbestverdachtheid	8
2.6	Terreinverkenning	8
2.7	Conclusie vooronderzoek	8
3	ONDERZOEKSOPZET	9
3.1	Onderzoekshypothese	9
3.2	Onderzoeksstrategie	9
3.3	Analysepakketten	9
4	VELDWERK	11
4.1	Veldwerkzaamheden	11
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	11
4.3	Meetgegevens grondwater	12
4.4	Monstersamenstelling	12
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	14
5.1	Toetsingskader	14
5.2	Grond	15
5.3	Grondwater	19
5.4	Toetsing hypothese	20
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	21

BIJLAGEN

1. REGIONALE LIGGING
2. SITUATIETEKENING
3. FOTO'S
4. BOORPROFIELBESCHRIJVINGEN
5. TOETSINGSTABELLEN GROND
6. TOETSINGSTABEL GRONDWATER
7. ANALYSECERTIFICATEN GROND
8. ANALYSECERTIFICAAT GRONDWATER

1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft Certicon een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de openbare weg Meije te Zegveld. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009/A1:2016.

1.2 Aanleiding en doel

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden werkt, samen met een aantal partners, in het kader van de waterveiligheid aan de herinrichting van de regionale waterkering ter plaatse van de Meije te Zegveld, gemeente Woerden. Het gaat hierbij over een tracé van grofweg 5 kilometer, vanaf de Hazekade in het zuidwesten tot de Hollandsekade/Oude Meije in het noordoosten.

Bij de voorgenomen herinrichting zal grondverzet plaatsvinden waarbij bermen worden verstevigd, vergraven en/of opgehoogd. Voor het grondverzet dat hierbij plaatsvindt is het wenselijk inzicht te verkrijgen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.3 Kwalibo

Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden ten behoeve van dit onderzoek zijn uitgevoerd door erkende en geregistreerde medewerkers voor de daarbij behorende en relevante protocollen.

Tussen Certicon en de opdrachtgever bestaat geen relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon en/of haar werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden of belemmeren.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

De aanleiding tot het uitvoeren van een vooronderzoek is het voornemen tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2017 en heeft als doel het verzamelen van relevante informatie over de te onderzoeken locatie, met name over de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen. De in dit hoofdstuk opgenomen informatie is afkomstig van de opdrachtgever Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR), omgevingsdienst West-Holland, Bodemloket en divers kaartmateriaal. Hierbij is onder meer gebruik gemaakt van de Quickscan Bodem integrale kadeverbetering Meijekade (Grontmij, PN 319025, d.d. 29 augustus 2012).

2.2 Locatiegegevens en gebruik

De onderzoekslocatie betreft een deel van de regionale waterkering ter plaatse van de openbare weg en de watergang Meije te Zegveld. De te onderzoeken locatie betreft de wegbermen aan weerszijden van de openbare weg, over een tracé van grofweg 5 kilometer lang, vanaf de Hazekade in het zuidwesten tot de Hollandsekade/Oude Meije in het noordoosten. Ook de locatie van een aan te leggen tuimelkade nabij Meije 185 wordt milieuhygiënisch onderzocht.

De Meije vormt de grens tussen provincies Zuid-Holland en Utrecht en is eind negentiende eeuw al zichtbaar op historische topografische kaarten. Ook een deel van de belendende bebouwing dateert uit deze tijd. Voor zover bekend heeft de locatie nooit een ander gebruik gekend dan wegberm. Er hebben voor zover bekend geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Wel kan door het gebruik als berm uitspoeling van zware metalen en PAK vanaf het aangrenzende wegdek hebben plaatsgevonden.

Zuidoostelijk van de Meije, tussen Hazekade en Middenweg, zijn in de periode 1999-2015 boomgaarden/boomkwekerijen zichtbaar. Hierbij is het niet ongebruikelijk dat met bestrijdingsmiddelen wordt gewerkt. Hier zal bij de onderzoeksopzet dan ook rekening worden gehouden.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen. In bijlage 3 zijn enkele foto's bijgevoegd.

2.3 Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens

Voor een uitgebreid overzicht van beschikbare bodemkwaliteitgegevens wordt verwezen naar de eerder genoemde quickscan (Grontmij 2012). Hierin zijn alle verdachte locaties op en langs de onderzoekslocatie in kaart gebracht. De meest verdachte locatie is beschreven als bodemloketnummer 35. In de quickscan is vermeld dat nabij de Meije nummer 85 te Bodegraven in 1980 huishoudelijk afval,

houtafval, baggerspecie en bouw/sloopafval in het water is gestort. Het is niet bekend of dit gesaneerd is.

In aanvulling hierop zijn de digitale archieven van zowel Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) en Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) nogmaals geraadpleegd. Op basis hiervan wordt hierna een aantal onderzoeken kort beschreven.

Verkennd bodemonderzoek Hollandsekade 23 te Woerdense Verlaat. Lawijn, 15.2558-A1, november 2015. Deze locatie bevindt zich noordoostelijk van het uiterste oosterse deel van de onderzoekslocatie. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de bodem milieukundig onderzocht. In de bovengrond van de locatie zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, kwik, zink en PAK aangetroffen. Lood is licht tot matig verhoogd gemeten. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten lood en PAK gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd bariumgehalte gemeten, vermoedelijk als gevolg van een verhoogde achtergrondwaarde.

Verkennd onderzoek, Tukkers, rapport 3098, 23 september 1993. Bij deze locatie, aan de noordwestzijde van de Meije (Stichtse Meije 1A) zijn in de bovengrond matig verhoogde gehalten zink EOX, PAK en lood gemeten. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten nikkel, zink, EOX en minerale olie gemeten. In het grondwater is lood boven de C-waarde gemeten (sterk verhoogd). Verder zijn licht verhoogde gehalten koper, aromaten en fenol-index gemeten. Bij aanvullend onderzoek (DMC, 22-10-1993) zijn de aangetroffen gehalten in verband gebracht met gecreosoteerde houten in de bodem en een zinken afdak. Deze locatie bevindt zich noordelijk van de watergang Meije.

Nader asbestonderzoek Camping de Meerkoet aan de Meye te Nieuwkoop. Tauw, R001-4346152NEI_D01-R, 2 juli 2004.

Deze locatie bevindt zich noordelijk van de Meije, ter hoogte van de huidige camping Balvert aan Meije 330. Hierbij is zintuiglijk op het maaiveld en in de uitgegraven sleuven geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Plaatselijk zijn in de fijne fractie enige asbestvezels aangetoond, maar ruimschoots onder de hergebruiksnorm.

Geval van ernstige verontreiniging

Voor zover bekend is op de locatie geen geval van ernstige verontreiniging aanwezig (Bodemloket.nl).

Gebiedspecifiek beleid

Bodemnota/BKK: Nota bodembeheer regio Noordwest-Utrecht (Witteveen+Bos, 2014)

Zonering locatie: Droogmakerijen De Ronde Venen

Functieklasse: Landbouw/natuur

Ontgravingsklasse bovengrond (0,0-0,5 m-mv): Klasse wonen

Ontgravingsklasse ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Achtergrondwaarde

Toepassingsklasse gebiedspecifiek beleid: klasse Wonen: mits afkomstig uit zelfde zone (zone D)

In de Nota bodembeheer regio Noordwest-Utrecht (Witteveen+Bos, 2014) is vermeld dat voor wegbermen in het buitengebied langs gemeentelijke wegen in principe toepassing is klasse Industrie geldt (voor grond van elders).

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens in deze paragraaf zijn ontleend aan de Bodemkaart van Nederland (Alterra Wageningen UR) en DINOloket (TNO), AHN.nl, PDOK.nl, Google Maps en de provincie Utrecht. Volgens de Bodemkaart van Nederland bevindt de locatie zich op het snijvlak van vlier-, rietzegge-, broek-, koop- of weideveengronden en liedeergronden (klei). De heersende grondwatertrap is grondwatertrap II: de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) bevindt zich ondieper dan 40 cm beneden maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bevindt zich tussen 50 en 80 cm beneden maaiveld.

Bodemopbouw

Het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zich ongeveer op NAP-niveau tot iets daaronder. De regionale bodemopbouw is opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: regionale bodemopbouw

Diepte	Geologische omschrijving	Samenstelling
0 - 8 m-mv	Holocene afzettingen, complexe eenheid	diversen
8 -12 m-mv	Formatie van Boxtel, vierde zandige eenheid	Zeer fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig zand met zandig leem en veen
12 - 22 m-mv	Formatie van Kreftenheye, derde zandige eenheid	Matig grof tot uiterst grof zand, met matig tot zeer grof grind
22 - 25 m-mv	Formatie van Sterksel, eerste kleiige eenheid	Zandige en siltige klei

Antropogene lagen/verstoring

De regionale waterkering is in het verleden opgehoogd met voornamelijk klei. Exacte gegevens hierover zijn niet voorhanden.

Oppervlaktewater

De onderzoekslocatie maakt deel uit van de regionale waterkering langs de veenrivier de Meij, die zich direct noordwestelijk van de locatie bevindt en vanuit noordoostelijke richting nabij Achtienhoven in zuidwestelijke richting naar de Oude Rijn bij Zwammerdam stroomt.

Geohydrologie

De regionale stromingsrichting van het freatische grondwater staat vermoedelijk onder invloed van de Meije en is naar verwachting zuidwestelijk, maar kan lokaal afwijken onder invloed van bijvoorbeeld oppervlaktewater, riolering of onttrekkingen.

Op of nabij de onderzoekslocatie bevinden zich voor zover bekend geen grondwateronttrekkingen.

De locatie bevindt zich niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Asbestverdachtheid

Er is geen specifieke informatie voorhanden op basis waarvan de locatie als asbestverdacht kan worden aangemerkt. Het is echter niet uitgesloten dat dit naar aanleiding van de veldwerkzaamheden wijzigt.

2.6 Terreinverkenning

De terreinverkenning is bedoeld om de verzamelde informatie te verifiëren in het veld. Indien dit afwijkt dient de onderzoekshypothese en- strategie mogelijk te worden bijgesteld.

De terreinverkenning is op 11 februari 2020 uitgevoerd door G.A.J. Veenhuis, direct voorafgaande aan de boorwerkzaamheden. Hierbij zijn geen aanvullende bodembedreigende omstandigheden of verdachte locaties aangetroffen.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de grond en het grondwater van de onderzoekslocatie niet (noemenswaardig) verontreinigd zijn en de bodem niet verdacht is met betrekking tot asbest. De eerder onderzochte locaties, waarbij plaatselijk verhoogde gehalten zijn gemeten, hebben naar verwachting de huidige locatie niet nadelig beïnvloed. Wel zal rekening gehouden worden met een aantal voormalige boomgaarden aan de zuidoostzijde van de Meije. Om deze reden wordt plaatselijk tevens op bestrijdingsmiddelen (OCB) geanalyseerd. Ook wordt PFAS in alle analysepakketten meegenomen. Verder worden geen specifieke parameters verwacht, die niet in de standaardpakketten voor grond en grondwater zijn opgenomen.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de onderzoekslocatie niet noemenswaardig verontreinigd is en is de volgende onderzoekshypothese opgesteld: 'onverdachte locatie'.

3.2 Onderzoeksstrategie

Om de opgestelde de onderzoekshypothese te toetsen worden conform de NEN 5740 de volgende onderzoeksstrategieën gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL) en 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte lijnvormige locatie' (ONV-L).

De bijbehorende werkzaamheden van deze strategie zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: uitwerking onderzoekstrategie

Locatie	Strategie	Veldwerk			Analyses		
		Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis	Boven-Grond	Onder-Grond	Grond-Water
Berm noordwest (ca. 5 km)	ONV-L	66	-	*	10	-	-
Berm zuidoost (ca. 5 km)	ONV-L	66	-	*	10	-	-
Tuimelkade (ca. 2.500 m²)	ONV-NL	9	2	1	2	1	1

Voor de bermen geldt dat er geen grondwateronderzoek wordt uitgevoerd. Daarom is het aantal voorgeschreven boringen met peilbuis opgeteld bij het aantal voorgeschreven boringen tot 0,5 m-mv.

3.3 Analysepakketten

De grond(meng)monsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor landbodemonderzoek (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Droge stof
- Organische stof en lutum
- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)
- Som-PCB's (som van 7 polychloorbifenylen)
- Som-PAK's (som van 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen)
- Minerale olie (C10-C40)

Tevens worden 30 PFAS-verbindingen geanalyseerd, zoals opgenomen in de advieslijst voor PFAS, versie 12 juli 2019.

Door de aanwezigheid van (voormalige) boomgaarden aan de zuidoostzijde van de Meije, worden tevens twee analyses op bestrijdingsmiddelen (OCB) uitgevoerd.

De grondwatermonsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-C40)

De chemische analyses worden uitgevoerd door het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V.

4 VELDWERK

4.1 Veldwerkzaamheden

Kwaliteitsborging

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018). De veldmedewerkers zijn erkend en geregistreerd voor het uitvoeren van bodemonderzoek en watermonsternamen volgens het protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018) en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters" (versie 6.0, d.d. 1 februari 2018).

Uitvoering

Op 11, 12 en 13 februari 2020 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door G.A.J. Veenhuis (erkend en geregistreerd) en P.A. Hilhorst (veldwerker in opleiding). Hierbij is eerst een terreinverkenning uitgevoerd. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die aanleiding hebben gegeven om de onderzoeksstrategie aan te passen.

De boringen aan de noordwestelijke zijde van de Meije zijn weergegeven met A-nummers. Die van de zuidoostelijke zijde hebben B-nummers en de boringen ter plaatse van de tuimelkade zijn weergegeven met C-nummers.

Conform de NEN 5740 is de bovenzijde van het peilfilter circa 0,5 meter beneden de actuele grondwaterstand geplaatst. Van de uitgevoerde boringen zijn conform NEN 5104 boorprofielen opgesteld die de bodemopbouw, de filterdiepte, de monsternametractanten en de visuele waarnemingen weergeven. De locatie van de boringen is ingemeten met GPS-apparatuur. De RD-coördinaten zijn weergegeven bij de tekening in de bijlage. De boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

De grondwaterbemonstering is uitgevoerd conform NEN 5744, ten minste een week na de plaatsing van de peilbuis. Het grondwater is op 20 februari 2020 bemonsterd door G.A.J. Veenhuis (erkend en geregistreerd).

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem van de bermen aan weerszijden van de Meije bestaat afwisselend uit siltig, matig fijn zand en zandige klei. In de toplaag zijn op diverse plaatsen resten van diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. Met name baksteen, beton, asfalt en (niet nader gedefinieerd) puin, maar incidenteel ook slakken, keramiek of dakpanresten. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van de tuimelkade (C-nummers) bestaat de bodem hoofdzakelijk uit zandige klei en kleig veen in de ondergrond. Er zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

4.3 Meetgegevens grondwater

De meetgegevens van het grondwater zijn in tabel 3 weergegeven. De opgenomen waarden voor EC (elektrische geleidbaarheid), de pH (zuurgraad) en troebelheid zijn in het veld gemeten.

Tabel 3: veldgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Bij plaatsing		Bij monstername			
		GWS	EC	GWS	EC	pH	Troebelheid
C01	0,7 - 1,7 m-mv	0,2	778	1,4	585	6,2	113

GWS: freatische grondwaterspiegel in m-mv

EC: elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$

pH: zuurgraad

Troebelheid: gemeten in NTU

Het grondwater stroomde matig toe en was helder. De grondwatermonsters zijn niet belucht.

In het bemonsterde grondwater is een verhoogde (>10 NTU) troebelheid gemeten. Dit kan een rol spelen bij het interpreteren van de analyseresultaten. De gemeten waarden voor elektrisch geleidbaarheid en pH zijn als normaal te beschouwen voor de locatie.

4.4 Monstersamenstelling

In tabel 4a t/m 4c is een overzicht weergegeven van de (meng)monstersamenstelling. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 4a: samenstelling grond(meng)monsters locatie A

Monstercode	Boornummers	Traject	Bodemvreemde materialen
MMA01	A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, asfalt, beton
MMA02	A12, A14, A15, A16	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, puin, slakken
MMA03	A18, A19, A21, A23, A26	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton
MMA04	A22, A24, A29	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton, puin, slakken
MMA05	A25, A27, A28, A30	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMA06	A31, A36, A37, A38, A40	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton
MMA07	A32, A34, A35, A41, A42	0,0 - 0,5 m-mv	Geen

MMA08	A43, A48, A49, A50 A65, A66	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton
MMA09	A44, A45, A47, A51, A52	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen
MMA10	A46, A56, A58, A59, A61, A62	0,0 - 0,5 m-mv	Geen

Tabel 4b: samenstelling grond(meng)monsters locatie B

Monstercode	Boornummers	Traject	Bodemvreemde materialen
MMB01	B01, B03, B04, B05, B07, B08, B09, B10, B11	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMB02	B02, B06	0,0 - 0,5 m-mv	Resten beton, hout
MMB03	B12, B13, B14, B15, B18	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton
MMB04	B16, B17, B21	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMB05	B22, B23, B27, B32	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, dakpan, beton
MMB06	B24, B25, B28, B29, B31, B34, B35, B36, B37	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMB07	B38, B39, B44, B47, B48, B52, B55	0,0 - 0,5 m-mv	Resten beton, baksteen, kolen
MMB08	B40, B41, B45, B46, B49, B50, B51	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMB09	B57, B58, B59,	0,0 - 0,5 m-mv	Resten plastic
MB10	B65	0,0 - 0,1 m-mv	Resten baksteen, asfalt
MB11	B26	0,0 - 0,5 m-mv	Slakken (sterk), beton (resten)

Tabel 4c: samenstelling grondmengmonsters locatie C

Monstercode	Boornummers	Traject	Bodemvreemde materialen
MMC1	C01, C02, C04, C05, C06, C07, C08	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMC2	C03, C09, C10, C11, C12	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
MMC3	C01, C03	0,5 - 2,0 m-mv	Geen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. met AS3000-accreditatie. De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de AS3000.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

PFAS

De normen voor PFAS zijn opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie", (Geactualiseerde versie van 29 november 2019)".

Voor de landbodem zijn voorlopige achtergrondwaarden vastgesteld van 0,9 µg/kg voor PFOS en 0,8 µg/kg voor PFOA en de andere (individuele) PFAS-verbindingen. Verder geldt voor PFOA een maximale waarde van 7 µg/kg d.s. voor klasse Wonen en Industrie. Voor PFOS en andere (individuele) PFAS-verbindingen geldt een maximale waarden voor klasse Wonen en Industrie van 3 µg/kg d.s.

De normwaarden zijn gebaseerd op een zogenaamde standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Voor PFAS dienen de analyseresultaten verrekend te worden op basis van het gehalte organische stof, maar hierbij geldt een minimum van 10% en een maximum van 30%.

Overige parameters

Voor de toetsing van de grond- en grondwaterkwaliteit worden de interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater gehanteerd zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering (2013). De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing is uitgevoerd met behulp van de toetsingsmodule BoToVa (Rijkswaterstaat Leefomgeving).

De achtergrondwaarde (AW) voor grond en de streefwaarde (S) voor grondwater worden als 'natuurlijke' achtergrondwaarde gezien. Indien deze niet worden overschreden is sprake van niet-verontreinigde (schone) grond of grondwater. Indien de interventiewaarde (I) wordt overschreden bestaan er potentiële risico's voor mens en milieu. Indien hierbij voor grond meer dan 25 m³ grond of voor grondwater meer dan 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume ernstig is verontreinigd, is sprake van een geval van ernstige verontreiniging en bestaat een saneringsplicht. Of deze spoedeisend is kan worden bepaald met een risicobeoordeling. Vanaf 1987 geldt bovendien de zorgplicht, waarbij iedere vorm van bodemverontreiniging voorkomen of ongedaan gemaakt moet worden.

Als (officiële) toetsingswaarde voor nader onderzoek wordt het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde gehanteerd: de tussenwaarde (T).

De achtergrond- en interventiewaarden voor grondmonsters zijn gebaseerd op een zogenaamde standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Daarom zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organischestofgehalte omgerekend naar een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In dit rapport wordt de mate van verontreiniging als volgt aangeduid:

Gemeten gehalte	Omschrijving in tekst	Aanduiding in tabellen
Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)	Schoon, niet verhoogd	-
Groter dan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	Licht verhoogd	>AW (grond) >S (grondwater)
Groter dan de tussenwaarde, kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	Matig verhoogd	>T
Groter dan de interventiewaarde	Sterk verhoogd	>I

De analyseresultaten van de grond worden tevens indicatief getoetst aan de generieke toepassingsnormen voor grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit voor ontvangende (land)bodem.

5.2 Grond

De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. In tabel 5a en 5b zijn de resultaten van de onderzochte grond(meng)monsters weergegeven van deellocatie A, de noordwestelijke berm, met de overschrijdingen ten opzichte van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Ook de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem is weergegeven.

Tabel 5a: resultaten grond locatie A (standaardpakket)

Monster-code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing		
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat	Klasse ontvangende bodem
MMA01	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, asfalt, beton	Kwik, lood, zink, PAK, PCB	>AW	Klasse Industrie
MMA02	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, puin, slakken	PAK	>T	Klasse Industrie
			Kwik, lood, zink	>AW	
MMA03	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	Lood, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMA04	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton, puin, slakken	Barium	>I	Klasse Wonen
			Lood, PAK	>AW	
MMA05	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Lood, PAK	>AW	Achtergrond-waarde
MMA06	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	Cadmium, kwik, lood, nikkel, zink, PAK	>AW	Klasse Wonen

MMA07	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Nikkel, PAK	>AW	Achtergrond- waarde
MMA08	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	Kwik, lood, zink, PAK	>AW	Klasse Industrie
MMA09	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen	Kwik, lood, molybdeen, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMA10	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PAK	>T	Klasse Industrie
			Cadmium, kwik, lood, nikkel, zink	>AW	

>AW: hoger dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

>T: hoger dan de tussenwaarde, lager dan of gelijk aan de interventiewaarde

>I: hoger dan de interventiewaarde

In mengmonster MMA02 overschrijdt PAK de tussenwaarde (zeer minimaal). In MMA04 overschrijdt barium de interventiewaarde. Voor barium zijn de normen echter ingetrokken, tenzij duidelijk sprake is van een antropogene bron. In dit mengmonster zijn weliswaar bodemvreemde materiaal aangetroffen, maar in andere mengmonsters met vergelijkbare bijmengingen zijn geen verhoogde bariumgehalten gemeten. Verder zijn licht verhoogde gehalten van met name lood en PAK, maar plaatselijk ook cadmium, kwik, molybdeen, zink en PCB gemeten.

De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem varieert van Achtergrondwaarde tot klasse Industrie.

Tabel 5b: resultaten grond locatie A (PFAS)

Monster- code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing		
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat	Klasse ont- vangende bodem
MMA01	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, asfalt, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA02	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, puin, slakken	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA03	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA04	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton, puin, slakken	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA05	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA06	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA07	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA08	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie

MMA09	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMA10	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie

>AW: hoger dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

In alle mengmonsters zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt echter niet overschreden.

In tabel 6a en 6b zijn de resultaten van de onderzochte grond(meng)monsters weergegeven van deellocatie B, de zuidoostelijke berm, met de overschrijdingen ten opzichte van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Ook de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem is weergegeven.

Tabel 6a: resultaten grond locatie B (standaardpakket & OCB)

Monster-code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing		
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat	Klasse ontvangende bodem
MMB01	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Kwik, lood, nikkel, zink, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMB02	0,0 - 0,5 m-mv	Renten beton, hout	Kwik, lood, zink, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMB03	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	Kwik, lood, PAK	>AW	Klasse Industrie
MMB04	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Kwik, PAK	>AW	Achtergrondwaarde
MMB05	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, dakpan, beton,	Lood, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMB06	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Kwik, lood, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMB07	0,0 - 0,5 m-mv	Resten beton, baksteen, kolen	Koper, lood, PAK	>AW	Klasse Wonen
MMB08	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Kwik, lood, PAK	>AW	Klasse Industrie
MMB09	0,0 - 0,5 m-mv	Resten plastic	PAK	>AW	Klasse Wonen
MB10	0,0 - 0,1 m-mv	Resten baksteen, asfalt	Lood, zink, PAK	>AW	Klasse Industrie
MB11	0,0 - 0,5 m-mv	Slakken (sterk), beton (resten)	PAK	>AW	Achtergrondwaarde

>AW: hoger dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

In de mengmonsters zijn licht verhoogde gehalten van met name lood en PAK, maar plaatselijk ook koper, kwik, nikkel en zink gemeten. In MMB03 en MMB04 zijn een aantal OCB gedetecteerd, maar de achtergrondwaarde wordt niet overschreden.

De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem varieert van Achtergrondwaarde tot klasse Industrie.

Tabel 6b: resultaten grond locatie B (PFAS)

Monster-code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing		
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat	Klasse ontvangende bodem
MMB01	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOS	>Wonen/industrie	>Wonen/industrie
			PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB02	0,0 - 0,5 m-mv	Resten beton, hout	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB03	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB04	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB05	0,0 - 0,5 m-mv	Resten baksteen, dakpan, beton	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB06	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB07	0,0 - 0,5 m-mv	Resten beton, baksteen, kolen	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB08	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MMB09	0,0 - 0,5 m-mv	Resten plastic	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie
MB10	0,0 - 0,1 m-mv	Resten baksteen, asfalt	PFOA, PFOS	>AW	Klasse Wonen/industrie
MB11	0,0 - 0,5 m-mv	Slakken (sterk), beton (resten)	PFOA	>AW	Klasse Wonen/industrie

>AW: hoger dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de maximale waarde Wonen/Industrie

In alle mengmonsters zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. Bij mengmonsters MMB01 overschrijdt het gehalte PFOS tevens de maximale waarden voor de klasse Wonen/Industrie. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt bij de overige (meng)monsters echter niet overschreden.

In tabel 7a en 7b zijn de resultaten van de onderzochte grondmengmonsters weergegeven van deellocatie C, de (toekomstige) tuimelkade, met de overschrijdingen ten opzichte van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden.

Tabel 7a: resultaten grond locatie C (standaardpakket)

Monster-code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing	
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat
MMC1	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	-	-
MMC2	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	-	-
MMC3	0,5 - 2,0 m-mv	Geen	-	-

-: alle gemeten parameters zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde of detectielimiet

In de boven- en ondergrond wordt de achtergrondwaarde of detectielimiet voor de parameters van het standaardpakket niet overschreden.

Tabel 7b: resultaten grond locatie C (PFAS)

Monster-code	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing	
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat
MMC1	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA, PFOS	>AW
MMC2	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	PFOA	>AW
MMC3	0,5 - 2,0 m-mv	Geen	-	-

-: alle gemeten parameters zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde of detectielimiet

>AW: hoger dan de achtergrondwaarde, lager dan of gelijk aan de maximale waarde Wonen/Industrie

In bovengrondmengmonsters zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt echter niet overschreden. In de ondergrond wordt de achtergrondwaarde voor PFAS niet overschreden.

5.3 Grondwater

In tabel 8 zijn de resultaten van het onderzochte grondwatermonster weergegeven met de overschrijdingen ten opzichte van de streef-, tussen- en interventiewaarden. De volledige toetsingstabel is opgenomen in bijlage 6. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8.

Tabel 8: resultaten grondwater

Peilbuis	Filtertraject	Zintuiglijke waarnemingen	Resultaten	
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat
C01	0,7 - 1,7 m-mv	Geen bijzonderheden	Nikkel	>S

>S: hoger dan de streefwaarde, lager dan of gelijk aan de tussenwaarde

In het grondwater is een (zeer) licht verhoogd nikkelgehalte gemeten. Voor het licht verhoogde nikkelgehalte metalen is geen locatiespecifieke bron aan te wijzen. Daarom wordt verondersteld dat dit het gevolg is van een verhoogde achtergrondwaarde.

5.4 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' door de verhoogde gehalten in de grond en het grondwater verworpen. De licht tot matig verhoogde gehalten brengen echter geen onaanvaardbare milieuhygiënische risico's met zich mee.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden heeft Certicon een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de openbare weg Meije te Zegveld. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009/A1:2016.

Het onderzochte traject betreft circa 5 kilometer, vanaf de Hazekade in het zuidwesten tot de Hollandsekade/Oude Meije in het noordoosten. Bij de voorgenomen herinrichting van de regionale waterkering zal grondverzet plaatsvinden waarbij oevers worden verstevigd en natuurvriendelijke oevers worden aangelegd. Voor het grondverzet dat hierbij plaatsvindt is het wenselijk inzicht te verkrijgen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

Op basis van het vooronderzoek zijn drie deellocaties onderscheiden: de noordwestelijk berm (A), de zuidoostelijke berm (B) en de locatie van de toekomstige tuimelkade (C). Hierbij is voor deellocatie A en B conform NEN 5740 de volgende onderzoeksstrategie gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte lijnvormige locatie' (ONV-L). Voor deellocatie C is de volgende strategie gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL).

Deellocatie A: berm noordwestelijk

De bodem bestaat afwisselend uit siltig, matig fijn zand en zandige klei. In de toplaag zijn op diverse plaatsen resten van diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. Met name zoals baksteen, beton, asfalt en (niet nader gedefinieerd) puin, maar incidenteel ook slakken, keramiek of dakpanresten. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zeer plaatselijk wordt voor PAK de tussenwaarde en voor barium de interventiewaarde overschreden. Voor barium zijn de normen echter ingetrokken, tenzij duidelijk sprake is van een antropogene bron. In dit mengmonsters zijn weliswaar bodemvreemde materiaal aangetroffen, maar in andere mengmonsters met vergelijkbare bijmengingen zijn geen verhoogde bariumgehalten gemeten. Verder zijn licht verhoogde gehalten van met name lood en PAK, maar plaatselijk ook cadmium, kwik, molybdeen, zink en PCB gemeten.

De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem varieert van Achtergrondwaarde tot klassen industrie.

In alle mengmonsters zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt echter niet overschreden.

Deellocatie B: berm zuidoostelijk

De bodem bestaat afwisselend uit siltig, matig fijn zand en zandige klei. In de toplaag zijn op diverse plaatsen resten van diverse bodemvreemde materialen aangetroffen. Met name zoals baksteen, beton, asfalt en (niet nader gedefinieerd) puin, maar incidenteel ook slakken, keramiek of dakpanresten. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de mengmonsters zijn licht verhoogde gehalten van met name lood en PAK, maar plaatselijk ook koper, kwik, nikkel en zink gemeten. In MMB03 en MMB04 zijn een aantal OCB gedetecteerd, maar de achtergrondwaarde wordt niet overschreden.

De kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem varieert van Achtergrondwaarde tot klassen industrie.

In alle mengmonsters zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. Bij mengmonsters MMB01 overschrijdt het gehalte PFOS tevens de maximale waarden voor de klasse Wonen/Industrie. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt bij de overige (meng)monsters echter niet overschreden.

Deellocatie C: tuimelkade

De bodem bestaat uit zandige klei met daaronder kleilig veen. Er zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Ook is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de boven- en ondergrond geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde of detectielimiet aanwezig voor de parameters van het standaardpakket. In de bovengrond zijn PFOA en/of PFOS gemeten boven de achtergrondwaarde. De maximale waarde voor de klasse Wonen/Industrie wordt echter niet overschreden. In de ondergrond wordt de achtergrondwaarde voor PFAS niet overschreden. In het grondwater is een (zeer) licht verhoogd nikkelgehalte gemeten. Voor het licht verhoogde nikkelgehalte metalen is geen locatiespecifieke bron aan te wijzen. Daarom wordt verondersteld dat dit het gevolg is van een verhoogde achtergrondwaarde.

Conclusie en advies

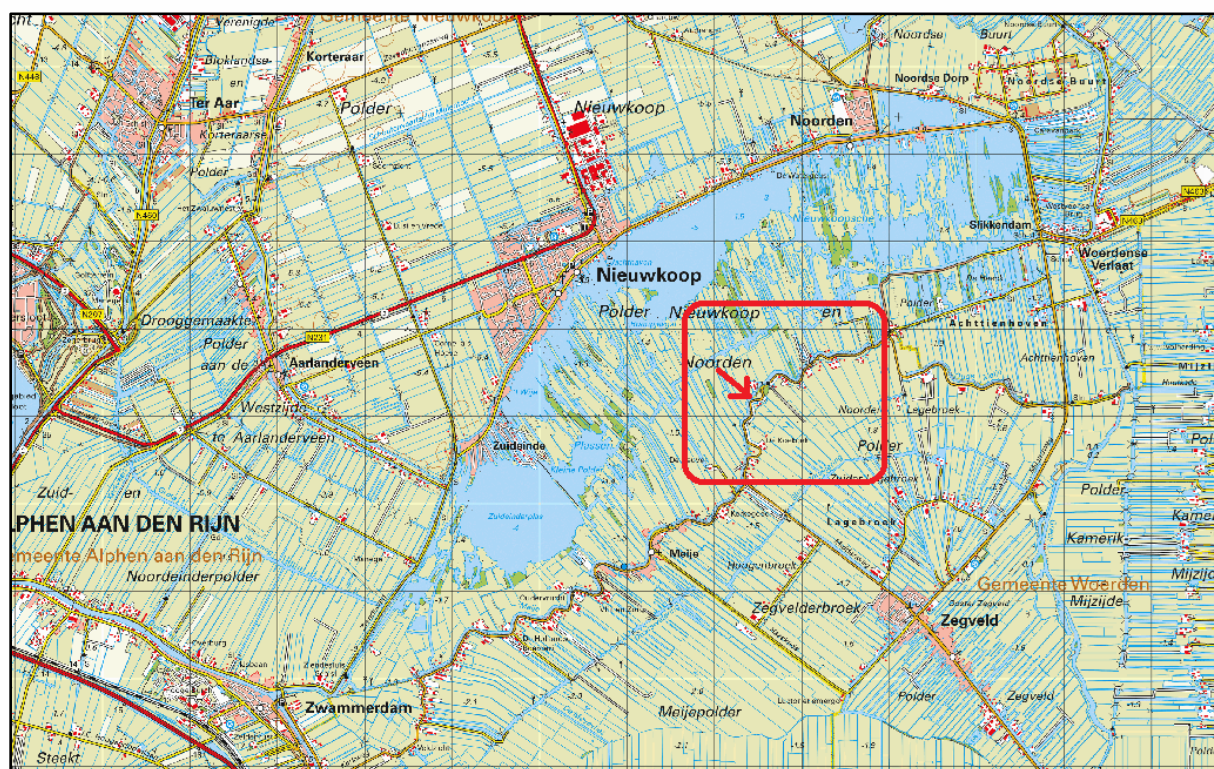
De kwaliteit van de grond (en het grondwater ter plaatse van deellocatie C) is met dit onderzoek vastgesteld. De licht tot matig verhoogde gehalten brengen geen onaanvaardbare milieuhygiënische risico's met zich mee. Bij grondverzet wordt geadviseerd de kwaliteit van toe te passen grond af te stemmen op de kwaliteit van de toepassingslocatie, waarbij al uitgangspunt geldt dat de bodemkwaliteit op de toepassinglocatie niet mag verslechteren. Gezien de resultaten van dit onderzoek zal dit maatwerk zijn, als dan niet in samenspraak met de Omgevingsdienst regio Utrecht.

Voorliggend onderzoeksrapport is niet geschikt als bewijsmiddel bij hergebruik in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Hiervoor kan een partijkeuring benodigd zijn.

BIJLAGE 1

Regionale ligging

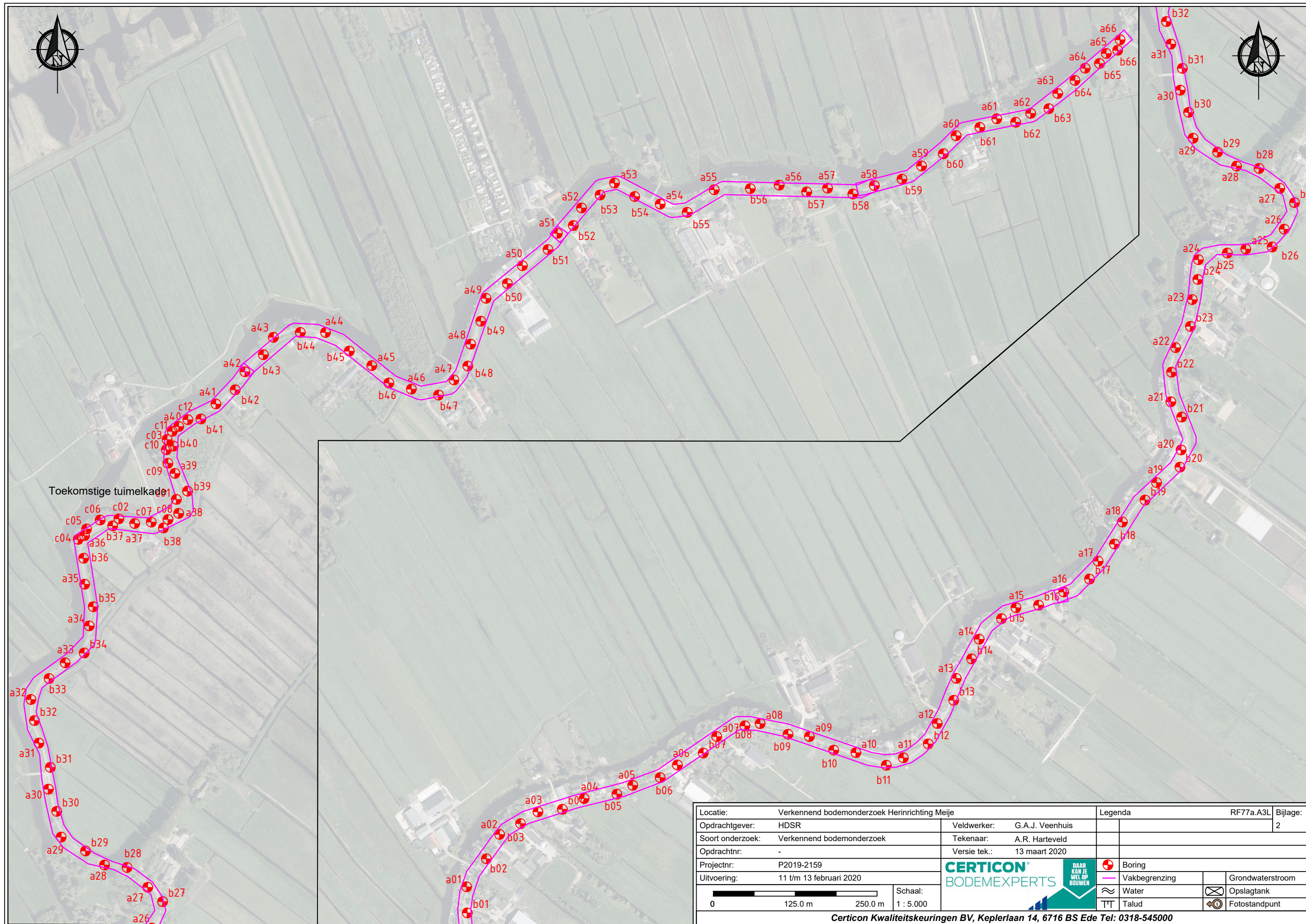
Regionale ligging



Bron: PDOK 2019

BIJLAGE 2

Situatietekening



NR	Position X	Position Y	Position Z				
a01	114268.447	459565.639	0.000	a39	115549.774	461261.003	0.000
a02	114318.706	459645.322	0.000	a40	115555.636	461332.527	0.000
a03	114377.277	459679.944	0.000	a41	115612.230	461366.780	0.000
a04	114447.702	459700.125	0.000	a42	115656.614	461415.930	0.000
a05	114521.681	459720.225	0.000	a43	115700.039	461468.399	0.000
a06	114589.980	459751.175	0.000	a44	115779.452	461475.664	0.000
a07	114649.696	459794.447	0.000	a45	115849.954	461425.148	0.000
a08	114716.001	459814.228	0.000	a46	115910.409	461389.374	0.000
a09	114791.153	459794.639	0.000	a47	115975.234	461403.360	0.000
a10	114861.999	459770.026	0.000	a48	116000.670	461457.924	0.000
a11	114934.486	459762.213	0.000	a49	116024.203	461527.801	0.000
a12	114986.189	459814.378	0.000	a50	116079.717	461577.590	0.000
a13	115015.078	459883.185	0.000	a51	116132.979	461626.939	0.000
a14	115050.107	459942.968	0.000	a52	116169.861	461665.477	0.000
a15	115106.124	459990.997	0.000	a53	116220.253	461703.405	0.000
a16	115178.884	460014.803	0.000	a54	116289.925	461671.560	0.000
a17	115231.331	460061.810	0.000	a55	116372.193	461693.344	0.000
a18	115268.459	460121.509	0.000	a56	116471.337	461700.207	0.000
a19	115320.591	460181.647	0.000	a57	116545.107	461695.633	0.000
a20	115357.907	460231.379	0.000	a58	116616.403	461699.692	0.000
a21	115342.299	460304.874	0.000	a59	116688.446	461729.524	0.000
a22	115349.475	460387.431	0.000	a60	116741.042	461775.604	0.000
a23	115374.803	460460.477	0.000	a61	116803.166	461801.390	0.000
a24	115384.385	460521.235	0.000	a62	116854.685	461809.714	0.000
a25	115456.601	460537.520	0.000	a63	116896.047	461839.938	0.000
a26	115515.204	460567.940	0.000	a64	116937.961	461878.397	0.000
a27	115508.380	460630.055	0.000	a65	116970.088	461900.973	0.000
a28	115442.392	460664.031	0.000	a66	116991.008	461921.846	0.000
a29	115376.268	460706.566	0.000	b01	114269.421	459525.824	0.000
a30	115356.750	460779.678	0.000	b02	114298.703	459608.097	0.000
a31	115342.382	460849.953	0.000	b03	114350.685	459661.789	0.000
a32	115330.126	460916.305	0.000	b04	114414.542	459683.634	0.000
a33	115382.531	460972.315	0.000	b05	114497.578	459706.706	0.000
a34	115419.049	461028.571	0.000	b06	114563.567	459731.844	0.000
a35	115412.092	461091.962	0.000	b07	114629.354	459769.358	0.000
a36	115411.829	461166.112	0.000	b08	114692.743	459810.758	0.000
a37	115488.413	461184.577	0.000	b09	114758.612	459797.929	0.000
a38	115555.613	461199.890	0.000	b10	114828.259	459773.852	0.000

b11	114908.490	459750.685	0.000	b49	116016.282	461492.810	0.000
b12	114972.354	459783.333	0.000	b50	116056.830	461550.134	0.000
b13	115011.186	459849.757	0.000	b51	116118.791	461602.166	0.000
b14	115038.478	459912.904	0.000	b52	116157.339	461638.642	0.000
b15	115084.196	459974.299	0.000	b53	116198.167	461685.263	0.000
b16	115140.701	459994.774	0.000	b54	116250.946	461682.844	0.000
b17	115218.374	460034.621	0.000	b55	116331.040	461658.900	0.000
b18	115256.431	460087.965	0.000	b56	116427.112	461695.011	0.000
b19	115303.029	460154.886	0.000	b57	116513.052	461689.836	0.000
b20	115356.182	460205.235	0.000	b58	116583.622	461686.738	0.000
b21	115358.911	460281.508	0.000	b59	116658.533	461709.337	0.000
b22	115343.443	460349.951	0.000	b60	116721.739	461748.025	0.000
b23	115372.248	460419.657	0.000	b61	116777.257	461788.318	0.000
b24	115383.524	460491.257	0.000	b62	116831.937	461796.069	0.000
b25	115428.431	460531.391	0.000	b63	116882.578	461816.923	0.000
b26	115496.896	460540.712	0.000	b64	116922.277	461859.916	0.000
b27	115530.983	460608.214	0.000	b65	116959.677	461885.702	0.000
b28	115476.813	460660.353	0.000	b66	116987.466	461905.783	0.000
b29	115413.525	460685.436	0.000	c04	115402.300	461160.339	0.000
b30	115369.440	460745.821	0.000	c05	115415.107	461176.342	0.000
b31	115359.860	460812.947	0.000	c06	115435.688	461189.907	0.000
b32	115335.553	460884.284	0.000	c07	115513.751	461186.570	0.000
b33	115357.928	460948.270	0.000	c08	115539.327	461190.660	0.000
b34	115411.364	460987.176	0.000	c09	115539.173	461276.357	0.000
b35	115425.103	461057.829	0.000	c10	115536.731	461296.898	0.000
b36	115410.496	461131.513	0.000	c11	115545.794	461325.067	0.000
b37	115454.879	461180.859	0.000	c12	115569.619	461342.861	0.000
b38	115532.246	461177.678	0.000				
b39	115569.029	461233.777	0.000				
b40	115547.561	461302.523	0.000				
b41	115589.424	461343.816	0.000				
b42	115641.718	461388.260	0.000				
b43	115684.780	461441.967	0.000				
b44	115741.093	461475.838	0.000				
b45	115815.628	461447.280	0.000				
b46	115876.026	461398.645	0.000				
b47	115951.870	461380.281	0.000				
b48	115996.426	461424.492	0.000				

BIJLAGE 3

Foto's



Foto: F1



Foto: F2



Foto: F3



Foto: F4



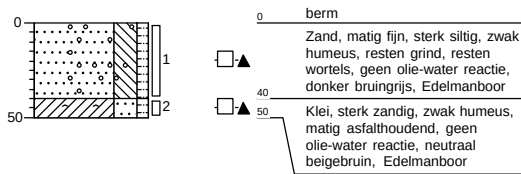
Foto: F5

BIJLAGE 4

Boorprofielbeschrijvingen

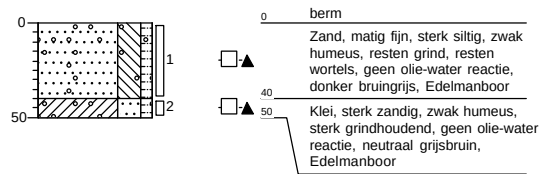
Meetpunt A01

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



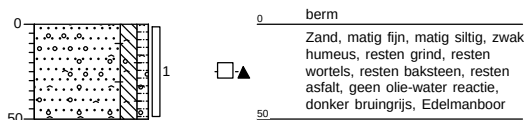
Meetpunt A02

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



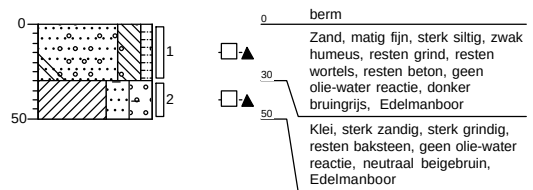
Meetpunt A03

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



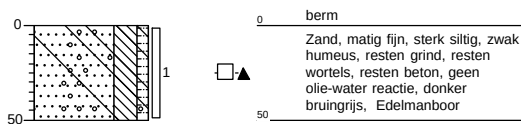
Meetpunt A04

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



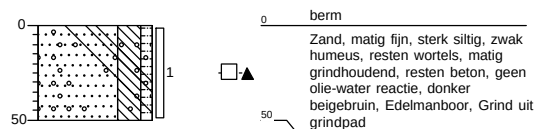
Meetpunt A05

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



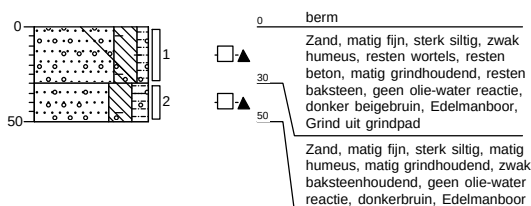
Meetpunt A06

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



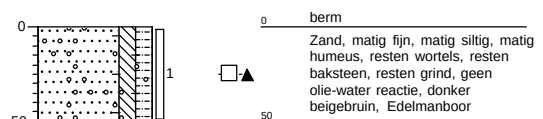
Meetpunt A07

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



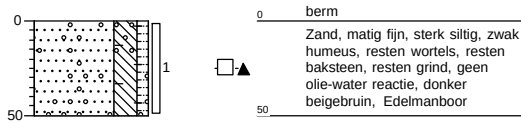
Meetpunt A08

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



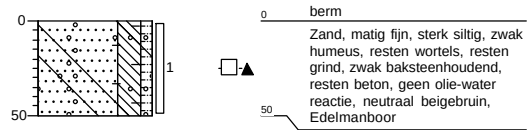
Meetpunt A09

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



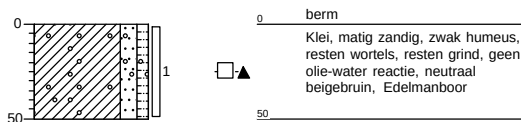
Meetpunt A10

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



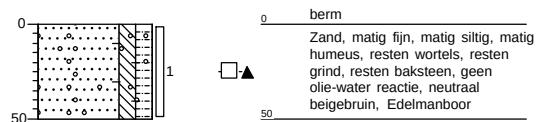
Meetpunt A11

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



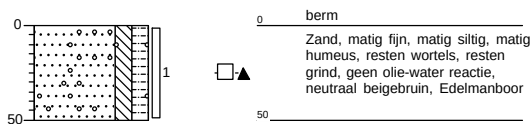
Meetpunt A12

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



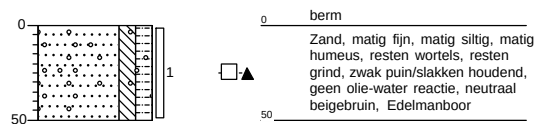
Meetpunt A13

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



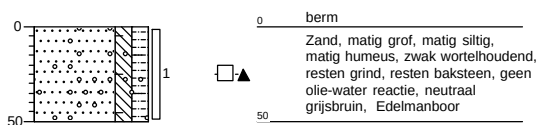
Meetpunt A14

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



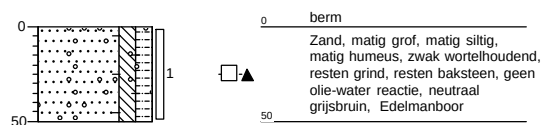
Meetpunt A15

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



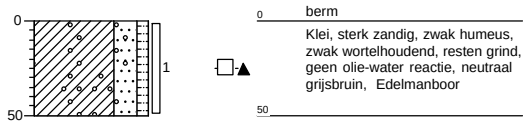
Meetpunt A16

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



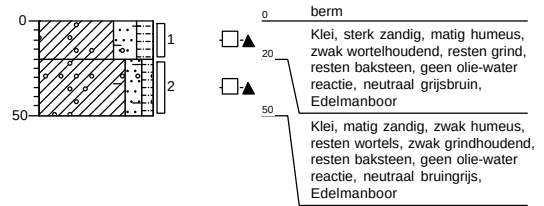
Meetpunt A17

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



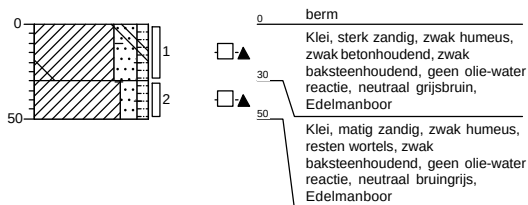
Meetpunt A18

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



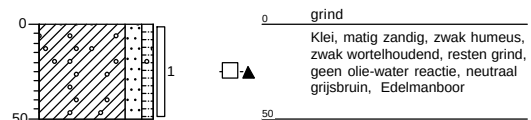
Meetpunt A19

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



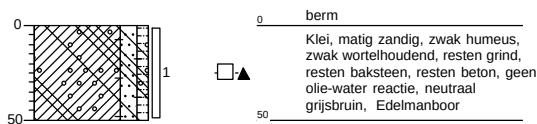
Meetpunt A20

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



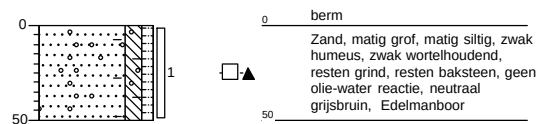
Meetpunt A21

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



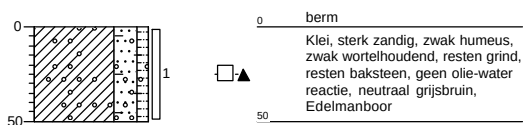
Meetpunt A22

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



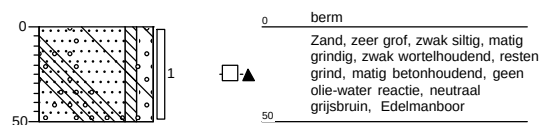
Meetpunt A23

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



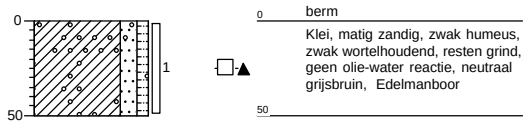
Meetpunt A24

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



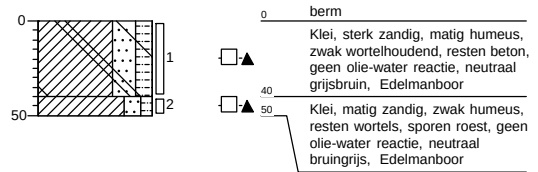
Meetpunt A25

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



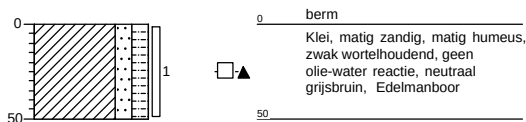
Meetpunt A26

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



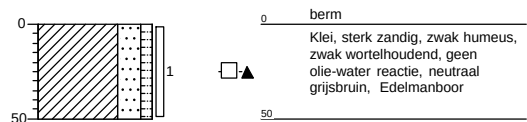
Meetpunt A27

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



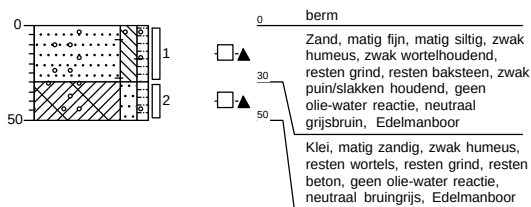
Meetpunt A28

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



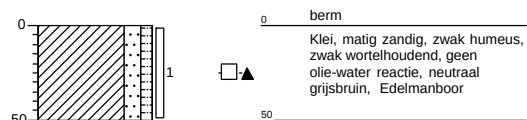
Meetpunt A29

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



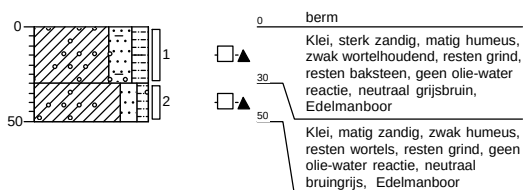
Meetpunt A30

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



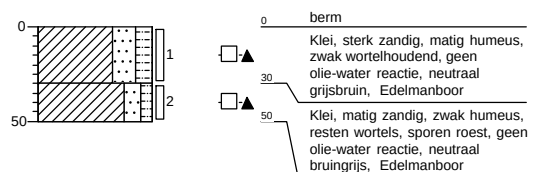
Meetpunt A31

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



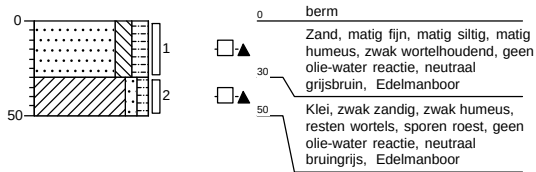
Meetpunt A32

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



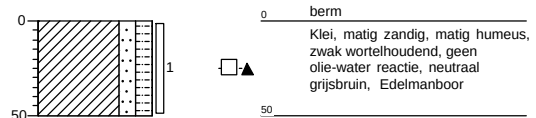
Meetpunt A33

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



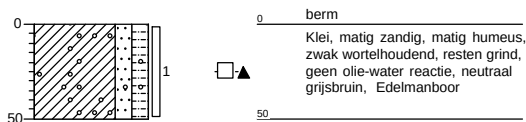
Meetpunt A34

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



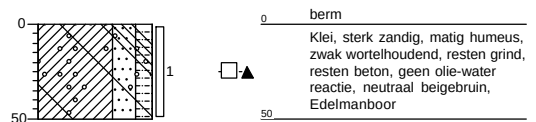
Meetpunt A35

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



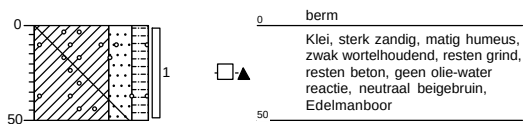
Meetpunt A36

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



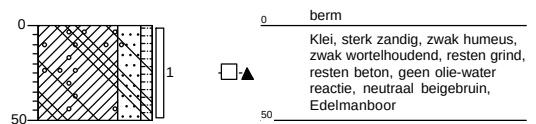
Meetpunt A37

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



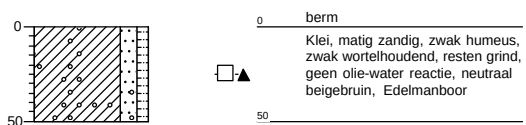
Meetpunt A38

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



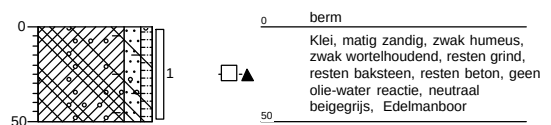
Meetpunt A39

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



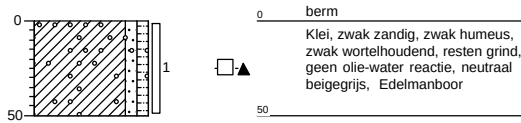
Meetpunt A40

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



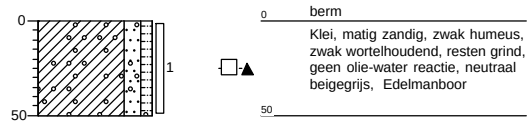
Meetpunt A41

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



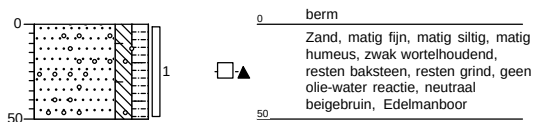
Meetpunt A42

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



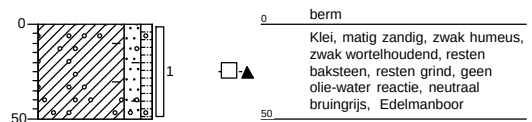
Meetpunt A43

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



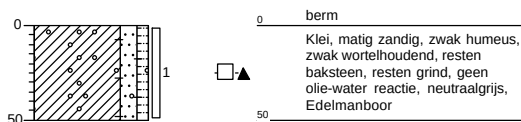
Meetpunt A44

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



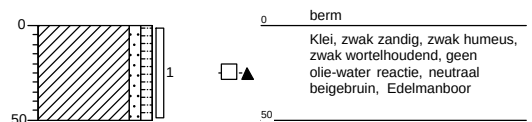
Meetpunt A45

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



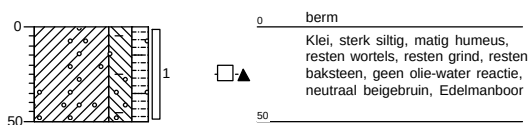
Meetpunt A46

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



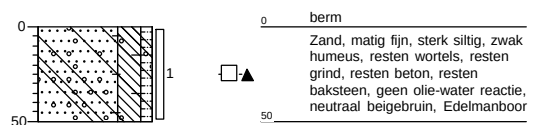
Meetpunt A47

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



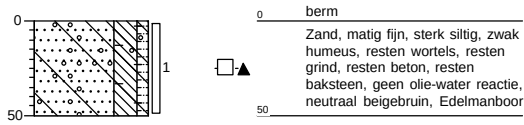
Meetpunt A48

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



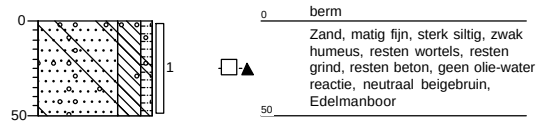
Meetpunt A49

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



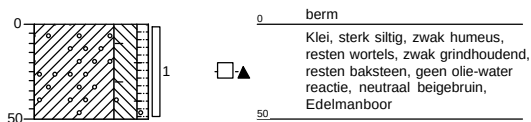
Meetpunt A50

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



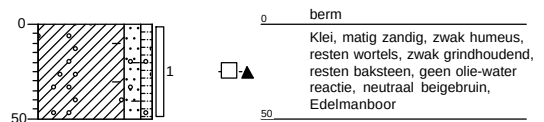
Meetpunt A51

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



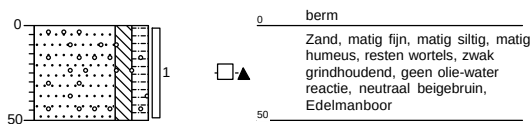
Meetpunt A52

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



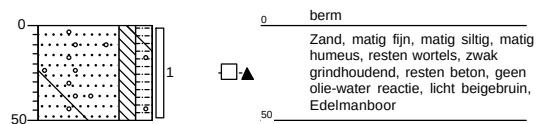
Meetpunt A53

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



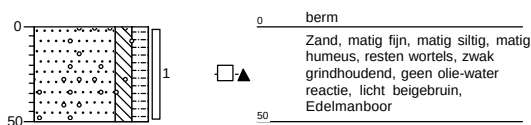
Meetpunt A54

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



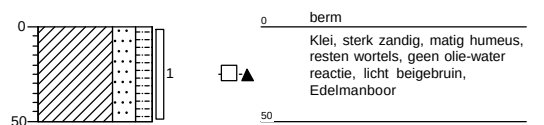
Meetpunt A55

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



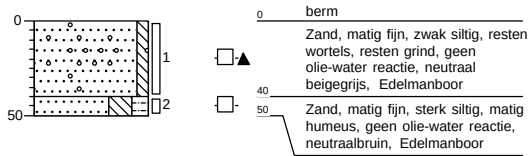
Meetpunt A56

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



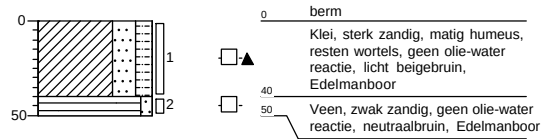
Meetpunt A57

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



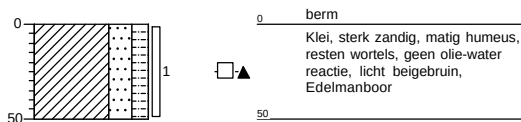
Meetpunt A58

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



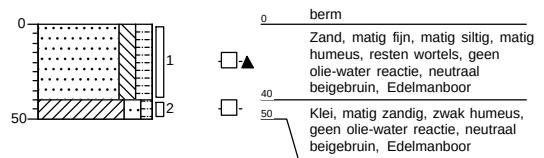
Meetpunt A59

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



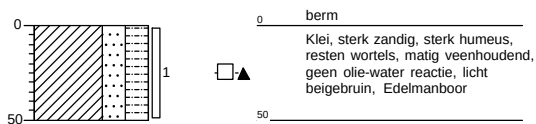
Meetpunt A60

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



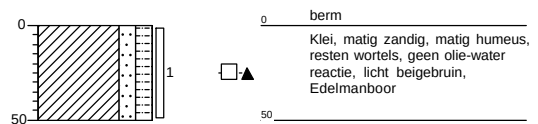
Meetpunt A61

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



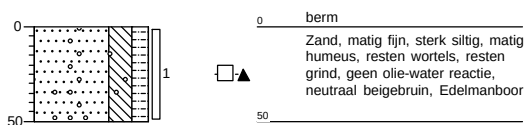
Meetpunt A62

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



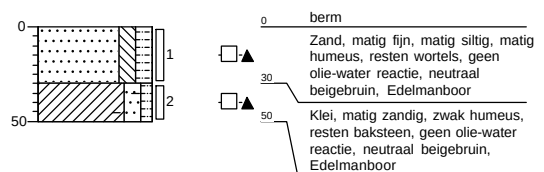
Meetpunt A63

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



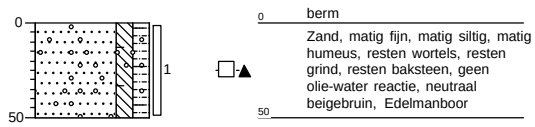
Meetpunt A64

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



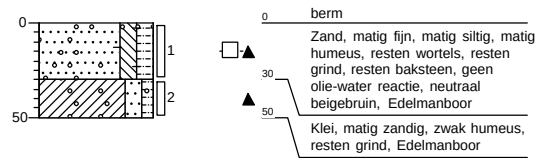
Meetpunt A65

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



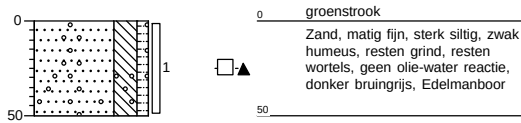
Meetpunt A66

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



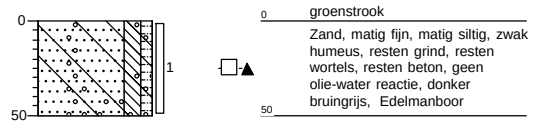
Meetpunt B01

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



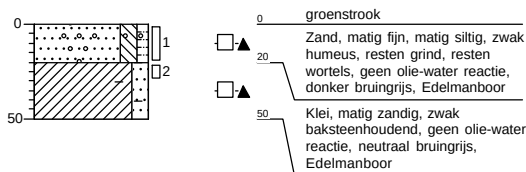
Meetpunt B02

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



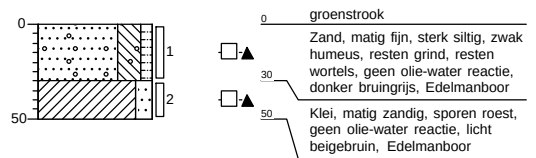
Meetpunt B03

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



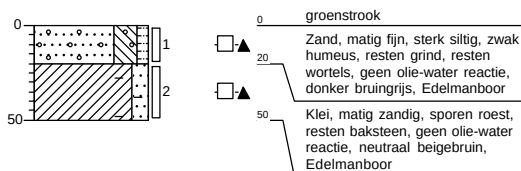
Meetpunt B04

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



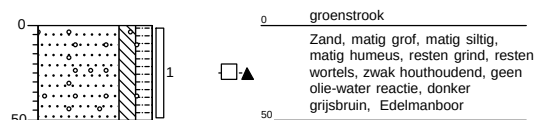
Meetpunt B05

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



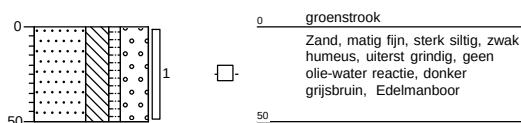
Meetpunt B06

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



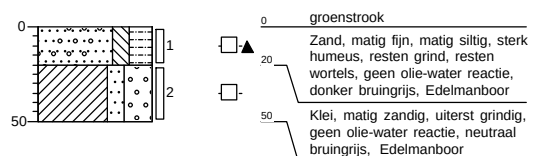
Meetpunt B07

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



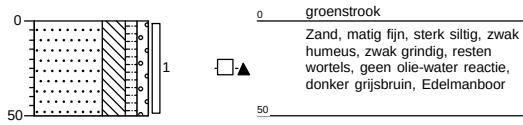
Meetpunt B08

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



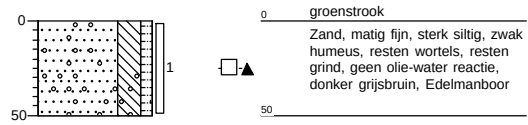
Meetpunt B09

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



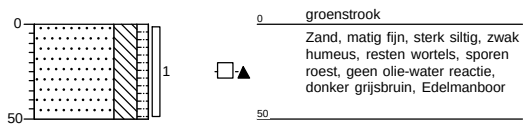
Meetpunt B10

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



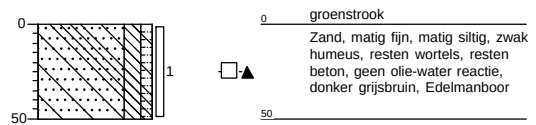
Meetpunt B11

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



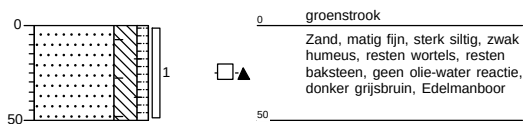
Meetpunt B12

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



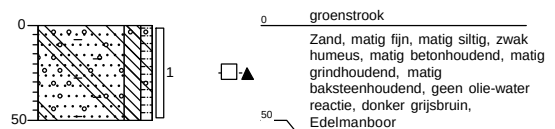
Meetpunt B13

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



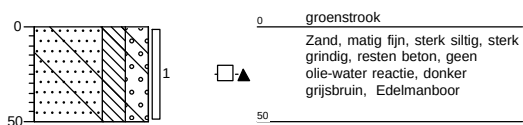
Meetpunt B14

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



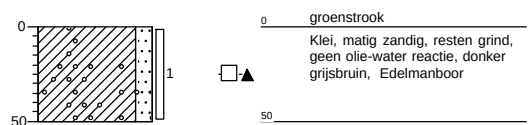
Meetpunt B15

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



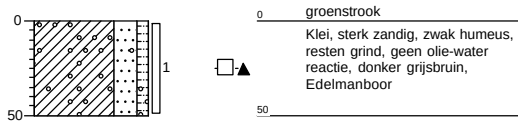
Meetpunt B16

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



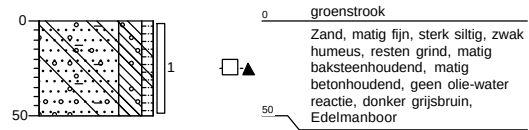
Meetpunt B17

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



Meetpunt B18

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



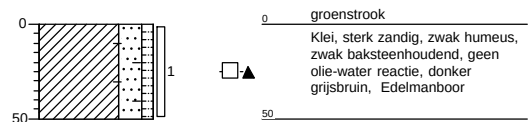
Meetpunt B19

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



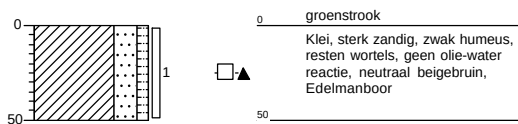
Meetpunt B20

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



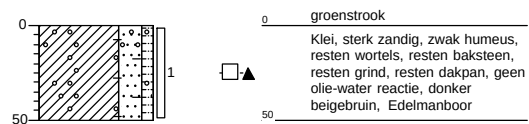
Meetpunt B21

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



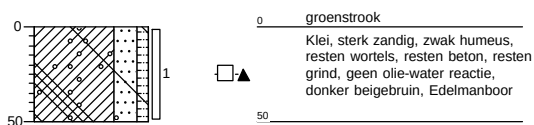
Meetpunt B22

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



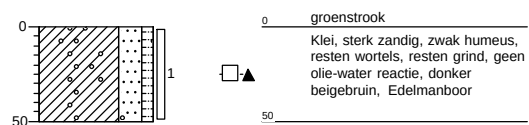
Meetpunt B23

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



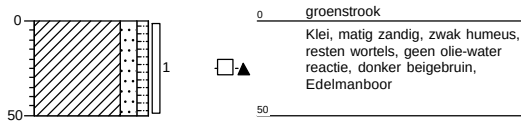
Meetpunt B24

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



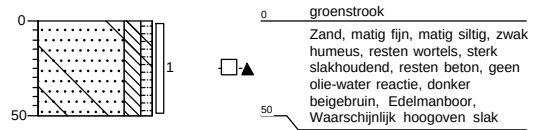
Meetpunt B25

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



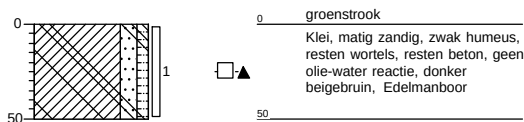
Meetpunt B26

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



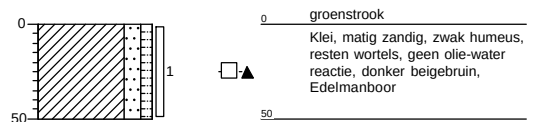
Meetpunt B27

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



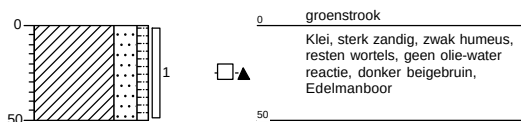
Meetpunt B28

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



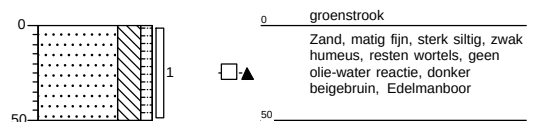
Meetpunt B29

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



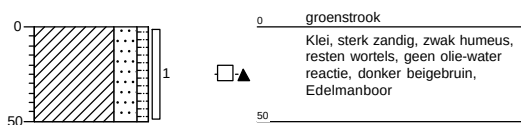
Meetpunt B30

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



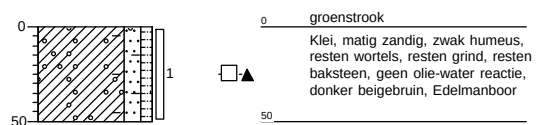
Meetpunt B31

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



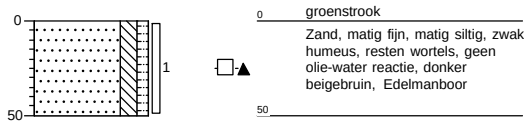
Meetpunt B32

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



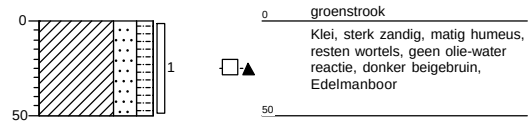
Meetpunt B33

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



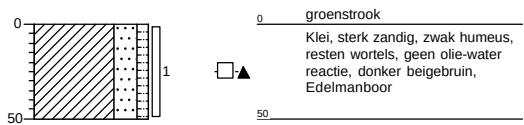
Meetpunt B34

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



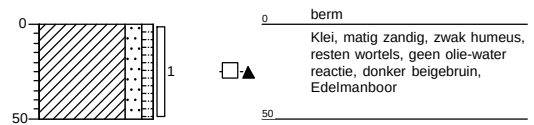
Meetpunt B35

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



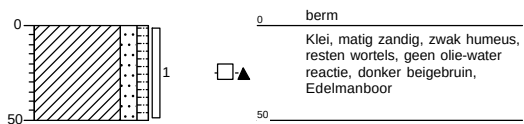
Meetpunt B36

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



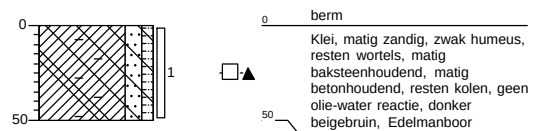
Meetpunt B37

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



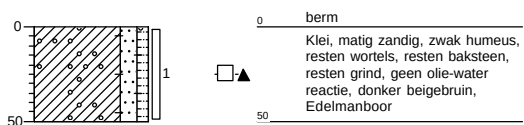
Meetpunt B38

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



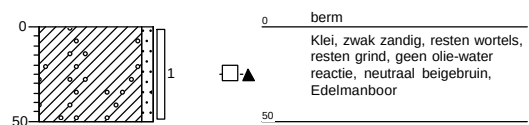
Meetpunt B39

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



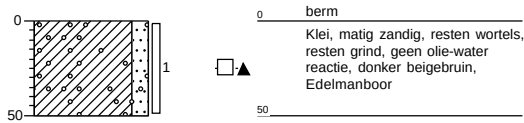
Meetpunt B40

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



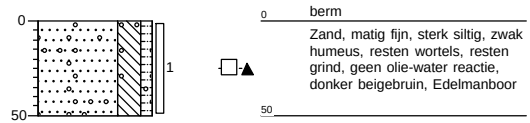
Meetpunt B41

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



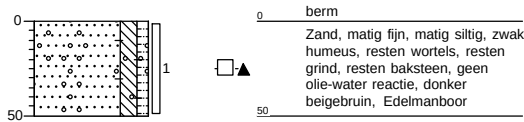
Meetpunt B42

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



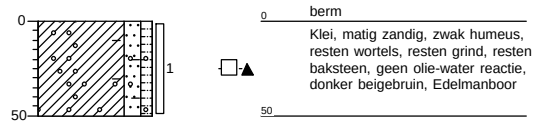
Meetpunt B43

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



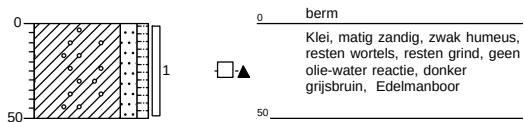
Meetpunt B44

Datum: 11-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



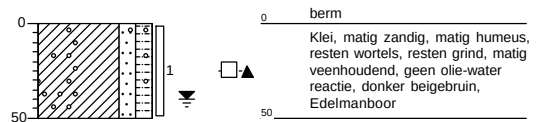
Meetpunt B45

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



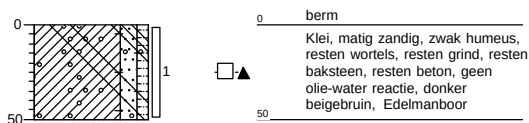
Meetpunt B46

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



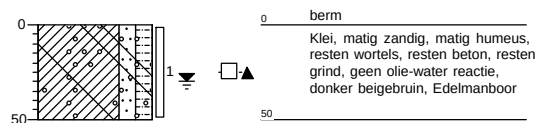
Meetpunt B47

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



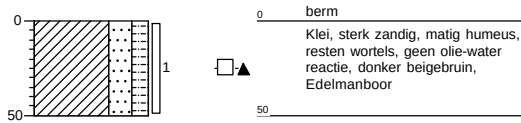
Meetpunt B48

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



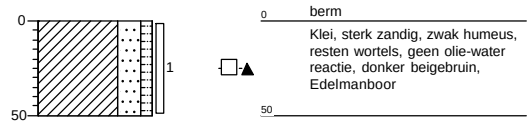
Meetpunt B49

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



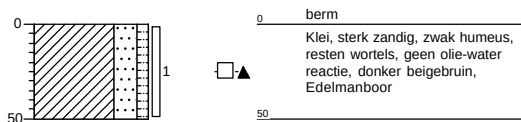
Meetpunt B50

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



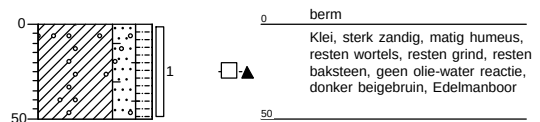
Meetpunt B51

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



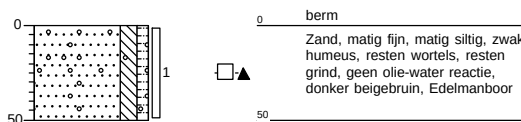
Meetpunt B52

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



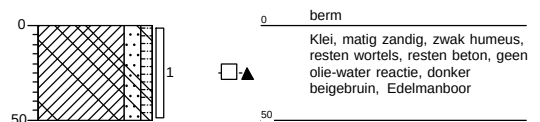
Meetpunt B53

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



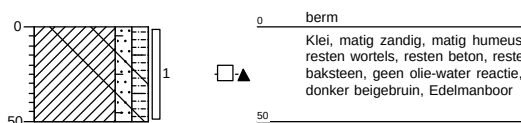
Meetpunt B54

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



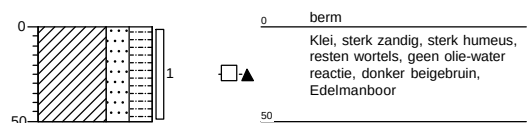
Meetpunt B55

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



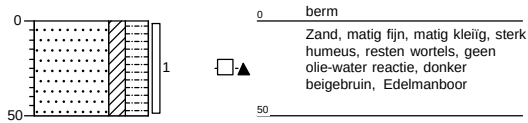
Meetpunt B56

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



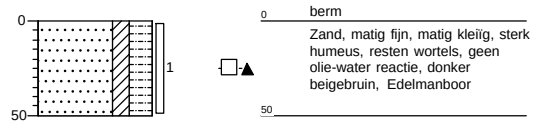
Meetpunt B57

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



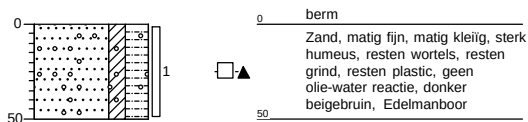
Meetpunt B58

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



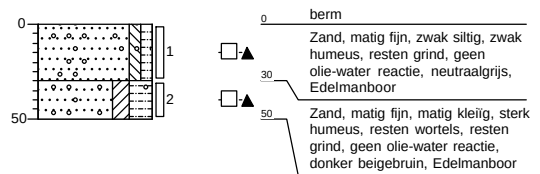
Meetpunt B59

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



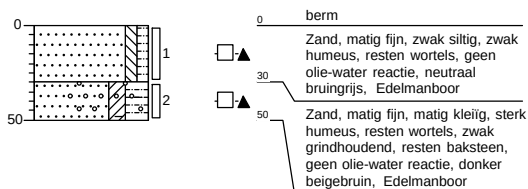
Meetpunt B60

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



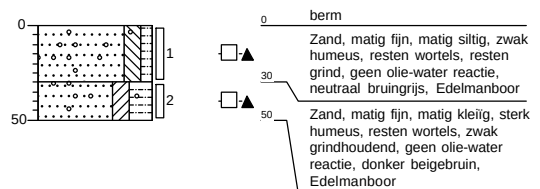
Meetpunt B61

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



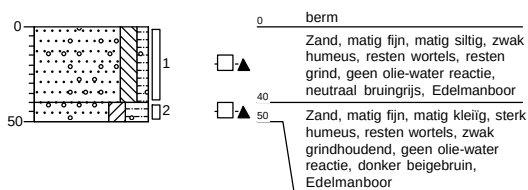
Meetpunt B62

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



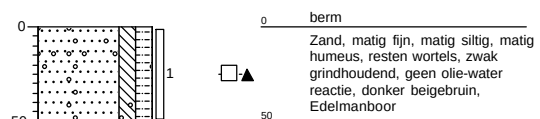
Meetpunt B63

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



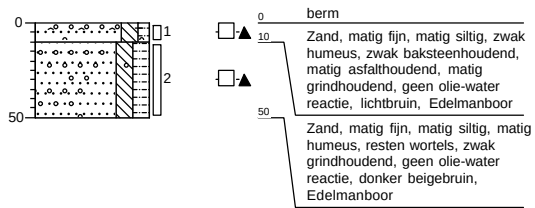
Meetpunt B64

Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



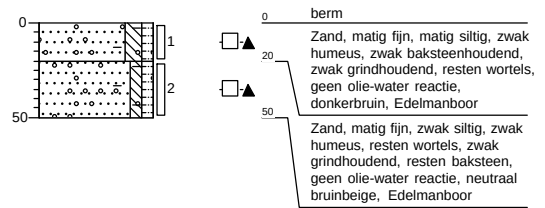
Meetpunt B65

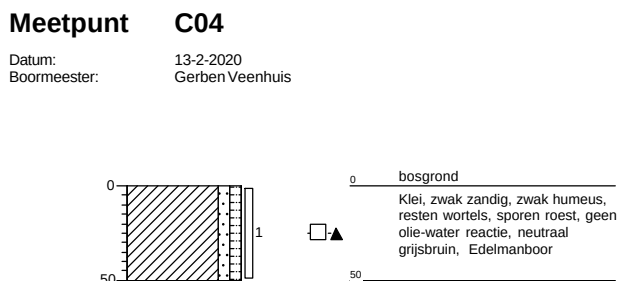
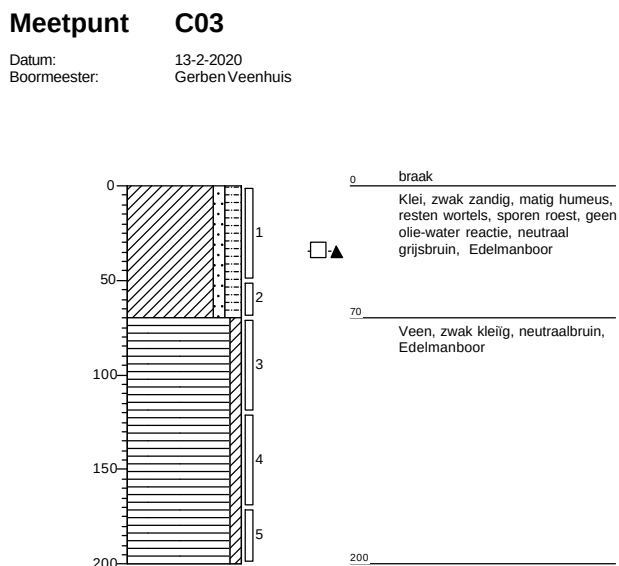
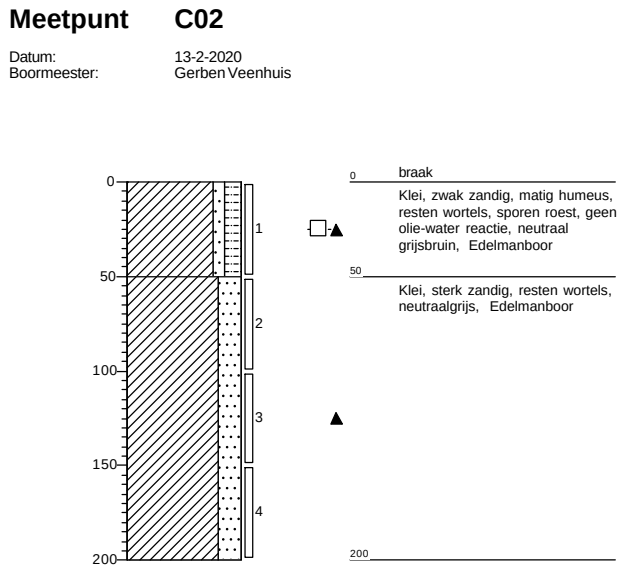
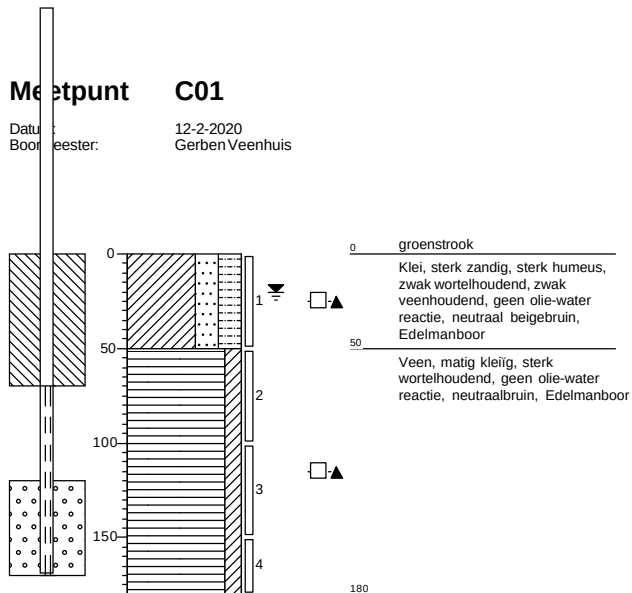
Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



Meetpunt B66

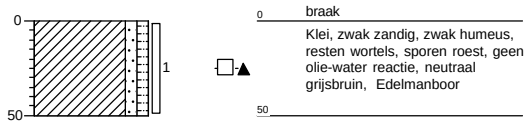
Datum: 12-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis





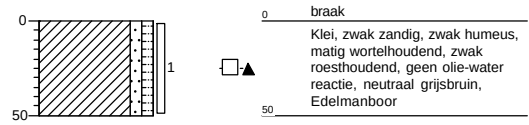
Meetpunt C05

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



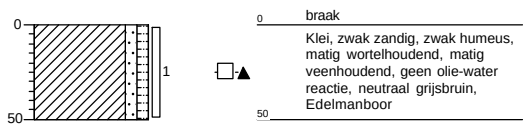
Meetpunt C06

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



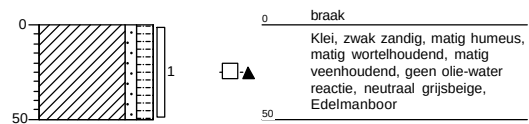
Meetpunt C07

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



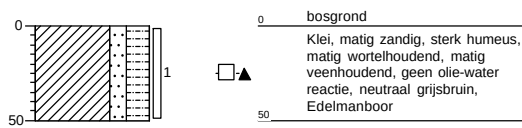
Meetpunt C08

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



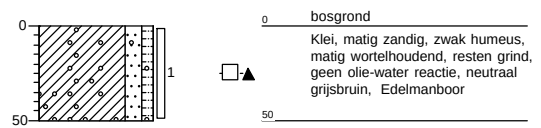
Meetpunt C09

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



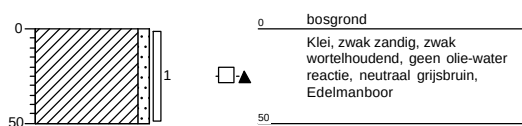
Meetpunt C10

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



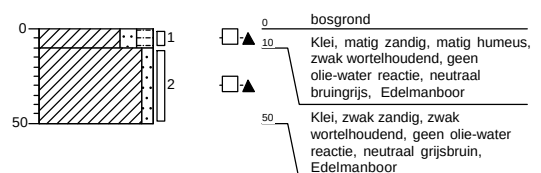
Meetpunt C11

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



Meetpunt C12

Datum: 13-2-2020
Boormeester: Gerben Veenhuis



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

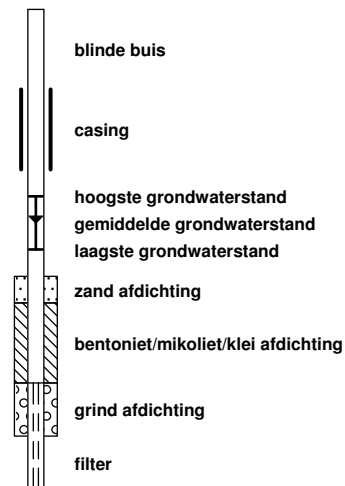
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.2	76.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	6.1		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	250	640	640		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.40	0.52	0.529		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.6	11.2	11.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	24	37.6	37.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.16	0.169	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	110	148	148	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.98	0.98	0.98		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	34.8	34.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	212	212	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.91	0.91		--	-				
antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.93	0.93		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.0	2		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.2	13.2	13.2	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 52	ug/kg	2.9	4.03		--	-				
PCB 101	ug/kg	12	16.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	39	54.2		--	-				
PCB 138	ug/kg	22	30.6		--	-				
PCB 153	ug/kg	14	19.4		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.9	5.42		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	94.5	131	131	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	26.4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	32	44.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	58.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	125	125		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-001
 Monsteromschrijving MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.9	75.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8.7	8.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	7.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	160	382	382		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.37	0.46	0.46		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.8	10.9	10.9		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	26	38.3	38.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.25	0.253	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	75	97	97	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	17	35	35		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	167	167	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
antraceen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.2	2.2		--	-				
chryseen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.23	12.2	21.2	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.3 [#]	1.85	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.9 [#]	1.53	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.2 [#]	1.77	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	1.13	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.66	11.1	11.1		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.02		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	18	20.7		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	36	41.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	55	63.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	126	126		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-002
 Monsteromschrijving MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.5	74.5		--					
gewicht artefacten	g	61			--					
aard van de artefacten	-	Div. materialen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	172	172		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.40	0.49	0.494		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.9	9.91	9.91		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	18	24.4	24.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.11	0.13	0.131		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	59	72.5	72.5		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	18	28.6	28.6		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	79	114	114		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.47	0.47		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.64	0.64		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	0.68		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	0.55		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.34	4.34	4.34		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.972		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.81	6.81		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	9.72		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	18	25		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	21	29.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	69.4	69.4		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-003
 Monsteromschrijving MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.7	70.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.7	9.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	1400	3290	3290	***	--			920	20
cadmium	mg/kg	0.46	0.55	0.552		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	7.62	7.62		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	24.3	24.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.10	0.125	0.125		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	40	50.8	50.8	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.80	0.8	0.8		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	11	22.4	22.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	78	127	127		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
chryseen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	0.54		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.7	3.7	3.7		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.34		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 138	ug/kg	3.7	3.81		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.2	3.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.6	2.68		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.9	13.3	13.3		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.61		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	15	15.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	20.6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	22	22.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	61.9	61.9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-004
 Monsteromschrijving MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	65.6	65.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.0	9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	27	27		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	150	141	141		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.49	0.49	0.494		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8.2	7.72	7.72		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	23	22.6	22.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.128	0.128		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	51	50.4	50.4	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.97	0.97	0.97		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	28	26.5	26.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	96.9	96.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.2	2.2	2.2	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.5	1.67		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.778		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	6.33	6.33		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.89		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	10		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	18.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	17	18.9		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	44.4	44.4		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-005
 Monsteromschrijving MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	62.7	62.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	12.6	12.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	210	362	362		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.59	0.619	0.619	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	7.6	12.8	12.8		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	27	32.7	32.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.21	0.242	0.242	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	71	80.9	80.9	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.88	0.88	0.88		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	26	41.4	41.4	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	110	147	147	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0238		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.206		--	-				
antraceen	mg/kg	0.15	0.119		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.79	0.627		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.45	0.357		--	-				
chryseen	mg/kg	0.42	0.333		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.53	0.421		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.619		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.2	0.952		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.91	0.722		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.52	4.38	4.38	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.8	1.43		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.556		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	4.76	4.76		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.78		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	7.14		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	34	27		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	33.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	63.5	63.5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-006
 Monsteromschrijving MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	54.6	54.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.0	15		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	199	199		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.36	0.325	0.325		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	12.1	12.1		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	24.2	24.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.12	0.121	0.121		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	47	45.9	45.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.80	0.8	0.8		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	40	43.8	43.8	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	121	121		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0133		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.0733		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.04		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.42	0.28		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	0.12		--	-				
chryseen	mg/kg	0.21	0.14		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.153		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.18		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	0.287		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.24		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.29	1.53	1.53	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.467		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	3.27	3.27		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.33		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2.33		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	13.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	22	14.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	26.7	26.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-007
 Monsteromschrijving MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.5	74.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	252	252		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.44	0.586	0.586		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.9	7.31	7.31		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	23	33.9	33.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.186	0.186	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	78	101	101	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.88	0.88	0.88		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	28	28		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	99	157	157	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
antraceen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
chryseen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.80	0.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.701	8.7	8.7	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	2.7	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.8 [#]	2.21	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	2.58	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	1.72	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.45	16.6	16.6		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	21.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	36	63.2		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	44	77.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	158	158		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-008
 Monsteromschrijving MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA09
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	34.9	34.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	27.8	27.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	45	45		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	200	122	122		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.87	0.526	0.526		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.6	4.68	4.68		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	31	19	19		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.21	0.158	0.158	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	86	59.5	59.5	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.6	1.6	1.6	*	WO 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	31	19.7	19.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	150	92.6	92.6		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.00719		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.50	0.18		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.0576		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.2	0.432		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.72	0.259		--	-				
chryseen	mg/kg	0.54	0.194		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.60	0.216		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.82	0.295		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.0	0.36		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.83	0.299		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.39	2.3	2.3	*	WO 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.252		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1.0	0.252		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.5	0.899		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.7	0.612		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	5.4		--	-				
PCB 153	ug/kg	8.0	2.88		--	-				
PCB 180	ug/kg	4.4	1.58		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	33	11.9	11.9		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.26		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	13	4.68		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	49	17.6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	56	20.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	43.2	43.2		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-009
 Monsteromschrijving MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:16)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	56.0	56		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	13.2	13.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	200	344	344		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.1	1.13	1.13	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.9	11.6	11.6		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	29	34.7	34.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.229	0.229	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	94	106	106	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	37	58.9	58.9	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	130	172	172	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.0455		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.2	1.67		--	-				
antraceen	mg/kg	0.82	0.621		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.2	4.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.6	2.73		--	-				
chryseen	mg/kg	2.7	2.05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.2	1.67		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.5	2.65		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.3	2.5		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.0	2.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	27.58	20.9	20.9	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	0.985		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.9	2.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.4	2.58		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.8	1.36		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.5	8.71	8.71		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.65		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	31	23.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	79	59.8		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	94	71.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	152	152		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-010
 Monsteromschrijving MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.2	76.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	6.1		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	250	640	640		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.40	0.52	0.529		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.6	11.2	11.2		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	24	37.6	37.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.16	0.169	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	110	148	148	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.98	0.98	0.98		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	34.8	34.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	212	212	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.91	0.91		--	-				
antraceen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.93	0.93		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.0	2		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.2	13.2	13.2	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 52	ug/kg	2.9	4.03		--	-				
PCB 101	ug/kg	12	16.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	39	54.2		--	-				
PCB 138	ug/kg	22	30.6		--	-				
PCB 153	ug/kg	14	19.4		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.9	5.42		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	94.5	131	131	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	26.4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	32	44.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	58.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	125	125		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-001
 Monsteromschrijving MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.9	75.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8.7	8.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	7.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	160	382	382		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.37	0.46	0.46		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.8	10.9	10.9		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	26	38.3	38.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.25	0.253	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	75	97	97	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	17	35	35		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	167	167	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
antraceen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.2	2.2		--	-				
chryseen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.23	12.2	21.2	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.3 [#]	1.85	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.9 [#]	1.53	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.2 [#]	1.77	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	1.13	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.0 [#]	1.61	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.66	11.1	11.1		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.02		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	18	20.7		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	36	41.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	55	63.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	126	126		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-002
 Monsteromschrijving MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.5	74.5		--					
gewicht artefacten	g	61			--					
aard van de artefacten	-	Div. materialen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.2	7.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	172	172		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.40	0.49	0.494		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.9	9.91	9.91		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	18	24.4	24.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.11	0.13	0.131		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	59	72.5	72.5		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	18	28.6	28.6		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	79	114	114		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.47	0.47		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.64	0.64		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	0.68		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	0.55		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.34	4.34	4.34		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.972		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.972		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.81	6.81		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	9.72		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	18	25		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	21	29.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	69.4	69.4		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-003
 Monsteromschrijving MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.7	70.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.7	9.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	1400	3290	3290	***	--			920	20
cadmium	mg/kg	0.46	0.552	0.552		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	7.62	7.62		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	24.3	24.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.10	0.125	0.125		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	40	50.8	50.8	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.80	0.8	0.8		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	11	22.4	22.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	78	127	127		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
chryseen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	0.54		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.7	3.7	3.7		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.34		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.722		--	-				
PCB 138	ug/kg	3.7	3.81		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.2	3.3		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.6	2.68		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.9	13.3	13.3		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.61		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	15	15.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	20.6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	22	22.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	61.9	61.9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-004
 Monsteromschrijving MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	65.6	65.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.0	9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	27	27		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	150	141	141		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.49	0.49	0.494		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	8.2	7.72	7.72		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	23	22.6	22.6		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.128	0.128		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	51	50.4	50.4		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.97	0.97	0.97		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	28	26.5	26.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	96.9	96.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.2	2.2	2.2		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.5	1.67		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.778		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	6.33	6.33		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.89		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	10		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	18.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	17	18.9		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	44.4	44.4		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-005
 Monsteromschrijving MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	62.7	62.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	12.6	12.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	210	362	362		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.59	0.619	0.619	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	7.6	12.8	12.8		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	27	32.7	32.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.21	0.242	0.242	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	71	80.9	80.9	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.88	0.88	0.88		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	26	41.4	41.4	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	110	147	147	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0238		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.206		--	-				
antraceen	mg/kg	0.15	0.119		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.79	0.627		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.45	0.357		--	-				
chryseen	mg/kg	0.42	0.333		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.53	0.421		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.619		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.2	0.952		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.91	0.722		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.52	4.38	4.38	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.556		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.8	1.43		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.556		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	4.76	4.76		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.78		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	7.14		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	34	27		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	33.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	63.5	63.5		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-006
 Monsteromschrijving MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	54.6	54.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.0	15		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	199	199		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.36	0.325	0.325		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	12.1	12.1		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	24.2	24.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.12	0.121	0.121		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	47	45.9	45.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.80	0.8	0.8		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	40	43.8	43.8	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	121	121		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0133		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.0733		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.04		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.42	0.28		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	0.12		--	-				
chryseen	mg/kg	0.21	0.14		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.153		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.18		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	0.287		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.24		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.29	1.53	1.53	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.467		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.467		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	3.27	3.27		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.33		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2.33		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	13.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	22	14.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	26.7	26.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-007
 Monsteromschrijving MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.5	74.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	252	252		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.44	0.58	0.586		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.9	7.31	7.31		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	23	33.9	33.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.18	0.186	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	78	101	101	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.88	0.88	0.88		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	28	28		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	99	157	157	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
antraceen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
chryseen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.80	0.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.701	8.7	8.7	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	2.7	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.8 [#]	2.21	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	2.58	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	1.72	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.0 [#]	2.46	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.45	16.6	16.6		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	21.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	36	63.2		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	44	77.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	158	158		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-008
 Monsteromschrijving MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA09
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	34.9	34.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	27.8	27.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	45	45		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	200	122	122		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.87	0.526	0.526		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.6	4.68	4.68		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	31	19	19		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.21	0.158	0.158	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	86	59.5	59.5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.6	1.6	1.6	*	WO	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	31	19.7	19.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	150	92.6	92.6		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.00719		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.50	0.18		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.0576		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.2	0.432		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.72	0.259		--	-				
chryseen	mg/kg	0.54	0.194		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.60	0.216		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.82	0.295		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.0	0.36		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.83	0.299		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.39	2.3	2.3	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.252		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1.0	0.252		--	-				
PCB 101	ug/kg	2.5	0.899		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.7	0.612		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	5.4		--	-				
PCB 153	ug/kg	8.0	2.88		--	-				
PCB 180	ug/kg	4.4	1.58		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	33	11.9	11.9		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.26		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	13	4.68		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	49	17.6		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	56	20.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	43.2	43.2		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198554-009
 Monsteromschrijving MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:34)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMA10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	56.0	56		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	13.2	13.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	200	344	344		--			920	20
cadmium	mg/kg	1.1	1.13	1.13	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.9	11.6	11.6		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	29	34.7	34.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.20	0.229	0.229	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	94	106	106	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	37	58.9	58.9	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	130	172	172	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.0455		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.2	1.67		--	-				
antraceen	mg/kg	0.82	0.621		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.2	4.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.6	2.73		--	-				
chryseen	mg/kg	2.7	2.05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.2	1.67		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.5	2.65		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.3	2.5		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.0	2.27		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	27.58	20.9	20.9	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	0.985		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.53		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.9	2.2		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.4	2.58		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.8	1.36		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.5	8.71	8.71		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.65		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	31	23.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	79	59.8		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	94	71.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	152	152		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198554-010
 Monsteromschrijving MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.4	79.4			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-		Geen							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.27	0.27	□	0.27	□	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.0	1	WO	1	WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.1	1.1	WO	1.1	WO	--	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.1		0.1		--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	□	0.13	□	--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.1	1.1	WO	1.1	WO	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.21	0.21	□	0.21	□	--	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.3	1.3	WO	1.3	WO	--	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-001	MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	7.2%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.4	74.4		--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.45	0.45	▫	0.45	▫	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.12	0.12	▫	0.12	▫	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.15	0.15	▫	0.15	▫	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	▫	0.13	▫	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.9	1.9	WO	1.9	WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.9	1.9	WO	1.9	WO	-	0.14	--	---
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	0.12	0.12	▫	0.12	▫	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.1		0.1		--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	1.2	WO	1.2	WO	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.33	0.33	▫	0.33	▫	-	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5	WO	1.5	WO	-	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	---
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-002	MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	8.7%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA03
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.9	76.9		--					
gewicht artefacten	g	61			--					
aard van de artefacten	-	Div. materialen								

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.25	0.25 ▫		0.25 ▫	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	1.5	1.5 WO		1.5 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6 WO		1.6 WO	--	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	0.81	0.81 ▫		0.81 ▫	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	0.20	0.2 ▫		0.2 ▫	--	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.0	1 WO		1 WO	--	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-003	MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	7.2%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	71.5	71.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.23	0.23	□	0.23	□	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.7	1.7	WO	1.7	WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	□	0.13	□	--	0.10	--	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.8	1.8	WO	1.8	WO	--	0.14	--	---
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	WO	1.4	WO	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.56	0.56	□	0.56	□	--	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.0	2	WO	2	WO	--	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-004	MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	9.7%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA05
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.5	67.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.34	0.34	□	0.34	□	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	0.11	□	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	0.11	□	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.6	2.6	WO	2.6	WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.6	2.6	WO	2.6	WO	-	0.14	--	---
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	0.11	□	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.0	1	WO	1	WO	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.38	0.38	□	0.38	□	-	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	1.4	WO	1.4	WO	-	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-005	MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 4	9%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA06
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	68.0	68		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.175 ▯		0.175 ▯	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.0	1.59 WO		1.59 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.1	1.67 WO		1.67 WO	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.0794		0.0794	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	0.952 WO		0.952 WO	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.42	0.333 ▯		0.333 ▯	-	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.27 WO		1.27 WO	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-006	MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 5	12.6%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA07
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	58.5	58.5		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.4	0.933 WO		0.933 WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1 WO		1 WO	-	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.84	0.56 □		0.56 □	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.31	0.207 □		0.207 □	-	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.2	0.8 □		0.8 □	-	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-007	MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 6	15%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA08
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.8	67.8			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-		Geen							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.15	0.15	□	0.15	□	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.1	2.1	WO	2.1	WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.1	2.1	WO	2.1	WO	--	0.14	--	---
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.1	1.1	WO	1.1	WO	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.34	0.34	□	0.34	□	--	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	1.4	WO	1.4	WO	--	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-008	MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 7	5.7%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA09
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	64.1	64.1		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.30	0.108 □		0.108 □	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.15	0.054		0.054	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.17	0.0612		0.0612	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	2.7	0.971 WO		0.971 WO	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.11	0.0396		0.0396	-	0.10	--	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	1.01 WO		1.01 WO	-	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	1.2	0.432 □		0.432 □	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.61	0.219 □		0.219 □	-	0.10	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.8	0.647 □		0.647 □	-	0.14	--	---
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-009	MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	27.8%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:24)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMA10
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	51.7	51.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.48	0.364 □		0.364 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.0758		0.0758	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.14	0.106 □		0.106 □	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.15	0.114 □		0.114 □	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.9	2.2 WO		2.2 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	3.0	2.27 WO		2.27 WO	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	0.20	0.152 □		0.152 □	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.0985		0.0985	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.9	1.44 WO		1.44 WO	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.64	0.485 □		0.485 □	-	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.5	1.89 WO		1.89 WO	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0.12	0.0909		0.0909	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13198573-010	MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 9	13.2%	25%

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	71.4	71.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	9.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	120	219	219		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.41	0.48	0.48		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.6	9.92	9.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	24	31.9	31.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.31	0.37	0.37	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	76	92	92	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	1.5		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	38.3	38.3	*	WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	145	145	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.78	0.78		--	-				
antraceen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
chryseen	mg/kg	0.77	0.77		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.78		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.86	0.86		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.71	0.71		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.12	7.12	7.12	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.5	1.63		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.761		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	6.2	6.2		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.8		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	9.78		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	26.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	26	28.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	65.2	65.2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198614-003
 Monsteromschrijving MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.2	67.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.6	15.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	140	255	255		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.45	0.439	0.439		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	9.39	9.39		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	38.4	38.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.18	0.206	0.206	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	62	68.8	68.8	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.4	1.4	1.4		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	17	28.3	28.3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	140	184	184	*	WO 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0128		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.66	0.423		--	-				
antraceen	mg/kg	0.19	0.122		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.3	0.833		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.61	0.391		--	-				
chryseen	mg/kg	0.59	0.378		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.44	0.282		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.67	0.429		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	0.429		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.57	0.365		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.72	3.67	3.67	*	WO 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.6	1.67		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.5	1.6		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.5	0.962		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.4	6.03	6.03		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.24		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	5.77		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	13.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	19	12.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	32.1	32.1		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-004	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.3	74.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8.3	8.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	240	323	323		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.46	0.52	10.521		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.9	7.86	7.86		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	29.8	29.8		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.16	70.167	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	62	70	70	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.86	0.86	0.86		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	26	33.7	33.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	136	136		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.85	0.85		--	-				
antraceen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.39	11.4	11.4	*	IN 1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.6	4.34	4.34		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.9	5.9		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	2.2	2.65		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	8.5	10.2		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	10.7	12.9	12.9		<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.843		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69	1.69		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.843		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.5	3.01		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.2	3.86	3.86		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	μg/kgds	15.3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	0.843	0.843		-		320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.53	2.53		<=AW 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0.843	--	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0.843	--	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.843	--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.843	--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69 1.69	--	<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.843	--	<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.843	--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.843	--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.843	--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69 1.69	--	<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	27.2	--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.7	34.6	--	<=AW			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.22	--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	17	20.5	--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	49	59	--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	71	85.5	--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	169 169	--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-005	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66.7	66.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.8	11.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	29	29		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	160	142	142		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.26	0.24	0.24		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.7	5.96	5.96		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	24	21.9	21.9		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.24	0.227	0.227	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	53	49.6	49.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.3	1.3	1.3		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	27	24.2	24.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	91	82.4	82.4		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0169		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.0847		--	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.0339		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.297		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.186		--	-				
chryseen	mg/kg	0.21	0.178		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.195		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.28	0.237		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.37	0.314		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.28		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.15	1.82	1.82	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.593	0.593		<=AW 0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.15	4.15		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1.7	1.44		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.4	2.03	2.03		<=AW 200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.7	1.44		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.4	2.03	2.03		<=AW 100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	5.19	5.19						4.2
aldrin	ug/kg	<1	0.593	0.593		-		320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.78	1.78		<=AW 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0.593	--	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0.593	--	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.593	--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.593	--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19	<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.593	--	<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.593	--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.593	--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.593	--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19	<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.1	--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.7	14.2	--	<=AW			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.97	--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2.97	--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	14	11.9	--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	16	13.6	--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	25.4	25.4	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-006	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.0	75		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.2	11.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.34	0.327	0.327		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.5	6.3	6.3		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	21.2	21.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.138	0.138		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	54	52.6	52.6		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	24	23.3	23.3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	93	89.9	89.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0179		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.44	0.393		--	-				
antraceen	mg/kg	0.14	0.125		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.94	0.839		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.46	0.411		--	-				
chryseen	mg/kg	0.42	0.375		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	0.402		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.67	0.598		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.93	0.83		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.73	0.652		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.2	4.64	4.64		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.6	1.43		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.0	0.893		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.1	5.45	5.45		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.12		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	7.14		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	29	25.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	37.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	71.4	71.4		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-007
 Monsteromschrijving MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.3	70.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.7	10.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.50	0.487	0.487		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	8.2	7.95	7.95		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	26	25.3	25.3		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.17	0.167	0.167	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	85	83.3	83.3	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	29	28.2	28.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	107	107		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0187		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.20	0.187		--	-				
antraceen	mg/kg	0.09	0.0841		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.50	0.467		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	0.234		--	-				
chryseen	mg/kg	0.27	0.252		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.262		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	0.346		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.57	0.533		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.48	0.449		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.03	2.83	2.83	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.654		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.58	4.58		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.27		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	6.54		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	18.7		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	24	22.4		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	46.7	46.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-008
 Monsteromschrijving MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.5	67.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.8	10.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	188	188		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.45	0.452	0.452		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.1	6.73	6.73		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	45	46.7	46.7	*	WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.134	0.134		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	75	77	77	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	25.2	25.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	120	127	127		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0278		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.39	0.361		--	-				
antraceen	mg/kg	0.20	0.185		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.80	0.741		--	-				
chryseen	mg/kg	0.84	0.778		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.62	0.574		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.2		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	0.926		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.68	7.11	7.11	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.2		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 138	ug/kg	3.4	3.15		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.8	2.59		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.7	2.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.3	11.4	11.4		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.24		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	11	10.2		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	29	26.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	32	29.6		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	64.8	64.8		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-009
 Monsteromschrijving MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	62.8	62.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.8	11.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	176	176		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.49	0.472	0.472		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.9	7.12	7.12		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	28.6	28.6		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.23	0.23	0.23		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	91	90.2	90.2		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	27	27.8	27.8		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	120	120	120		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0254		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.2	1.86		--	-				
antraceen	mg/kg	0.64	0.542		--	-				
fluoranteen	mg/kg	3.6	3.05		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.44		--	-				
chryseen	mg/kg	1.4	1.19		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	1.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	1.69		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.9	1.61		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.53		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16.47	14	14		* IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.4	1.19		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.1	0.932		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	5.08	5.08		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.97		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	16.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	33	28		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	32	27.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	67.8	67.8		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-010
 Monsteromschrijving MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB09
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	71.8	71.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.4	9.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	90	155	155		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.161	0.161		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.3	5.54	5.54		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	15.5	15.5		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.094	0.094		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	30	35.7	35.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	12	19.1	19.1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	50	69.9	69.9		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.92	0.92		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.59	0.59		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.187	4.19	4.19		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.745		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.21	5.21		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.72		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	5.32		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	14.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	14.9		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	31.9	31.9		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-011
 Monsteromschrijving MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MB10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66.7	66.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	7.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	210	326	326		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.41	0.486	0.486		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.7	7.15	7.15		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	23.1	23.1		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.09	0.104	0.104		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	46	54.5	54.5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	17	24.8	24.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	110	149	149	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
antraceen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.87	0.87		--	-				
chryseen	mg/kg	0.73	0.73		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.72	0.72		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.868	8.87	8.87	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<3.1 [#]	2.78	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.5 [#]	2.24	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.9 [#]	2.6	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.9 [#]	1.71	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.95	16.6	16.6		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.49		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	12.8		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	37	47.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	45	57.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	115	115		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198614-001
 Monsteromschrijving MB10 B65 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:20)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MB11
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	65.2	65.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	460	839	839		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.33	0.499	0.499		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.0	5.31	5.31		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	10	15.8	15.8		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.04390	0.0439		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	20	27	27		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	9.1	15.2	15.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	61	99.3	99.3		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.45	2.45	2.45		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	30		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	80		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	60		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-002	MB11 B26 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	71.4	71.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	9.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	120	219	219		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.41	0.48	0.48		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.6	9.92	9.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	24	31.9	31.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.31	0.37	0.37	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	76	92	92	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.5	1.5	1.5		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	38.3	38.3	*	WO	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	145	145	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.78	0.78		--	-				
antraceen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
chryseen	mg/kg	0.77	0.77		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.78		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.86	0.86		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.71	0.71		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.12	7.12	7.12	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.761		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.5	1.63		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.761		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	6.2	6.2		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.8		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	9.78		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	26.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	26	28.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	65.2	65.2		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198614-003
 Monsteromschrijving MMB01 (0-50) B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.2	67.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.6	15.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	140	255	255		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.45	0.439	0.439		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	9.39	9.39		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	38.4	38.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.18	0.206	0.206	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	62	68.8	68.8	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.4	1.4	1.4		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	17	28.3	28.3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	140	184	184	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0128		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.66	0.423		--	-				
antraceen	mg/kg	0.19	0.122		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.3	0.833		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.61	0.391		--	-				
chryseen	mg/kg	0.59	0.378		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.44	0.282		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.67	0.429		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	0.429		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.57	0.365		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.72	3.67	3.67	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.449		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.6	1.67		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.5	1.6		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.5	0.962		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.4	6.03	6.03		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.24		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	5.77		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	13.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	19	12.2		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	32.1	32.1		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-004
 Monsteromschrijving MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB03
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.3	74.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	8.3	8.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	240	323	323		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.46	0.52	0.521		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.9	7.86	7.86		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	29.8	29.8		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.16	0.167	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	62	70	70	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.86	0.86	0.86		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	26	33.7	33.7		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	136	136		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.85	0.85		--	-				
antraceen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.81	0.81		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.39	11.4	11.4	*	IN	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.6	4.34	4.34		<=AW0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.843		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.9	5.9		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	2.2	2.65		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	8.5	10.2		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	10.7	12.9	12.9		<=AW200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.843		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69	1.69		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.843		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	2.5	3.01		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.2	3.86	3.86		<=AW100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	μg/kgds	15.3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	0.843	0.843		-		320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.53	2.53		<=AW 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	0.843		--	-				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0.843	--	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0.843	--	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.843	--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.843	--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69 1.69	--	<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.843 0.843	--	<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.843	--	<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.843	--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.843	--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.843	--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.69 1.69	--	<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	27.2	--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	28.7	34.6	--	<=AW			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.22	--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	17	20.5	--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	49	59	--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	71	85.5	--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	169 169	--	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-005	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66.7	66.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.8	11.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	29	29		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	160	142	142		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.26	0.24	0.24		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.7	5.96	5.96		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	24	21.9	21.9		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.24	0.227	0.227	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	53	49.6	49.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.3	1.3	1.3		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	27	24.2	24.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	91	82.4	82.4		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0169		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.0847		--	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.0339		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.297		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.186		--	-				
chryseen	mg/kg	0.21	0.178		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.195		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.28	0.237		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.37	0.314		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	0.28		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.15	1.82	1.82	*	WO	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.593	0.593		<=AW 0.0085	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.15	4.15		<=AW 20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	1.7	1.44		--	-				
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.4	2.03	2.03		<=AW 200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19		<=AW 20	170	1034	0.001	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.593		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	1.7	1.44		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.4	2.03	2.03		<=AW 100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	5.23	5.23						4.2
aldrin	ug/kg	<1	0.593	0.593		-		320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				
endrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.78	1.78		<=AW 15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	0.593		--	-				

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0.593	--	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	0.593	--	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.593	--	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.593	--	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19	<=AW2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.593	0.593	<=AW0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.593	--	<=AW3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.593	--	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.593	--	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.593	--	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.19	1.19	<=AW2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.1	--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.7	14.2	--	<=AW			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.97	--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2.97	--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	14	11.9	--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	16	13.6	--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	25.4	25.4	<=AW190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13198614-006	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.0	75		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.2	11.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.34	0.327	0.327		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.5	6.3	6.3		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	21.2	21.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.138	0.138		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	54	52.6	52.6		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	24	23.3	23.3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	93	89.9	89.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0179		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.44	0.393		--	-				
antraceen	mg/kg	0.14	0.125		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.94	0.839		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.46	0.411		--	-				
chryseen	mg/kg	0.42	0.375		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	0.402		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.67	0.598		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.93	0.83		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.73	0.652		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.2	4.64	4.64		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.625		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.6	1.43		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.0	0.893		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.1	5.45	5.45		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.12		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	7.14		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	29	25.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	42	37.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	71.4	71.4		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-007
 Monsteromschrijving MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB06
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.3	70.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.7	10.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	180	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.50	0.487	0.487		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	8.2	7.95	7.95		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	26	25.3	25.3		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.17	0.167	0.167	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	85	83.3	83.3	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	29	28.2	28.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	107	107		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.0187		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.20	0.187		--	-				
antraceen	mg/kg	0.09	0.0841		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.50	0.467		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	0.234		--	-				
chryseen	mg/kg	0.27	0.252		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.262		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	0.346		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.57	0.533		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.48	0.449		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.03	2.83	2.83	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.654		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.654		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.58	4.58		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.27		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	6.54		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	18.7		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	24	22.4		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	46.7	46.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-008
 Monsteromschrijving MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.5	67.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.8	10.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	188	188		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.45	0.452	0.452		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.1	6.73	6.73		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	45	46.7	46.7		* WO	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.134	0.134		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	75	77	77		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	25.2	25.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	120	127	127		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0278		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.39	0.361		--	-				
antraceen	mg/kg	0.20	0.185		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.80	0.741		--	-				
chryseen	mg/kg	0.84	0.778		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.62	0.574		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.2		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	0.926		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.68	7.11	7.11		* IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.2		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.648		--	-				
PCB 138	ug/kg	3.4	3.15		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.8	2.59		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.7	2.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.3	11.4	11.4		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.24		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	11	10.2		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	29	26.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	32	29.6		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	64.8	64.8		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-009
 Monsteromschrijving MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	62.8	62.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	11.8	11.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	170	176	176		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.49	0.472	0.472		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.9	7.12	7.12		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	28.6	28.6		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.23	0.23	0.23		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	91	90.2	90.2		* WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.1	1.1	1.1		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	27	27.8	27.8		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	120	120	120		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0254		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.2	1.86		--	-				
antraceen	mg/kg	0.64	0.542		--	-				
fluoranteen	mg/kg	3.6	3.05		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.44		--	-				
chryseen	mg/kg	1.4	1.19		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	1.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	1.69		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.9	1.61		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.53		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16.47	14	14		* IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.593		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.4	1.19		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.1	0.932		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	5.08	5.08		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.97		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	16.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	33	28		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	32	27.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	67.8	67.8		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-010
 Monsteromschrijving MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MMB09
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	71.8	71.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.4	9.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	90	155	155		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.161	0.161		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.3	5.54	5.54		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	15.5	15.5		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.094	0.094		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	30	35.7	35.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	12	19.1	19.1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	50	69.9	69.9		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.26	0.26		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.92	0.92		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.59	0.59		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.187	4.19	4.19		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.745		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.745		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.21	5.21		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.72		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	5.32		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	14.9		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	14.9		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	31.9	31.9		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-011
 Monsteromschrijving MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MB10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	66.7	66.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	7.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	210	326	326		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.41	0.48	0.486		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.7	7.15	7.15		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	23.1	23.1		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.09	0.10	0.104		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	46	54.5	54.5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	17	24.8	24.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	110	149	149	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028	--		#	-			
fenantreen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
antraceen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.87	0.87		--	-				
chryseen	mg/kg	0.73	0.73		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.72	0.72		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.868	8.87	8.87	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<3.1 [#]	2.78	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.5 [#]	2.24	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.9 [#]	2.6	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.9 [#]	1.71	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.7 [#]	2.42	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.95	16.6	16.6		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.49		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	10	12.8		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	37	47.4		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	45	57.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	115	115		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198614-001
 Monsteromschrijving MB10 B65 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:22)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Veilige Meije
 Monsteromschrijving MB11
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	65.2	65.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	460	839	839		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.33	0.499	0.499		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.0	5.31	5.31		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	10	15.8	15.8		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.04390	0.0439		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	20	27	27		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	9.1	15.2	15.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	61	99.3	99.3		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
chryseen	mg/kg	0.20	0.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.45	2.45	2.45		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	30		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	16	80		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	12	60		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198614-002
 Monsteromschrijving MB11 B26 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.2	77.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.32	0.32 □		0.32 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0.11	0.11 □		0.11 □	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.22	0.22 □		0.22 □	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.12	0.12 □		0.12 □	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	2	2 WO		2 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	0.4	0.4 □		0.4 □	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	3.8	3.8 NT		3.8 NT	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.77	0.77 □		0.77 □	--	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.07	2.07 WO		2.07 WO	--	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	4.57	4.57 NT		4.57 NT	--	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-003	MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	9.2%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	77.6	77.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.24	0.154 □		0.154 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0.11	0.0705		0.0705	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.14	0.0897		0.0897	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.16	0.103 □		0.103 □	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	1.3	0.833 WO		0.833 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	0.12	0.0769		0.0769	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.23	0.147 □		0.147 □	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	0.14	0.0897		0.0897	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	2.1	1.35 WO		1.35 WO	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.43	0.276 □		0.276 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.37	0.878 WO		0.878 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.53	1.62 WO		1.62 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-004	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 4	15.6%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB03
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	73.7	73.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.21	0.21	□	0.21	□	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.3	1.3	WO	1.3	WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.85	0.85	□	0.85	□	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.18	0.18	□	0.18	□	--	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.37	1.37	WO	1.37	WO	--	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.03	1.03	WO	1.03	WO	--	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie									
		bijlage									

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-005	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 5	8.3%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	68.6	68.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.23	0.195 ▫		0.195 ▫	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.5	1.27 WO		1.27 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.169 ▫		0.169 ▫	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.339 ▫		0.339 ▫	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.24	0.203 ▫		0.203 ▫	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.7	1.44 WO		1.44 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.64	0.542 ▫		0.542 ▫	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-006	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 6	11.8%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB05
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	73.6	73.6		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.35	0.312 □		0.312 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	3	2.68 WO		2.68 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.18	0.161 □		0.161 □	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	1.1	0.982 WO		0.982 WO	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.32	0.286 □		0.286 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	3.18	2.84 WO		2.84 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.42	1.27 WO		1.27 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-007	MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 7	11.2%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB06
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	67.4	67.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.33	0.308 □		0.308 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.0935		0.0935	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2	1.87 WO		1.87 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.206 □		0.206 □	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.71	0.664 □		0.664 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.32	0.299 □		0.299 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.22	2.07 WO		2.07 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.03	0.963 WO		0.963 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-008	MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	10.7%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB07
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	62.1	62.1		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.27	0.25 □		0.25 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.0926		0.0926	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.102 □		0.102 □	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.5	2.31 WO		2.31 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.17	0.157 □		0.157 □	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.74	0.685 □		0.685 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.278 □		0.278 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.67	2.47 WO		2.47 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.04	0.963 WO		0.963 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-009	MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)

Gebruikte bodemtipes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 9	10.8%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB08
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64.0	64		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.16	0.136 □		0.136 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	1.6	1.36 WO		1.36 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.74	0.627 □		0.627 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.19	0.161 □		0.161 □	--	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.67	1.42 WO		1.42 WO	--	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.93	0.788 □		0.788 □	--	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-010	MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 6	11.8%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MMB09
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72.1	72.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.27	0.27	□	0.27	□	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.6	1.6	WO	1.6	WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.61	0.61	□	0.61	□	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	□	0.2	□	--	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.67	1.67	WO	1.67	WO	--	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.81	0.81	□	0.81	□	--	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie									
		bijlage									

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-011	MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 10	9.4%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MB10
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.0	82		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.34	0.34 □		0.34 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.75	0.75 □		0.75 □	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.76	0.76 □		0.76 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.15	0.15 □		0.15 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.82	0.82 WO		0.82 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.91	0.91 WO		0.91 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-001	MB10 B65 (0-10)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	7.8%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-03-2020 - 13:30)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	MB11
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.7	80.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.34	0.34 □		0.34 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	1.5	1.5 WO		1.5 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.37	0.37 □		0.37 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.1	0.1		0.1	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.57	1.57 WO		1.57 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.47	0.47 □		0.47 □	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198616-002	MB11 B26 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	2%	25%

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:44)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	57.4	57.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.0	10		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	30	30		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	112	112		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.36	0.34	0.345		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.6	5.71	5.71		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	16.6	16.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.12	0.114	0.114		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	47	44.4	44.4		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	27	23.6	23.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	80	72.3	72.3		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
chryseen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.3		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	5.5	5.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	21		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	23	23		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	50	50		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198950-001
 Monsteromschrijving MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:44)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	48.7	48.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	19.4	19.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	32	32		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	190	155	155		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.48	0.365	0.365		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	9.03	9.03		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	17.3	17.3		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.115	0.115		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	56	46.9	46.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	39	32.5	32.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	80	80		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.00515		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.07	0.0361		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.0309		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.17	0.0876		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.0567		--	-				
chryseen	mg/kg	0.10	0.0515		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.0464		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.0515		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.0567		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.0464		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.91	0.469	0.469		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	0.567		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.361		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	2.73	2.73		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.8		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	1.8		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	7.22		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	4.12		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	10.3	10.3		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198950-002
 Monsteromschrijving MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:44)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	19.3	19.3		--					
gewicht artefacten	g	7.1			--					
aard van de artefacten	-	Hout								
organische stof (gloeiverlies)	%	44.4	44.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	130	130		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.23	0.12	0.12		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	5.3	5.3		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	11	6.99	6.99		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0293	0.0293		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	8.54	8.54		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	22	22	22		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	32	23.4	23.4		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
antraceen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0133		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.03		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	0.0333		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.03		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.425	0.142	0.142		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.6 [#]	0.373		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	0.42		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.2 [#]	0.28		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.19	2.73	2.73		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	2.33		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	75	25		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	53	17.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	43.3	43.3		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198950-003
 Monsteromschrijving MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:46)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	57.4	57.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.0	10		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	30	30		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	112	112		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.36	0.34	0.345		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	6.6	5.71	5.71		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	16.6	16.6		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.12	0.114	0.114		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	47	44.4	44.4		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.65	0.65	0.65		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	27	23.6	23.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	80	72.3	72.3		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
chryseen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.3	1.3		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.7		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	5.5	5.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	6		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	21	21		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	23	23		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	50	50		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13198950-001
 Monsteromschrijving MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:46)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	48.7	48.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	19.4	19.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	32	32		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	190	155	155		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.48	0.365	0.365		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	9.03	9.03		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	17.3	17.3		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.115	0.115		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	56	46.9	46.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.96	0.96	0.96		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	39	32.5	32.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	80	80		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.00515		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.07	0.0361		--	-				
antraceen	mg/kg	0.06	0.0309		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.17	0.0876		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.0567		--	-				
chryseen	mg/kg	0.10	0.0515		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.0464		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.0515		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.0567		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.0464		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.91	0.469	0.469		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.361		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	0.567		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.361		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	2.73	2.73		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.8		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	1.8		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	14	7.22		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	8	4.12		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	10.3	10.3		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 13198950-002
 Monsteromschrijving MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:46)

Projectcode P2019-2159
 Projectnaam Velige Meije
 Monsteromschrijving MMC3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	19.3	19.3		--					
gewicht artefacten	g	7.1			--					
aard van de artefacten	-	Hout								
organische stof (gloeiverlies)	%	44.4	44.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	130	130	130		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.23	0.12	0.12		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	5.3	5.3		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	11	6.99	6.99		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0293	0.0293		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	8.54	8.54		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	1.2		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	22	22	22		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	32	23.4	23.4		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
antraceen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0133		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.03		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	0.0333		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.03		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.425	0.142	0.142		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.6 [#]	0.373		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	0.42		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.2 [#]	0.28		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<1.7 [#]	0.397		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.19	2.73	2.73		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	7	2.33		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	75	25		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	53	17.7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	43.3	43.3		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13198950-003
 Monsteromschrijving MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:50)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Velige Meije
Monsteromschrijving	MMC1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	60.4	60.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▫		0.2 ▫	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11 ▫		0.11 ▫	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2	2 WO		2 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.14	0.14 ▫		0.14 ▫	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.79	0.79 ▫		0.79 ▫	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.48	0.48 ▫		0.48 ▫	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.14	2.14 WO		2.14 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.27	1.27 WO		1.27 WO	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198953-001	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:50)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Velige Meije
Monsteromschrijving	MMC2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	54.7	54.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.25	0.129 □		0.129 □	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.0567		0.0567	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.14	0.0722		0.0722	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	3	1.55 WO		1.55 WO	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.19	0.0979		0.0979	-	0.10	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	0.11	0.0567		0.0567	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.1	0.567 □		0.567 □	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.58	0.299 □		0.299 □	-	0.10	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---	--

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	3.19	1.64 WO		1.64 WO	-	0.14	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.68	0.866 □		0.866 □	-	0.14	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie								
		bijlage			-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13198953-002	MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	19.4%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-02-2020 - 15:50)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Velige Meije
Monsteromschrijving	MMC3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	18.7	18.7		--				
gewicht artefacten	g	7.2			--				
aard van de artefacten	-	Hout							
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.36	0.12 □		0.12 □	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0.55	0.183 □		0.183 □	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	1.5	0.5 □		0.5 □	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.0667		0.0667	-	0.10	--	---
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	0.15	0.05		0.05	--	0.10	--	---
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.13	0.0433		0.0433	-	0.10	--	---
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.7	0.567 □		0.567 □	-	0.14	--	---
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.0667		0.0667	-	0.14	--	---
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-				

Monstercode	Monsteromschrijving
13198953-003	MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	44.4%	25%

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

BIJLAGE 6

Toetsingstabel grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-02-2020 - 11:20)

Projectcode	P2019-2159
Projectnaam	Veilige Meije
Monsteromschrijving	C01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	47	47	47			<=S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	5,6	5,6	5,6			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	2,3	2,3	2,3			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	5,0	5	5,0			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<2			<=S5	152	300	2
nikkel	ug/l	18	18	18	*		>S15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<0,02			<=S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT BC
13202949-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.84** ^--
DIMSLS **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
13202949-001	C01-1-1 C01 (70-170)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

BIJLAGE 7

Analysecertificaten grond

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Veilige Meije
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198554, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9U15R5ZE

Rotterdam, 23-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Veilige Meije
 Projectnummer P2019-2159
 Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	76.2	75.9	74.5	70.7	65.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	61	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.2	8.7	7.2	9.7	9.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	7.0	12	7.2	27
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250	160	100	1400	150
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.37	0.40	0.46	0.49
kobalt	mg/kgds	S	4.6	4.8	5.9	3.4	8.2
koper	mg/kgds	S	24	26	18	17	23
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.20	0.11	0.10	0.13
lood	mg/kgds	S	110	75	59	40	51
molybdeen	mg/kgds	S	0.98	1.2	0.62	0.80	0.97
nikkel	mg/kgds	S	16	17	18	11	28
zink	mg/kgds	S	120	100	79	78	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.03 ³⁾	0.03	0.03	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.91	1.7	0.30	0.22	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.44	0.51	0.12	0.08	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	4.9	0.76	0.51	0.43
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	2.2	0.47	0.33	0.25
chryseen	mg/kgds	S	1.1	2.1	0.41	0.25	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.93	1.5	0.38	0.33	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	2.5	0.64	0.54	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.4	3.2	0.68	0.76	0.35
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.0	2.6	0.55	0.65	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	13.2 ¹⁾	21.231 ¹⁾	4.34 ¹⁾	3.7 ¹⁾	2.2 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.0 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.9	<2.3 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	12	<1.9 ³⁾	<1	1.3	<1
PCB 118	µg/kgds	S	39	<2.2 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	22	<2.0 ³⁾	<1	3.7	1.5
PCB 153	µg/kgds	S	14	<1.4 ³⁾	<1	3.2	<1
PCB 180	µg/kgds	S	3.9	<2.0 ³⁾	<1	2.6	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	94.5 ¹⁾	9.66 ¹⁾	4.9 ¹⁾	12.9 ¹⁾	5.7 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		19	18	7	15	9
fractie C22-C30	mg/kgds		32	36	18	20	17
fractie C30-C40	mg/kgds		42 ²⁾	55 ²⁾	21 ²⁾	22	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	110	50	60	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
 Projectnummer P2019-2159
 Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	62.7	54.6	74.5	34.9	56.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.6	15.0	5.7	27.8	13.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	22	10	45 ⁴⁾	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	210	180	130	200	200
cadmium	mg/kgds	S	0.59	0.36	0.44	0.87	1.1
kobalt	mg/kgds	S	7.6	11	3.9	7.6	6.9
koper	mg/kgds	S	27	25	23	31	29
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.12	0.15	0.21	0.20
lood	mg/kgds	S	71	47	78	86	94
molybdeen	mg/kgds	S	0.88	0.80	0.88	1.6	1.2
nikkel	mg/kgds	S	26	40	16	31	37
zink	mg/kgds	S	110	120	99	150	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.03 ³⁾	0.02	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.11	0.53	0.50	2.2
antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.24	0.16	0.82
fluoranteen	mg/kgds	S	0.79	0.42	1.6	1.2	6.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.45	0.18	0.81	0.72	3.6
chryseen	mg/kgds	S	0.42	0.21	0.70	0.54	2.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.53	0.23	0.80	0.60	2.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.78	0.27	1.1	0.82	3.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	0.43	1.6	1.0	3.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.91	0.36	1.3	0.83	3.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.52 ¹⁾	2.29 ¹⁾	8.701 ¹⁾	6.39 ¹⁾	27.58 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 ³⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ³⁾	<1.0	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1.8 ³⁾	2.5 ⁵⁾	1.3
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 ³⁾	1.7	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 ³⁾	15	2.9
PCB 153	µg/kgds	S	1.8	<1	<1.4 ³⁾	8.0	3.4
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 ³⁾	4.4 ⁵⁾	1.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	9.45 ¹⁾	33 ¹⁾	11.5 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	<5	12	13	31
fractie C22-C30	mg/kgds		34	20	36	49	79
fractie C30-C40	mg/kgds		42	22	44 ²⁾	56	94 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	40	90	120	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 5 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8113924	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297858	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8113927	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297849	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297841	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8297853	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297864	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8112428	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8113930	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8159799	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8113928	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8159785	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159821	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159790	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8297813	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159791	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159798	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297948	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297847	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297823	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8297807	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8270020	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8297940	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8159793	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
006	Y8270027	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270021	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270018	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270025	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270016	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
007	Y8297936	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
007	Y8270022	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
007	Y8112406	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
007	Y8159788	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
008	Y8112420	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8113938	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112421	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112405	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8113926	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112408	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112419	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112402	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112414	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112430	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112417	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113937	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269199	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113925	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8112425	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113942	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8112415	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

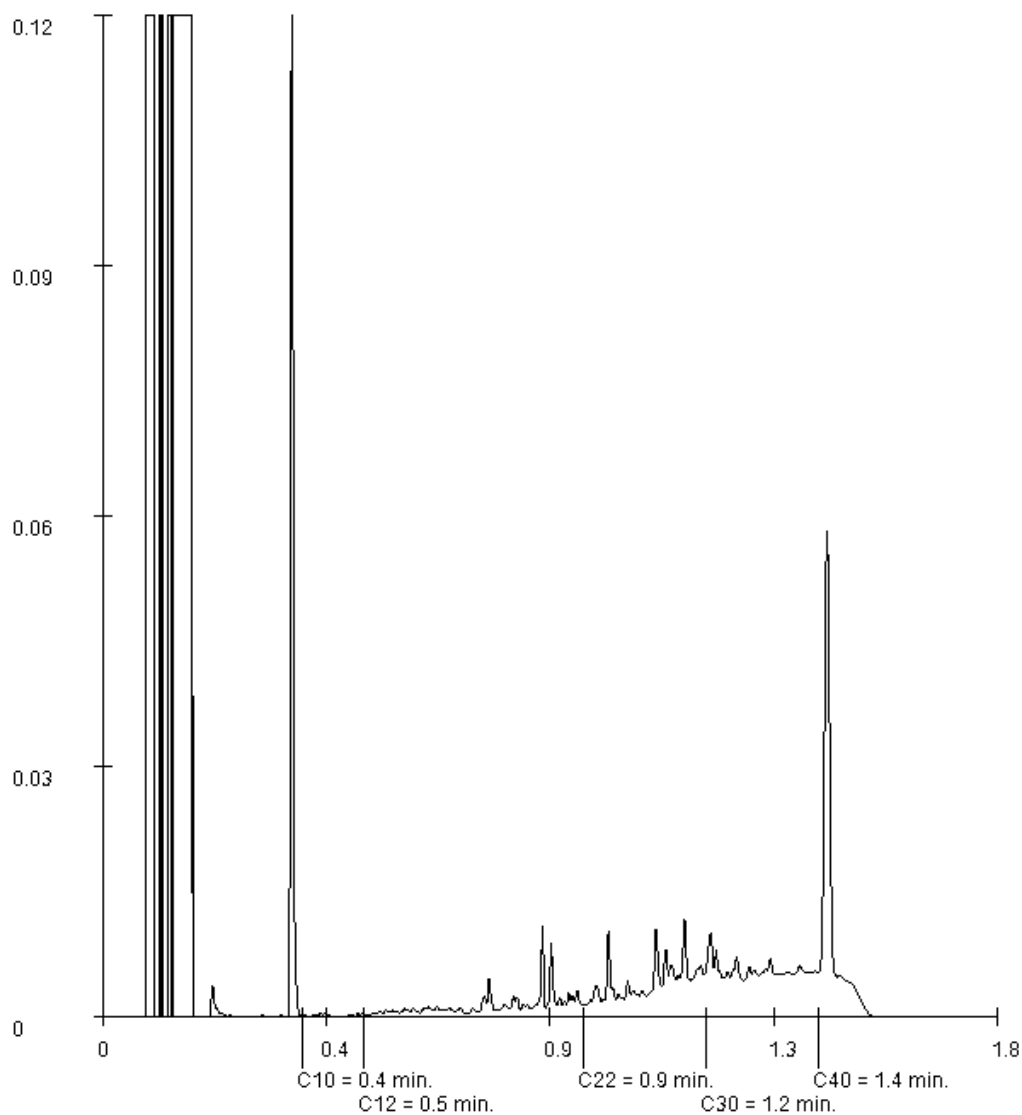
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MMA01A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

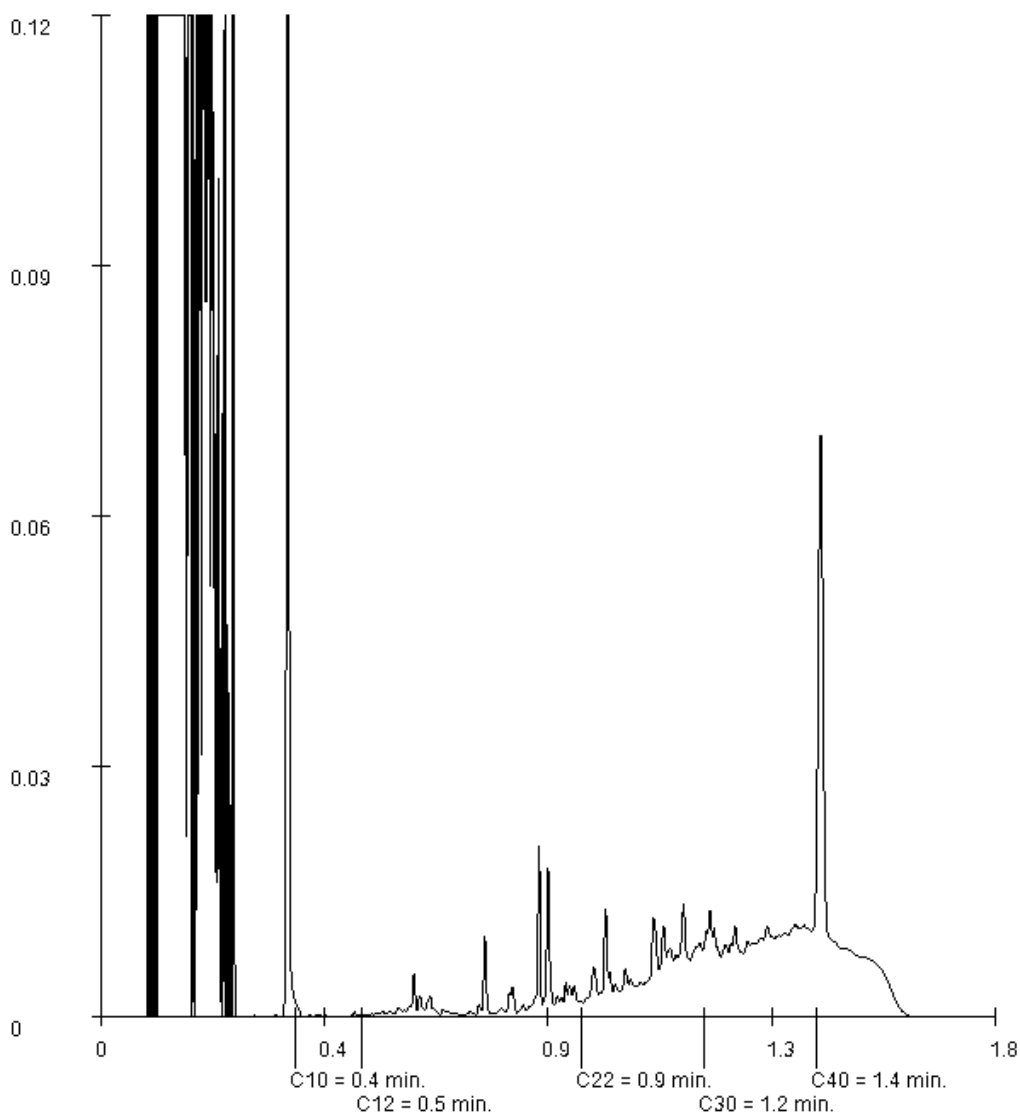
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMA02A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

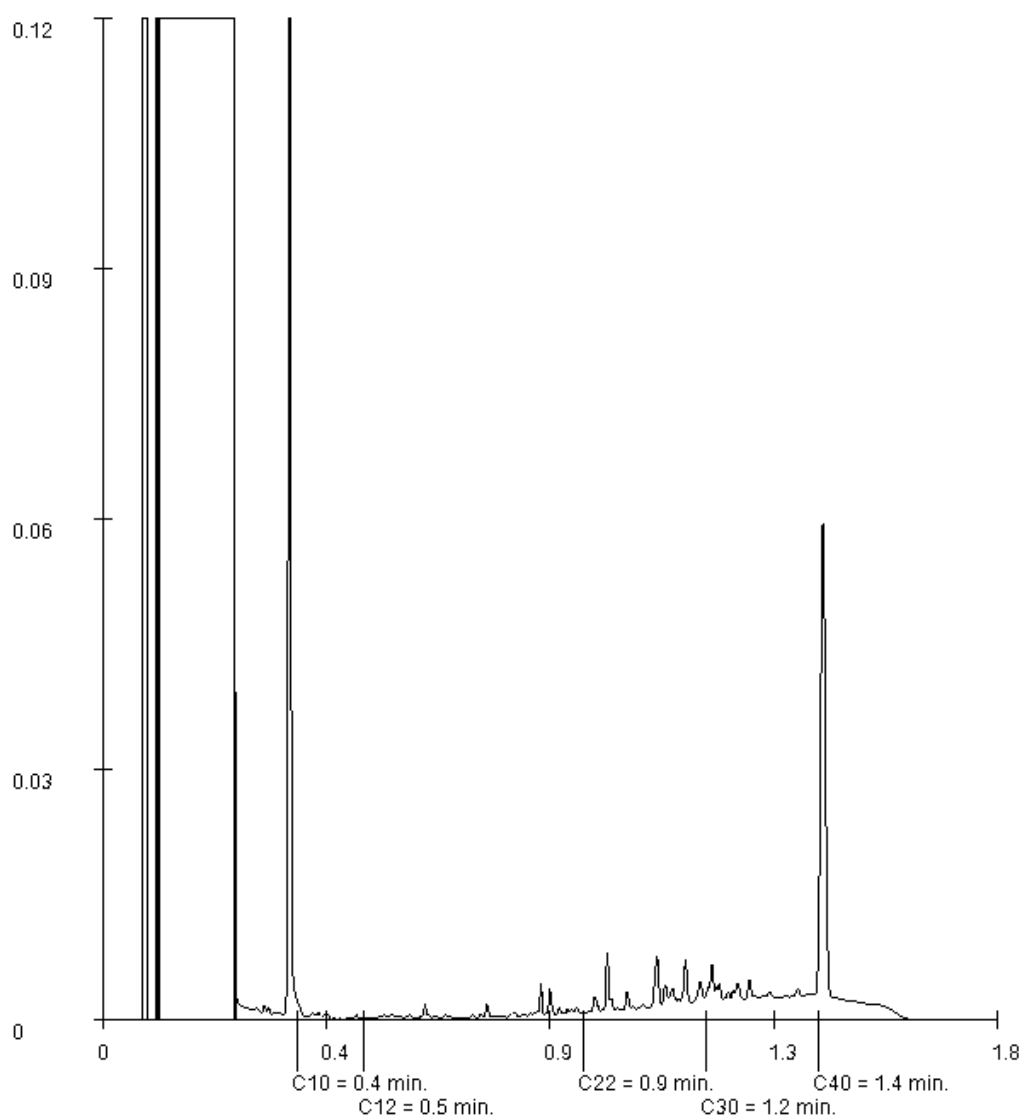
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MMA03A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

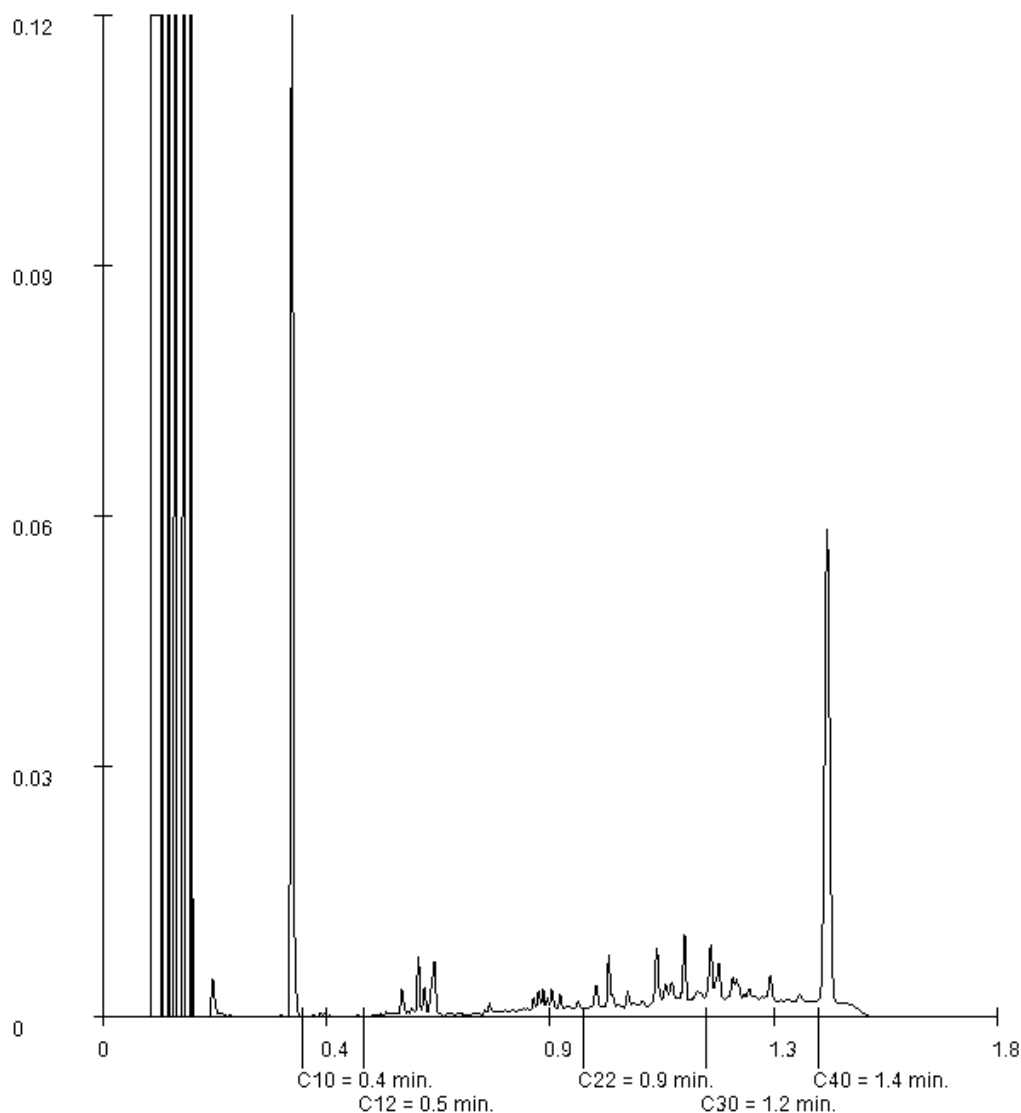
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MMA04A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

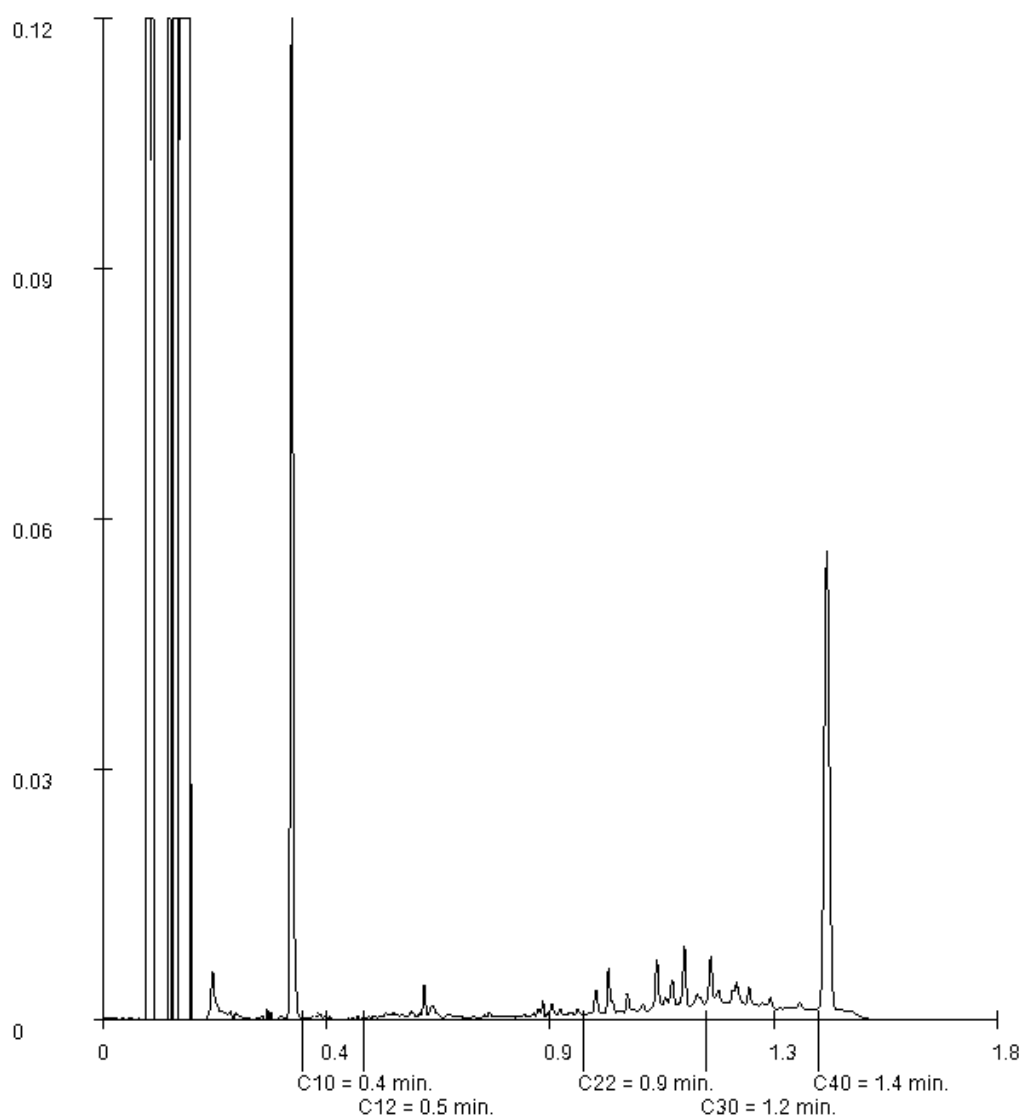
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MMA05A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

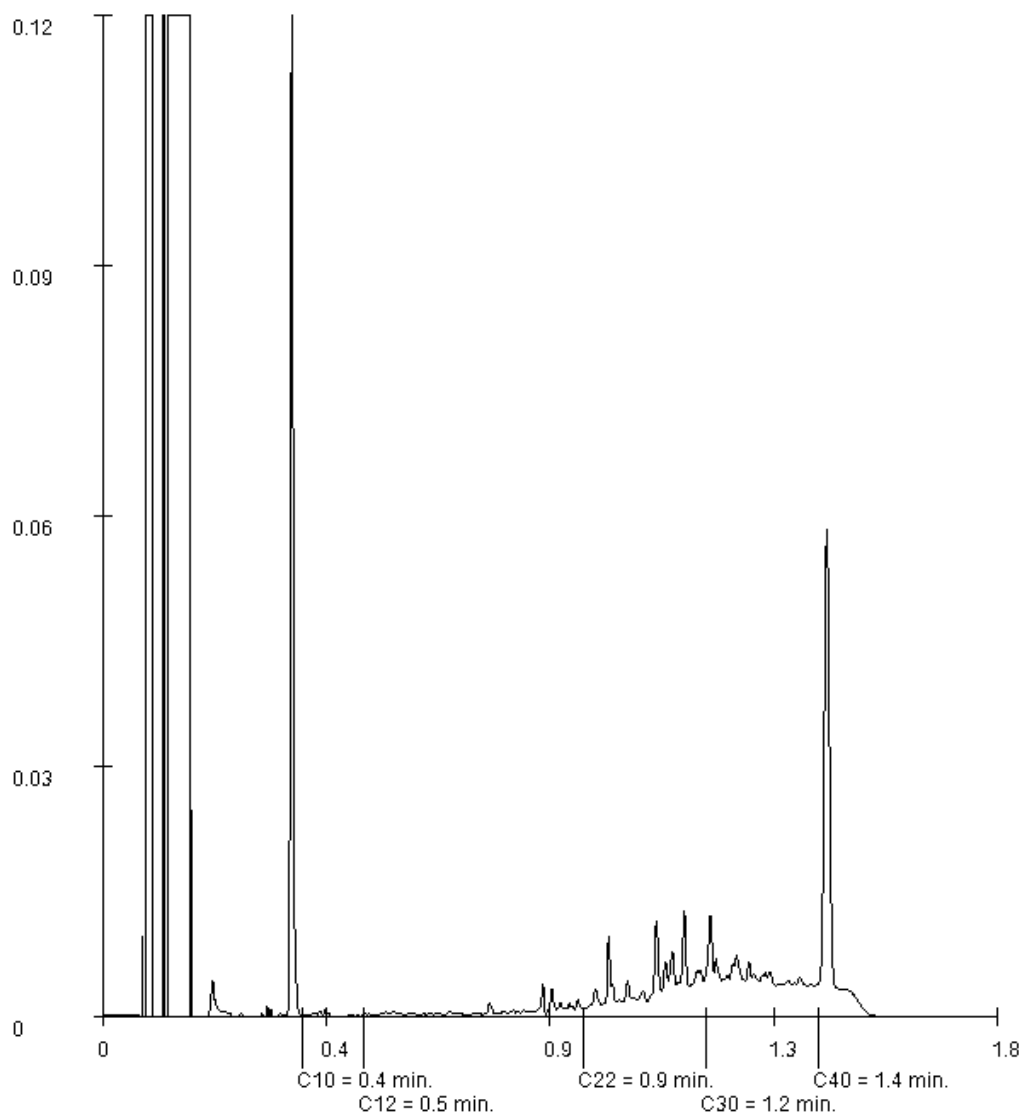
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MMA06A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

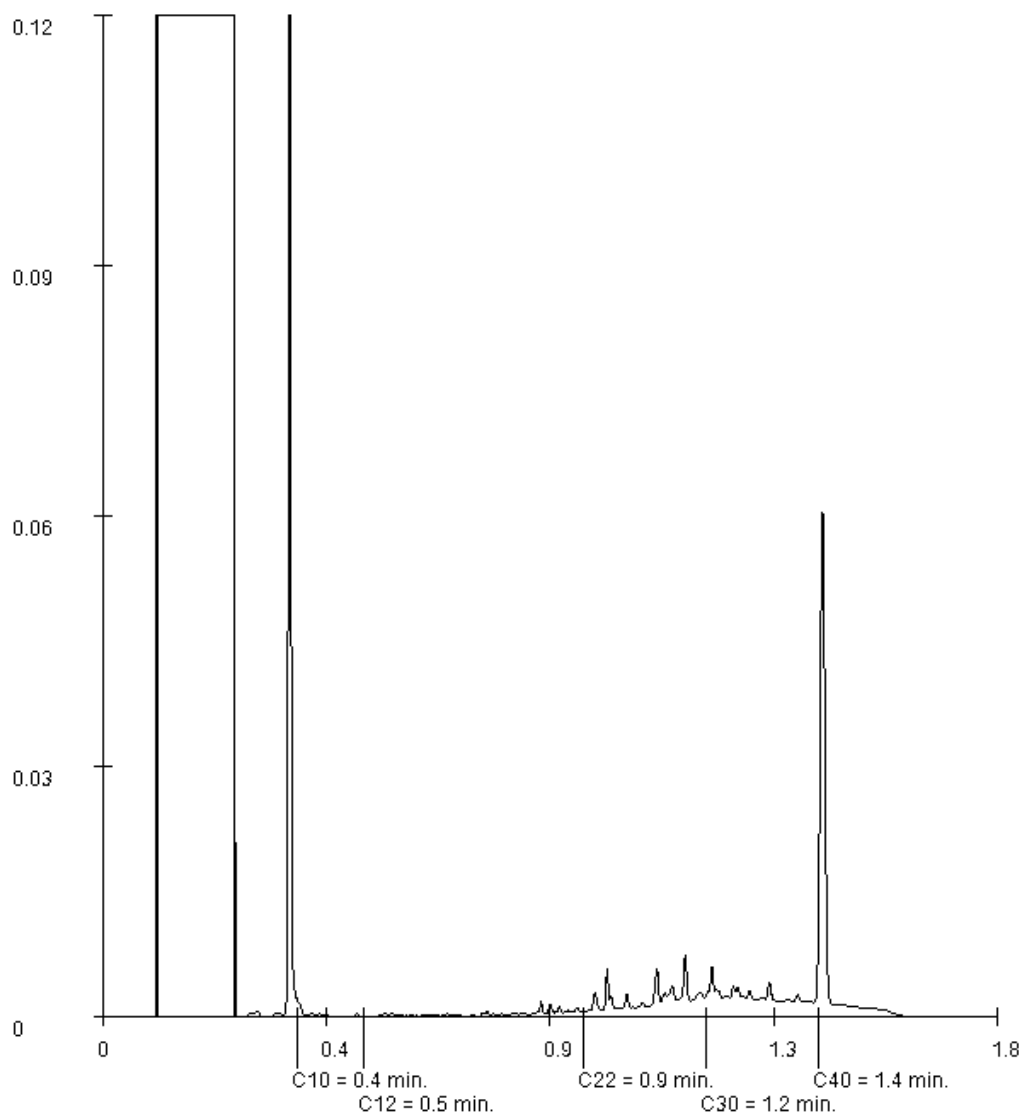
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MMA07A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

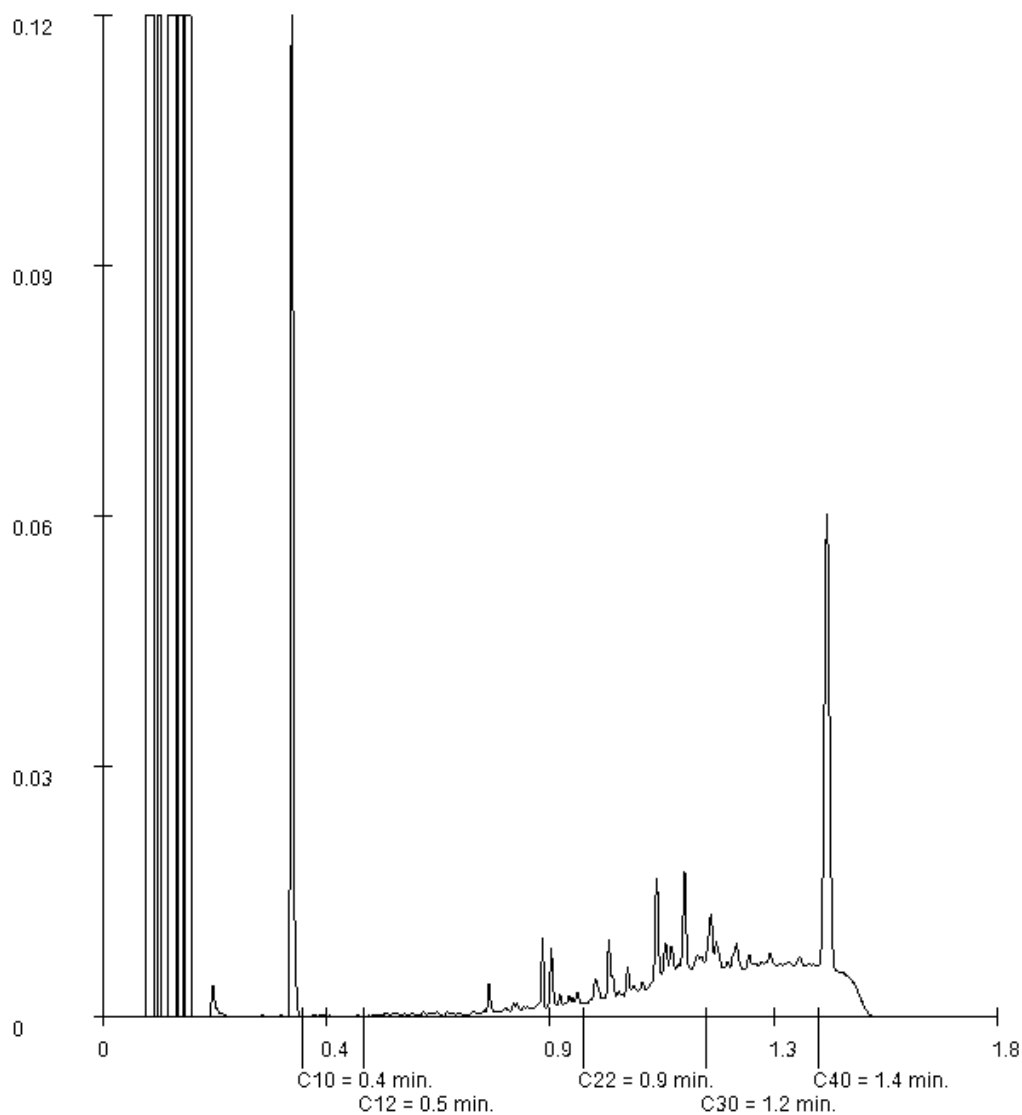
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MMA08A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

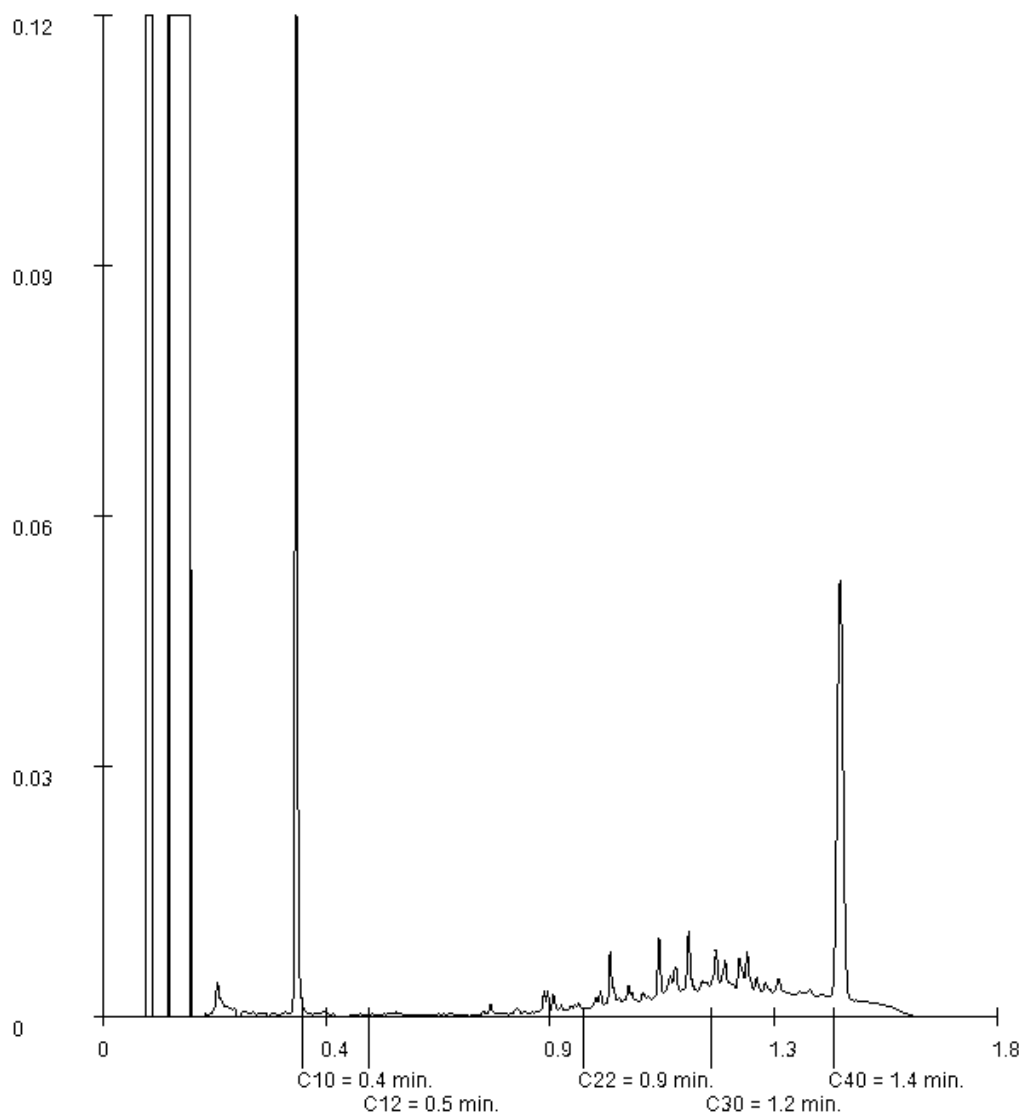
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MMA09A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198554 - 1

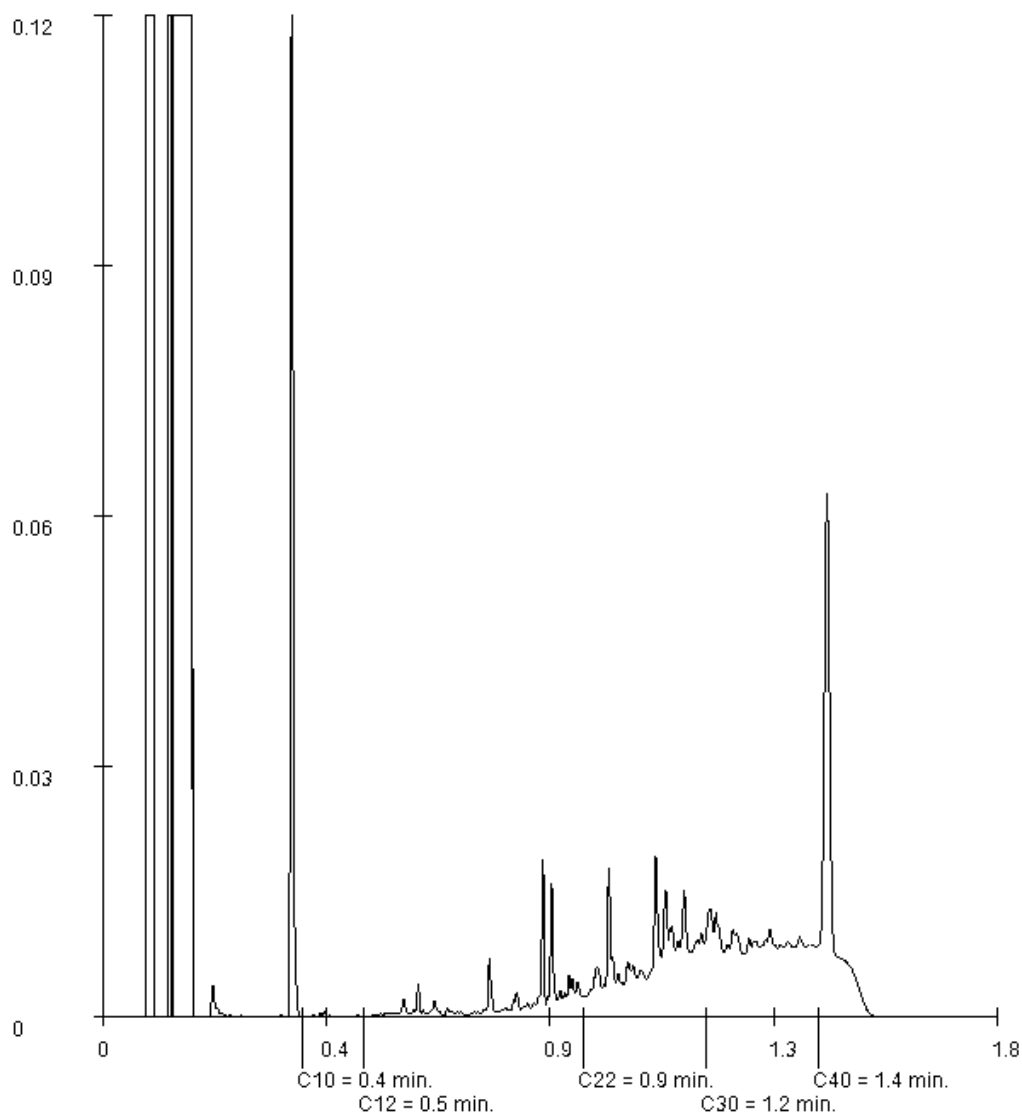
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen: MMA10A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Veilige Meije
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198573, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LMV5QTYD

Rotterdam, 20-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.4	74.4	76.9	71.5	67.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	61	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.27	0.45	0.25	0.23	0.34
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.12	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.15	<0.1	<0.1	0.11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.13	<0.1	<0.1	0.11
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		1.0	1.9	1.5	1.7	2.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.13	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		1.1 ¹⁾	1.9 ¹⁾	1.6 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.6 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		0.10	0.12	<0.1	<0.1	0.11
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.13	0.10	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	1.2	0.81	1.4	1.0
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.21	0.33	0.20	0.56	0.38
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.3 ¹⁾	1.5 ¹⁾	1.0 ¹⁾	2.0 ¹⁾	1.4 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMA01 A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-50) A07 (0-30) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MMA02 A12 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A16 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMA03 A18 (0-20) A19 (0-30) A21 (0-50) A23 (0-50) A26 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	MMA04 A22 (0-50) A24 (0-50) A29 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MMA05 A25 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A30 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
 Projectnummer P2019-2159
 Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	68.0	58.5	67.8	64.1	51.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.22	<0.1	0.15	0.30	0.48
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.10
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.15	0.14
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.17	0.15
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		2.0	1.4	2.1	2.7	2.9
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.11	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ¹⁾	1.5 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.8 ¹⁾	3.0 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		0.10	<0.1	<0.1	<0.1	0.20
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.2	0.84	1.1	1.2	1.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.42	0.31	0.34	0.61	0.64
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.6 ¹⁾	1.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	2.5 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA06 A31 (0-30) A36 (0-50) A37 (0-50) A38 (0-50) A40 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMA07 A32 (0-30) A34 (0-50) A35 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMA08 A43 (0-50) A48 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	MMA09 A44 (0-50) A45 (0-50) A47 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMA10 A46 (0-50) A56 (0-50) A58 (0-40) A59 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8297864	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8113924	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297858	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297841	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297853	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8297849	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8113927	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8112428	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8113930	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8159799	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8113928	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8159785	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159821	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8297813	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159798	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159791	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8159790	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297948	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297823	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
004	Y8297847	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8270020	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8297940	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8159793	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
005	Y8297807	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
006	Y8270018	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270025	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270016	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
006	Y8270027	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
006	Y8270021	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
007	Y8112406	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
007	Y8159788	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
007	Y8297936	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
007	Y8270022	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112421	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112405	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8113938	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8113926	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112408	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
008	Y8112420	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112430	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198573 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 20-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y8112417	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112402	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112414	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8112419	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113925	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8112425	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113942	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8113937	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269199	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8112415	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 27

Uw projectnaam : Veilige Meije
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198614, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XIFJ5AAZ

Rotterdam, 01-03-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Veilige Meije
 Projectnummer P2019-2159
 Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MB10 B65 (0-10)					
002	Grond (AS3000)	MB11 B26 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	66.7	65.2	71.4	67.2	74.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	<0.5	9.2	15.6	8.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	11	11	11	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	210	460	120	140	240
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.33	0.41	0.45	0.46
kobalt	mg/kgds	S	4.7	3.0	5.6	5.3	5.9
koper	mg/kgds	S	18	10	24	33	25
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	0.31	0.18	0.15
lood	mg/kgds	S	46	20	76	62	62
molybdeen	mg/kgds	S	0.96	<0.5	1.5	1.4	0.86
nikkel	mg/kgds	S	17	9.1	23	17	26
zink	mg/kgds	S	110	61	100	140	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.04 ¹⁾	0.01	0.02	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.51	0.11	0.78	0.66	0.85
antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.06	0.17	0.19	0.21
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	0.39	1.7	1.3	2.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.87	0.23	0.81	0.61	1.2
chryseen	mg/kgds	S	0.73	0.20	0.77	0.59	1.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.72	0.21	0.52	0.44	0.81
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.32	0.78	0.67	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.7	0.53	0.86	0.67	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.39	0.71	0.57	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.868 ²⁾	2.45 ²⁾	7.12 ²⁾	5.72 ²⁾	11.39 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					3.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<3.1 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<2.5 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.9 ¹⁾	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MB10 B65 (0-10)						
002	Grond (AS3000)	MB11 B26 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 138	µg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	<1	<1	2.6	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1.9 ¹⁾	<1	1.5	2.5	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	<1	<1	1.5	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.95 ²⁾	4.9 ²⁾	5.7 ²⁾	9.4 ²⁾	4.9 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S					2.2 ⁴⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S					8.5	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					10.7 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S					<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S					2.5	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					3.2 ²⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					15.3 ²⁾	
aldrin	µg/kgds	S					<1	
dieldrin	µg/kgds	S					<1	
endrin	µg/kgds	S					<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.1 ²⁾	
isodrin	µg/kgds	S					<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾	
telodrin	µg/kgds	S					<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1	
beta-HCH	µg/kgds	S					<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1	
delta-HCH	µg/kgds	S					<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.8 ²⁾	
heptachloor	µg/kgds	S					<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds	S					27.2 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MB10 B65 (0-10)					
002	Grond (AS3000)	MB11 B26 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					28.7 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 ³⁾	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	6 ³⁾	9	9	17
fractie C22-C30	mg/kgds		37	16 ³⁾	24	21	49
fractie C30-C40	mg/kgds		45	12 ³⁾	26	19	71
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	30 ³⁾	60	50	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 4 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
 Projectnummer P2019-2159
 Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
 Startdatum 13-02-2020
 Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	66.7	75.0	70.3	67.5	62.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.8	11.2	10.7	10.8	11.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	26	26	22	24
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	180	180	170	170
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.34	0.50	0.45	0.49
kobalt	mg/kgds	S	6.7	6.5	8.2	6.1	6.9
koper	mg/kgds	S	24	22	26	45	29
kwik	mg/kgds	S	0.24	0.14	0.17	0.13	0.23
lood	mg/kgds	S	53	54	85	75	91
molybdeen	mg/kgds	S	1.3	0.96	1.1	1.1	1.1
nikkel	mg/kgds	S	27	24	29	23	27
zink	mg/kgds	S	91	93	110	120	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02 ⁴⁾	0.02	0.03	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.44	0.20	0.39	2.2
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.09	0.20	0.64
fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.94	0.50	1.4	3.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.46	0.25	0.80	1.7
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.42	0.27	0.84	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.45	0.28	0.62	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.67	0.37	1.1	2.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.37	0.93	0.57	1.3	1.9
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.73	0.48	1.0	1.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.15 ²⁾	5.2 ²⁾	3.03 ²⁾	7.68 ²⁾	16.47 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.4	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	2.8	1.4 ⁴⁾	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0 ⁴⁾	<1	2.7	1.1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	6.1 ²⁾	4.9 ²⁾	12.3 ²⁾	6 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1					
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.7					
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 ²⁾					
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1					
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1					
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾					
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1					
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.7					
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 ²⁾					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6.2 ²⁾					
aldrin	µg/kgds	S	<1					
dieldrin	µg/kgds	S	<1					
endrin	µg/kgds	S	<1					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾					
isodrin	µg/kgds	S	<1					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ²⁾					
telodrin	µg/kgds	S	<1					
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1					
beta-HCH	µg/kgds	S	<1					
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1					
delta-HCH	µg/kgds	S	<1					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ²⁾					
heptachloor	µg/kgds	S	<1					
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1					
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾					
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1					
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1					
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1					
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1					
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1					
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾					
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds		18.1 ²⁾					

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.7 ²⁾				
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	7	11	19
fractie C22-C30	mg/kgds		14	29	20	29	33
fractie C30-C40	mg/kgds		16	42	24	32	32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	80	50	70	80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)	
Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	71.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	12
METALEN			
barium	mg/kgds	S	90
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3
koper	mg/kgds	S	12
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.26
antraceen	mg/kgds	S	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.92
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50
chryseen	mg/kgds	S	0.44
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.51
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.59
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.51
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.187 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)	
Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C12-C22	mg/kgds		5
fractie C22-C30	mg/kgds		14
fractie C30-C40	mg/kgds		14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8269477	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8269461	20-02-2020	11-02-2020	ALC201
002	Y8269204	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269932	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8113941	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269933	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8206906	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8297758	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269874	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8206894	11-02-2020	11-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8269918	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269928	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8113940	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8269926	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269935	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8297694	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269198	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269929	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269934	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269200	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269201	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269195	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269205	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269209	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269212	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269207	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269208	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269471	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269211	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269472	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269467	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269213	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269202	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269193	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269470	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8269931	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8269469	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8269705	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269701	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269708	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269709	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269892	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269462	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269703	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269704	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269706	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269476	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269707	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269712	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269930	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269654	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269925	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269898	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269924	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269715	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269700	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y8269680	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269698	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

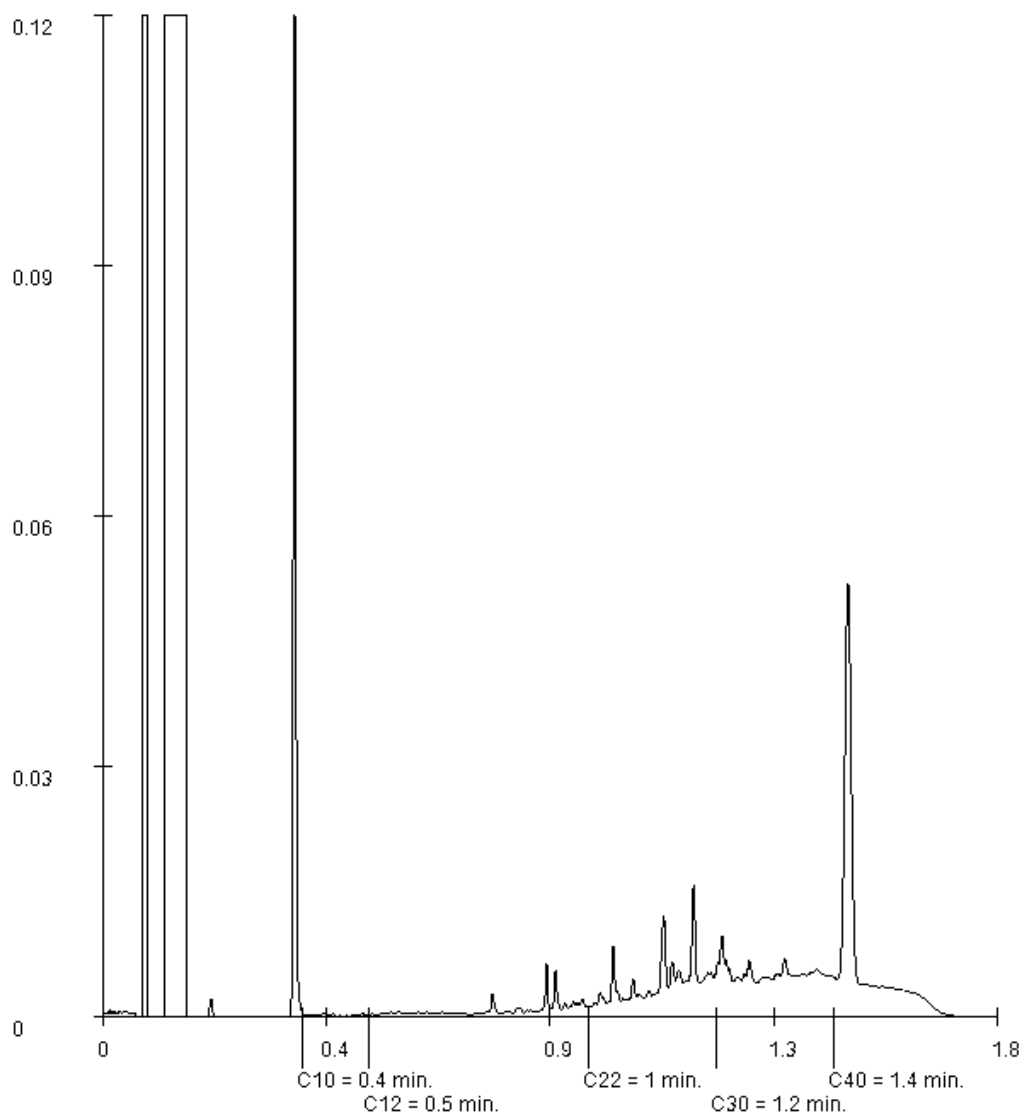
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MB10B65 (0-10)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

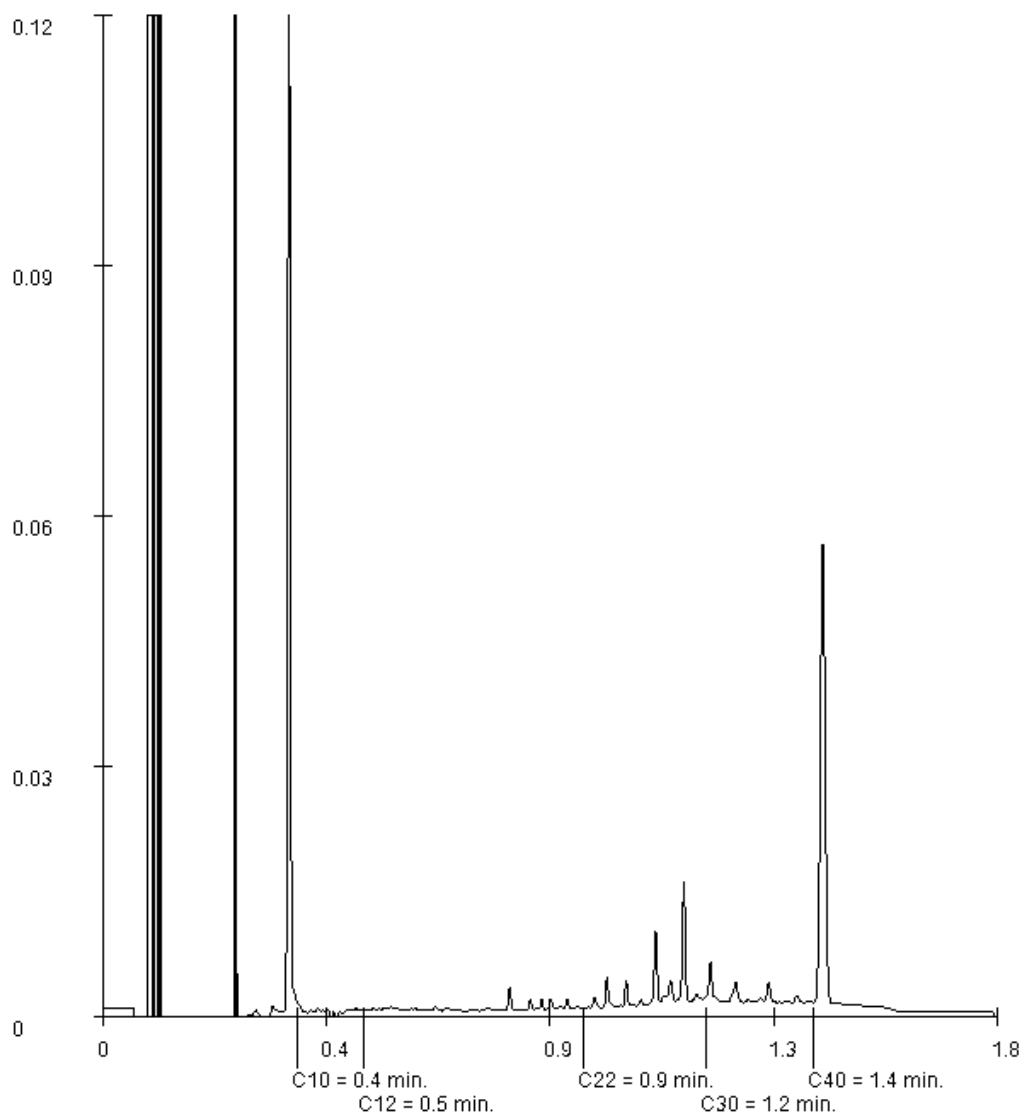
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MB11B26 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

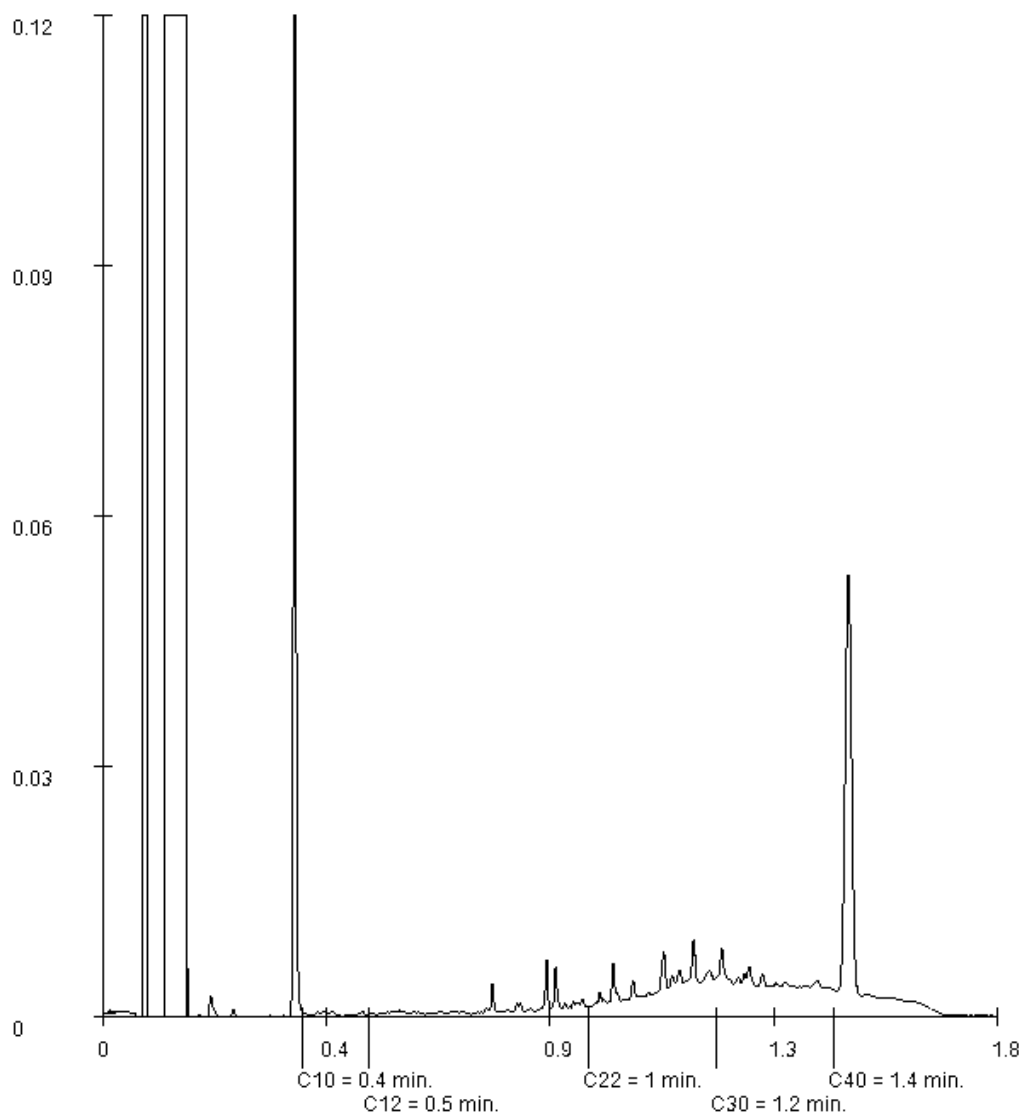
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen: MMB01B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

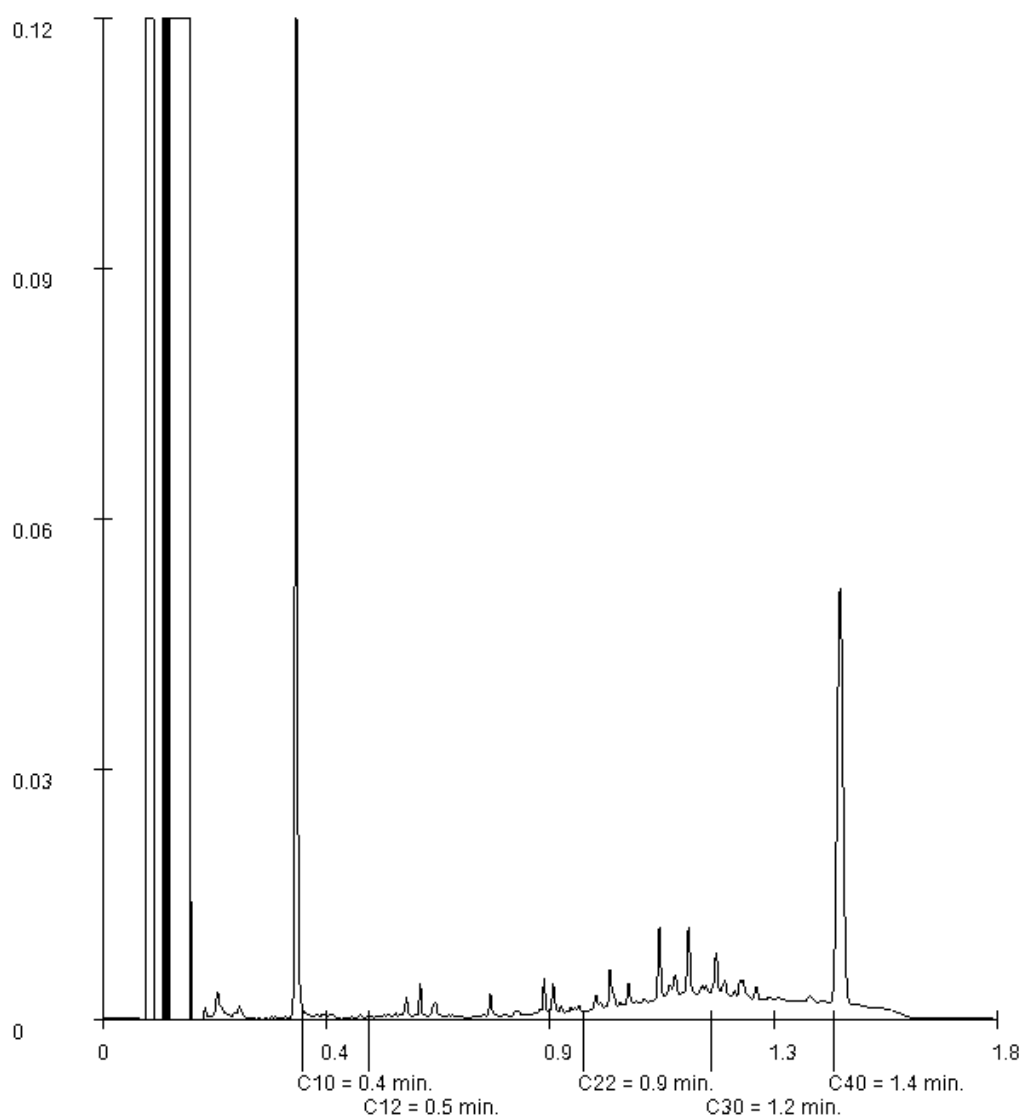
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MMB02B02 (0-50) B06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

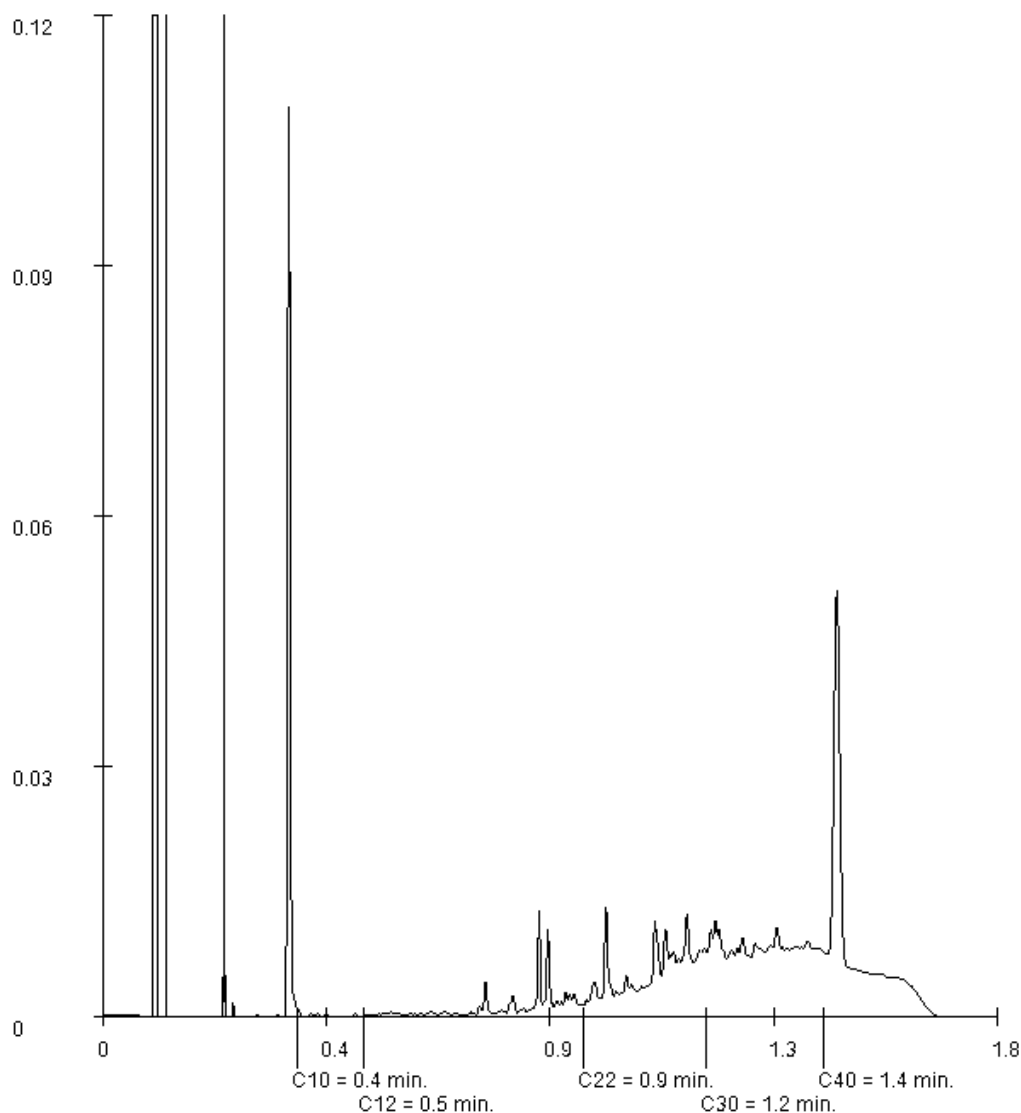
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: MMB03B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

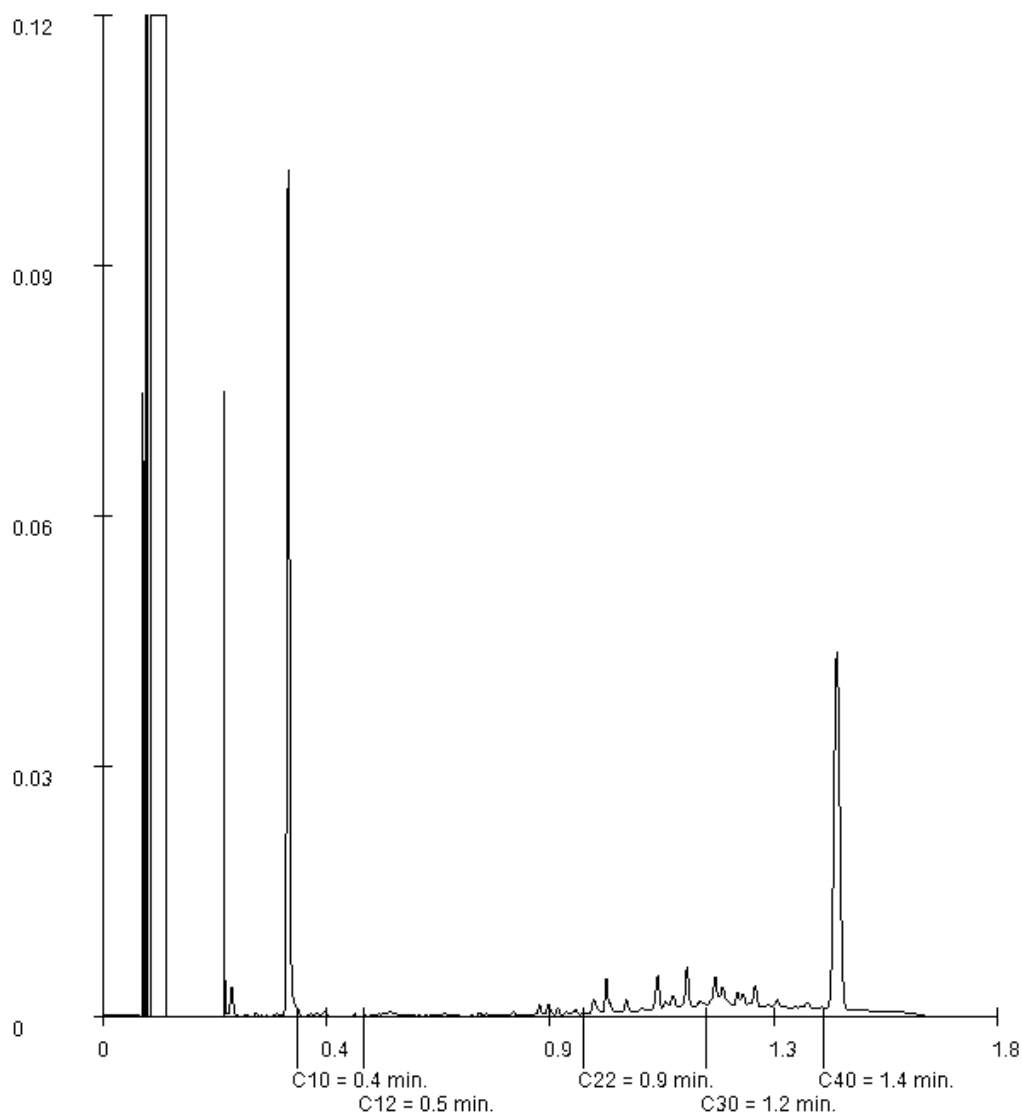
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MMB04B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

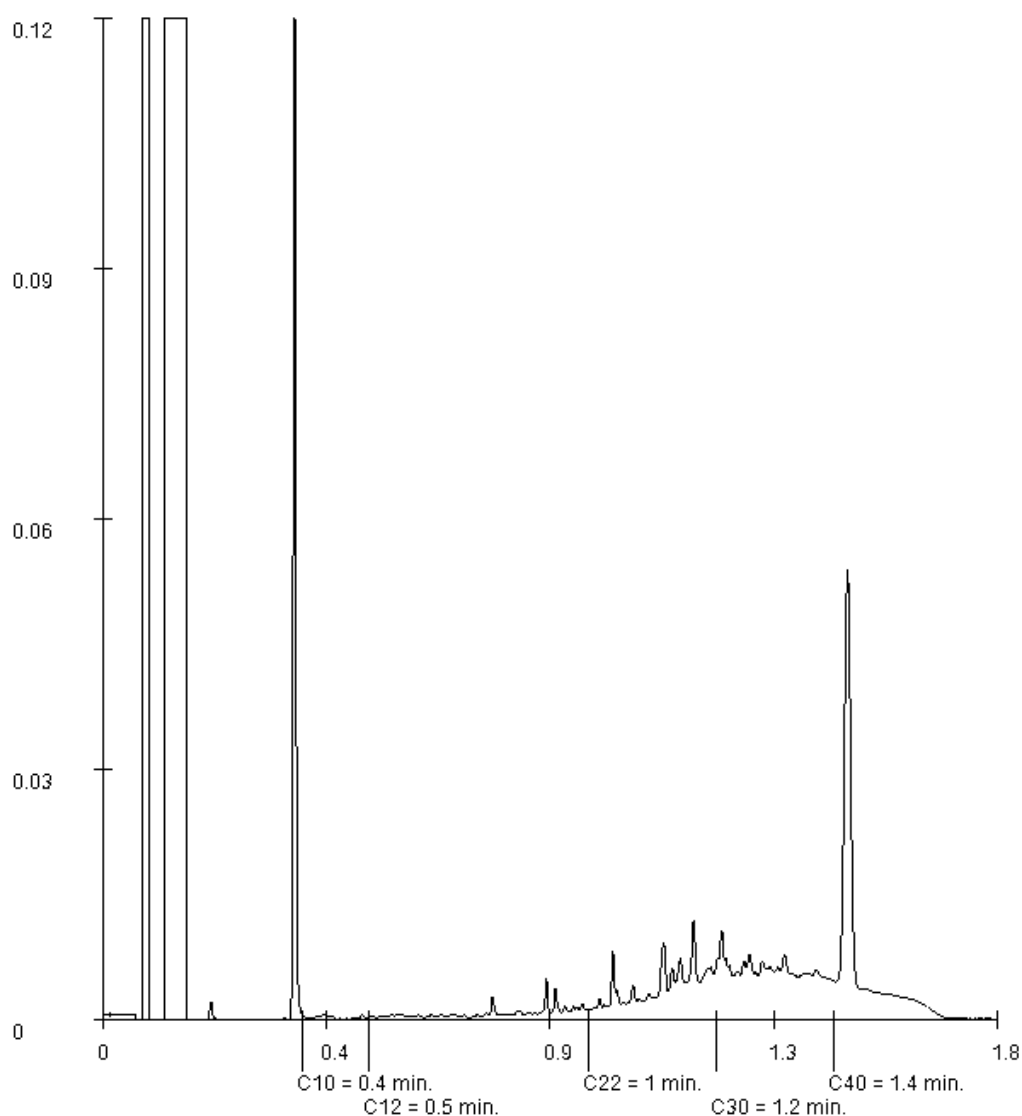
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen: MMB05B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

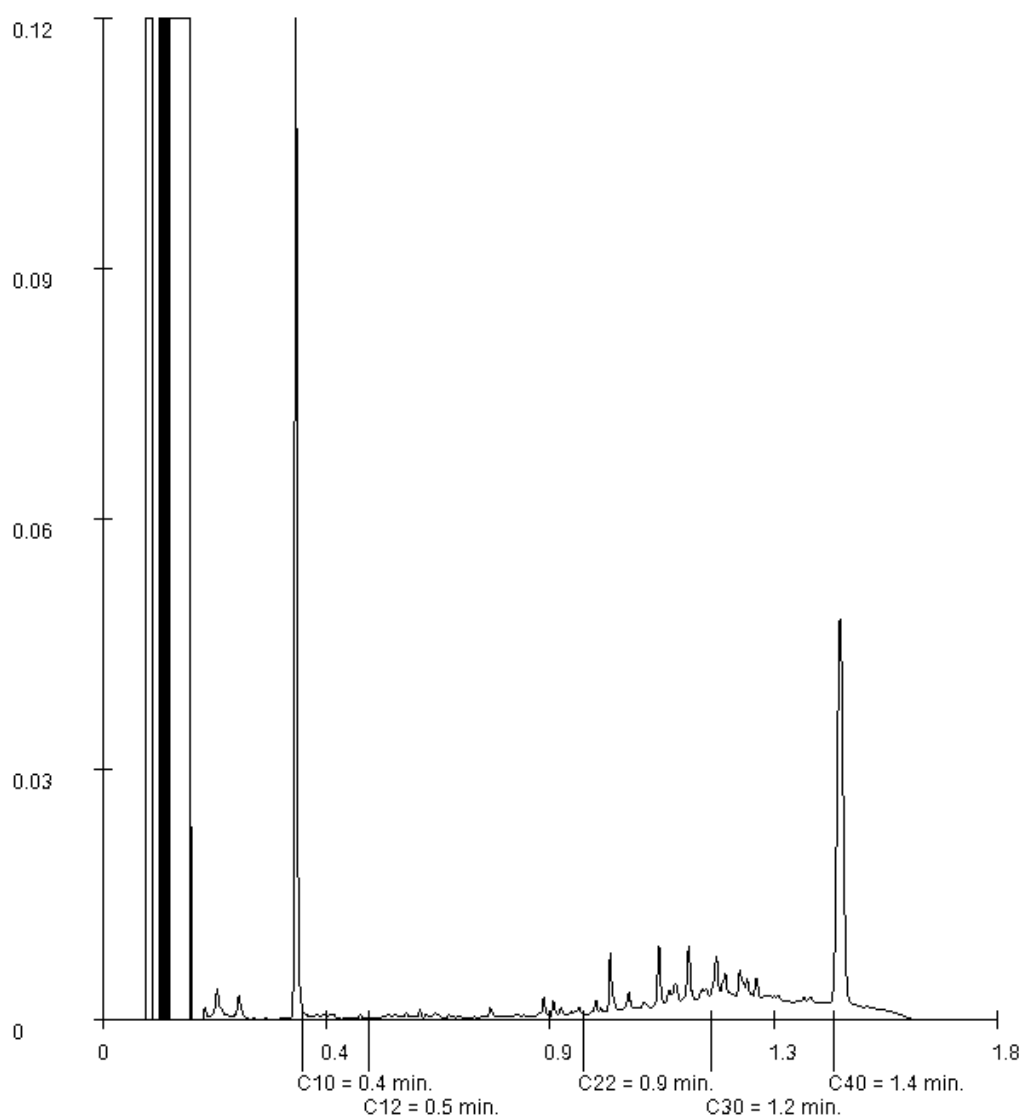
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen: MMB06B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

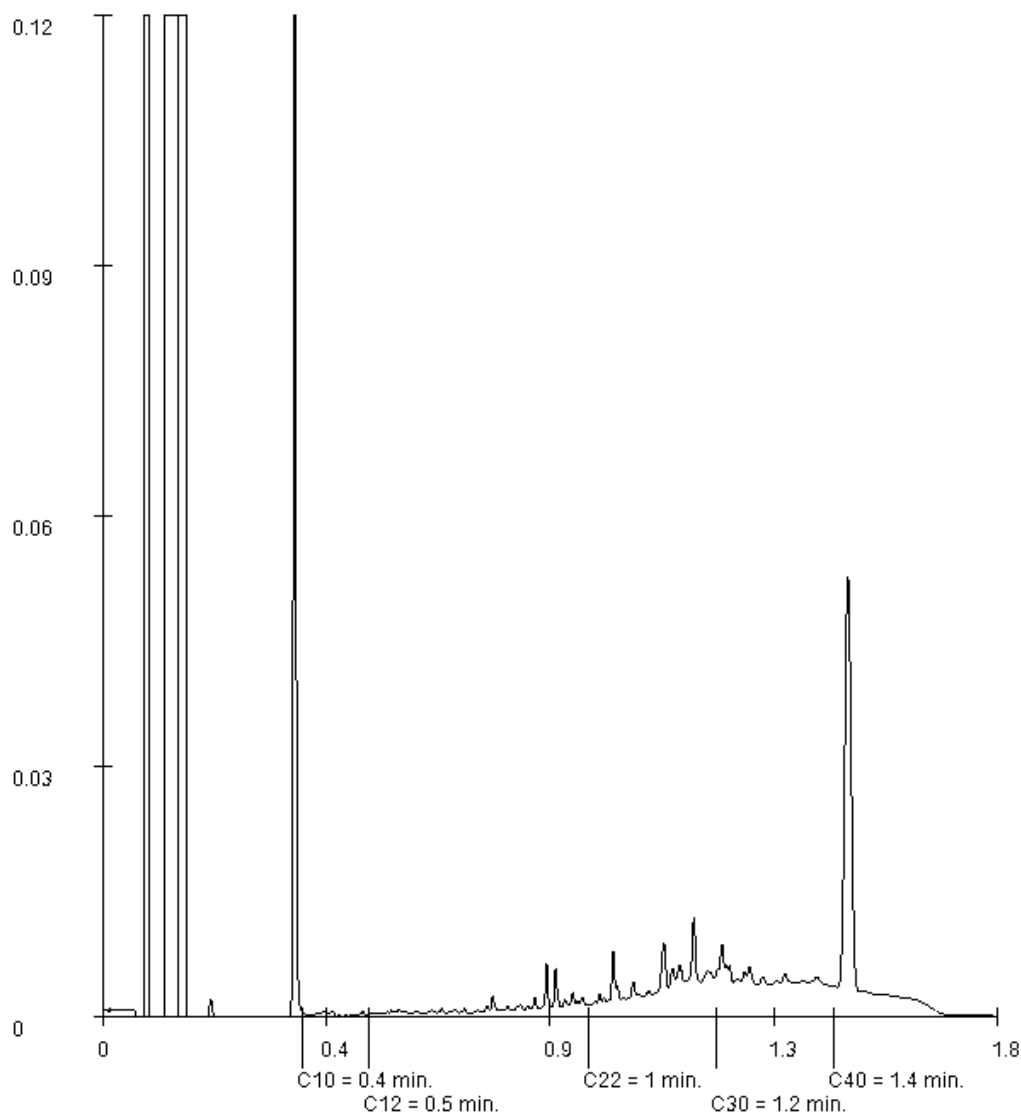
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen: MMB07B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

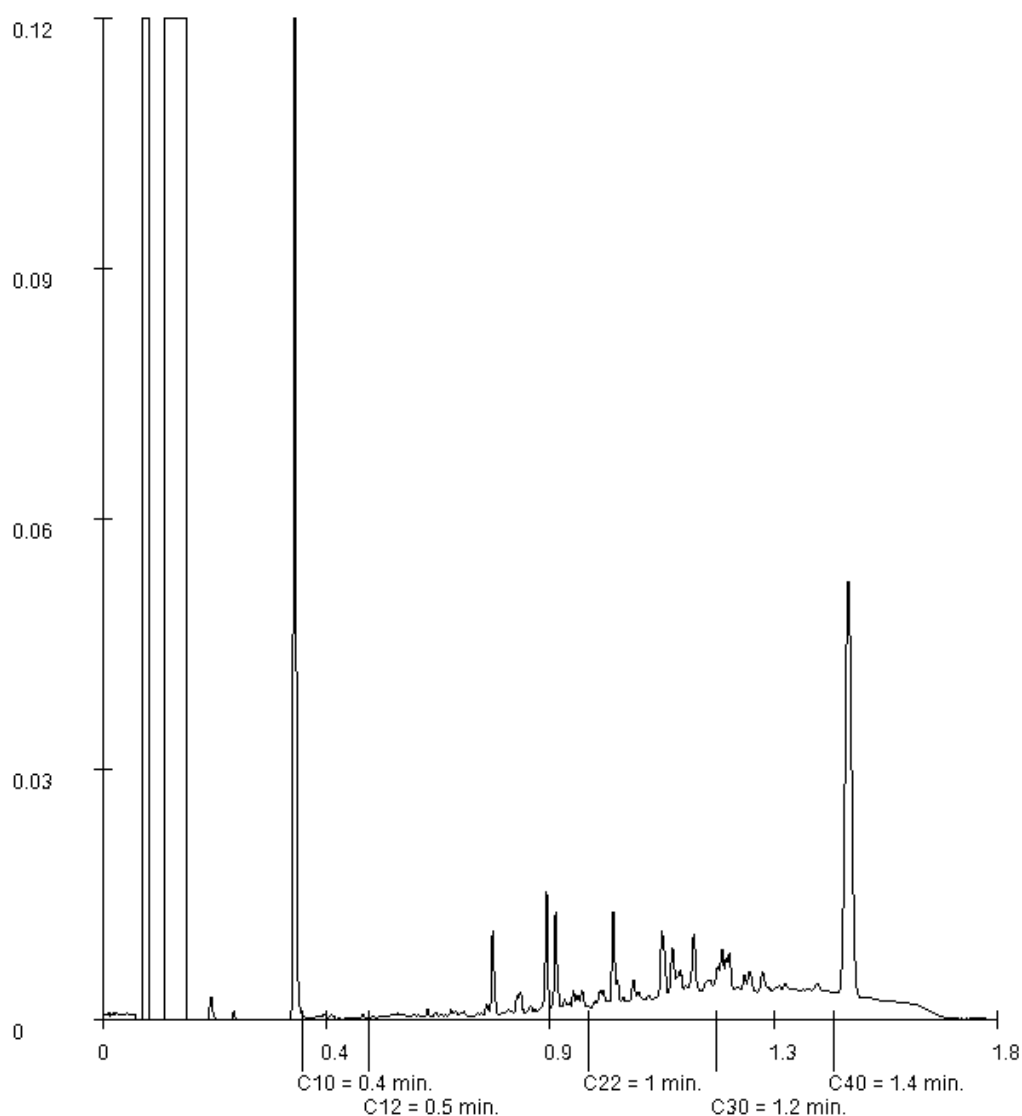
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen: MMB08B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198614 - 1

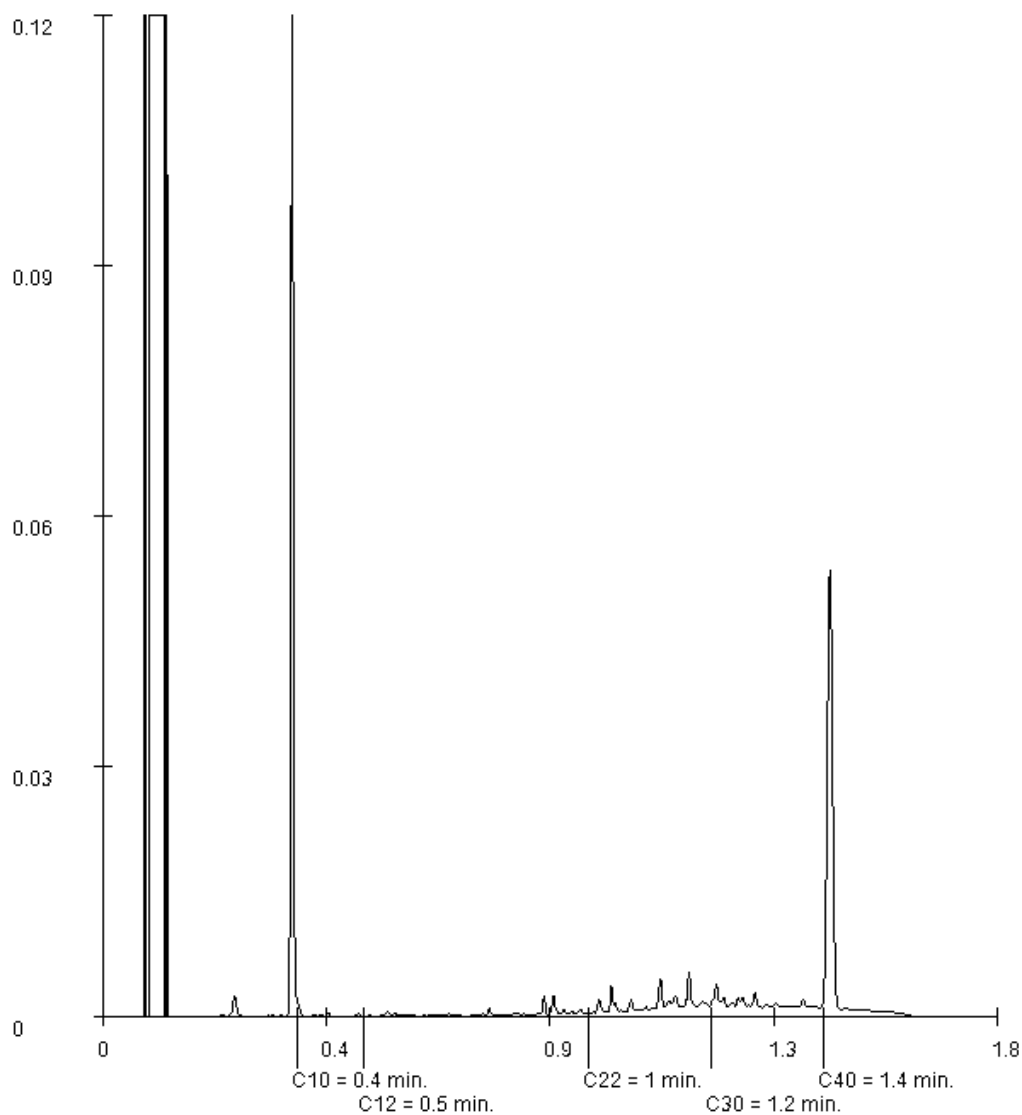
Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 01-03-2020

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen: MMB09B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : Veilige Meije
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198616, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1KD1P6II

Rotterdam, 25-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MB10 B65 (0-10)					
002	Grond (AS3000)	MB11 B26 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0-30) B05 (0-20) B07 (0-50) B08 (0-20) B09 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) B18 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.0	80.7	77.2	77.6	73.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.82 ¹⁾	1.57 ¹⁾	2.07 ¹⁾	1.37 ¹⁾	1.37 ¹⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.91 ¹⁾	0.47 ¹⁾	4.57 ¹⁾	2.53 ¹⁾	1.03 ¹⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0-50) B32 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B31 (0-50) B34 (0-50) B35 (0-50) B36 (0-50) B37 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0-50) B47 (0-50) B48 (0-50) B52 (0-50) B55 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0-50) B46 (0-50) B49 (0-50) B50 (0-50) B51 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	68.6	73.6	67.4	62.1	64.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		1.7 ¹⁾	3.18 ¹⁾	2.22 ¹⁾	2.67 ¹⁾	1.67 ¹⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.64 ¹⁾	1.42 ¹⁾	1.03 ¹⁾	1.04 ¹⁾	0.93 ¹⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0-50) B60 (0-30) B61 (0-30) B62 (0-30) B63 (0-40) B64 (0-50) B66 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	72.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.67 ¹⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.81 ¹⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8269477	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
002	Y8269204	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269932	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8206906	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269918	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269928	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8297758	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8113941	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269874	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8206894	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
003	Y8269933	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8113940	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
004	Y8269926	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269929	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269935	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269934	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8269198	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
005	Y8297694	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269195	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269200	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
006	Y8269201	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269212	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269205	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269209	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
007	Y8269207	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269472	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269471	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269467	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269202	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269213	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269208	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269193	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269211	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
008	Y8269470	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8269931	11-02-2020	11-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198616 - 1

Orderdatum 13-02-2020
Startdatum 13-02-2020
Rapportagedatum 25-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y8269701	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269892	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
009	Y8269705	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269708	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269709	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
009	Y8269469	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269476	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269712	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269706	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269707	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269703	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
010	Y8269462	11-02-2020	11-02-2020	ALC201
010	Y8269704	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269654	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269925	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269898	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269680	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269930	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269698	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269715	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269700	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
011	Y8269924	13-02-2020	12-02-2020	ALC201

Paraaf :





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073830

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-001) MB10 B65 (0-10)
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90148302

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	80.1	± 8.01	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.75	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.75	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.76	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.15	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073830
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-001) MB10 B65 (0-10)
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90148302

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.91	± 0.27	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6976 9991 6826 6619

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073831

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-002) MB11 B26 (0-50)
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155822

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	80.2	± 8.02	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.10	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073831

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-002) MB11 B26 (0-50)
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155822

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.47	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6871 9891 6427 6513

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073832

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-003) MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155823

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	76.8	± 7.68	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	2.0	± 0.60	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	2.0	± 0.60	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	0.40	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	3.8	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.77	± 0.23	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073832
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-003) MMB01 B01 (0-50) B03 (0-20) B04 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155823

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	4.6	± 1.4	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6771 9491 6128 6716

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073833

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-004) MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155820

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	70.2	± 7.02	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.23	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	2.1	± 0.63	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.43	± 0.13	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073833

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
RotterdamSteenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-004) MMB02 B02 (0-50) B06 (0-50)
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155820

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	2.5	± 0.75	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-21

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6671 9291 6425 6713

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Accred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073834

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-005) MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145570

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	71.6	± 7.16	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.21	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.85	± 0.26	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.18	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073834
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-005) MMB03 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145570

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6571 9391 6827 6613

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073835

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-006) MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90146070

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	70.9	± 7.09	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.23	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.20	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.40	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.24	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073835
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-006) MMB04 B16 (0-50) B17 (0-50) B21 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90146070

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.64	± 0.19	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluorotelomersulfo. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta. sulph. amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6476 9591 6628 6911

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073836

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-007) MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145497

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	70.5	± 7.05	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.35	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	3.0	± 0.90	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.18	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	3.2	± 0.96	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.32	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073836
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-007) MMB05 B22 (0-50) B23 (0-50) B27 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145497

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.4	± 0.42	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-19

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6379 9091 6729 6218

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073837

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-008) MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90144664

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	66.0	± 6.60	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.33	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	2.0	± 0.60	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.22	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	2.2	± 0.66	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.71	± 0.21	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.32	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073837

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
RotterdamSteenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-008) MMB06 B24 (0-50) B25 (0-50) B28 (0
Sampling date : 2020-02-11
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90144664

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6273 9791 6527 6312

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073838

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-009) MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155843

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	67.9	± 6.79	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.27	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	2.5	± 0.75	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.17	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	2.7	± 0.81	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.74	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.30	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073838
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-009) MMB07 B38 (0-50) B39 (0-50) B44 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90155843

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.0	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6171 9191 6122 6016

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073839

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-010) MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145265

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	68.1	± 6.81	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.74	± 0.22	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.19	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073839
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-010) MMB08 B40 (0-50) B41 (0-50) B45 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145265

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.93	± 0.28	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 6072 9991 6928 6916

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073840

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-011) MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145271

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	70.9	± 7.09	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.27	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.61	± 0.18	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.20	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073840
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198616-011) MMB09 B57 (0-50) B58 (0-50) B59 (0
Sampling date : 2020-02-12
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98838
Label-id @mis : 90145271

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.81	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-21

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 5975 9416 9422 6811

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam :
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198950, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Z1IAD5UT

Rotterdam, 23-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)				
003	Grond (AS3000)	MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	57.4	48.7	19.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	7.1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	hout	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.0	19.4	44.4	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	32	25 ²⁾	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	130	190	130	
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.48	0.23	
kobalt	mg/kgds	S	6.6	11	5.3	
koper	mg/kgds	S	18	22	11	
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.13	<0.05	
lood	mg/kgds	S	47	56	12	
molybdeen	mg/kgds	S	0.65	0.96	1.2	
nikkel	mg/kgds	S	27	39	22	
zink	mg/kgds	S	80	100	32	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.03 ³⁾	
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	<0.02 ³⁾	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.06	<0.02 ³⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.17	0.04	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.09	
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.10	<0.03 ³⁾	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.09	<0.03 ³⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.10	<0.02 ³⁾	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.10	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.09	0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.037 ¹⁾	0.91 ¹⁾	0.425 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 ³⁾	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 ³⁾	
PCB 101	µg/kgds	S	1.3	<1	<1.6 ³⁾	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1.8 ³⁾	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 ³⁾	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1	<1.2 ³⁾	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 ³⁾	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.5 ¹⁾	5.3 ¹⁾	8.19 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)
003	Grond (AS3000)	MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		21	14	75
fractie C30-C40	mg/kgds		23	8	53
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	20	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8159795	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159803	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8270003	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8208507	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159735	14-02-2020	13-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8159796	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159815	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159819	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159801	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8208505	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159813	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159809	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159802	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8208501	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8297862	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8270017	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8270019	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8208508	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8208506	14-02-2020	13-02-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

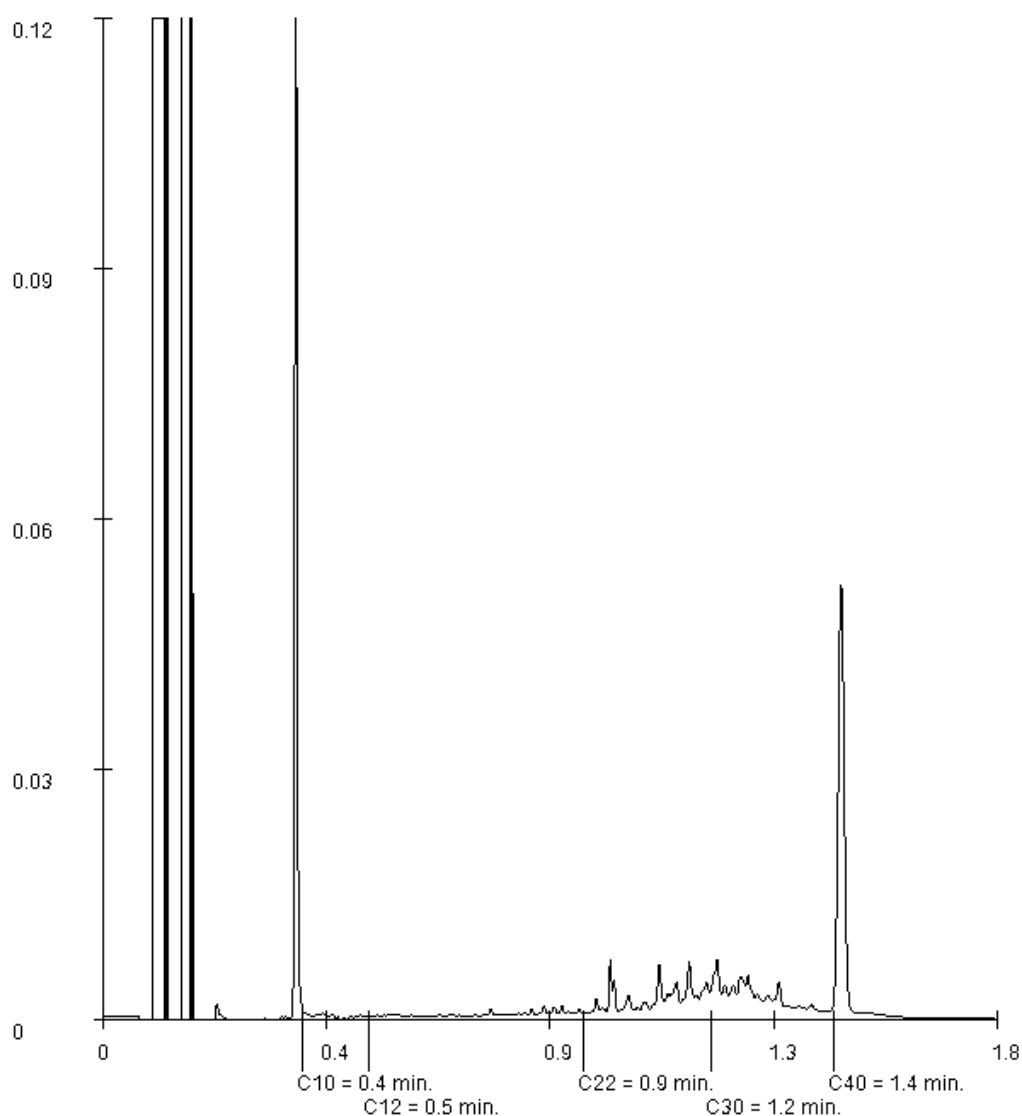
Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MMC1C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

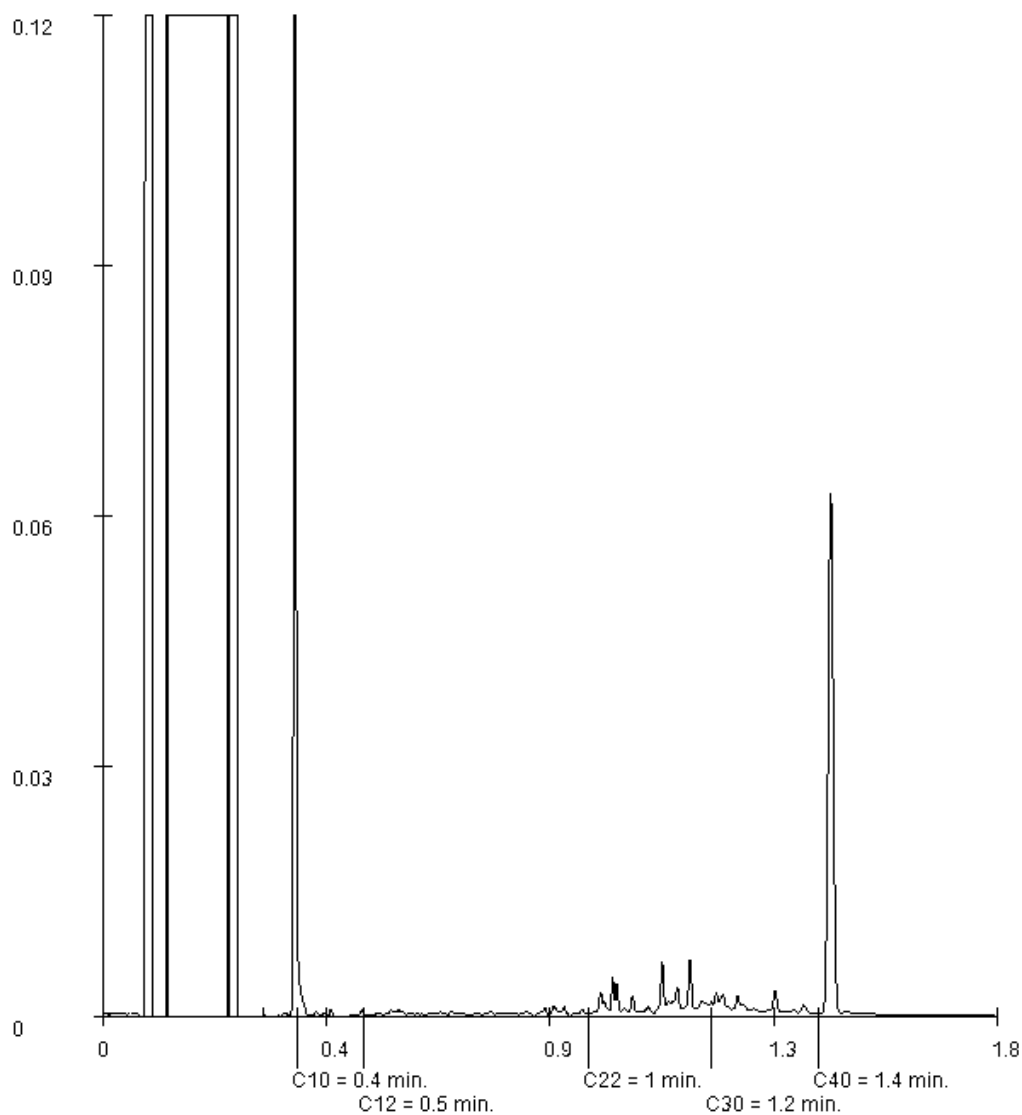
Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMC2C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198950 - 1

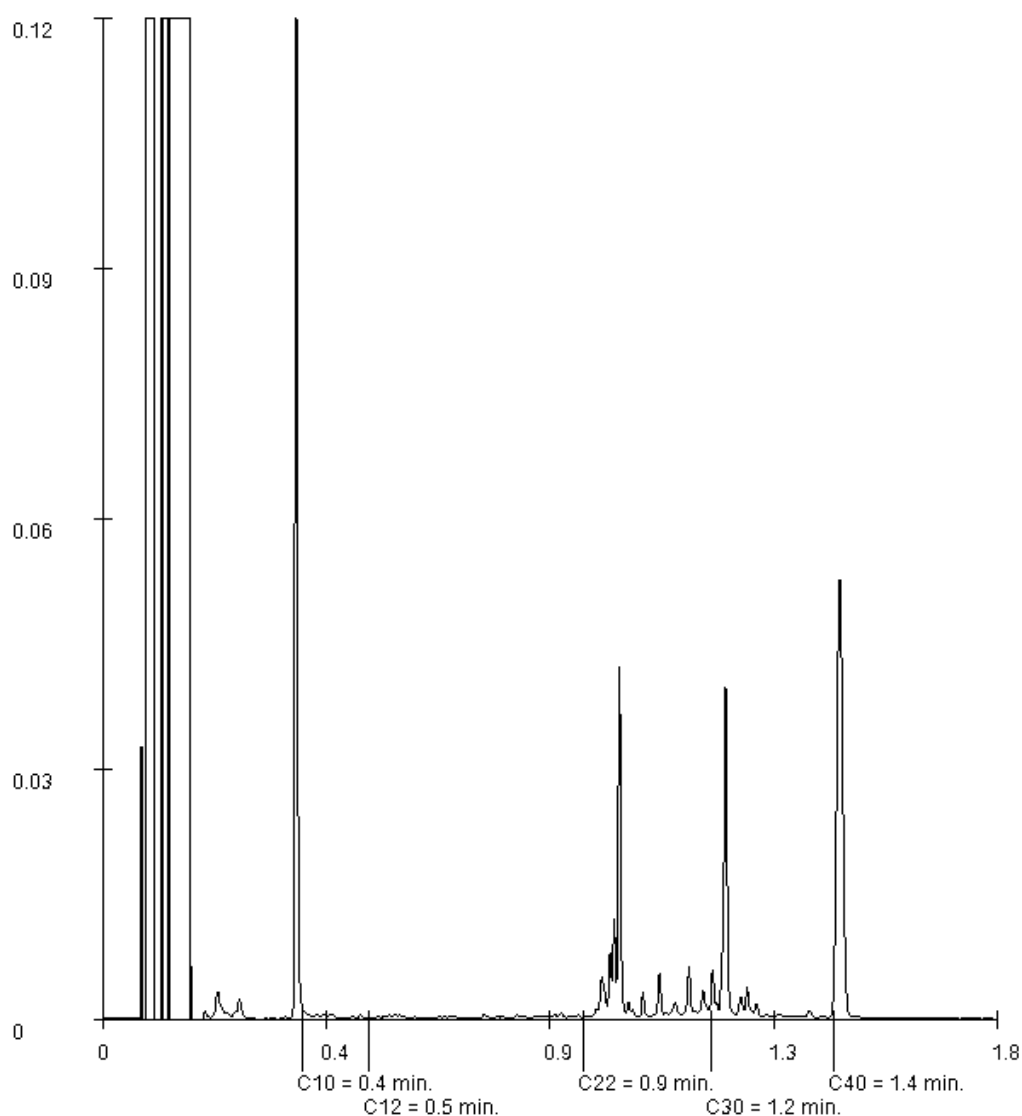
Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 23-02-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MMC3C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 10

Uw projectnaam :
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13198953, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7WP11F75

Rotterdam, 21-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198953 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 21-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-50) C12 (0-10) C12 (10-50)
003	Grond (AS3000)	MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C01 (150-180) C03 (70-120) C03 (120-170) C03 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	60.4	54.7	18.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	7.2
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	hout
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		2.14 ¹⁾	3.19 ¹⁾	1.7 ¹⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.27 ¹⁾	1.68 ¹⁾	0.2 ¹⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198953 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 21-02-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :



Projectnaam
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13198953 - 1

Orderdatum 14-02-2020
Startdatum 14-02-2020
Rapportagedatum 21-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8270003	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
001	Y8159815	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159735	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8208507	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159796	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159803	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
001	Y8159795	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159809	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8208505	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159802	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159819	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159813	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
002	Y8159801	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8270017	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8270019	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8208506	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8297862	13-02-2020	12-02-2020	ALC201
003	Y8208508	14-02-2020	13-02-2020	ALC201
003	Y8208501	14-02-2020	13-02-2020	ALC201

Paraaf :





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073958

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-001) MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90161566

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	49.4	± 4.94	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	2.0	± 0.60	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.14	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	2.1	± 0.63	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.79	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.48	± 0.14	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073958
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-001) MMC1 C01 (0-50) C02 (0-50) C04 (0-
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90161566

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-20

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4174 9160 9020 6204

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073959

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-002) MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90160886

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	51.1	± 5.11	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.25	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	3.0	± 0.90	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.19	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	3.2	± 0.96	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.58	± 0.17	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073959
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-002) MMC2 C03 (0-50) C09 (0-50) C10 (0-
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90160886

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-21

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4079 9164 9420 6902

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20073960

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-003) MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C0
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90156622

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	18.3	± 1.83	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.36	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	0.55	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	0.20	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	1.7	± 0.51	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.13	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20073960
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-02-18
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival :

Sample name : (13198953-003) MMC3 C01 (50-100) C01 (100-150) C0
Sampling date : 2020-02-13
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P98959
Label-id @mis : 90156622

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-21

The report has been reviewed and approved by

Emil Johansson
Responsible reviewer

Control numbers 3972 1696 9323 6607

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

BIJLAGE 8

Analysecertificaat grondwater

Certicon Kwaliteitsk. BV
Tijs van Wegberg
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Veilige Meije
Uw projectnummer : P2019-2159
SYNLAB rapportnummer : 13202949, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GCDGXFN7

Rotterdam, 27-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2019-2159. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13202949 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 C01 (70-170)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	47	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	5.6	
koper	µg/l	S	2.3	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	5.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	18	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	0.21	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13202949 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 27-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 C01 (70-170)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13202949 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 27-02-2020

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Veilige Meije
Projectnummer P2019-2159
Rapportnummer 13202949 - 1

Orderdatum 20-02-2020
Startdatum 20-02-2020
Rapportagedatum 27-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6739024	20-02-2020	20-02-2020	ALC236
001	B1887755	20-02-2020	20-02-2020	ALC204
001	G6739018	20-02-2020	20-02-2020	ALC236

Paraaf :

