



OOSTERHOF HOLMAN MILIEUTECHNIEK B.V.

EVALUATIERAPPORT GRONDSANERING

FABRIEKSWEG 3 (RUMA) TE HOOGVEEN (DEELLOCATIE F)

12 NOVEMBER 2021



WSP NEDERLAND B.V.
ORIONWEG 28
8938 AH LEEUWARDEN

wsp.com

PROJECTNUMMER
SOL017123

DOCUMENTNUMMER
SOL017123.RAP001, versie 1.0



COLOFON

OPDRACHTGEVER

Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
Postbus 6
9843 ZG Grijpskerk

CONTACTPERSOON OPDRACHTGEVER

De heer J.R. Potze

PROJECTNUMMER OPDRACHTGEVER

-


CONTACTPERSOON WSP NEDERLAND B.V.


Mevrouw drs. J.C. Pleumeekers
Tel: +31 6 22 915 107
Email: Jorine.Pleumeekers@wsp.com



AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SOL017123	SOL017123.RAP001	1.0	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Mevrouw drs. J.C. Pleumeekers	Senior Adviseur	12 november 2021	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Mevrouw ing. A.J.M. Heddes	Senior Adviseur	12 november 2021	

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Kwaliteit	4
2	TERREININFORMATIE	5
2.1	Beschrijving van de locatie	5
2.2	Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie	5
3	CONTROLEPEILBUIS	8
3.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
3.3	Grondwaterbemonstering	8
3.4	Chemische analyses	8
3.5	Toetsing van de analyseresultaten	9
3.6	Interpretatie	9
4	GRONDSANERING	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Uitvoering grondsanering, monsternamen en analyseresultaten	11
4.3	Bemonstering depots	12
4.4	Bestemming vrijgekomen grond	13
4.5	Kwaliteit aanvulgrond	13
4.6	Afwijkingen t.o.v. het Plan van aanpak	13
5	CONCLUSIES	14

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1

- Topografische en kadastrale situatie en eigendomsgegevens

Bijlage 2

- Ontgravingstekening

Bijlage 3

- Analysestaten

Bijlage 4

- Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 5

- Boorstaat

Bijlage 6

- Vergunningen

Bijlage 7

- Afvoer verontreinigde grond

Bijlage 8

- Werkafspraken

1 INLEIDING

In opdracht van Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. is een grondsanering verricht op het terrein aan de Fabrieksweg 3 te Hoogeveen (voormalig Ruma-terrein). De milieukundige begeleiding van de sanering is verricht door WSP Nederland B.V. In dit rapport worden de werkzaamheden geëvalueerd.

De doelstelling van de grondsanering betreft het verwijderen van de verontreinigingen in de grond, waarbij de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' wordt aangehouden als terugsaneerwaarde.

Voor de opzet van de sanering verwijzen wij naar het raamsaneringsplan uit 2002 (DHV, dossier S17950-01-001, d.d. februari 2002) en het plan van aanpak voor deze locatie, zoals dat in 2021 is opgesteld door WSP Nederland B.V. (rapportnummer SOL017123, d.d. 28 mei 2021).

1.1 KWALITEIT

WSP Nederland B.V. is door Kiwa Nederland B.V. gecertificeerd voor de ISO 9001, ISO 14001 en VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Verder is WSP Nederland B.V. gecertificeerd voor het asbestcertificatieschema en de CO₂-prestatieladder trede 5.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform protocol 6001 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methode". De milieukundige begeleiding op 22 september 2021 is uitbesteed aan SMV Milieukundig Veldwerk B.V. Zowel WSP Nederland B.V. als SMV Milieukundig Veldwerk B.V. zijn hiervoor gecertificeerd volgens de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen en nazorg en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend.

Voorafgaand aan de grondsanering is een peilbuis geplaatst en is het grondwater bemonsterd. De peilbuis is geplaatst door WSP Nederland B.V. en de grondwaterbemonstering is uitgevoerd door Poelsema Veldwerk B.V. Deze veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". WSP Nederland B.V. en Poelsema Veldwerk B.V. zijn hiervoor gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend.

De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de NEN-EN-ISO 17025:2005 en de AS3000 "Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek". De analyses zijn, waar mogelijk, verricht conform de AS3000.

De saneringslocatie is geen eigendom van WSP Nederland B.V., daaraan gelieerde ondernemingen of overige bij de uitvoering van het onderzoek betrokken partijen. Derhalve voldoet het onderzoek aan de onafhankelijkheidseisen uit de Regeling bodemkwaliteit en het procescertificaat BRL 2000.

2 TERREININFORMATIE

2.1 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

In onderstaand overzicht zijn de algemene gegevens van de locatie opgenomen:

Adres saneringslocatie	Fabrieksweg 3 te Hoogeveen		
Coördinaten (volgens Rijksdriehoeksmeting)	X: 229.272	Y: 527.284	
Kadastrale gegevens	Gemeente Hoogeveen, sectie O, nummer 9183		
Oppervlakte kadastraal perceel	6.519 m ²		
Gebruik / bestemming	Bedrijfsterrein		
Bodemkwaliteitskaart	Nota bodembeheer 2019, RUD Drenthe, 17 juni 2019		
– Bodemfunctiekaart	Industrie		
– Toepassingskaart	Bovengrond: Wonen	Ondergrond:	Achtergrondwaarde
– Ontgravingskaart	Bovengrond: Wonen	Ondergrond:	Achtergrondwaarde

De topografische en kadastrale kaart en de kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

De locatie was sinds 1926 tot de brand in 2003 in gebruik bij de NV Rubber Industrie en Handelonderneming. In de periode van 1937 t/m 1954 was Den Besten op de locatie gevestigd. De activiteiten van beide bedrijven bestonden uit het produceren van materialen van rubber. In 1954 zijn de bedrijfsactiviteiten overgenomen door Ruma. In het productieproces van Ruma werd gebruik gemaakt van trichlooretheen (Tri). In 1969 heeft in het productieproces een ombouw van stookolie naar gas plaatsgevonden. De opslag van de stookolie vond plaats in- en nabij het ketelhuis. Voorheen was de technische dienst in het ketelhuis gevestigd. De opslag van vaten met o.a. trichlooretheen en olieproducten heeft in de jaren '80 plaatsgevonden op het naastgelegen terrein van Ardagh. Begin jaren '90 vond de opslag van vaten plaats aan de buitenzijde van de pershal. Tot voor de brand in 2003 vond de vatenopslag plaats ten zuidwesten van de productieruimte. In het noordoostelijke deel van de productieruimte is een spuitafdeling aanwezig geweest. Na de brand is de productieruimte gesloopt en vinden er geen activiteiten meer plaats.

De bovengrondse opstallen zijn na de brand in 2003 gesloopt en het terrein ligt sindsdien braak.

Een overzichtstekening van de locatie is weergegeven in bijlage 1 (kadastrale kaart) en in bijlage 2 (overzichtstekening).

2.2 VOORGAAND BODEMONDERZOEK EN VERONTREINIGINGSSITUATIE

Op de locatie zijn in de loop der jaren de volgende onderzoeken en saneringen uitgevoerd:

1. Nader bodemonderzoek Fabrieksweg 3 te Hoogeveen, Oranjewoud, 1994.
2. Nader bodemonderzoek aanvullend grondwateronderzoek, DHV, dossier Q0289-01-003, d.d. mei 2000.
3. Nader bodemonderzoek fase 3, DHV, dossier R1130-01-001, d.d. juli 2001.
4. Raamsaneringsplan Industrierrein Fabrieksweg te Hoogeveen, DHV, dossier S17950-01-001, d.d. februari 2002.
5. Actualiserend bodemonderzoek Fabrieksweg 3 te Hoogeveen, TAUW BV, nummer 4305275, d.d. oktober 2003.

6. Aanvullend bodemonderzoek Fabrieksweg 3 te Hoogeveen, brief met bijlagen, TAUW BV, nummer 4311094, d.d. november 2003.
7. Actualisatie grondwateronderzoek, CSO-Milfac, kenmerk 13F206.B01, d.d. 24 januari 2014.
8. Plan van aanpak bodemsanering Fabrieksweg 3 te Hoogeveen, CSO-Milfac, kenmerk 13F206, d.d. 3 februari 2014.
9. Evaluatie bodemsanering Fabrieksweg 3 te Hoogeveen, LievenseCSO, documentcode 16F051.R01, d.d. 4 april 2017.
10. Plan van Aanpak Fabrieksweg 3 (Ruma) te Hoogeveen (deellocatie F), WSP Nederland B.V., projectnummer SOL017123, d.d. 28 mei 2021).

Voor het terrein zijn de volgende verdachte deellocaties gehanteerd tijdens de diverse bodemonderzoeken en saneringen:

- A. voormalige vatenopslag aan de noordzijde van het terrein;
- B. voormalige spuitafdeling;
- C. gedempte sloot aan de westzijde van het terrein;
- D. voormalige vatenopslag midden op het terrein;
- E. technische dienst (voormalige stookolieopslag);
- F. brandhaard.

Deellocaties A, B en C

Op de deellocaties A, B en C is vastgesteld dat in de grond sprake is van het voorkomen van licht tot matig verhoogde gehalten en in het grondwater is maximaal sprake van licht verhoogde concentraties.

Op de deellocaties A, B en C voldoet de kwaliteit van de grond minimaal aan de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'. Derhalve zijn op deze drie deellocaties geen sanerende maatregelen noodzakelijk en/of uitgevoerd bij de huidige bestemming (bedrijfsterrein).

Deellocaties D en E

Ter hoogte van de deellocaties D en E is de verontreiniging met minerale olie in de grond in 2016 gesaneerd [4, 8]. In het grondwater waren maximaal licht verhoogde concentraties gemeten die reeds aan de gestelde terugsaneerwaarde voldeden. In de bemonsterde putbodems en putwanden van de beide ontgravingen zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven. De ontgraving is aangevuld met grond die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'. In de na afloop geplaatste controlepeilbuizen zijn maximaal licht verhoogde concentraties xylenen en naftaleen gemeten [9]. Op basis van de resultaten werd geconcludeerd dat de sanering voldoet aan de saneringsdoelstelling.

De beide gronddepots die destijds aanwezig waren (weergegeven op de situatietekening in bijlage 2) zijn tijdens de sanering in 2016 verwijderd; depot 1 was indicatief bepaald als Niet Toepasbare grond en is afgevoerd en depot 2 voldeed indicatief bepaald aan de achtergrondwaarden en is hergebruikt op de locatie.

Tijdens de grondsanering is tevens het puin afkomstig van de vloeren en fundering van de voormalige opstallen afgevoerd naar een puinbreker.

Deellocatie F

De bovengrond tot 1,0 m -mv is sterk verontreinigd met koper, matig verontreinigd met minerale olie en zink en licht verontreinigd met lood en kwik. Uitgaande van een oppervlakte van circa 110 m² is de omvang geraamd op 110 m³. Het grondwater is niet onderzocht op deze deellocatie.

Raamsaneringsplan en plan van aanpak

Voor de sanering van de verontreinigingen in grond en/of grondwater zoals aangetroffen op de onderzochte deellocaties is in 2002 een raamsaneringsplan opgesteld [4]. In het raamsaneringsplan is de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' aangehouden als terugsaneerwaarde (grond) en voor de verontreinigingen in het grondwater is de tussenwaarde aangehouden als terugsaneerwaarde. Op het raamsaneringsplan is door het bevoegd gezag (provincie Drenthe) een beschikking ernst, urgentie, tijdstipbepaling en instemming saneringsplan afgegeven (kenmerk Bo/A8/2004001176, d.d. 20 april 2004).

Voor de sanering van de verontreinigingen op de deellocaties D en E is in 2014 een plan van aanpak opgesteld [8] ter nadere uitwerking van het opgestelde Raamsaneringsplan uit 2002. Met dit plan van aanpak is door het bevoegd gezag ingestemd (kenmerk 23/RUD/2014003390, d.d. 5 juni 2014). In deze instemming is opgenomen dat voor de sanering van deellocatie F een nieuw plan van aanpak moet worden opgesteld dat ter instemming aan het bevoegd gezag dient te worden overlegd.

Voor de sanering van de verontreiniging op deellocatie F is in 2021 een plan van aanpak opgesteld [10] ter nadere uitwerking van het opgestelde Raamsaneringsplan uit 2002.

Door het bevoegd gezag (RUD Drenthe) is aangegeven dat de grondwaterkwaliteit ter plaatse van deellocatie F niet eerder is onderzocht. Derhalve is voorafgaande aan de instemming op het plan van aanpak een controlepeilbuis ter plaatse van deellocatie F geplaatst en is het grondwater bemonsterd en geanalyseerd (opgenomen in hoofdstuk 3). Met het plan van aanpak, inclusief de analyseresultaten van het grondwater uit de geplaatste controlepeilbuis, is door het bevoegd gezag ingestemd (kenmerk Z2021-005440, d.d. 28 juli 2021).

3 CONTROLEPEILBUIS

3.1 UITGEVOERDE VELDWERKZAAMHEDEN

De peilbuis is geplaatst op 5 juli 2021 door de heer M. Uineken (peilbuis 501).

De locatie van de peilbuis is op basis van de bestaande tekeningen vastgesteld (X- en Y-coördinaten bepaald) en in het veld is de locatie met behulp van de 06-GPS uitgezet. De situatietekening met de ligging van peilbuis 501 is opgenomen in bijlage 2.

In bijlage 5 is de gedetailleerde boorbeschrijving weergegeven met de bodemopbouw, de diepte waarop het peilfilter geplaatst is en de GPS-coördinaten.

3.2 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. De peilbuis is geplaatst door de nog aanwezige betonvloer met behulp van een kernboring.

3.3 GRONDWATERBEMONSTERING

Het grondwater is bemonsterd op 16 juli 2021 door de heer A. Weijs. Tijdens de bemonstering zijn aan het grondwater geen afwijkingen waargenomen. De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EGV) en de troebelheid van het grondwater zijn tijdens de monsternamen in het veld bepaald. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4 en geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

Tabel 1: Peilbuisgegevens

PEILBUIS	FILTERDIEPTE (M -MV)	GRONDWATERSTAND (M -MV)	BELUCHT (JA/NEE)	PH	EGV (µS/CM)	TROEBELHEID (NTU)
501	2,5 - 3,5	1,83	ja	5,58	360	-

De gemeten waarden voor EGV en pH zijn normaal voor grondwater in deze omgeving.

Door de slechte toestroming van het grondwater (filter van de peilbuis is geplaatst in de vanaf 1,4 m -mv aangetroffen leemlaag) is bij het afpompen van het grondwater de grondwaterstand gezakt tot onder de bovenzijde van het filter (belucht). Hierop is conform de norm de afpompsnelheid verlaagd. Negatieve effecten op het analyseresultaat worden derhalve niet verwacht. Wel bleef het grondwater troebel waardoor de troebelheid niet te meten was.

3.4 CHEMISCHE ANALYSES

Het grondwater uit peilbuis 501 is geanalyseerd op een standaardpakket voor grondwater.

Het analysecertificaat, inclusief samenstelling van het standaardpakket, is opgenomen in bijlage 3.

3.5 TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat vastgestelde streef- en interventiewaarden voor grondwater. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. Zowel de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in de toetsingstabel in bijlage 4. Hierin zijn tevens de toetsingswaarden opgenomen.

Een overzicht van de toetsingsresultaten staat weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Toetsingsresultaten grondwater (Wet bodembescherming)

PEILBUIS	FILTERDIEPTE (M -MV)	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	> STREEFWAARDE	> TUSSEN- WAARDE	> INTERVENTIE- WAARDE
501	2,5 - 3,5	–	barium, nikkel, zink, xylenen en som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen	–	–

– : Geen zintuiglijke waarnemingen / geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

3.6 INTERPRETATIE

In het grondwater uit peilbuis 501, geplaatst ter plaatse van deellocatie F, zijn enkel licht verhoogde concentraties barium, nikkel, zink, xylenen en som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen gemeten die de streefwaarde (nipt) overschrijden en ruim beneden de tussenwaarde blijven. Voor minerale olie is geen verhoging in het grondwater gemeten.

De grond ter plaatse van deellocatie F is tot circa 1 m -mv sterk verontreinigd met koper, matig verontreinigd met minerale olie en zink en licht verontreinigd met lood en kwik. Er is dus op basis van de analyseresultaten van het grondwater geen sprake van een mobiele verontreiniging en/of geen sprake van een verontreiniging van het grondwater ter plaatse van deellocatie F.

De grondsanering (tot 1 m -mv voorzien) is derhalve volgens het plan van aanpak uitgevoerd. In het plan van aanpak was ervan uitgegaan dat het grondwater niet verontreinigd was en tussen 1,5 en 2,0 m -mv aanwezig is (ruim beneden de beoogde ontgravingsdiepte van 1 m -mv).

4 GRONDSANERING

4.1 ALGEMEEN

De saneringswerkzaamheden zijn op 22 en 23 september 2021 door Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. uitgevoerd. De directievoering van de sanering is verzorgd door Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. en de milieukundige begeleiding is verzorgd door WSP Nederland B.V. De ondertekende werkafspraken zijn opgenomen in bijlage 8.

BETROKKEN PERSONEN

Opdrachtgever, directievoering en aannemer (BRL 7001)

Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.	Tel.	: 0594 - 280 123
De heer J.R. Potze		
Postbus 6	Mobiel	: 06 - 13 14 02 41
9843 ZG GRIJPSKERK	Email	: JRPotze@oosterhofholman.nl

Milieukundige begeleiding (BRL 6001)

Projectleider

WSP Nederland B.V.	Tel.	: 088 - 910 22 56
Mevrouw J.C. Pleumeekers		
Postbus 422	Mobiel	: 06 - 22 915 107
8901 BE LEEUWARDEN	Email	: Jorine.Pleumeekers@wsp.com

Milieukundige begeleider

De heer L.J. Schuil (23 september 2021)	Mobiel	: 06 - 22 76 29 46
De heer P. Zijdeveld (22 september 2021)	Mobiel	: 06 - 101 97 090
(SMV Milieukundig Veldwerk B.V.)		

VERGUNNINGEN

Ten behoeve van de werkzaamheden zijn de volgende vergunningen c.q. toestemmingen aangevraagd en verleend:

- instemming met het plan van aanpak in het kader van de Wet bodembescherming door de RUD Drenthe (kenmerk Z2021-005440, d.d. 28 juli 2021).

De toestemming is opgenomen als bijlage 6.

TERUGSANEERWAARDEN

De doelstelling van de grondsanering is gebaseerd op het raamsaneringsplan uit 2002 en analoog aan het plan van aanpak uit 2014 en betreft het verwijderen van de verontreinigingen in de grond, waarbij de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' wordt aangehouden als terugsaneerwaarde.

TOETSING ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten zijn getoetst aan de door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond. De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond gelden voor een zogenaamde standaardbodem: bodem met een lutumgehalte van 25% en een organisch stofgehalte van 10%. Conform de Regeling bodemkwaliteit zijn de analyse-resultaten op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst.

De resultaten van de grondanalyses zijn daarnaast (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Binnen het Besluit bodemkwaliteit worden de volgende kwaliteitsklassen voor grond onderscheiden:

- AW2000 (landbouw/natuur);
- Wonen.
- Industrie.
- Niet Toepasbaar.

Zowel de originele als de gecorrigeerde analyseresultaten zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage 4 (getoetst aan zowel de Wet bodembescherming als aan het besluit bodemkwaliteit). Hierin zijn tevens de toetsingswaarden opgenomen.

VEILIGHEID

Tijdens de sanering is voldaan aan de van toepassing zijnde veiligheidsvoorschriften zoals omschreven in de CROW 400 'Werken in en met verontreinigde bodem', december 2017.

In het kader van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandigheden is door Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. een Veiligheid- en Gezondheidsplan opgesteld (kenmerk 54754, d.d. 14 september 2021). Bij de sanering is geen veiligheidsklasse van toepassing (basishygiëne).

4.2 UITVOERING GRONDSANERING, MONSTERNAME EN ANALYSERESULTATEN

De verontreinigde grond is op 22 september 2021 ontgraven op basis van de gegevens zoals deze in het milieukundig bodemonderzoek zijn weergegeven. Bij het bereiken van de grenzen van de ontgraving zijn er monsters genomen van de wanden en de putbodem. Omdat in één wandmengmonster en in het putbodemmengmonster nog gehalten aan minerale olie boven de terugsaneerwaarde zijn gemeten, is op 23 september 2021 verder ontgraven en zijn er opnieuw monsters genomen van de wanden en de putbodem van de ontgraving.

In de tekening in bijlage 2 is de omvang van de ontgraving weergegeven alsmede de ligging van de diverse wand- en putbodemmonsters. De grond is tot 1,2 à 1,6 m -mv ontgraven.

De bemonstering van de putbodems en -wanden is conform de eindbemonstering voor een niet mobiele verontreiniging (protocol 6001) uitgevoerd. De controlemonsters van 22 september 2021 zijn geanalyseerd op zware metalen, minerale olie en de percentages lutum en organische stof en de controlemonsters van 23 september 2021 zijn geanalyseerd op minerale olie en het percentage organische stof. De analysestaten van de wand- en putbodemmonsters zijn gegeven in bijlage 3. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de wand- en putbodemmonsters weergegeven.

Tabel 3: Overzicht grondmonsters

MONSTER	DIEPTE (M - MV)	DATUM MONSTERNAME	TOETSING WET BODEMBESCHERMING ¹⁾	TOETSING BESLUIT BODEMKWALITEIT (INDICATIEF)
Tussenmonsters				
CW02 (M2)	0,0 - 1,0	22-09-2021	kwik (a), lood (a), minerale olie (a)	Niet Toepasbaar (minerale olie)
CB03 (M3)	1,1 - 1,3	22-09-2021	minerale olie (t)	Niet Toepasbaar (minerale olie)
Eindmonsters				
CW01 (M1)	0,0 - 1,0	22-09-2021	kwik (a), lood (a)	Altijd Toepasbaar
P2 (M7)	1,3 - 1,5	23-09-2021	-	Altijd Toepasbaar
P3 (M8)	1,3 - 1,8	23-09-2021	minerale olie (a)	Industrie
W3-1 (M9)	0,0 - 1,0	23-09-2021	minerale olie (a)	Industrie
W3-2 (M10)	1,0 - 1,6	23-09-2021	-	Altijd Toepasbaar
W4-1 (M11)	0,0 - 1,0	23-09-2021	-	Altijd Toepasbaar
W4-2 (M12)	1,0 - 1,6	23-09-2021	-	Altijd Toepasbaar

W : mengmonster zijwand

B : mengmonster putbodem

¹⁾ : a = boven de achtergrondwaarde, t = boven de tussenwaarde, i = boven de interventiewaarde

- : geen van de parameters overschrijdt de toetsingswaarden

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat na de sanering van 22 september er in wandmengmonster CW02 en in de putbodem CB03 licht tot matig gehalten aan minerale olie voorkomen die de terugsaneerwaarde overschrijden. Verder zijn in de genomen wand- en putbodemmonsters geen gehalten aan minerale olie en/of zware metalen boven de terugsaneerwaarden vastgesteld.

Op 23 september is de ontgraving vergroot en verdiept en zijn nieuwe controlemonsters genomen (P2, P3, W3 en W4). In zowel de wanden als de bodem van de ontgraving van 23 september 2021 zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten die beneden de terugsaneerwaarde blijven. De gemeten licht verhoogde gehalten aan minerale olie voldoen allen aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie.

De sanering heeft daarmee aan de saneringsdoelstelling voldaan (saneren tot minimaal bodemkwaliteitsklasse Industrie).

4.3 BEMONSTERING DEPOTS

Op 22 september is de kern van de verontreiniging gescheiden in depot geplaatst van de omringende, ontgraven grond (depot 1 en depot 2). De op 23 september ontgraven grond is in een derde depot geplaatst (depot 3). De drie depots zijn door de milieukundig begeleider bemonsterd en de samengestelde mengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard grondpakket, PFAS, lutum en organische stof.

De analysestaten zijn opgenomen in bijlage 3. In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten (gecorrigeerde waarden) weergegeven. Hierbij wordt opgemerkt dat als sprake is van een gehalte beneden de detectiegrens deze waarde in de tabel is opgenomen en niet de gecorrigeerde waarde.

Tabel 4: Overzicht gronddepots (gecorrigeerde gehalten in mg/kg d.s.)

MONSTER	DATUM MONSTERNAME	ZWARE METALEN	MINERALE OLIE	PCB	PFAS
Depot 1 (M4) *	22-09-2021	lood (a)	3.290 (t)	0,0518 (a)	PFOS (5,8), PFAS (2,6)
Depot 2 (M5) *	22-09-2021	kwik (a), lood (a)	1.560 (a)	0,0226 (a)	PFOS (6,9), PFAS (6,1)
Depot 3 (M6) *	23-09-2021	-	6.000 (i)	-	-

20 (a) : de vet gedrukte waarden overschrijden de toetsingswaarden (a = boven de achtergrondwaarde, t = boven de tussenwaarde, i = boven de interventiewaarde)

- : geen overschrijdingen van de toetsingswaarden vastgesteld

* : voor de overige onderzochte parameters van het standaard grondpakket (PAK) zijn geen gehalten boven de toetsingswaarden gemeten

Op grond van bovenstaande is sprake van Niet Toepasbare grond in alle drie de depots (Besluit bodemkwaliteit) en de ontgraven grond is afgevoerd.

De grond in de depots 1 en 2 is Niet Toepasbaar op basis van de gemeten waarden voor minerale olie en PFAS/PFOS en de grond in depot 3 is Niet Toepasbaar op basis van de gemeten interventiewaarde-overschrijding voor minerale olie.

4.4 BESTEMMING VRIJGEKOMEN GROND

De bij de sanering vrijgekomen grond is afgevoerd naar de TOP Leeuwarden aan de Newtonweg 1 te Leeuwarden (erkend onder Oosterhof-Holman Milieutechniek B.V.). In totaal is 249,98 ton verontreinigde grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 02D6P10H3616. Hierbij is de grond van de depots 1 en 2 (met overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor PFAS/PFOS) gescheiden gehouden van de grond van depot 3 waar geen gehalten aan PFAS boven de achtergrondwaarden zijn gemeten. De afvoerstaten en de transportbonnen zijn opgenomen in bijlage 7.

4.5 KWALITEIT AANVULGROND

De ontgraving wordt geëgaliseerd met de omliggende grond; er wordt geen grond van elders aangevoerd ter aanvulling van de ontgraving.

4.6 AFWIJKINGEN T.O.V. HET PLAN VAN AANPAK

Er zijn geen afwijkingen ten opzichte van het plan van aanpak geconstateerd. Wel is tijdens de sanering vastgesteld dat de omvang van de verontreiniging (in dit geval minerale olie in de grond) omvangrijker was dan in de voorgaande onderzoeken was ingeschat (zowel horizontaal als verticaal is verder ontgraven dan was voorzien in de voorgaande onderzoeken op deellocatie F).

5 CONCLUSIES

In opdracht van Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. is een grondsanering verricht op het terrein aan de Fabrieksweg 3 te Hoogeveen (voormalig Ruma-terrein). De milieukundige begeleiding van de sanering is verricht door WSP Nederland B.V.

De doelstelling van de grondsanering betreft het verwijderen van de verontreinigingen in de grond, waarbij de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' wordt aangehouden als terugsaneerwaarde.

Voor de opzet van de sanering verwijzen wij naar het raamsaneringsplan uit 2002 (DHV, dossier S17950-01-001, d.d. februari 2002) en het plan van aanpak voor deze locatie, zoals dat in 2021 is opgesteld door WSP Nederland B.V. (rapportnummer SOL017123, d.d. 28 mei 2021).

Tijdens de grondsanering is 249,98 ton verontreinigde grond afgevoerd naar de TOP in Leeuwarden (erkend onder Oosterhof-Holman Milieutechniek B.V.). De ontgraving is niet aangevuld met grond van elders, maar wordt geëgaliseerd met omliggende grond.

In de bemonsterde putwanden en putbodems van de ontgraving zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en/of minerale olie gemeten. Alle putwanden en putbodems voldoen daarmee aan de terugsaneerwaarde (zijnde maximaal klasse Industrie).

Op grond van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de saneringsdoelstelling is gerealiseerd.



OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1

- Topografische en kadastrale situatie en eigendomsgegevens

Bijlage 2

- Ontgravingstekening

Bijlage 3

- Analysestaten

Bijlage 4

- Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 5

- Boorstaat

Bijlage 6

- Vergunningen

Bijlage 7

- Afvoer verontreinigde grond

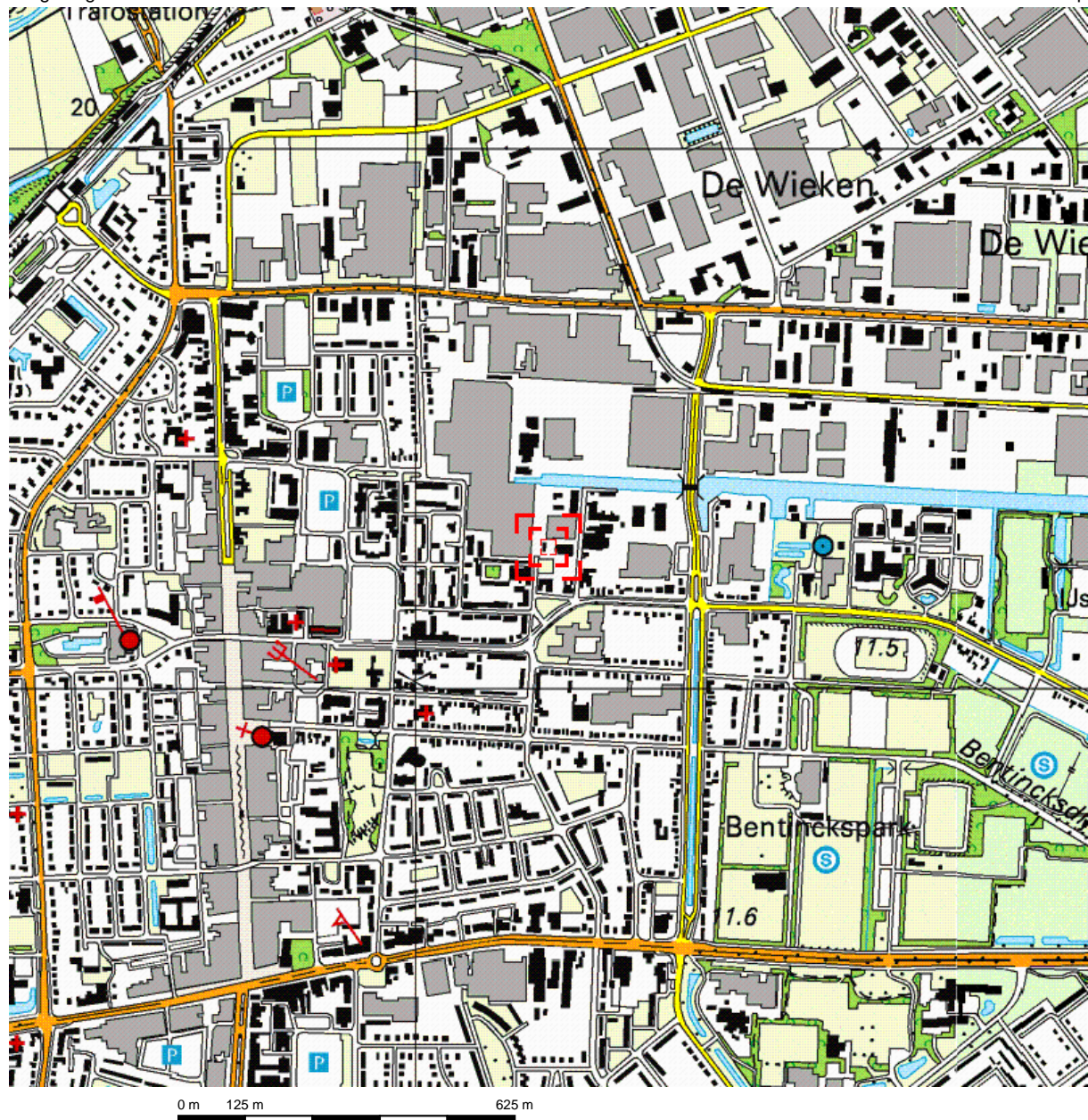
Bijlage 8

- Werkafspraken

BIJLAGE

1

TOPOGRAFISCHE EN
KADASTRALE SITUATIE EN
EIGENDOMSGEGEVENS



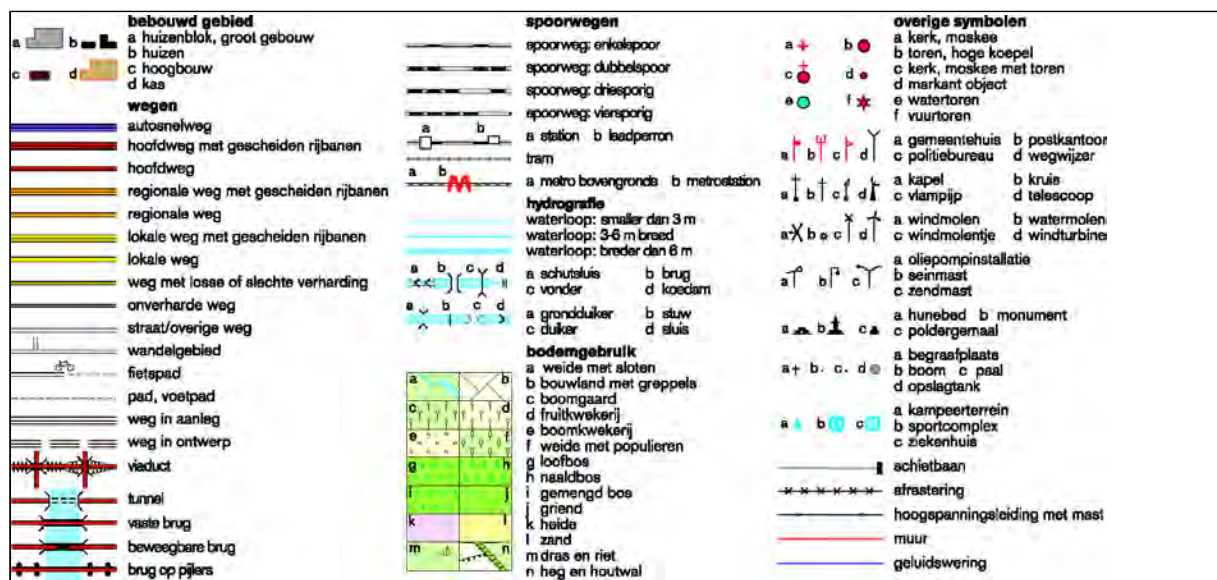
Deze kaart is noordgericht.

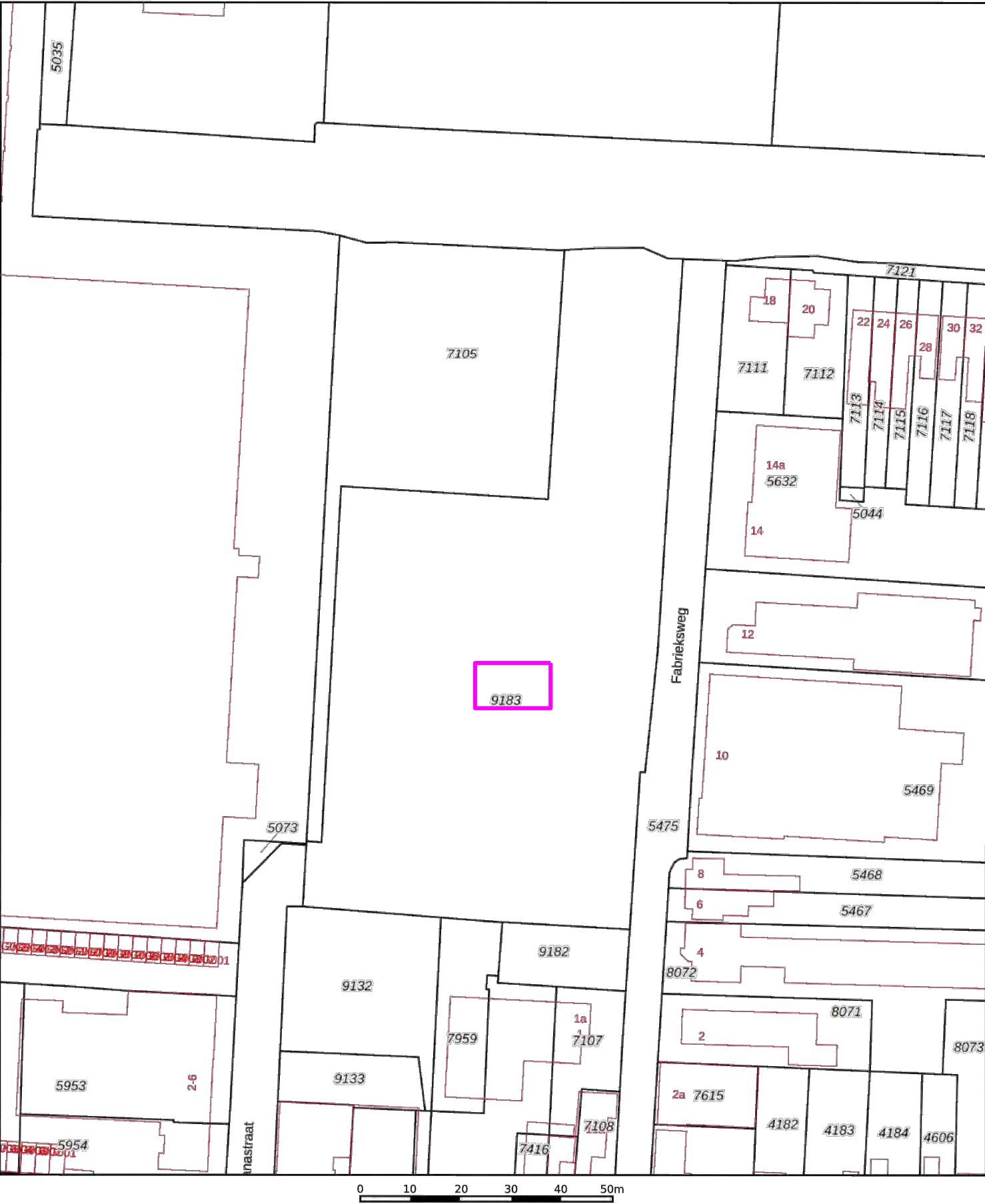
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HOOGEVEEN O 7106

Fabrieksweg 3, 7902 NL HOOGEVEEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Hoogeveen

O

9183

Ontgravingscontour

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 november 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Hoogeveen O 9183](#)

Kadastrale objectidentificatie : 055280918370000

Kadastrale grootte 6.519 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 229272 - 527284

Ontstaan uit [Hoogeveen O 7106](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Drenthe](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 55495/00124](#)

Ingeschreven op 30-09-2008 om 09:26

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Drenthe](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 75679/00169](#)

Ingeschreven op 25-06-2019 om 09:00

Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Drenthe](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 75679/00174](#)

Ingeschreven op 26-06-2019 om 09:00

Beperking op basis van een overheidsbesluit
(vestiging)

Overige aantekening Koopovereenkomst, art. 7:3 BW

Einddatum 08-01-2022

Betrokken persoon [De heer Jacob de Jonge](#)

Betrokken persoon [De heer Willem Hersevoort](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 81679/91](#)

Ingeschreven op 08-07-2021 om 13:17

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW



BETREFT

Hoogeveen O 9183

UW REFERENTIE

SOL017123

GELEVERD OP

09-11-2021 - 09:53

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11111568251

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

08-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

08-11-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 7980/90 Assen](#)

Ingeschreven op 25-08-2004 om 09:00

Naam gerechtigde [Oosterhof Holman Milieutechniek Bv](#)

Adres Kievitsweg 13

9843 HA GRIJPSKERK

Postadres Postbus 6

9843 ZG GRIJPSKERK

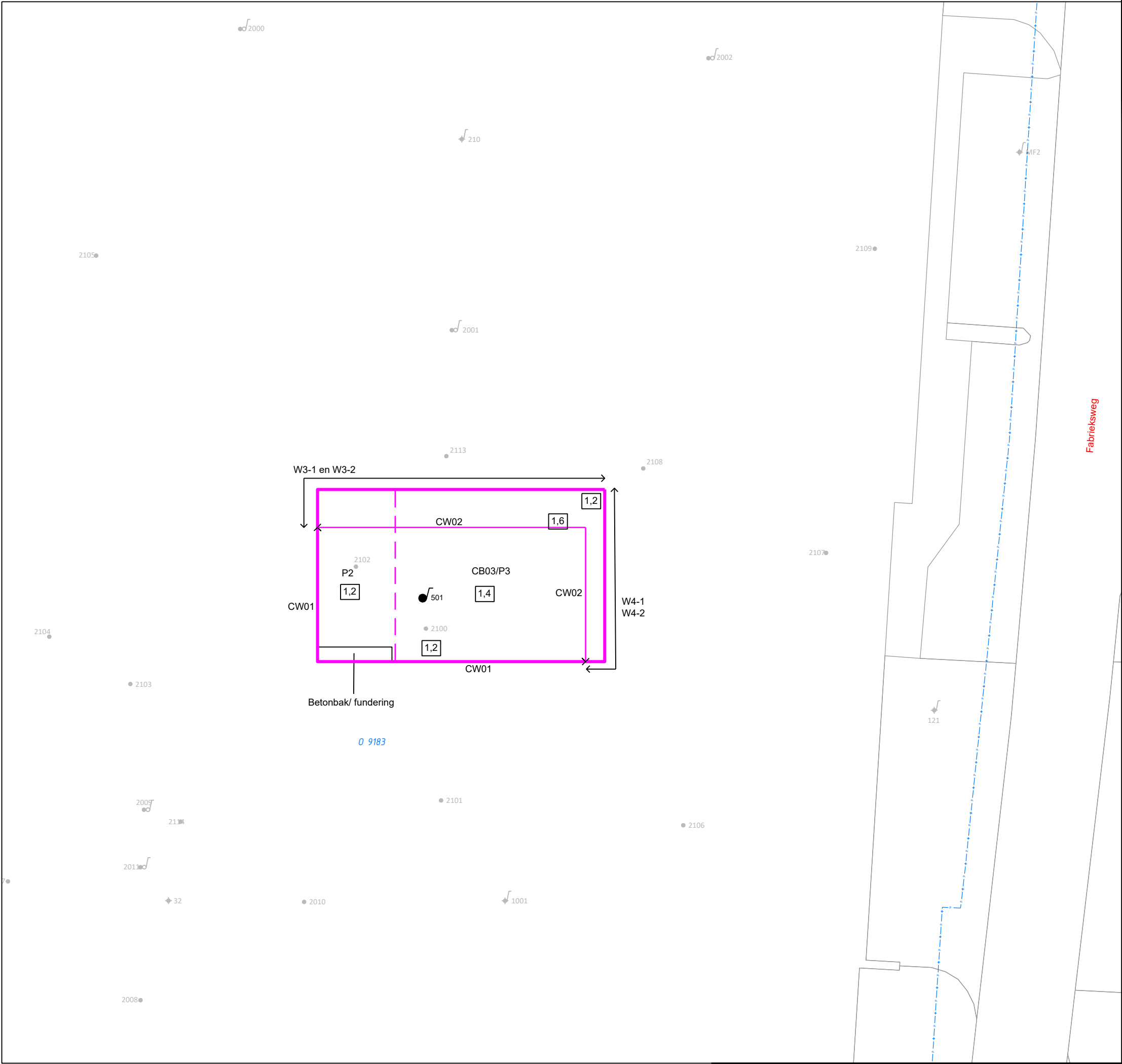
Statutaire zetel GRIJPSKERK

BIJLAGE

2

ONTGRAVINGSTEKENING





LEGENDA

- Boorpunt/peilbuis voorgaand onderzoek
- Ontgravingscontour
- Ontgravingsdiepte in m-mv
- P2/ CB03 Putbodemmonster
- W3-1/ CW01 Wandmonster
- Kadastrale grens
- Kadastraal nummer
- Peilbuis

Opdrachtgever:
Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.

Titel:
Ontgravingstekening

Locatie:
-

Adres:
Fabrieksweg 3 te Hoogeveen

Projectnummer: SOL017123	Tekenaar: E.P. van Hunnik	
Documentnaam: SOL017123v1.dwg	Gezien door: J.C. Pleumeekers	
Bijlage: 2	Datum: 9 november 2021	

Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

Formaat: A3

Schaal: 1:200

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

BIJLAGE

3

ANALYSESTATEN



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analysrapport

WSP Nederland BV
J.C. Pleumeekers
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Uw projectnummer : SOL017123
SGS rapportnummer : 13503478, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : J6YR4RMY

Rotterdam, 19-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL017123. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analysrapport 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13503478 - 1

Orderdatum 16-07-2021

Startdatum 16-07-2021

Rapportagedatum 19-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	501-1-1 501		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	140	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	9.5	
koper	µg/l	S	3.6	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	16	
zink	µg/l	S	120	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.24	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.62	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.86 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
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	0.17	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.24 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	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 5

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13503478 - 1

Orderdatum 16-07-2021

Startdatum 16-07-2021

Rapportagedatum 19-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	501-1-1 501

Analyse	Eenheid	Q	001
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 :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13503478 - 1

Orderdatum 16-07-2021

Startdatum 16-07-2021

Rapportagedatum 19-07-2021

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 :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13503478 - 1

Orderdatum 16-07-2021

Startdatum 16-07-2021

Rapportagedatum 19-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
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-EN-ISO 17294-2
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)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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	G6871611	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
001	B1907840	16-07-2021	16-07-2021	ALC204

Paraaf :





SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
J.C. Pleumeekers
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Uw projectnummer : SOL017123
SGS rapportnummer : 13538628, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 2L8NVBYS

Rotterdam, 23-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL017123. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M1 M1 CW01 (0-100)				
002	Grond (AS3000)	M2 M2 CW02 (0-100)				
003	Grond (AS3000)	M3 M3 CB03 (110-130)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	71.2	76.6	84.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.6	5.6	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7	4.8	4.0	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	22	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	9.7	15	<5	
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.29	<0.05	
lood	mg/kgds	S	39	67	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
zink	mg/kgds	S	<20	39	<20	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	230	300	
fractie C22-C30	mg/kgds		10	320	260	
fractie C30-C40	mg/kgds		21	110 ¹⁾	60	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	660	620	

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
|---|--|

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1364653	22-09-2021	22-09-2021	ALC201
002	X1364648	22-09-2021	22-09-2021	ALC201
003	X1364642	22-09-2021	22-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M1M1 CW01 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

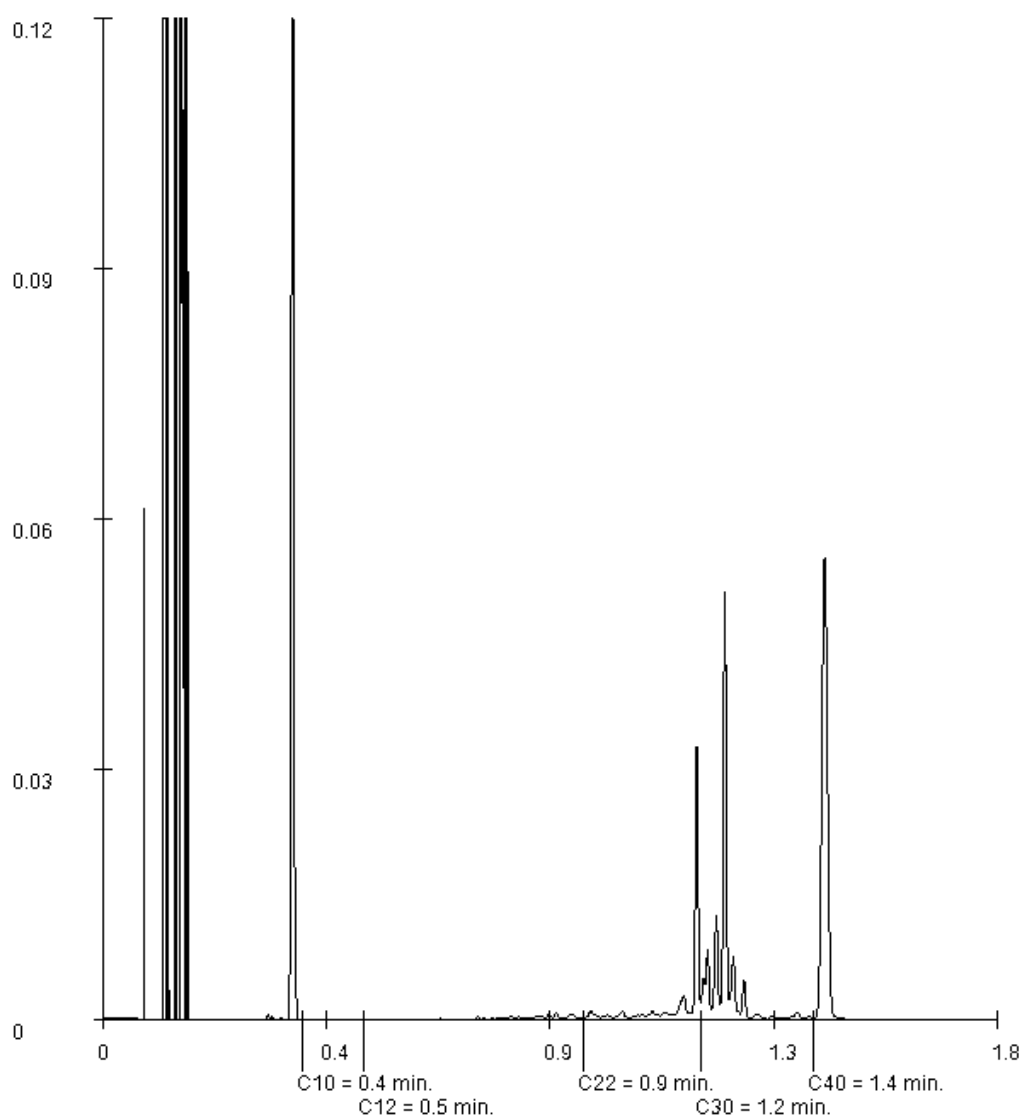
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M2M2 CW02 (0-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

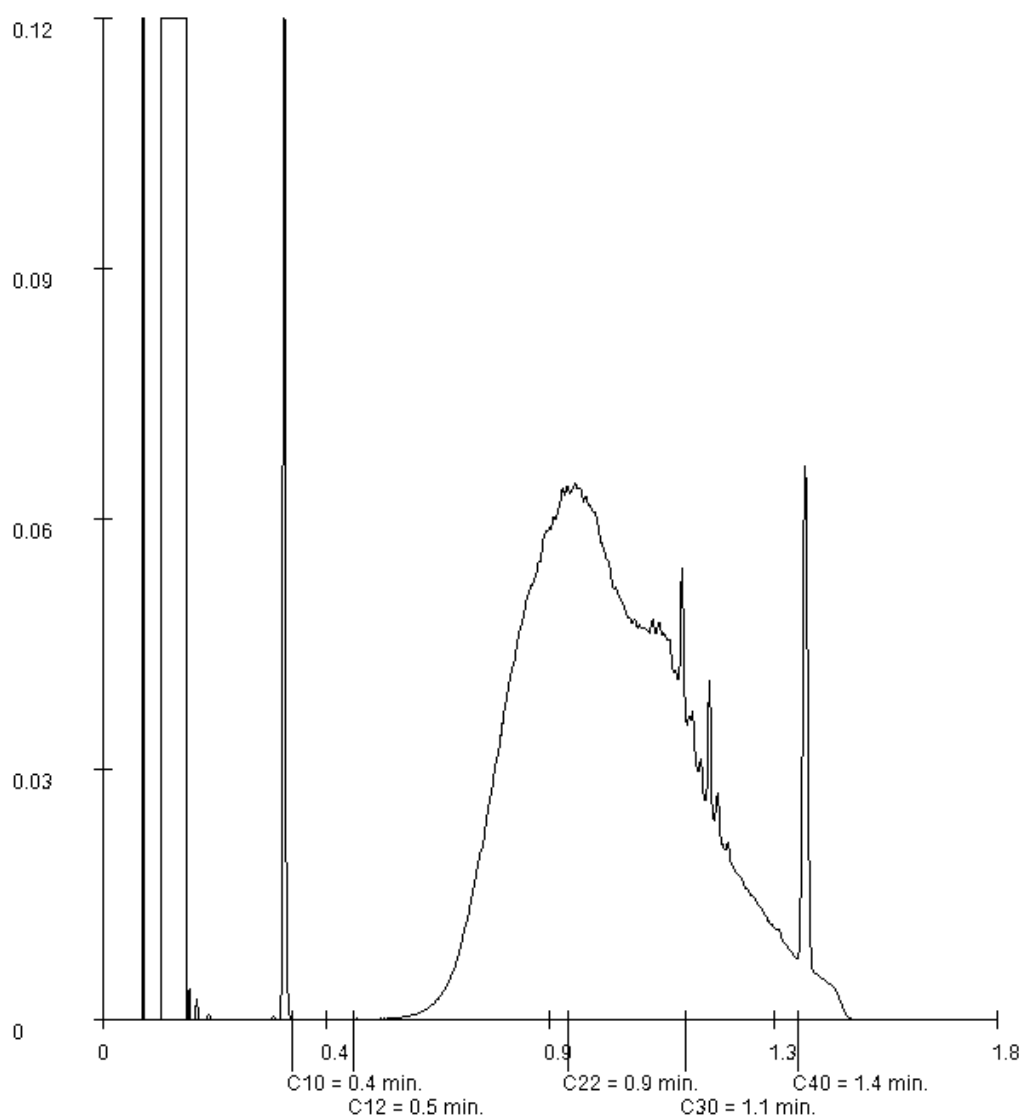
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538628 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen M3M3 CB03 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

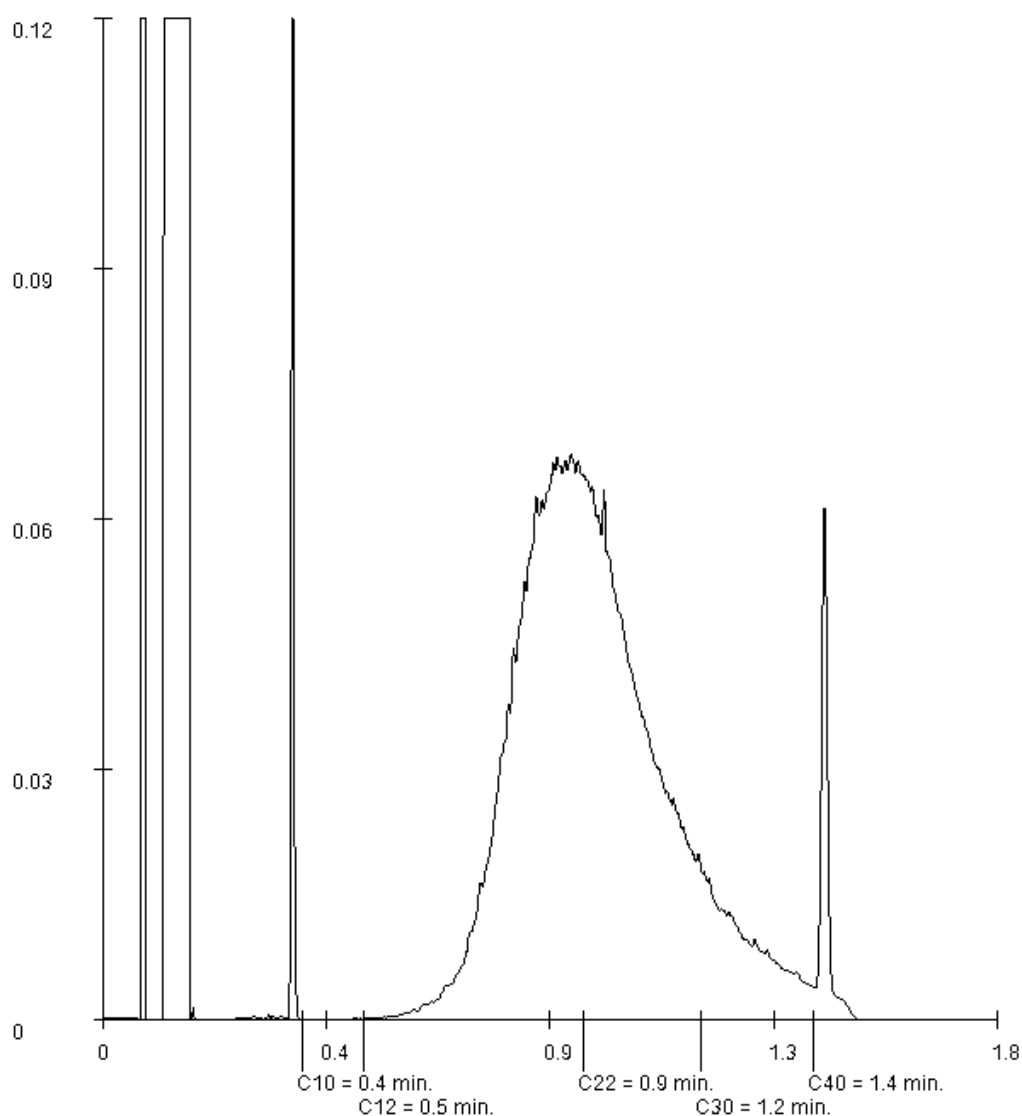
kerosine en petroleum C10-C16

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
J.C. Pleumeekers
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Uw projectnummer : SOL017123
SGS rapportnummer : 13539851, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1H6X31WW

Rotterdam, 24-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL017123. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M7 M7 P2 (-)					
002	Grond (AS3000)	M8 M8 P3 (-)					
003	Grond (AS3000)	M9 M9 W3-1 (-)					
004	Grond (AS3000)	M10 M10 W3-2 (-)					
005	Grond (AS3000)	M11 M11 W4-1 (-)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3	87.3	79.6	87.1	77.6
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	0.9	1.2	3.8	1.0	4.9
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	26	60	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	19	77	<5	10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	20	<5	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	160	<20	20

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M12 M12 W4-2 (-)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

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.

Paraaf : 

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9335437	23-09-2021	23-09-2021	ALC201
002	Y9335441	23-09-2021	23-09-2021	ALC201
003	Y9335443	23-09-2021	23-09-2021	ALC201
004	Y9335436	23-09-2021	23-09-2021	ALC201
005	Y9335442	23-09-2021	23-09-2021	ALC201
006	Y9335440	23-09-2021	23-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M8M8 P3 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

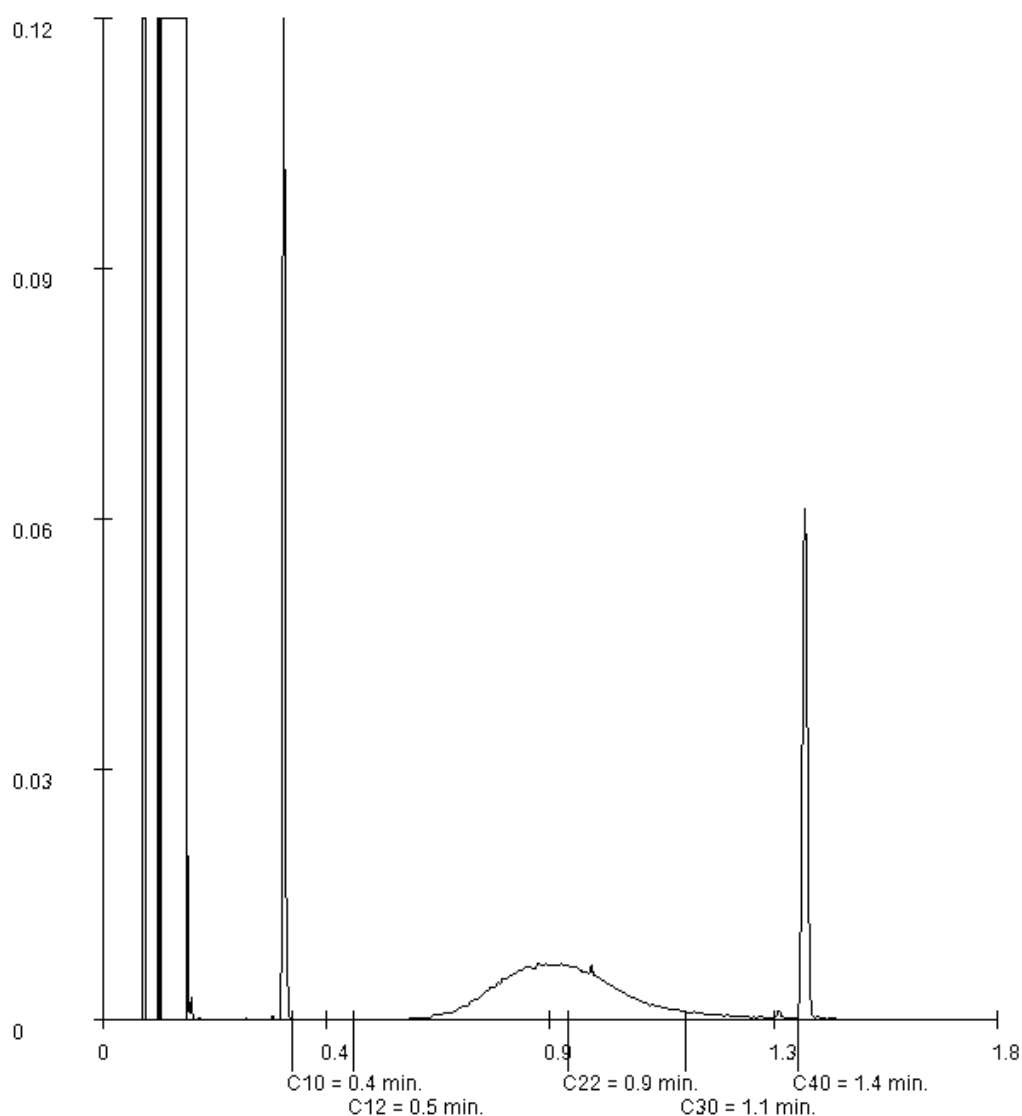
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen M9M9 W3-1 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

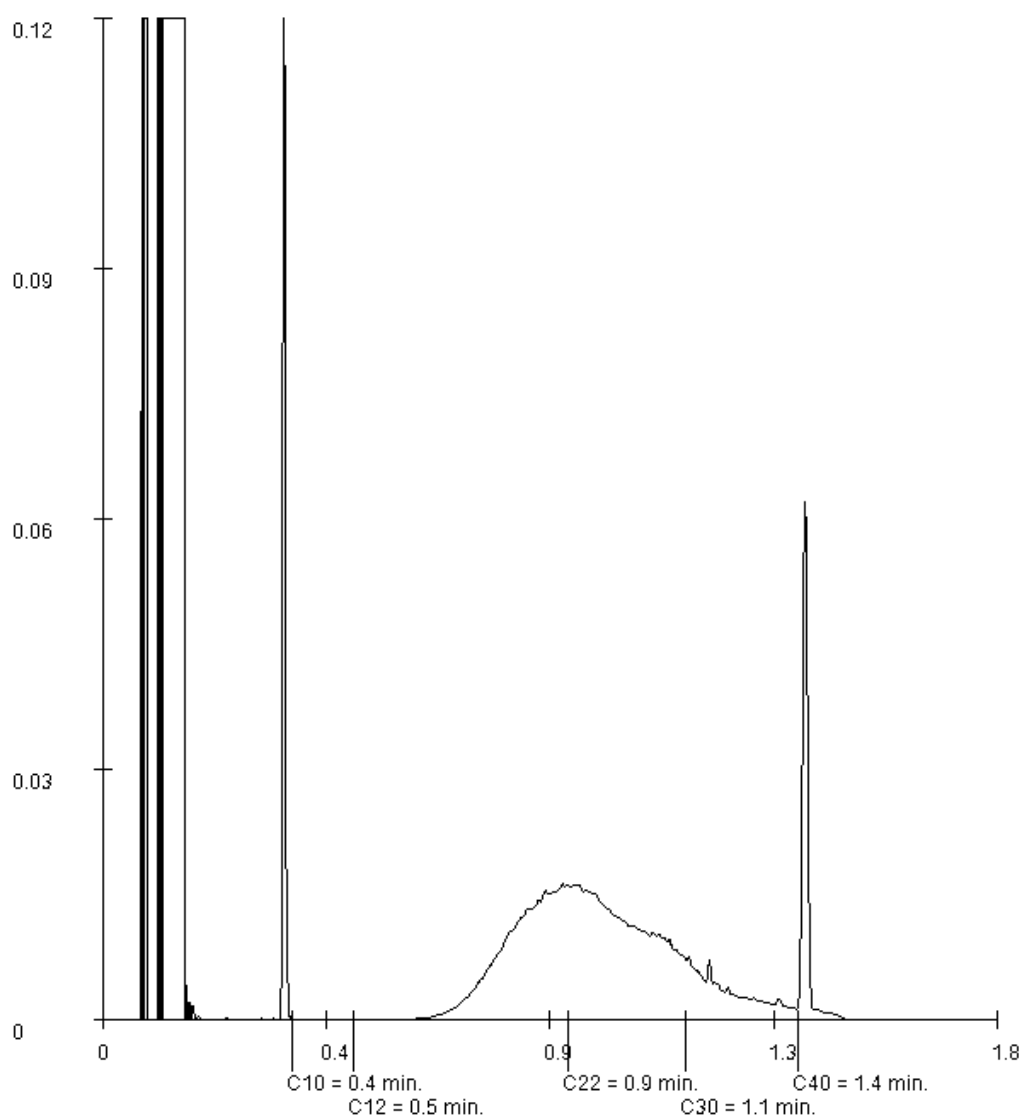
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539851 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 24-09-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M11M11 W4-1 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

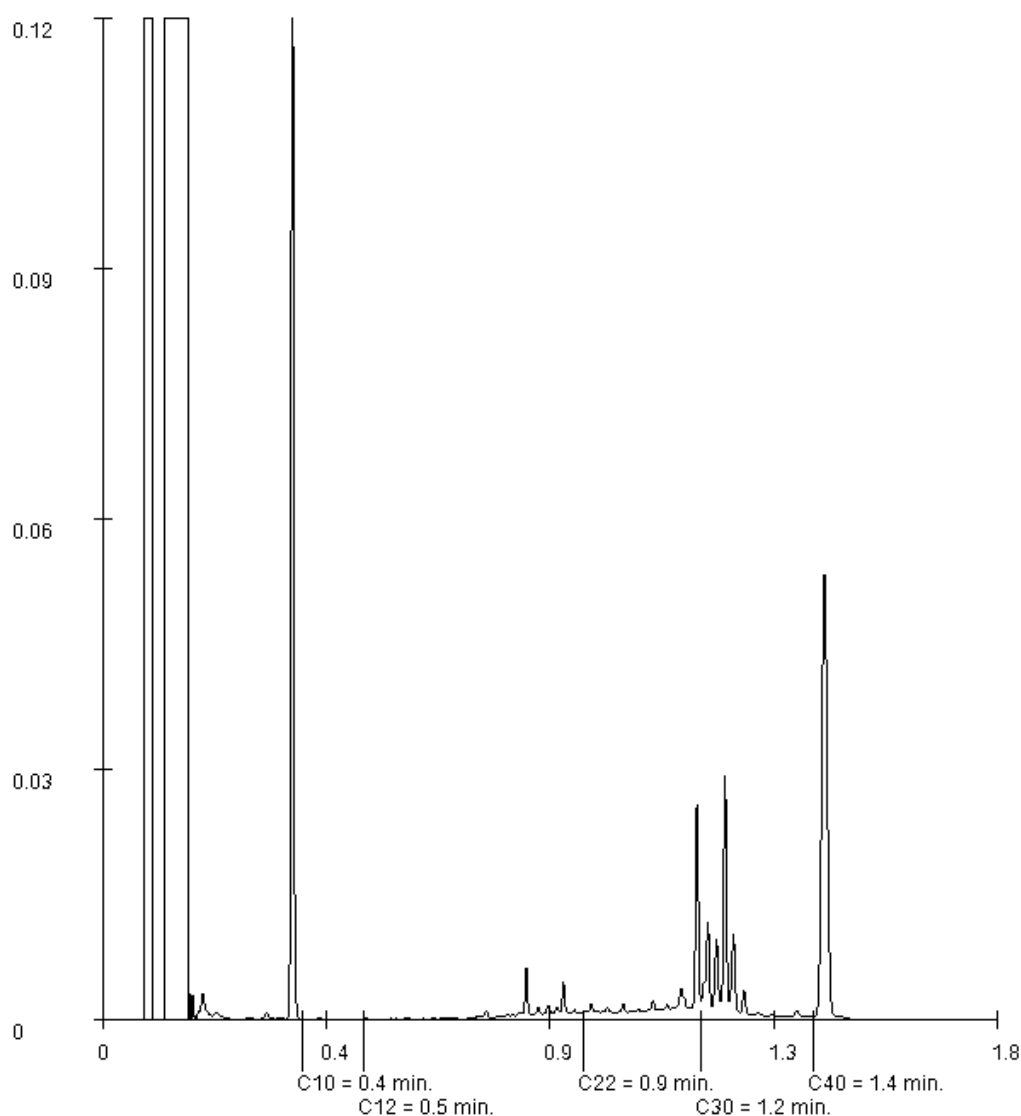
kerosine en petroleum C10-C16

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
J.C. Pleumeekers
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Uw projectnummer : SOL017123
SGS rapportnummer : 13538629, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WB7FNMWE

Rotterdam, 28-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL017123. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M4 M4 Depot 1 (kern) (-)		
002	Grond (AS3000)	M5 M5 Depot 2 (buitenring) (-)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	10
METALEN				
barium	mg/kgds	S	23	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	12
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.14
lood	mg/kgds	S	36	48
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.1
zink	mg/kgds	S	46	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.09 ¹⁾	1.267 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	3.0 ^{2) 3)}	1.2 ^{2) 3)}
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.4 ³⁾
PCB 101	µg/kgds	S	2.2 ³⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.9 ³⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.2 ³⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.8 ³⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.5 ¹⁾	6.1 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M4 M4 Depot 1 (kern) (-)
002	Grond (AS3000)	M5 M5 Depot 2 (buitenring) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		460	210
fractie C22-C30	mg/kgds		390	170
fractie C30-C40	mg/kgds		62	42
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	920	420
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.11
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.11
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.38	0.67
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.45 ⁴⁾	0.74 ⁴⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.33	0.31
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		0.22	0.11
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.18
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		4.7	5.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		1.1	1.7
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		5.8 ⁴⁾	6.9 ⁴⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M4 M4 Depot 1 (kern) (-)
002	Grond (AS3000)	M5 M5 Depot 2 (buitenring) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.7	6.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		2.6	0.96
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		2.5	1.5 ⁵⁾

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 5 | Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1364643	22-09-2021	22-09-2021	ALC201
002	X1364650	22-09-2021	22-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

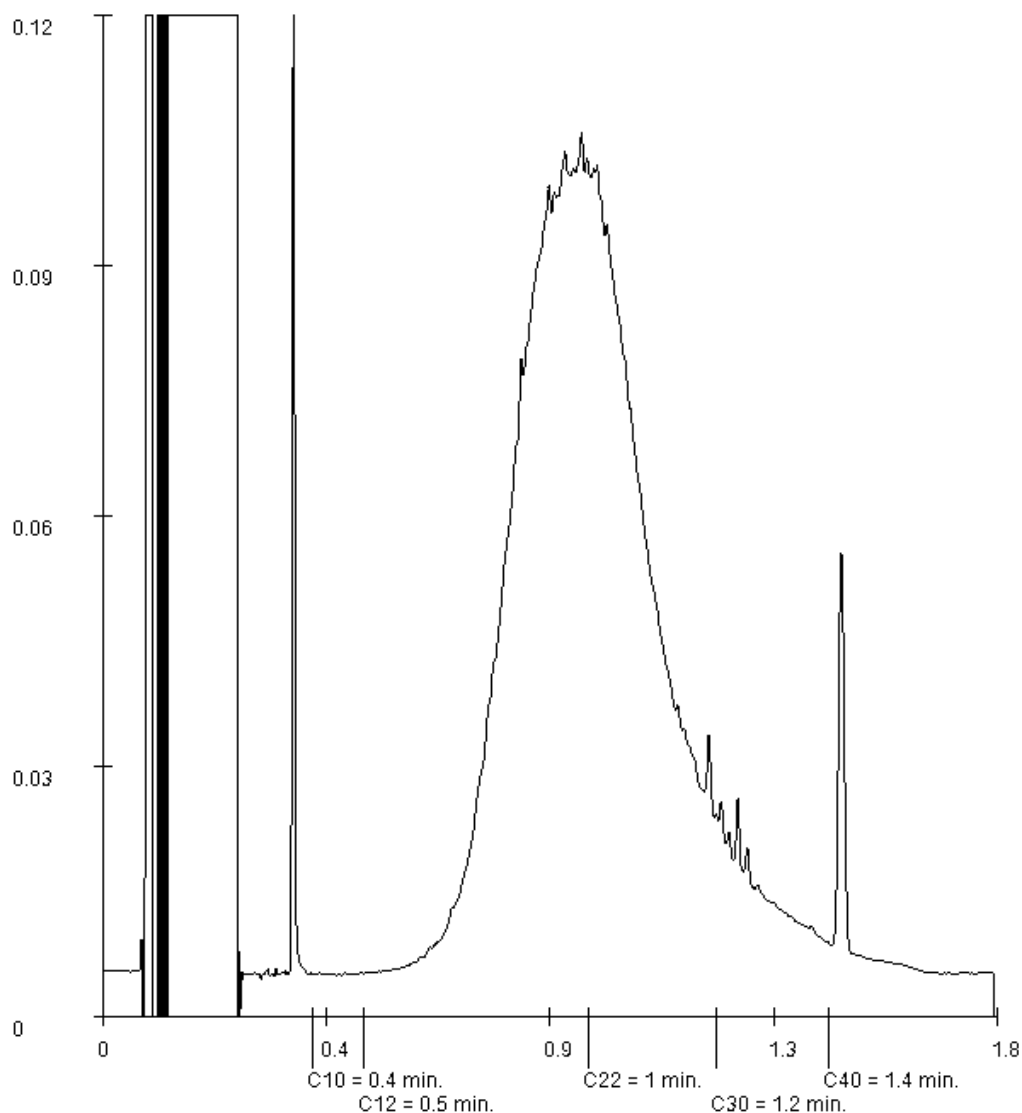
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M4M4 Depot 1 (kern) (-)

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 :

Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13538629 - 1

Orderdatum 22-09-2021

Startdatum 22-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen M5M5 Depot 2 (buitenring) (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

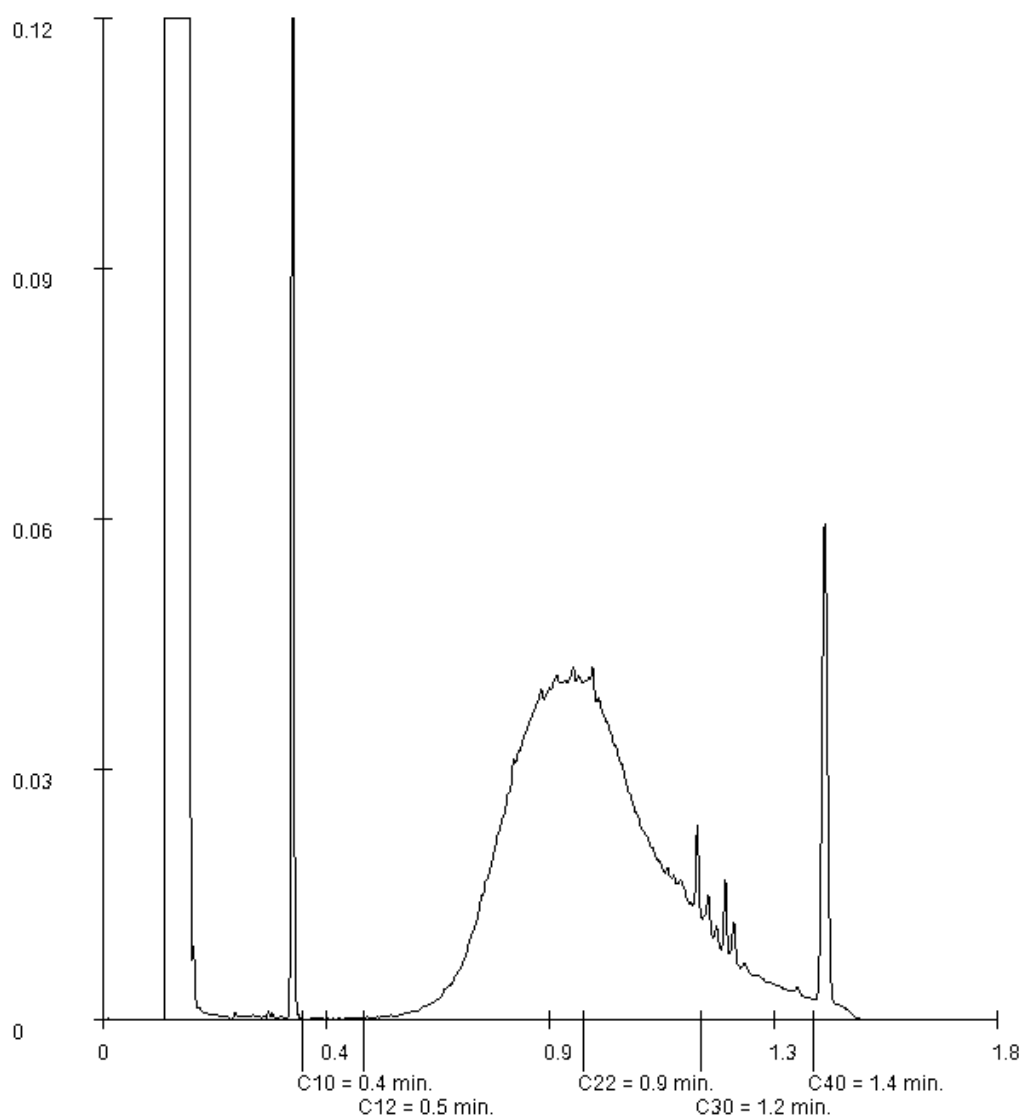
kerosine en petroleum C10-C16

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 :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
J.C. Pleumeekers
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Uw projectnummer : SOL017123
SGS rapportnummer : 13539852, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : EAC33KV1

Rotterdam, 28-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL017123. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M6 M6 Depot 3 (23-09) (-)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	10.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.3
zink	mg/kgds	S	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 ¹⁾
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 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M6 M6 Depot 3 (23-09) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		510
fractie C22-C30	mg/kgds		520
fractie C30-C40	mg/kgds		120
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1200
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.13
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.20 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.11
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.99
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.29
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.3 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M6 M6 Depot 3 (23-09) (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		1.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		0.25
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		0.17

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

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.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9335438	23-09-2021	23-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

J.C. Pleumeekers

Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen

Projectnummer SOL017123

Rapportnummer 13539852 - 1

Orderdatum 23-09-2021

Startdatum 23-09-2021

Rapportagedatum 28-09-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen M6M6 Depot 3 (23-09) (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

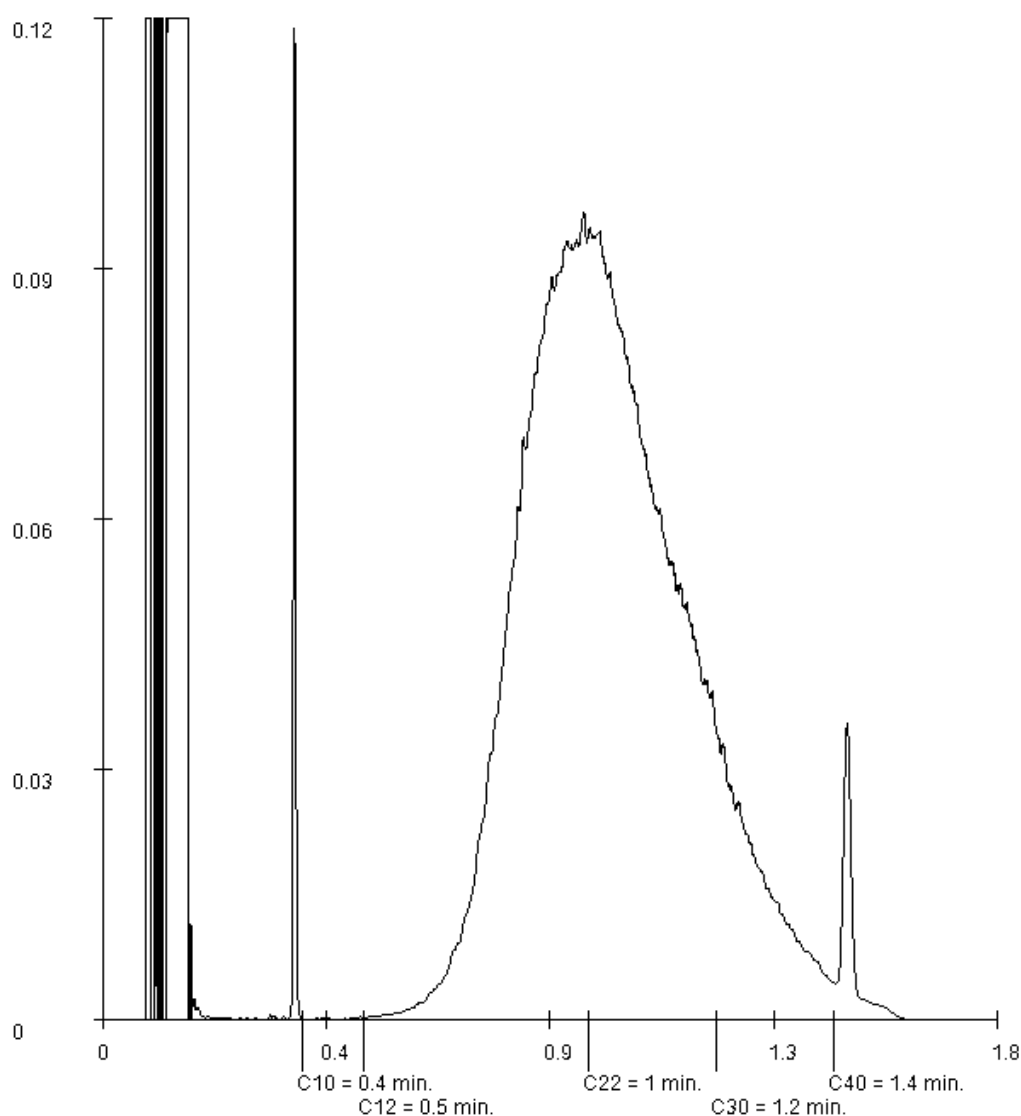
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

BIJLAGE

4

GETOETSTE ANALYSE-
RESULTATEN EN
TOETSINGSWAARDEN

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2021 - 13:20)

Projectcode SOL017123
 Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen
 Monsteromschrijving 501-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	140	140	140	*	>S	0.16	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<0.20	<=S	-	0.4	3.2	6	0.2	
kobalt	ug/l	9.5	9.5	9.5	<=S	-	20	60	100	2	
koper	ug/l	3.6	3.6	3.6	<=S	-	15	45	75	2	
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05	<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05	
lood	ug/l	<2.0	1.4	<2.0	<=S	-	15	45	75	2	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	5	152	300	2	
nikkel	ug/l	16	16	16	*	>S	0.02	15	45	75	3
zink	ug/l	120	120	120	*	>S	0.07	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	0.24	0.24	0.24	--	-					0.1
p- en m-xyleen	ug/l	0.62	0.62	0.62	--	-					0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.86	0.86	0.86	*	>S	0.01	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	153	300	0.2	
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02	<=S	-	0.01	35	70	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	454	900	0.2	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	204	400	0.2	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.17	0.17	0.17	--	-					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	0.24	0.24	0.24	*	>S	0.01	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	500	1000	0.2	
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	0.8	40	80	0.42	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	20	40	0.1	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	150	300	0.1	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	65	130	0.1	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	24	262	500	0.2	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	203	400	0.2	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	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	<=S	-	50	325	600	50	

Monstercode 13503478-001
 Monsteromschrijving 501-1-1 501

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	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
*	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 SGS 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 SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:53)*

Projectcode	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	71.2	71.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	37.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.171	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.63	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	9.7	14.4	<=AW-0.17	
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.192	WO	0.00
lood	mg/kg	39	50.8	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	4.68	<=AW-0.47	
zink	mg/kg	<20	24	<=AW-0.20	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.65	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.65	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	10.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	21	21.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	31.2	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
13538628-001	M1 M1 CW01 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:53)*

Projectcode	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.6	76.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	5.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8
---------------	---------	-----	------------

METALEN

barium ⁺	mg/kg	22	63.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.199	<=AW-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	2.83	<=AW-0.07
koper	mg/kg	15	25.4	<=AW-0.10
kwik ^o	mg/kg	0.29	0.388	WO 0.01
lood	mg/kg	67	94.3	WO 0.09
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01
nikkel	mg/kg	<3	4.97	<=AW-0.46
zink	mg/kg	39	75	<=AW-0.11

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.25	--
fractie C12-C22	mg/kg	230	411	--
fractie C22-C30	mg/kg	320	571	--
fractie C30-C40	mg/kg	110	196	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	660	1180	>IND 0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
13538628-002	M2 M2 CW02 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:53)*

Projectcode	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	43.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.03	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=AW-0.22	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0487	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	5.25	<=AW-0.46	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=AW-0.19	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	300	1500	--	
fractie C22-C30	mg/kg	260	1300	--	
fractie C30-C40	mg/kg	60	300	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	620	3100	>IND	0.60

Monstercode	Monsteromschrijving
13538628-003	M3 M3 CB03 (110-130)

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

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

+ 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 waarden 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 Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BoToVa log bestand

BoToVa versie: 3.0.0 - toetskeuze: T.12Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb :Toetskader
WBB:Basisschemakeuze Landbodem/grond/waterbodem/bagger/GBT emissietoetswaarde - toetsdatum: 23-09-2021 -
07:53 - SIKB versie: 13.3.0.

Berekeningsregel	Logtype	Titel	Parameter	Monsternummer	Boodschap
Algemeen	SUCCESS	XML Parse			XML is ingelezen in: 0,0026547 seconden.
12	SUCCESS	New calculation			Settings: [Return standards: False][Exceedings: False][Calculation values: False][SIKB Version: V13_3_0][WS Version: 1.1.12]
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-001	Er zijn 0 somparameters verwijderd.
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-001	Er zijn 0 dubbele parameters verwijderd.
T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-001	Lutum is vastgesteld op [5,7 %].
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-001	Organische Stof is vastgesteld op [9,6 %].
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [71,2])
T.21	ATTENTION	Correctie	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,2], nieuw: [<0,14])
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [9,7])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [0,15])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [39])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])
T.21	ATTENTION	Correctie	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [10])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [21])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [30])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is geen somparameter

T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C12dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C12C22dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C22C30dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C30C40dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C40dg)	Parameter is geen somparameter
T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [71,2] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [37,0940170940171] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[30], B=[5], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,6495726495726495]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [0,171317225253313] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,4], B=[0,007], C=[0,021], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,22369446609509]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [2,62791991101224] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[2], B=[0,28], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,5027808676307006]
T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [14,4416873449132] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[15], B=[0,6], C=[0,6], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,4888337468982631]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [0,192193466270683] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,2], B=[0,0034],

T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	C=[0,0017], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,2812897751378873] %GSSD [50,7656967840735] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[50], B=[1], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,3016845329249618] %GSSD [0,35] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1] %GSSD [4,68152866242038] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[10], B=[1], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,2292993630573248] %GSSD [24,0490797546012] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[50], B=[3], C=[1,5], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,7177914110429449] %GSSD [3,645833333333333] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667] %GSSD [3,645833333333333] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667] %GSSD [10,416666666666667] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667] %GSSD [21,875] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667] %GSSD [31,25] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C12dg)	
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C12C22dg)	
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C22C30dg)	
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C30C40dg)	
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C40dg)	
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 37,0940170940171 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,171317225253313], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2

T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<2,62791991101224], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [14,4416873449132], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,192193466270683], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [50,7656967840735], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<4,68152866242038], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<24,0490797546012], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C12dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [31,25], AW = [190]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		13538628-001	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > Industriewaarde = 0' staat op: 0.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > Achtergrondwaarde = 0' staat op: 2.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller B is: 0
T.12.2	SUCCESS	Tellers AW		13538628-001	Gehanteerd wordt: N >= 7, waarbij N = 9
T.12.2	SUCCESS	Tellers AW		13538628-001	Max toegestaan aantal overschrijdingen AW is: 2
T.12.2	SUCCESS	Conclusie		13538628-001	Monster conclusie 'Voldoet aan achtergrondwaarde' toegevoegd.
T.12.2	SUCCESS	Monsterniveau		13538628-001	Toetsing T.12.2 succesvol uitgevoerd
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-002	Er zijn 0 somparameters verwijderd.
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-002	Er zijn 0 dubbele parameters verwijderd.
T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-002	Lutum is vastgesteld op [4,8 %].
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-002	Organische Stof is vastgesteld op [5,6 %].
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [76,6])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [22])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,2], nieuw: [<0,14])
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [15])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [0,29])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [67])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])

T.21	SUCCESS	Rekengehalte	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [39])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [230])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [320])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [110])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [660])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter

T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [76,6] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [63,1481481481482] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[30], B=[5], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,8703703703703702]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,199383164005806] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,4], B=[0,007], C=[0,021], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,4241654571843254]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [2,82595693779904] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[2], B=[0,28], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,6913875598086121]
T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [25,4237288135593] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[15], B=[0,6], C=[0,6], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,6949152542372883]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,387796670208998] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,2], B=[0,0034], C=[0,0017], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,3372298972724053]
T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [94,2880794701987] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[1], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,4072847682119205]
T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,35] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [4,96621621621622] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[10], B=[1], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,3648648648648649]
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [75] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[3], C=[1,5], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,9230769230769227]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	%GSSD [6,25] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	%GSSD [410,714285714286] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	%GSSD [571,428571428571] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	%GSSD [196,428571428571] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	%GSSD [1178,57142857143] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Melding	barium (333 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Melding: 'IW ontbreekt, zorgplicht van toepassing' is toegevoegd voor parameter
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 63,1481481481482 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,199383164005806], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<2,82595693779904], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [25,4237288135593], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.20	SUCCESS	Tellers	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'B' op naar 1
T.20	SUCCESS	Overschrijding	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	GSSD [0,387796670208998 58] is groter dan normwaarde B [0,3 mg/kg]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,387796670208998], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [94,2880794701987], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]

T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<4,96621621621622], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [75], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [1178,57142857143], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		13538628-002	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002	Teller 'Parameteroordeel > Industriewaarde = 0' staat op: 1.
T.12.2	SUCCESS	Conclusie		13538628-002	Monster conclusie 'Overschrijding achtergrondwaarde' toegevoegd.
T.12.2	SUCCESS	Monsterniveau		13538628-002	Toetsing T.12.2 succesvol uitgevoerd
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-003	Er zijn 0 somparameters verwijderd.
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-003	Er zijn 0 dubbele parameters verwijderd.

T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-003	Lutum is vastgesteld op [4 %].
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-003	Organische Stof is vastgesteld op [1,8 %].
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [84,7])
T.21	ATTENTION	Correctie	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,2], nieuw: [<0,14])
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	ATTENTION	Correctie	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [<3,5])
T.21	ATTENTION	Correctie	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,05], nieuw: [<0,035])
T.21	ATTENTION	Correctie	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<10], nieuw: [<7])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])
T.21	ATTENTION	Correctie	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [300])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [260])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [60])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [620])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter

T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [84,7] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[1]$, $B=[0]$, $C=[0]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[1,8]$, TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [43,4] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[30]$, $B=[5]$, $C=[0]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[3,1]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,233829787234043] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[0,4]$, $B=[0,007]$, $C=[0,021]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[1,6702127659574471]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [3,02884615384615] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[2]$, $B=[0,28]$, $C=[0]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[2,8846153846153846]
T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [6,7741935483871] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[15]$, $B=[0,6]$, $C=[0,6]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[1,9354838709677422]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,048709677419355] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[0,2]$, $B=[0,0034]$, $C=[0,0017]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[1,3917050691244242]
T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [10,625] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[50]$, $B=[1]$, $C=[1]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[1,5178571428571428]
T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,35] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[1]$, $B=[0]$, $C=[0]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [5,25] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[10]$, $B=[1]$, $C=[0]$, $\%Lu=[4]$, $\%OS=[2]$, TotaalFactor=[2,5]
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [30,1538461538462] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met $A=[50]$, $B=[3]$, $C=[1,5]$, $\%Lu=[4]$,

T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	%OS=[2], TotaalFactor=[2,1538461538461537] %GSSD [17,5] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	%GSSD [1500] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	%GSSD [1300] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	%GSSD [300] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	%GSSD [3100] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 43,4 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<0,233829787234043$], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<3,02884615384615$], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<6,7741935483871$], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<0,048709677419355$], AW = [0,15]

T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<10,625], AW = [50]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<5,25], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<30,1538461538462], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.23	SUCCESS	Tellers	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Hoog teller 'D' op naar 1
T.23	SUCCESS	Overschrijding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	GSSD [3100 58] is groter dan normwaarde D [2000 mg/kg]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1

T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [3100], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		13538628-003	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-003	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-003	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		13538628-003	Teller 'Parameteroordeel > Industriewaarde = 0' staat op: 1.
T.12.2	SUCCESS	Conclusie		13538628-003	Monster conclusie 'Overschrijding achtergrondwaarde' toegevoegd.
T.12.2	SUCCESS	Monsterniveau		13538628-003	Toetsing T.12.2 succesvol uitgevoerd
T.35	ATTENTION	Ongelijke kwaliteit		Toetsmonster	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit.
T.35	SUCCESS	Aantal monsters		Toetsmonster	Het gemiddelde is bepaald uit 3 monsters
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 77,5. Totale waarde: [232,5], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 47,8807217473884. Totale waarde: [143,642165242165], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,201510058831054. Totale waarde: [0,604530176493162], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 2,82757433421914. Totale waarde: [8,48272300265743], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	koper (971 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 15,5465365689532. Totale waarde: [46,6396097068596], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,209566604633012. Totale waarde: [0,628699813899036], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	lood (1116 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 51,8929254180907. Totale waarde: [155,678776254272], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,35. Totale waarde: [1,05], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 4,96591495954553. Totale waarde: [14,8977448786366], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	zink (1693 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 43,0676419694825. Totale waarde: [129,202925908447], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 9,13194444444444. Totale waarde: [27,3958333333333], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 638,12003968254. Totale waarde: [1914,36011904762], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 627,281746031746. Totale waarde: [1881,84523809524], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 172,767857142857. Totale waarde: [518,303571428571], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Toetsmonster	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 1436,60714285714. Totale waarde: [4309,82142857143], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Toetsmonster		Toetsmonster	Toetsmonster toegevoegd met 15 toetsresultaten

T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Melding: 'IW ontbreekt, zorgplicht van toepassing' is toegevoegd voor parameter
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 47,8807217473884 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,201510058831054], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<2,82757433421914], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [15,5465365689532], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,209566604633012], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [51,8929254180907], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5

T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<0,35$], AW = [$1,5$]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<4,96591495954553$], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$43,0676419694825$], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	Toetsmonster	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Toetsmonster	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [$1436,60714285714$], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Toetsmonster	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		Toetsmonster	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.12.2	SUCCESS	Tellers		Toetsmonster	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		Toetsmonster	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.12.2	SUCCESS	Tellers		Toetsmonster	Teller 'Parameteroordeel > Industriewaarde = 0' staat op: 1.
T.12.2	SUCCESS	Conclusie		Toetsmonster	Monster conclusie 'Overschrijding achtergrondwaarde' toegevoegd.
T.12.2	SUCCESS	Monsterniveau		Toetsmonster	Toetsing T.12.2 succesvol uitgevoerd
Algemeen	SUCCESS	XML Parse			XML is geschreven in: 0,0020217 seconden.
Algemeen	SUCCESS	Aantal monsters en resultaten			Totaal 4 monsters en 45 resultaten
Algemeen	SUCCESS	Totaal			Totale aanvraag afgehandeld in: 0,0136304 seconden.

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:50)

Projectcode SOL017123
Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving M1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	71.2	71.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	37.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.171	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.63	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	9.7	14.4	<=AW-0.17	
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.192	WO	0.00
lood	mg/kg	39	50.8	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	4.68	<=AW-0.47	
zink	mg/kg	<20	24	<=AW-0.20	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	31.2	<=AW-0.03	

Monstercode 13538628-001
Monsteromschrijving M1 M1 CW01 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:50)

Projectcode SOL017123
Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving M2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.6	76.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	5.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	22	63.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.199	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.83	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	15	25.4	<=AW-0.10	
kwik ^o	mg/kg	0.29	0.388	WO	0.01
lood	mg/kg	67	94.3	WO	0.09
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	4.97	<=AW-0.46	
zink	mg/kg	39	75	<=AW-0.11	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	660	1180	NT	0.21

Monstercode 13538628-002
Monsteromschrijving M2 M2 CW02 (0-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-09-2021 - 07:50)

Projectcode SOL017123
Projectnaam Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving M3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	43.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.03	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	6.77	<=AW-0.22	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0487	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	5.25	<=AW-0.46	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=AW-0.19	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	620	3100	NT	0.60

Monstercode 13538628-003
Monsteromschrijving M3 M3 CB03 (110-130)

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
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
+ 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
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
BT/BC gem gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BoToVa log bestand

BoToVa versie: 3.0.0 - toetskeuze: T.1Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
:Toetskader BBK:Basisschemakeuze 2015-11-27 - toetsdatum: 23-09-2021 - 07:50 - SIKB versie: 13.3.0.

Berekeningsregel	Logtype	Titel	Parameter	Monsternummer	Boodschap
Algemeen	SUCCESS	XML Parse			XML is ingelezen in: 0,0024179 seconden.
1	SUCCESS	New calculation			Settings: [Return standards: False][Exceedings: False][Calculation values: False][SIKB Version: V13_3_0][WS Version: 1.1.12]
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-001	Er zijn 0 somparameters verwijderd.
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-001	Er zijn 0 dubbele parameters verwijderd.
T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-001	Lutum is vastgesteld op [5,7 %].
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-001	Organische Stof is vastgesteld op [9,6 %].
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [71,2])
T.21	ATTENTION	Correctie	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,2], nieuw: [<0,14])
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [9,7])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [0,15])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [39])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])
T.21	ATTENTION	Correctie	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-001	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [10])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [21])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [30])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 -	13538628-001	Parameter is geen somparameter

T.34	SUCCESS	Somparameters	MASSFTE - dg) kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C10C12dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C12C22dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C22C30dg)	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - 13538628-001 MASSFTE - C30C40dg)	Parameter is geen somparameter
T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [71,2] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [37,0940170940171] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[30], B=[5], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,6495726495726495]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [0,171317225253313] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,4], B=[0,007], C=[0,021], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,22369446609509]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [2,62791991101224] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[2], B=[0,28], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,5027808676307006]
T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [14,4416873449132] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[15], B=[0,6], C=[0,6], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,4888337468982631]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [0,192193466270683] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,2], B=[0,0034], C=[0,0017], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,2812897751378873]
T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - 13538628-001 MASSFTE - dg)	%GSSD [50,7656967840735] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[1], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,3016845329249618]

T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	%GSSD [0,35] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	%GSSD [4,68152866242038] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[10], B=[1], C=[0], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[2,2292993630573248]
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	%GSSD [24,0490797546012] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[3], C=[1,5], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,7177914110429449]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-001	%GSSD [3,645833333333333] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-001	%GSSD [3,645833333333333] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-001	%GSSD [10,416666666666667] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-001	%GSSD [21,875] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	%GSSD [31,25] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[5,7], %OS=[9,6], TotaalFactor=[1,0416666666666667]
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 37,0940170940171 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<0,171317225253313$], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [$<2,62791991101224$], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3

T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [14,4416873449132], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,192193466270683], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [50,7656967840735], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<4,68152866242038], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<24,0490797546012], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-001	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [31,25], AW = [190]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-001	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		13538628-001	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > Industrienorm = 0' staat op: 0.
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller 'Parameteroordeel > Achtergrondwaarde = 0' staat op: 2.
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-001	Teller B is: 0
T.1.2	SUCCESS	Tellers AW		13538628-001	Gehanteerd wordt: N >= 7, waarbij N = 9
T.1.2	SUCCESS	Tellers AW		13538628-001	Max toegestaan aantal overschrijdingen AW is: 2
T.1.2	SUCCESS	Conclusie		13538628-001	Monster conclusie 'Altijd toepasbaar' toegevoegd.
T.1.2	SUCCESS	Monsterniveau		13538628-001	Toetsing T.1.2 succesvol uitgevoerd
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-002	Er zijn 0 somparameters verwijderd.
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-002	Er zijn 0 dubbele parameters verwijderd.
T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-002	Lutum is vastgesteld op [4,8 %].
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-002	Organische Stof is vastgesteld op [5,6 %].
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [76,6])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [22])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,2], nieuw: [<0,14])
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [15])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [0,29])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [67])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [39])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [230])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [320])

T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [110])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [660])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	Parameter is geen somparameter
T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [76,6] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [63,1481481481482] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[30], B=[5], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,8703703703703702]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,199383164005806] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,4], B=[0,007], C=[0,021], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,4241654571843254]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [2,82595693779904] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[2], B=[0,28], C=[0],

T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,6913875598086121] %GSSD [25,4237288135593] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[15], B=[0,6], C=[0,6], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,6949152542372883]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,387796670208998] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0,2], B=[0,0034], C=[0,0017], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,3372298972724053]
T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [94,2880794701987] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[50], B=[1], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,4072847682119205]
T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [0,35] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [4,96621621621622] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[10], B=[1], C=[0], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[2,3648648648648649]
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-002	%GSSD [75] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[50], B=[3], C=[1,5], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,9230769230769227]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-002	%GSSD [6,25] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-002	%GSSD [410,714285714286] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-002	%GSSD [571,428571428571] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-002	%GSSD [196,428571428571] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-002	%GSSD [1178,57142857143] is berekend met RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * %Lu + C * %OS), met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4,8], %OS=[5,6], TotaalFactor=[1,7857142857142858]
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Melding: 'IW ontbreekt, zorgplicht van toepassing' is toegevoegd voor parameter
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 63,1481481481482 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1

T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,199383164005806], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<2,82595693779904], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [25,4237288135593], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.20	SUCCESS	Tellers	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'B' op naar 1
T.20	SUCCESS	Overschrijding	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	GSSD [0,387796670208998 58] is groter dan normwaarde B [0,3 mg/kg]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,387796670208998], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [94,2880794701987], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-002	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<4,96621621621622], AW = [35]

T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 -13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [75], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-002 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [1178,57142857143], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-002 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau		13538628-002
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002
T.1.2	SUCCESS	Tellers		13538628-002
T.1.2	SUCCESS	Conclusie		13538628-002
T.1.2	SUCCESS	Monsterniveau		13538628-002
T.34	SUCCESS	Somparameters		13538628-003
T.34	SUCCESS	Parameters		13538628-003
T.26.I	SUCCESS	Lutum	Lutum	13538628-003
T.26.I	SUCCESS	Organische Stof	Organische Stof	13538628-003
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003
T.21	ATTENTION	Correctie	barium (333 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003
T.21	ATTENTION	Correctie	kobalt (527 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<1,5], nieuw: [<1,05])
T.21	ATTENTION	Correctie	koper (971 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [<3,5])
T.21	ATTENTION	Correctie	kwik (1097 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,05], nieuw: [<0,035])

T.21	ATTENTION	Correctie	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<10], nieuw: [<7])
T.21	ATTENTION	Correctie	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<0,5], nieuw: [<0,35])
T.21	ATTENTION	Correctie	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<3], nieuw: [<2,1])
T.21	ATTENTION	Correctie	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<20], nieuw: [<14])
T.21	ATTENTION	Correctie	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	Parameter is gecorrigeerd met 0,7 factor. (oud: [<5], nieuw: [3,5])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [300])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [260])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [60])
T.21	SUCCESS	Rekengehalte	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Rekenwaarde is overgenomen zonder correctie. [620])
T.34	SUCCESS	Somparameters	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter

T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.34	SUCCESS	Somparameters	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	Parameter is geen somparameter
T.19	SUCCESS	Overig	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [84,7] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4], %OS=[1,8], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	barium (333 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [43,4] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[30], B=[5], C=[0], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[3,1]
T.19	SUCCESS	Metalen	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,233829787234043] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,4], B=[0,007], C=[0,021], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[1,6702127659574471]
T.19	SUCCESS	Metalen	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [3,02884615384615] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[2], B=[0,28], C=[0], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[2,8846153846153846]
T.19	SUCCESS	Metalen	koper (971 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [6,7741935483871] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[15], B=[0,6], C=[0,6], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[1,9354838709677422]
T.19	SUCCESS	Metalen	kwik (1097 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,048709677419355] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0,2], B=[0,0034], C=[0,0017], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[1,3917050691244242]
T.19	SUCCESS	Metalen	lood (1116 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [10,625] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[1], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[1,5178571428571428]
T.19	SUCCESS	Metalen	molybdeen (1243 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [0,35] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[1], B=[0], C=[0], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[1]
T.19	SUCCESS	Metalen	nikkel (1267 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [5,25] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[10], B=[1], C=[0], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[2,5]
T.19	SUCCESS	Metalen	zink (1693 - MASSFTE - dg)	13538628-003	%GSSD [30,1538461538462] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[50], B=[3], C=[1,5], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[2,1538461538461537]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	13538628-003	%GSSD [17,5] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	13538628-003	%GSSD [1500] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	13538628-003	%GSSD [1300] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	13538628-003	%GSSD [300] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.19	SUCCESS	Organisch	minerale olie (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	13538628-003	%GSSD [3100] is berekend met $RKG * (A + B * 25 + C * 10) / (A + B * \%Lu + C * \%OS)$, met A=[0], B=[0], C=[1], %Lu=[4], %OS=[2], TotaalFactor=[5]
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	13538628-003	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 43,4 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,233829787234043], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<3,02884615384615], AW = [15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<6,7741935483871], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,048709677419355], AW = [0,15]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<10,625], AW = [50]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<5,25], AW = [35]

T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 -13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - 13538628-003 MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<30,1538461538462], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - 13538628-003 MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C12dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C12C22dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C22C30dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.23	SUCCESS	Tellers	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'D' op naar 1
T.23	SUCCESS	Overschrijding	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	GSSD [3100 58] is groter dan normwaarde D [2000 mg/kg]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [3100], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie 13538628-003 (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau	13538628-003	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.1.2	SUCCESS	Tellers	13538628-003	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.1.2	SUCCESS	Tellers	13538628-003	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.1.2	SUCCESS	Tellers	13538628-003	Teller 'Parameteroordeel > Industrienorm = 0' staat op: 1.
T.1.2	SUCCESS	Conclusie	13538628-003	Monster conclusie: 'Niet toepasbaar: groter dan industrie' toegevoegd.
T.1.2	SUCCESS	Monsterniveau	13538628-003	Toetsing T.1.2 succesvol uitgevoerd
T.35	ATTENTION	Ongelijke kwaliteit	Toetsmonster	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit.
T.35	SUCCESS	Aantal monsters	Toetsmonster	Het gemiddelde is bepaald uit 3 monsters
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	Droge stof (692 - MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 77,5. Totale waarde: [232,5], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	barium (333 - MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 47,8807217473884. Totale waarde: [143,642165242165], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	cadmium (441 - MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,201510058831054. Totale waarde: [0,604530176493162], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	kobalt (527 - MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 2,82757433421914. Totale waarde: [8,48272300265743], Aantal parameters: [3]

T.35	SUCCESS	Gemiddelde	koper (971 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 15,5465365689532. Totale waarde: [46,6396097068596], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	kwik (1097 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,209566604633012. Totale waarde: [0,628699813899036], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	lood (1116 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 51,8929254180907. Totale waarde: [155,678776254272], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	molybdeen (1243 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 0,35. Totale waarde: [1,05], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	nikkel (1267 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 4,96591495954553. Totale waarde: [14,8977448786366], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	zink (1693 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 43,0676419694825. Totale waarde: [129,202925908447], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C10C12dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 9,13194444444444. Totale waarde: [27,3958333333333], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C12C22dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 638,12003968254. Totale waarde: [1914,36011904762], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C22C30dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 627,281746031746. Totale waarde: [1881,84523809524], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Gemiddelde	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C30C40dg)	Is toegevoegd met als gemiddelde waarde 1436,60714285714. Totale waarde: [4309,82142857143], Aantal parameters: [3]
T.35	SUCCESS	Toetsmonster	Toetsmonster	Toetsmonster toegevoegd met 15 toetsresultaten
T.1.1	ATTENTION	Melding	Droge stof (692 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Melding	barium (333 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Melding: 'IW ontbreekt, zorgplicht van toepassing' is toegevoegd voor parameter
T.1.1	SUCCESS	Teller	barium (333 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Verlaag teller 'Parameter met normwaarde' naar 0
T.1.1	ATTENTION	Melding	barium (333 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Fictieve norm	barium (333 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Check aan fictieve norm. Fictieve norm is: 920 mg/kg en GSSD is: 47,8807217473884 mg/kg.
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	cadmium (441 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,201510058831054], AW = [0,6]
T.1.1	SUCCESS	Teller	cadmium (441 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kobalt (527 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<2,82757433421914], AW = [15]

T.1.1	SUCCESS	Teller	kobalt (527 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	koper (971 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [15,5465365689532], AW = [40]
T.1.1	SUCCESS	Teller	koper (971 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 3
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	kwik (1097 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [0,209566604633012], AW = [0,15], Industriewaarde = [4,8] Woonwaarde = [0,83]
T.1.1	SUCCESS	Teller	kwik (1097 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 4
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Achtergrondwaarde' op naar 2
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	lood (1116 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Wonen'. GSSD waarde = [51,8929254180907], AW = [50], Industriewaarde = [530] Woonwaarde = [210]
T.1.1	SUCCESS	Teller	lood (1116 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 5
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	molybdeen (1243 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<0,35], AW = [1,5]
T.1.1	SUCCESS	Teller	molybdeen (1243 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 6
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 -Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	nikkel (1267 -Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [<4,96591495954553], AW = [35]
T.1.1	SUCCESS	Teller	nikkel (1267 -Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 7
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 8
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	zink (1693 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Achtergrondwaarde'. GSSD waarde = [43,0676419694825], AW = [140]
T.1.1	SUCCESS	Teller	zink (1693 - Toetsmonster MASSFTE - dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 8
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C10C12dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C12C22dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	ATTENTION	Melding	minerale olie (1200 - Toetsmonster MASSFTE - C12C22dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

T.1.1	ATTENTION	Melding	MASSFTE - C22C30dg) minerale olie Toetsmonster (1200 - MASSFTE - C30C40dg)	Melding: Parameter heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie Toetsmonster (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Parameter met normwaarde' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie Toetsmonster (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'parameteroordeel groter dan Industrie' op naar 1
T.1.1	SUCCESS	Oordeel	minerale olie Toetsmonster (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Parameter krijgt parameter-oordeel: 'Niet toepasbaar'. GSSD waarde = [1436,60714285714], Industriewaarde = [500]
T.1.1	SUCCESS	Teller	minerale olie Toetsmonster (1200 - MASSFTE - C10C40dg)	Hoog teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' op naar 9
T.1.1	SUCCESS	Parameterniveau	Toetsmonster	Toetsing T.1.1; v3.0.0 succesvol uitgevoerd
T.1.2	SUCCESS	Tellers	Toetsmonster	Teller 'Relevante conclusie voor monster oordeel' staat op: 9.
T.1.2	SUCCESS	Tellers	Toetsmonster	Teller 'Parameteroordeel > IW = 0' staat op: 0.
T.1.2	SUCCESS	Tellers	Toetsmonster	Teller 'Parameteroordeel > Industrienorm = 0' staat op: 1.
T.1.2	SUCCESS	Conclusie	Toetsmonster	Monster conclusie: 'Niet toepasbaar: groter dan industrie' toegevoegd.
T.1.2	SUCCESS	Monsterniveau	Toetsmonster	Toetsing T.1.2 succesvol uitgevoerd
Algemeen	SUCCESS	XML Parse		XML is geschreven in: 0,001656 seconden.
Algemeen	SUCCESS	Aantal monsters en resultaten		Totaal 4 monsters en 45 resultaten
Algemeen	SUCCESS	Totaal		Totale aanvraag afgehandeld in: 0,0125168 seconden.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:26)*

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M7	M8
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3			87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			1.2	1.2		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	26	130	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	19	95	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		50	250	IN	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-001	M7 M7 P2
13539851-002	M8 M8 P3

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:26)*

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M9	M10
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	79.6			87.1	87.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8			1.0	1		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	60	158	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	77	203	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	52.6	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	421	IN	0.05	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-003	M9 M9 W3-1
13539851-004	M10 M10 W3-2

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:26)

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M11	M12
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-			Ja	-	
droge stof	%	77.6	77.6			87.0	87		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9			0.9	0.9		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	20.4	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	28.6	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	40.8	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-005	M11 M11 W4-1
13539851-006	M12 M12 W4-2

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad**Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:24)

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M7	M8
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3			87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			1.2	1.2		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	26	130	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	19	95	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		50	250	IN	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-001	M7 M7 P2
13539851-002	M8 M8 P3

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:24)

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M9	M10
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	79.6			87.1	87.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8			1.0	1		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	60	158	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	77	203	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	52.6	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	421	IN	0.05	<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-003	M9 M9 W3-1
13539851-004	M10 M10 W3-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-09-2021 - 08:24)

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M11	M12
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-	
droge stof	%	77.6	77.6			87.0	87		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9			0.9	0.9		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	20.4	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	28.6	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	40.8	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13539851-005	M11 M11 W4-1
13539851-006	M12 M12 W4-2

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blaauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2021 - 09:04)

Projectcode	SOL017123	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M4	M5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Niet Toepasbaar > industrie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	83.1	83.1			82.9	82.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8			10	10		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	23	66	--		25	48.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	<=AW-0.03		<0.2	0.209	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.83	<=AW-0.07		<1.5	1.97	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	12	22.1	<=AW-0.12		12	19.1	<=AW-0.14	
kwik ^o	mg/kg	0.10	0.137	<=AW0.00		0.14	0.177	WO	0.00
lood	mg/kg	36	53.1	WO	0.01	48	65.1	WO	0.03
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.2	7.57	<=AW-0.42		3.1	5.42	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	46	93.9	<=AW-0.08		46	76.6	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.09	1.09	<=AW-0.01		1.267	1.27	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	51.8	IN	0.03	6.1	22.6	WO	0.00
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	mg/kg	920	3290	NT	0.64	420	1560	NT	0.28
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN									
-toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		0.11	0.11	□	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		0.11	0.11	□	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kgds	0.38	0.38	--		0.67	0.67	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.45	0.45	□	-	0.74	0.74	□	-
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds	0.33	0.33	□	--	0.31	0.31	□	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds	0.22	0.22	□	--	0.11	0.11	□	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		0.18	0.18	□	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kgds	4.7	4.7	--		5.3	5.3	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kgds	1.1	1.1	-		1.7	1.7	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	5.8	5.8 NT	-		6.9	6.9 NT	-	
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	ug/kgds	1.7	1.7 WO	-		6.1	6.1 NT	-	
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kgds	2.6	2.6 WO	--		0.96	0.96	□	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	2.5	2.5 WO	-		1.5	1.5 WO	-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13538629-001	M4 M4 Depot 1 (kern) (-)
13538629-002	M5 M5 Depot 2 (buitenring) (-)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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 waarden 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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⌘	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
.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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2021 - 16:13)

Projectcode	SOL017123
Projectnaam	Fabrieksweg 3 Hoogeveen
Monsteromschrijving	M6
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS10.0	10.0
---------------	-------------	-------------

METALEN

barium*	mg/kg	<20	27.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	1.97	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	5.7	9.24	<=AW-0.21	
kwik*	mg/kg	<0.050	0.0445	<=AW0.00	
lood	mg/kg	13	17.8	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.3	7.52	<=AW-0.42	
zink	mg/kg	22	37.1	<=AW-0.18	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.387	0.387	<=AW-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-
--------------------------	-------	-----	-------------	------	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	1200	6000	NT>I	1.21
-----------------------	-------	-------------	-------------	------	-------------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	--	
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.20	0.2	▣	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	▣	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.99	0.99	--	
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.29	0.29	-	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.3	1.3	▣	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.1	1.1	▣	-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	0.25	0.25	▣	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	0.17	0.17	▣	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13539852-001	M6 M6 Depot 3 (23-09) (-)

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
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

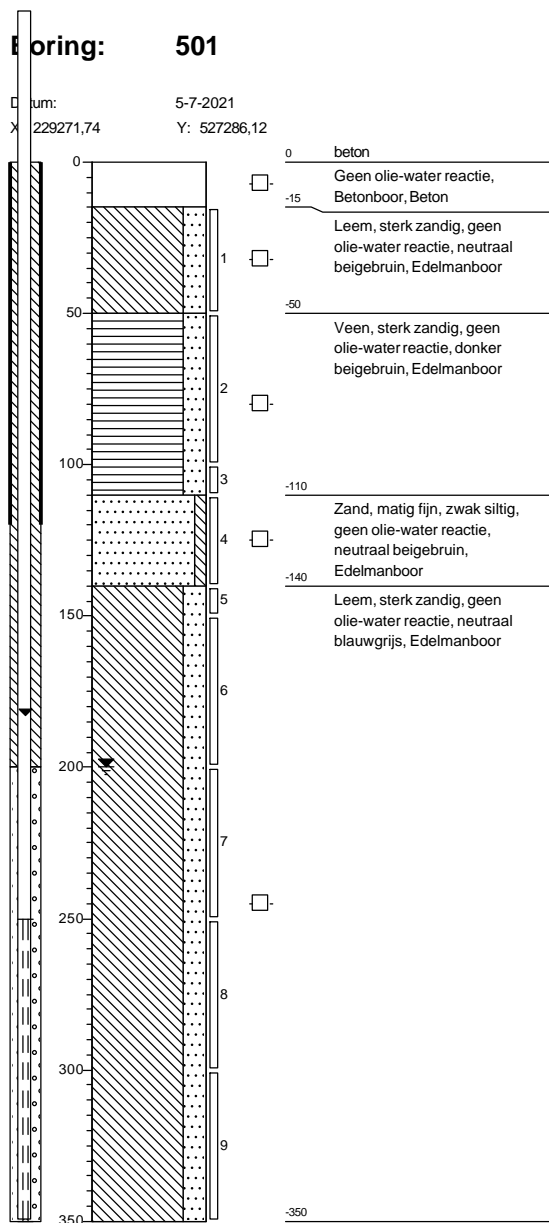
Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE

5

BOORSTAAT





Projectcode: SOL017123

getekend volgens NEN 5104

Projectnaam: Fabrieksweg 3 Hoogeveen



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

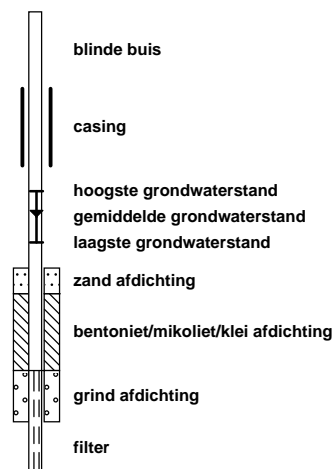
zand

	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

6

VERGUNNINGEN



WSP Nederland B.V.
T.a.v. mevrouw Pleumeekers
Orionweg 28
8938 AH LEEUWARDEN

Provincie Drenthe
Postadres
Postbus 122
9400 AC Assen

Bezoekadres
Westerbrink 1
9405 BJ Assen
t 0592 - 36 55 55
e post@drenthe.nl

Datum verzending: 28 juli 2021
Behandeld door: de heer M.H. van Eerde
Telefoonnummer: 0592-754413
Uw kenmerk / uw brief: SOL017123
Kenmerk RUD Drenthe: Z2021-005440
Kenmerk bevoegd gezag: DR011800305
Bijlagen: -
Onderwerp: Wet bodembescherming (Wbb); sanering
bodemverontreiniging op locatie Fabrieksweg 3 te
Hoogeveen, gemeente Hoogeveen

Geachte mevrouw Pleumeekers,

Op 28 mei 2021 ontvingen wij van u, namens Oosterhof Holman Milieutechniek B.V., de melding om een bodemverontreiniging te saneren op de locatie Fabrieksweg 3 Hoogeveen, gemeente Hoogeveen. De uit te voeren werkzaamheden hebt u opgenomen in een plan van aanpak opgesteld door WPS Nederland B.V., nummer SOL017123, d.d. 28 mei 2021. Vervolgens is door u aanvullend onderzoek gedaan naar de kwaliteit van het grondwater. De onderzoeksresultaten hebt u ons per e-mail toegestuurd op 19 juli 2021.

Uit de beschikbare gegevens maken wij op dat de verontreiniging ter plaatse van deellocatie F met de stof(fen) koper, kwik, lood, zink en minerale olie onderdeel is van een bekend geval van bodemverontreiniging waarvoor wij op 20 april 2004 een beschikking ernst, urgentie, tijdstipbepaling en instemming saneringsplan afgegeven met kenmerk Bo/A8/2004001176. Het betreft een deel van de locatie waar na de brand in 2003 in de grond verontreinigingen werden aangetroffen. In het aanvullende onderzoek is ook de kwaliteit van het grondwater bepaald. Vastgesteld is dat het gaat om een immobiele verontreiniging..

Op 20 april 2004 is hebben wij ook een beschikking genomen, waarbij is ingestemd met een raam-saneringsplan ("Raamsaneringsplan Industrieterrein Fabrieksweg te Hoogeveen", DHV, registratienr. NN-B020020356, d.d. 21 februari 2002). Wij beschouwen het ingediende plan van aanpak als een nadere uitwerking van dit raamsaneringsplan.

Wij hebben het plan van aanpak getoetst en kunnen u mededelen dat wij ermee instemmen. U moet rekening houden met het volgende:

- De startdatum van de sanering dient uiterlijk één week voorafgaande aan de feitelijke start van de sanering aan ons te worden gemeld. Het melden dient plaats te vinden met het meldingsformulier startsanering dat op onze website is te vinden (<http://www.provincie.drenthe.nl/>). U kunt dit laten doen door het bedrijf dat de sanering uitvoert of begeleidt;
- Na de sanering dient het gehalte aan koper, kwik, lood, zink en minerale olie te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. Door middel van analyseresultaten van verificatiemonsters van de grond en het grondwater dient te worden aangetoond dat het saneringsresultaat is behaald;

- Binnen acht weken na afronding van de saneringswerkzaamheden dient bij ons ter instemming een evaluatieverslag te worden ingediend. Zolang dat niet gebeurt, gaan wij ervan uit dat de locatie is verontreinigd en registreren wij het als zodanig.

Wij sturen een afschrift van deze brief aan de gemeente waar de verontreinigde locatie is gelegen. Oosterhof Holman Milieutechniek B.V. en de gebiedsbeheerder van het gebiedsgericht grondwaterbeheer (GGB) Hoogeveen krijgen ook een afschrift.

Tot slot

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen of opmerkingen, dan kunt u contact opnemen met de heer M.H. van Eerde van de RUD Drenthe via telefoonnummer: 0592-754413.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,



A. Ayal
Teamleider Bodem RUD Drenthe

Afschrift aan:

- Oosterhof Holman Milieutechniek B.V., t.a.v. de heer J.R. Potze, Postbus 6, 9843 ZG Grijpskerk
- Gemeente Hoogeveen, Postbus 20.000, 7900 PA Hoogeveen
- Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe, t.a.v. de heer J. Buist, Postbus 1017 9400 BA Assen

BIJLAGE

7

AFVOER VERONTREINIGDE
GROND

Hoogeveen RUMA

Verwerker TOP Leeuwarden
Afvalstroomnummer 02D6P1OH3616

	Begeleidingsbrief	gewicht	
DEPOT I & II			
1	12045099	43,10 ton	
2	12045100	38,82 ton	
3	12045101	41,28 ton	
4	12045102	38,10 ton	
Totaal depot I&II			161,30 ton
DEPOT III			
1	12045103	48,68 ton	
2	12045104	40,00 ton	
Totaal depot III			88,68 ton
TOTAAL verontreinigde grond Hoogeveen RUMA			249,98 ton

5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**
VIHB-nummer **VIHB530346**

2 **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
factuuradres **Kievitsweg 13**
postbus of straat + nr **9843 HA Grijpskerk**
postc. + woonpl.

3^A **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
ontdoener **Kievitsweg 13**
straat + nr **9843 HA Grijpskerk**
postc. + woonpl.

4^A uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^B locatie van herkomst **Vml. Ruma terrein**
straat + nr **Fabrieksweg 43**
postc. + woonpl. **7902 NM Hoogeveen**
datum aanvang transport

4^B locatie van bestemming **TOP Leeuwarden V.O.F.**
straat + nr **Newtonweg 1**
postc. + woonpl. **8912 BD Leeuwarden**
datum ontvangst transport **05/10/2021**

5 getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02D6P10H3616	Verontreinigde grond		17 05 04	A02		

TOP Leeuwarden VOF

05/10/21 08:27 28151
KEY 1 2

w1 63880kg

05/10/21 08:37 28151

KEY 1 2

w1 63880kg

w2 20760kg

w1-w2 43120kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 12045099

AR 12045100

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
straat + nr Kievitsweg 13
postc. + woonpl. 9843 HA Grijpskerk
VIHB-nummer VIHB530346

2 factuuradres Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Kievitsweg 13
postc. + woonpl. 9843 HA Grijpskerk

3A ontvanger Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
straat + nr Kievitsweg 13
postc. + woonpl. 9843 HA Grijpskerk

3B locatie van herkomst Vml. Ruma terrein
straat + nr Fabrieksweg 43
postc. + woonpl. 7902 NM Hoogeveen
datum aanvang transport 5-10-21

4A uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B locatie van bestemming TOP Leeuwarden V.O.F.
straat + nr Newtonweg 1
postc. + woonpl. 8912 BD Leeuwarden
datum ontvangst transport 05/10/2021

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer
straat + nr
postc. + woonpl.
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02D6P10H3616	Verontreinigde grond		17 05 04	A02		

TOP Leeuwarden VOF
05/10/21 13:02 25181
KEF 120819
B: 62080kg
PT: 20800kg
NC: 41280kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

AR 12045101

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Depot I + II
Oosterhof Holman
(4)

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**
VIHB-nummer **VIHB530346**

2
factuuradres **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**

3^A
ontdoener **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**

3^B
locatie van herkomst **Vml. Ruma terrein**
straat + nr **Fabrieksweg 43**
postc. + woonpl. **7902 NM Hoogeveen**
datum aanvang transport

4^A
uitbesteed vervoerder **JATRA BV**
straat + nr **DE BOLDER 1**
postc. + woonpl. **8206 AM DRACHTEN**
VIHB-nummer **FR500373VXXX**

4^B
locatie van bestemming **TOP Leeuwarden V.O.F.**
straat + nr **Newtonweg 1**
postc. + woonpl. **8912 BD Leeuwarden**
datum ontvangst transport **05/10/2021**

5
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurat code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02D6P1OH3616	Verontreinigde grond		17 05 04	A02		

TOP Leeuwarden VOF
05/10/21 13:14 25162
KET 1 61 bfr 9
B : 57900kg
PT : 19800kg
NC : 38100kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 12045102

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**
VIHB-nummer **VIHB530346**

2
factuuradres **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**

3^a
ontdoener **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^b
locatie van herkomst **Vml. Ruma terrein**
straat + nr **Fabrieksweg 43**
postc. + woonpl. **7902 NM Hoogeveen**
datum aanvang transport **5-10-21**

4^b
locatie van bestemming **TOP Leeuwarden V.O.F.**
straat + nr **Newtonweg 1**
postc. + woonpl. **8912 BD Leeuwarden**
datum ontvangst transport **05/10/2021**

5
getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☐ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **02D6P10H3616** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigde grond** aantal/verpakking **17** eural code **05 04** verw. meth. **A02** geschatte hoeveelheid (kg) **12045103** gewogen hoeveelheid (kg)

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender
handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Depot III

Oosterhof Holman

Appart Kiepen!

SVP

1

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Logistiek Concurrent.nl
Tel. 085 - 27 34 999
Mabestellen: www.logistiekconcurrent.nl

version 7.0 28/01/19

Logistiek Concurrent.nl

TOP Leeuwarden V.O.F.
05/10/21 12:04
AR 12045103
694401
208001
486601

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst op de daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

version 7.0-28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999

logistiek
concurrent.nl
Het vervoer wordt uitgevoerd door Logistiek Concurrent

5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Depot III

Oosterhof Holman

appart Kiepen
Sup!

2

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☒ 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Kievitsweg 13**
postc. + woonpl. **9843 HA Grijpskerk**
VIHB-nummer **VIHB530346**

2 **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
factuuradres **Kievitsweg 13**
postbus of straat + nr **9843 HA Grijpskerk**
postc. + woonpl.

3^A **Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.**
ontdoener **Kievitsweg 13**
straat + nr **9843 HA Grijpskerk**
postc. + woonpl.

3^B locatie van herkomst **Vml. Ruma terrein**
straat + nr **Fabrieksweg 43**
postc. + woonpl. **7902 NM Hoogeveen**
datum aanvang transport **5-10-21**

4^A **JATRA BV**
uitbesteed vervoerder **DE BOLDER 1**
straat + nr **9208 AM DRACHTEN**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **ER500373VXXX**

4^B locatie van bestemming **TOP Leeuwarden V.O.F.**
straat + nr **Newtonweg 1**
postc. + woonpl. **8912 BD Leeuwarden**
datum ontvangst transport **05/10/2021**

5 getransporteerd door: ☐ 1 ☐ afzender ☐ 2 ☐ ontdoener ☐ 3 ☐ ontvanger ☐ 4 ☐ inzamelaar ☐ 5 ☐ vervoerder ☐ 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **VIHB-nummer**
straat + nr **kenteken**
postc. + woonpl.
6 route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
02D6P10H3616	Verontreinigde grond		17 05 04	A02		

TOP Leeuwarden VOF

05/10/21 12:11 3517

KEY 2: 01 DTP 3

B : 59800kg
PT: 19800kg
NC: 40000kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

AR 12045104

BIJLAGE

8

WERKAFSPRAKEN

Checklist BRL 6000 en Werkafspraken projectleider → milieukundig begeleider

Algemene gegevens

Naam projectleider:	Jorine Pleumeekers	Opdrachtgever:	Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
Naam milieukundig begeleider:	Pieter Zijdeveld en Lennard Schuil	Directievoering:	Oosterhof Holman Milieutechniek B.V.
Projectnummer:	SOL017123	Datum:	17 september 2021
Adres saneringslocatie:	Fabrieksweg 3 Hoozevee (voormalig Ruma terrein) - deellocatie F		

Indien de projectleiding en de milieukundige begeleiding door verschillende personen worden gedaan, moet een duidelijke en schriftelijke werkafpraak tussen de projectleider en de milieukundig begeleider aanwezig zijn. Vul voor het vastleggen van deze werkafpraak het onderstaand schema in. In het onderstaand schema is reeds de standaard taakverdeling aangegeven. Indien de taakverdeling afwijkt, dan moet dit schema worden aangepast. Voeg het ingevulde formulier toe aan de werkmap.

Milieukundige processturing

Taken	Projectleider	Milieukundig begeleider	Toelichting
Toezicht of de sanering volgens het saneringsplan / plan van aanpak (en de eventuele uitwerking in een bestek en/of kwaliteitsplan) wordt uitgevoerd.	❖	❖	Betreft een algemene taak waarvoor een gedeelde verantwoordelijkheid geldt.
Aansturen van de bodemsaneringswerkzaamheden			
<ul style="list-style-type: none"> - aangeven ontgravingsgrenzen - aangeven depot waarin het ontgraven materiaal dient te worden geplaatst - verrichten depotkeuringen - aangeven afvoerbestemming 	❖	❖ ❖ ❖	Zie PvA
Adviseren over grondwateronttrekking			
<ul style="list-style-type: none"> - verrichten van controlemetingen - opnemen debietstanden - peilen grondwaterstanden - controle werking zuivering 			Niet voorzien Niet voorzien Niet voorzien Niet voorzien
Informeren vergunningverleners			
<ul style="list-style-type: none"> - melden start sanering - melden start lozing - doorgeven kwaliteits- en debietmetingen grondwater 	❖		Niet voorzien Niet voorzien
In formeren overige betrokken partijen			
<ul style="list-style-type: none"> - kabel- en leidingbeheerders - bevoegd gezag m.b.t. verkeerszaken - rioolbeheerder - omwonenden 			Deze taak is voorbehouden aan de opdrachtgever en is evt. gedelegeerd aan de directievoerder (niet aan de MKB-er).
Vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en de eventuele afwijkingen ten behoeve van de evaluatie			
<ul style="list-style-type: none"> - overleg directie - bijhouden logboek - bijhouden ontgravingstekeningen 	❖	❖ ❖ ❖	In onderling overleg keuze maken.
Bijsturen van de sanering in geval van afwijkingen			
<ul style="list-style-type: none"> - overleg directie en opdrachtgever - informeren bevoegd gezag - overleg met bevoegd gezag - opstellen revisieplan 	❖ ❖ ❖ ❖		
Veiligheid			
<ul style="list-style-type: none"> - controle genomen veiligheidsmaatregelen - melden onveilige situaties 		❖ ❖	Ten aanzien van de veiligheid is de aan- nemer de eerst verantwoordelijke op het werk. De milieukundige processturing heeft slechts een controlerende taak.

Milieukundige verificatie

Taken	Projectleider	Milieukundig begeleider	Toelichting
Controleren of de sanering volgens het plan van aanpak is uitgevoerd			
- opstellen verificatieplan (indien van toepassing)	❖	❖	
- tussentijdse controle bemonsteringen		❖	
- eindbemonstering		❖	
- toetsing van analyseresultaten	❖		
Vastlegging van eventuele restverontreinigingen			
- voorstel aanpak afperkingsonderzoek	❖		
- afperkingsonderzoek grond- en grondwater		❖	
Vastleggen van de resultaten van de bodemsanering			
- opstellen evaluatierapport	❖		

De volgende relevante gegevens voor de sanering zijn in de werkmap op de locatie aanwezig:

- Raamsaneringsplan en plan van aanpak en tekeningen situatie deellocatie F;
- vergunningen en beschikkingen;
- V&G-plan;
- NAW-gegevens opdrachtgever, directievoerder, milieukundig begeleider (processturing en verificatie);
- logboek;
- relevante delen van het kwaliteitshandboek, waaronder protocol 6001;
- relevante veiligheidsinformatie.

De werkzaamheden betreffen de milieukundige processturing en de milieukundige verificatie welke onder certificaat worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen en nazorg, protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden".

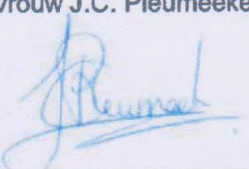
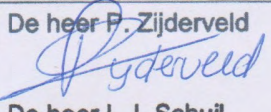

De functiescheiding van de milieukundige verificatie is geborgd doordat WSP Nederland B.V., haar zusterbedrijven en/of het moederbedrijf, geen eigenaar is van de saneringslocatie. Hierbij bevestigt de milieukundig processtuurder dat deze kennis heeft genomen van de vermelde relevante gegevens en deze heeft begrepen. Hierbij garandeert de projectleider dat hij zijn verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de werkzaamheden van de milieukundig begeleider kan waarmaken.

Aanwezigheid MKB-er tijdens kritische werkzaamheden:

- vaststellen ligging verontreiniging deellocatie F;
- graafwerkzaamheden in de verontreinigde grond, incl. monsternamen controlemonsters grond.

Niet aanwezig bij niet-kritische werkzaamheden:

- inrichten werkterrein;
- overige graafwerkzaamheden (horizontaal of verticaal buiten de verontreiniging van deellocatie F);
- aanvullen ontgraving.

Handtekening projectleider:	Handtekening milieukundig begeleider:	Handtekening opdrachtgever:
Mevrouw J.C. Pleumeekers 	De heer F. Zijdeveld  De heer L.J. Schuil 	De heer J.R. Potze 