

Rapport

Projectnummer: 51005387

Referentienummer: NL21-648800269-6166

Datum: 30-09-2021

Landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek

Anderlechtlaan 250 te Amsterdam - OS Nieuwe Meer II Amsterdam

Definitief

Opdrachtgever:
Qirion B.V.
Postbus 50
6920 AB DUIVEN

Verantwoording

Titel	Landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek
Subtitel	Anderlechtlaan 250 te Amsterdam -
Projectnummer	51005387
Referentienummer	NL21-648800269-6166
Revisie	D0
Datum	30-09-2021

Auteur	David Lindenberg
E-mailadres	david.lindenberg@sweco.nl

Gecontroleerd door	Jacob Elzinga
Paraaf gecontroleerd	



Goedgekeurd door	Maarten Imhof
Paraaf goedgekeurd	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
2	Vooronderzoek.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Onderzoekslocatie	6
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.4	Historie onderzoeklocatie	7
2.5	Gegevens regionale bodemkwaliteitskaart.....	9
2.6	Eerder uitgevoerde onderzoeken en historische activiteiten.....	9
2.7	Resultaten locatiebezoek	13
2.8	Resultaten vooronderzoek.....	14
2.9	Hypothese en strategie bodem- en waterbodemonderzoek	14
2.9.1	Landbodem (verkennd onderzoek)	14
2.9.2	Landbodem (nader onderzoek).....	15
2.9.3	Waterbodem (verkennd onderzoek).....	15
3	Veld- en laboratoriumonderzoek.....	16
3.1	Veldonderzoek	16
3.1.1	Grond- en waterbodemonderzoek	16
3.1.2	Grondwateronderzoek.....	16
3.2	Laboratoriumonderzoek.....	16
3.2.1	Mate van bodemverontreiniging	16
4	Conclusie en advies	21
4.1	Aanleiding, doelstelling en hypothese	21
4.2	Resultaten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek	21
4.2.1	Bodemopbouw en zichtbare waarnemingen	21
4.2.2	Milieuhygiënische kwaliteit grond, grondwater en waterbodem	22
4.3	Resultaten nader onderzoek landbodem	22
4.4	Conclusie en adviezen	23
4.4.1	Toetsing onderzoekshypothese	23
4.4.2	Advies sanering verontreinigingsspot (immobiel, zorgplicht).....	23
4.4.3	Advies arbeidshygiënische maatregelen bij graaf- en/of saneringswerk.....	23

Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Tekening met boringen en verontreinigingscontouren
Bijlage 3	Boorprofielen
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsingstabellen
Bijlage 6	Toetsingskader bodemkwaliteit
Bijlage 7	Toetsingskader waterbodemkwaliteit
Bijlage 8	Kwaliteitsborging

1 Inleiding

1.1 Algemeen

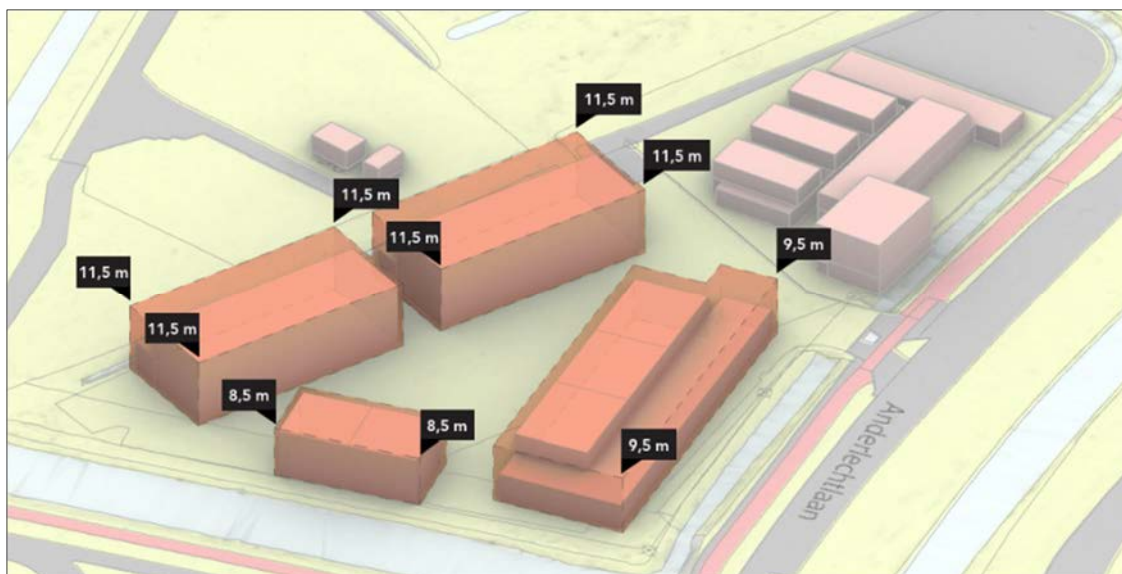
In opdracht van Qirion B.V. heeft Sweco Nederland B.V. een landbodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Anderlechtlaan 250 te Amsterdam. Een kaart met de ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor het gecombineerde bodem- en waterbodemonderzoek is gebruik gemaakt van de onderzoeksnormen NEN 5725:2017 (milieuhygiënisch vooronderzoek landbodem), NEN 5717:2017 (milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodem), NEN 5740:2009+A1:2016 (verkennd onderzoek landbodem), NEN 5720:2017 (verkennd onderzoek waterbodem) en de NTA 5755:2010 (nader onderzoek landbodem).

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de onderzoeken is de voorgenomen uitbreiding aan de zuidzijde van het onderstation (OS) Nieuwe Meer door Liander. Hierbij wordt de sloot aan de westgrens van het terrein gedempt. Op het terrein worden kabels en leidingen aangelegd. De 4 nieuwe gebouwen worden onderkelderd op maximaal 3 meter beneden het maaiveld (m-mv). In het transformatorgebouw aan de noordoostgrens en in het compensatiespoelgebouw aan de zuidoostgrens van het terrein vindt opslag van olie plaats. Tussen de gebouwen worden kabels en leidingen aangelegd op 2 m-mv.

Het verkennend onderzoek stelt vast of mogelijk sprake is van verontreiniging van de (water)bodem en of de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geschikt is voor de beoogde functie (Industrie). Met het onderzoek wordt de nul-situatie voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan de implementatie van de beoogde bedrijfsactiviteiten, vastgelegd. Daarnaast geeft het onderzoek een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden voor eventueel te ontgraven grond of bagger en de hierbij te nemen arbeidshygiënische en of saneringsmaatregelen.



Figuur 1-1 visualisatie toekomstige situatie (oranje: nieuwe gebouwen met hoogtes)

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2017 (aanleiding A) en de NEN 5717. De informatiebronnen zijn als voldoende betrouwbaar beoordeeld.

2.2 Onderzoekslocatie

In tabel 2-1 is een overzicht van de locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2-1 Locatiegegevens

Perceel	Sectie	Kadastrale gemeente	Omvang	Beperkingen (WKPB)	Eigendom van
2910	F	Sloten Noord-Holland	4.817m ²	Geen	Liander Infra N.V.
2922	F	Sloten Noord-Holland	1.255m ²	Geen	Liander Infra N.V.
3256	F	Sloten Noord-Holland	1.062m ²	Geen	Liander N.V.

De onderzoekslocatie (7.134m²) betreft een braakliggend terrein aan de Anderlechtlaan 250 te Amsterdam. De uitbreiding van OS Nieuwe Meer vind plaats ten zuiden van het bestaande OS. De naamgeving van het station verwijst naar een meer ten zuiden van de locatie. Ten noorden van de locatie ligt een spoor- en snelweg, ten oosten een hotel en direct te westen ligt een meet- en regelstation van Gasunie. Verder westelijk liggen polders. De dichtstbijzijnde woningbestemming ligt op circa 360 meter afstand.



Figuur 2-1 perceelindeling onderzoekslocatie (rood omljnd)

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw en geohydrologische gelaagdheid is weergegeven in tabel 2-2.

Tabel 2-2 regionale bodemopbouw¹

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische typering	Formatie - Laagpakket
0,0-4,0	Veen	Freatisch	Nieuwkoop - Hollandveen
4,0-11,0	Zand met klei	Slecht doorlatend	Naaldwijk - Wormer
11,0-14,5	Zand	Watervoerend pakket	Boxtel/Kreftenheye - Wierden/Singraven/Kootwijk/Delwijnen
<14	Heterogeen	Slecht doorlatend	Gestuwde afzetting

De maaiveldhoogte komt globaal overeen met -1,2 meter ten opzichte van NAP-hoogte. Aan de weergave van de maaiveldhoogte in figuur 2-3 is te zien dat het perceel relatief laag ligt ten opzichte van de omgeving. Hierdoor is de grondwaterstand relatief hoog (circa 0,1 m-mv). De stromingsrichting van het grondwater wordt op het perceel vermoedelijk sterk beïnvloed door de drainerende sloten aan de oost- zuid- en westgrens van het perceel. Deze staan via een open waterverbinding, al dan niet door duikers, in verbinding met de sloten in het polderdijk aan de westzijde en via een watergang aan de oostzijde welke uitmondt in de Nieuwe Meer ter hoogte van jaagpad 160.



Figuur 2-3 verhang maaiveldhoogte (onderzoekslocatie rood omlijnd)

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied².

2.4 Historie onderzoeklocatie

De locatie is tot het eind van de jaren '90 in gebruik als weideperceel, doorkruist door enkele sloten. Het weideperceel is rond het jaar 2000 opgehoogd met onder andere zand (zie figuur 2-5) ten behoeve van de bouw van een McDonalds vestiging. Deze is in 2006 afgebroken waarna het terrein tot 2017 is gebruikt als parkeerterrein.

¹ www.broloket.nl/ondergrondgegevens

² Omgevingsverordening NH2020: <https://noord-holland.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9927POVPNH-VG01>



Situatie jaren '60 – '70



Situatie jaren '70



Situatie jaren '90



Situatie jaren '00



Situatie 2009



Situatie 2019-2020

Figuur 2-4 historische ruimtelijke ontwikkeling onderzoekslocatie



Figuur 2-5 straatbeeld onderzoekslocatie 2001



Figuur 2-6 straatbeeld onderzoekslocatie 2005

2.5 Gegevens regionale bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied³ voldoet de kwaliteit van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv), ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv) en de grond onder het oorspronkelijk maaiveld (>2,0 m-mv) aan klasse Achtergrondwaarde (AW).

Volgens de kaart vier-PFAS van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied⁴ zijn voor het gebied van de huidige onderzoekslocatie geen achtergrondwaarden voor PFAS vastgesteld. De weidepercelen ten westen van de onderzoekslocatie vallen binnen de zone Landelijk (ontgravingskaart: klasse Vrij Toepasbaar op basis van Achtergrondconcentratieniveaus).

2.6 Eerder uitgevoerde onderzoeken en historische activiteiten

Volgens het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied⁵ en gegevens aangeleverd door de perceeleigenaar op en nabij de locatie meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Er zijn geen gegevens bekend over eerder uitgevoerde saneringen, historisch verdachte activiteiten, PFAS-risicolocaties, (voormalige) ondergrondse brandstoftanks of de aanwezigheid van asbest op of in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie. Hierna een samenvatting van onderzoeken.

³ <https://gisviewer.odnzk.nl/?@Bodemkwaliteitskaart>

⁴ <https://gisviewer.odnzk.nl/index.php?@PFAS>

⁵ <https://odnzk.nazca4u.nl/rapportage/viewerLookup/Geolocator.aspx>

Uit een historisch onderzoek uit 2007⁶ blijkt dat in de Riekerpolder, een groter gebied waarin de huidige onderzoekslocatie is gelegen, tijdens een bodemonderzoek in het verleden (kenmerk: AM036306976) lichte verontreinigingen in de grond zijn aangetoond. Het maaiveld is opgehoogd met puinhoudende grond. Op en/of rond de locatie hebben geen bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden die zouden kunnen duiden op een bodemverontreiniging. De locatie is op basis van de resultaten niet verdacht.

Tijdens een bodemonderzoek in 2011⁷ is de gehele huidige onderzoekslocatie onderzocht. In de puinhoudende boven- en ondergrond zijn geen tot licht verhoogde waarden aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. In de grond is analytisch geen asbest aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde waarden aan barium en VOCI aangetoond. In het grondwater uit peilbuis 14 is sprake van een sterk verhoogde waarde aan minerale olie.



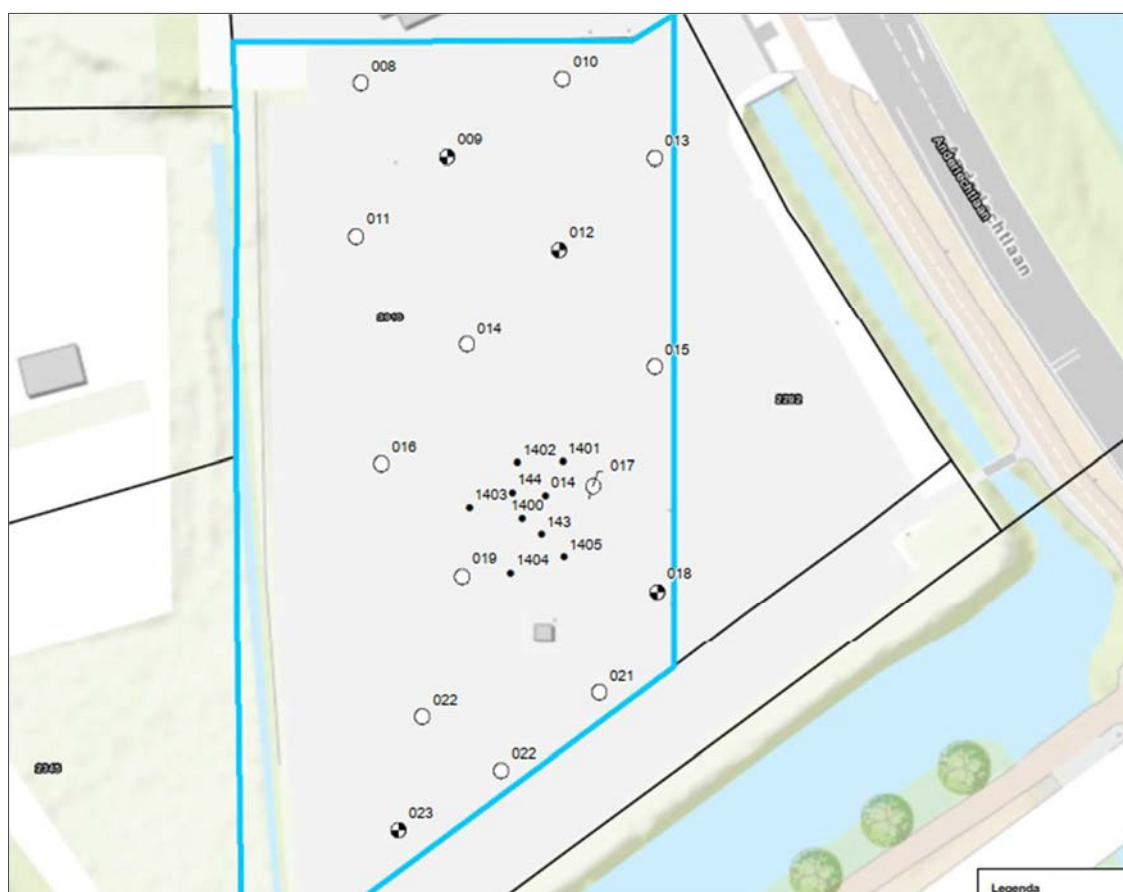
Figuur 2-7 boorkaart onderzoekslocatie 2011

⁶ Historisch onderzoek Riekerpolder, Dienst Milieu en Bouwtoezicht, kenmerk AM036312143/O05, d.d. 20 juni 2007

⁷ Verkennend bodemonderzoek Anderlechtlaan 250 te Amsterdam, Tauw bv, kenmerk R001-4809391KRX-hda-V01-NL, d.d. 18 november 2011

Tijdens een nader onderzoek⁸ naar de sterk verhoogde waarde aan minerale olie in het grondwater ter plaatse van peilbuis 14 zijn acht peilbuizen geplaatst om de verontreiniging beter in beeld te brengen. Bij het plaatsen van de peilbuizen zijn in de grond zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Peilbuis 14 is tijdens dit onderzoek opnieuw bemonsterd. In geen van de grondwatermonsters uit de negen peilbuizen is een verhoogde waarde aan minerale olie aangetoond. Geconcludeerd wordt dat op de locatie géén sprake is van een verontreiniging met minerale olie in het grondwater.

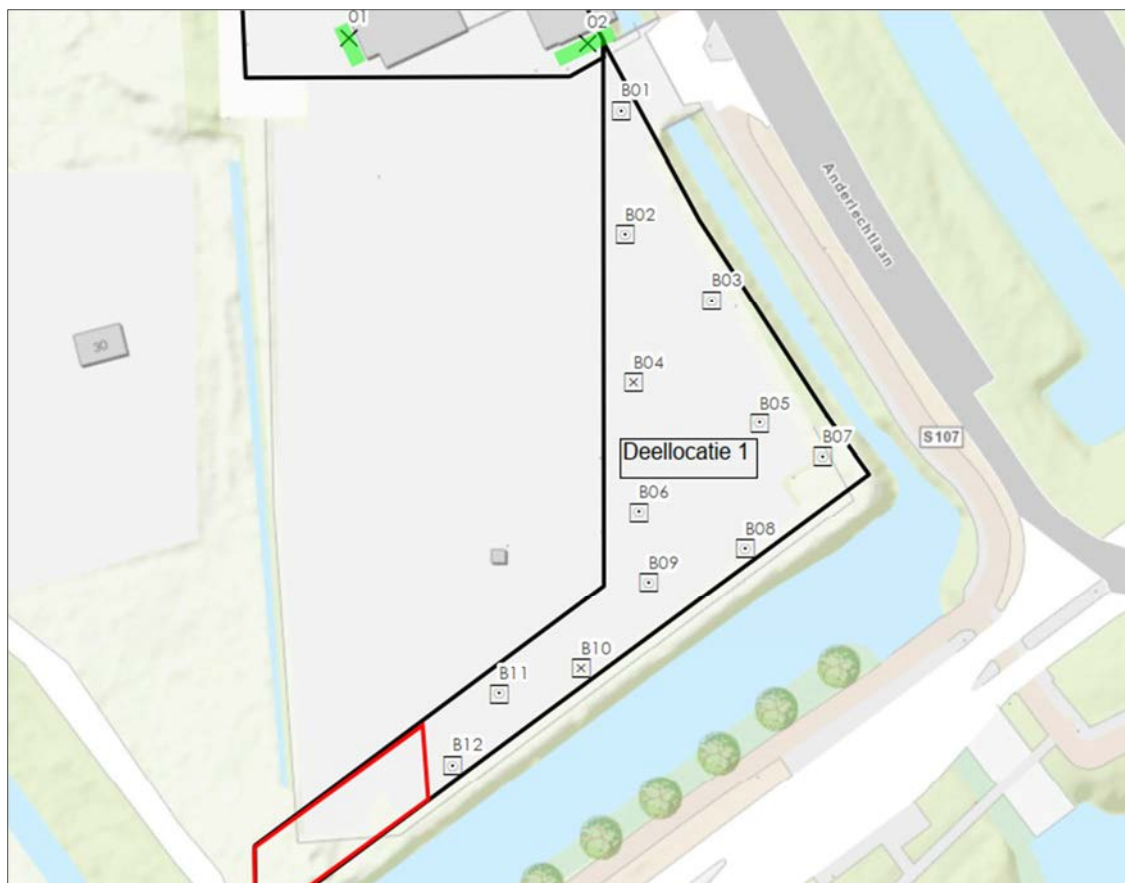
Tijdens een verkennend onderzoek in 2018⁹ is de bodem en de puinverharding op perceel 2910 onderzocht. Hierbij zijn licht verhoogde waarden aan zware metalen en PAK in de puin- en slakkenhoudende grond aangetoond. In de grond is analytisch geen asbest aangetoond. In de ondergrond ter plaatse van boring/peilbuis 17 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 17 zijn geen verhoogde waarden aangetoond. De peilbuizen uit het nader grondwateronderzoek uit 2012 zijn herbemonsterd, hierbij zijn geen verhoogde waarden aan minerale olie en licht verhoogde waarden aan vluchtige aromaten aangetoond. De puinverharding voldoet indicatief aan de normen voor een niet-vormgegeven bouwstof.



Figuur 2-7 boorkaart onderzoek 2018 (rondjes) en nader onderzoek 2012 (puntjes)

⁸ Nader grondwateronderzoek Anderlechtlaan 250 te Amsterdam, Tauw bv, kenmerk L001-4830696PZI-lhl-V01-NL, d.d. 17 januari 2012
⁹ Verkennend bodem-, verhardings- en asbestonderzoek Anderlechtlaan 250 te Amsterdam, Antea Nederland B.V., kenmerk 420907, d.d. 7 februari 2018

Tijdens een verkennend onderzoek in 2019¹⁰ is de grond op de percelen 2292 en 3256 onderzocht. In de baksteen- en betonhoudende boven- en ondergrond zijn geen tot licht verhoogde waarden aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. In de grond is analytisch geen asbest aangetoond.



Figuur 2-8 boorkaart onderzoek 2019 (rood: niet onderzocht i.v.m. kabels en leidingen)

Aanvullend op het onderzoek uit 2019 is de grond, op de gehele huidige onderzoekslocatie, in 2020¹¹ onderzocht op PFAS. Uit het vooronderzoek blijkt dat op of nabij de onderzoekslocatie geen sprake is van PFAS-risicolocaties. Tijdens het onderzoek zijn in de grond geen verhoogde gehalten aan PFOS en PFOA aangetoond. Op basis van de resultaten voldoet de grond aan kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde (AW) en de verwachtingen voor onverdachte locaties op basis van de Achtergrondconcentratieniveaus (AC) van de PFAS-bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (zie par 2.5).

Naast bovenstaande is geen informatie beschikbaar over historisch verdachte activiteiten, PFAS-risicolocaties of de aanwezigheid van asbest op of in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie.

¹⁰ Verkennend bodemonderzoek Anderlechtlaan 250 te Amsterdam, Stantec B.V., kenmerk m19b0113.r01, d.d. 20 juni 2019

¹¹ Verkennend bodemonderzoek Anderlechtlaan 250 te Amsterdam, Stantec B.V., kenmerk m19b0248.r01, d.d. 31 januari 2020

2.7 Resultaten locatiebezoek

Het locatiebezoek is gelijktijdig met het veldonderzoek op 6 en 7 juli 2021 uitgevoerd door Poelsema Veldwerk B.V. Hierbij zijn de volgende specifieke waarnemingen gedaan:

- Op de locatie zijn met folie afgedekte gronddepots aanwezig. Uit navraag bij de opdrachtgever blijkt dat dit grond is welke afkomstig is van het onderstation aan de Karperweg in de Schinkelbuurt te Amsterdam. De grond is onderzocht middels een verkennend bodemonderzoek¹², is niet sterk verontreinigd en voldoet grotendeels aan de hergebruiksklasse Industrie (incl. PFAS).

Figuur 2-9 gronddepots op locatie



- De te onderzoeken waterbodem aan de westzijde van de locatie staat droog en is gedeeltelijk begroeid.



Figuur 2-10 watergang westzijde locatie

- Op de locatie zijn geen invasieve exoten, als de duizendknoop, waargenomen.

¹² ARVO bodemonderzoek Karperweg te Amsterdam, Stantec, kenmerk M19B0197, d.d. 17 december 2019

2.8 Resultaten vooronderzoek

Het perceel is tot aan de jaren '90 in agrarisch gebruik. De locatie is rond het jaar 2000 opgehoogd met onder andere zand (zie figuur 2-5) ten behoeve van de bouw van een McDonalds vestiging. Deze is in 2006 afgebroken waarna het terrein tot 2017 is gebruikt als parkeerterrein. Nu ligt het terrein braak en is nog deels verhard.

De onderzoekslocatie is in de periode van 2011 tot 2021 meerder malen onderzocht tijdens bodem- asbest- en verhardingsonderzoeken (zie par. 2.6). Hieruit blijkt dat:

- De originele veenondergrond is opgehoogd met puinhoudende grond, menggranulaat en zand.
- De ongeroerde veengrond wordt vanaf circa 1,5 m-mv aangetroffen.
- Tijdens de onderzoeken is de grond tot 1,5 m-mv analytisch onderzocht op het standaardstoffenpakket (NEN 5740), PFAS en asbest. De puin-/menggranulaatlagen zijn tevens onderzocht op samenstelling en uitloging. Het grondwater is analytisch onderzocht op het standaardstoffenpakket en plaatselijk specifiek op minerale olie en aromaten.
- Uit de resultaten blijkt dat de grond en het grondwater op het terrein niet tot licht verontreinigd is.
- Centraal op het terrein is de bodem zintuiglijk waarneembaar verontreinigd met minerale olie. Uit verkennend, nader en actualiserend bodemonderzoek blijkt dat de ondergrond hier maximaal matig verontreinigd is met minerale olie en het grondwater maximaal licht verontreinigd met vluchtige aromaten.
- In de (puinhoudende) boven- en ondergrond op de onderzoekslocatie is geen verontreiniging met asbest aangetoond.
- Op basis van de resultaten van het PFAS-onderzoek voldoet de grond op de locatie aan kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde (AW) en de verwachtingen voor onverdachte locaties op basis van de Achtergrondconcentratieniveaus (AC) van de PFAS-bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (zie par 2.5).
- De puin-/menggranulaat-/funderingslagen op het terrein voldoen indicatief aan de normen voor een niet-vormgegeven bouwstof.

De waterbodem van het te dempen sloottracé aan de westzijde van het terrein (115 m³) is niet eerder onderzocht. Er is geen sprake van verdachte puntbronnen, lozingspunten of asbestverdachte oeverbeschoeiing op of nabij de watergang.

2.9 Hypothese en strategie bodem- en waterbodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de locatie als onverdacht beschouwd op het voorkomen van sterke verontreinigingen, verhoogde waarden aan PFAS of gehalten aan asbest boven de hergebruiksnorm in de (water)bodem.

2.9.1 Landbodem (verkennend onderzoek)

De landbodem op de locatie wordt onderzocht middels een verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor naoorlogse wijken uit de Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek (ARVO 2020). Deze strategie is gebaseerd op de strategie voor 'onverdachte niet-lijnvormige locaties (ONV-NL)' uit de NEN 5740:

- Volgens de werkwijze uit de ARVO worden boringen verricht tot een minimale diepte van 2,0 m-mv.
- Volgens de werkwijze uit de ARVO worden boringen verricht tot minimaal 0,5 meter onder de toekomstige ontgraving ten behoeve van kelders, kabels en leidingen (zie par 1.2).
- Volgens de werkwijze uit de ARVO worden de bodemlagen direct onder de toekomstige kelders, kabels en leidingen separaat worden bemonsterd en analytisch onderzocht.

Op basis van bovenstaande worden in tabel 2-3 de te leveren onderzoekspanningen weergegeven.

Tabel 2-3 Overzicht veld- en laboratoriumwerkzaamheden bodemonderzoek

Omvang	Strategie	Aantal boringen ⁶⁾			Aantal en soort analyses	
		tot 2,5 m-mv	tot 3,5 m -mv	met peilbuis	Grond	Grondwater
7.134m ²	naoorlogse wijken, onverdacht	16	4	4	4 NEN-gr ¹ (0,0-0,5 m-mv)	3 NEN-gw ²
					4 NEN-gr ¹ (0,5-1,0 m-mv)	
					3 NEN-gr ¹ (1,0-2,0 m-mv)	
					2 NEN-gr ¹ (2,0-2,5 m-mv)	
					1 NEN-gr ¹ (3,0-3,5 m-mv)	

¹⁾ NEN-gr: standaard pakket grond NEN 5740 (organische stof, lutum, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie)

²⁾ NEN-gw: standaard pakket grondwater NEN 5740 (zware metalen, VOCl₂, aromaten en minerale olie)

2.9.2 Landbodem (nader onderzoek)

Bij het verkennend onderzoek zijn 3 plaatselijke overschrijdingen van de interventiewaarden voor zware metalen, PAK en minerale olie in de grond aangetoond. Daarom is het verkennend landbodemonderzoek uitgebreid met een afperkend nader bodemonderzoek. Hierbij zijn aanvullend 12 grondboringen en 1 peilbuis geplaatst. Daarnaast zijn de analyses uitgebreid met 29 grondanalyses op zware metalen, PAK en minerale olie en 1 grondwateranalyse op het standaard pakket (NEN-gw).

2.9.3 Waterbodem (verkennend onderzoek)

De waterbodem van het te dempen zaksloottracé op de locatie wordt onderzocht middels een verkennend waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor 'lintvormig water bij een normale onderzoeksinspanning' (LN) uit de NEN 5720.

Op basis van bovenstaande worden in tabel 2-4 de te leveren onderzoekspanningen weergegeven.

Tabel 2-4 Overzicht veld- en laboratoriumwerkzaamheden waterbodemonderzoek

Omvang	Strategie	Mengmonster-vakken	Slibsteken	Boordiepte	Aantal analyses
115 m ¹	LN	1	10	0,5 m-sl ²⁾	1 NEN-wb ¹⁾ 1 PFAS

¹⁾ NEN-wb: standaard pakket waterbodem NEN 5720 (organische stof, lutum, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie)

²⁾ m-sl: meter beneden sliblaag

³⁾ PFAS: Poly- en perfluoralkylstoffen

3 Veld- en laboratoriumonderzoek

3.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd door een persoonlijk gecertificeerde veldwerker (de heer A. Weijs) van Poelsema Veldwerk B.V. (certificaatnummer EC-SIKB-02239) op 6, 7 en 13 juli 2021 onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, versie 6.0) en bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2003 (zie bijlage 8).

3.1.1 Grond- en waterbodemonderzoek

Bij het veldonderzoek zijn de grond- en waterbodemplagen visueel geïnspecteerd en beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 3.

De bodem op de locatie bestaat uit een naoorlogse, stedelijke ophooglaag, bestaande uit zand met plaatselijk aanwezige bijmenging met menggranulaat en andersoortig bodemvreemd materiaal. Op enkele boorlocaties was sprake van een solide laag in de ondergrond waardoor niet handmatig kon worden doorgeboord. Vermoedelijk betreffen dit de menggranulaatlagen welke tijdens voorgaande onderzoeken reeds voldoende zijn onderzocht (zie par. 2.6). Tussen 1,0 en 2,0 meter beneden het maaiveld (m-mv) bevindt zich een veenpakket (Hollandveen). Vanaf 2,5 m-mv begint een siltig/zandig kleipakket (laagpakket van Wormer).

3.1.2 Grondwateronderzoek

In de volgende tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3-1 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht?
01	2,00 - 3,00	1,08	6,8	1620	65,1	Nee
02	2,00 - 3,00	1,04	7,0	1540	65,9	Nee
03	2,00 - 3,00	0,97	6,6	1210	114	Nee
16PB	2,00 - 3,00	0,68	6,1	1750	7,89	Nee
24	2,00 - 3,00	0,61	6,2	1560	14,2	Nee

De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen worden niet als afwijkend beschouwd. De troebelheid van het grondwater is ter plaatse van de peilbuizen verhoogd. Dit kan enige invloed hebben op de analyse van zware organische verbindingen. Hiermee wordt rekening gehouden bij de bespreking van de analyseresultaten.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldonderzoek zijn grond-, grondwater- en waterbodemonsters samengesteld (zie tabel 3-2 t/m 3-4) conform de AS SIKB 3000 richtlijnen geanalyseerd door het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. De resultaten en een toelichting op de analysemethoden zijn weergegeven in de analysecertificaten in bijlage 4.

3.2.1 Mate van bodemverontreiniging

Ter bepaling van de mate van verontreiniging zijn analyseresultaten getoetst aan de normen uit de Circulaire bodemsanering 2013. Ter indicatie van de hergebruiksklasse en/of verspreidbaarheid van de grond en/of waterbodemonsters zijn de analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Besluit Bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn volledig weergegeven in bijlage 5 en samengevat in de tabellen 3-2, 3-3 (grond, verkennend en nader bodemonderzoek), 3-4, 3-5 (grondwater, verkennend en nader bodemonderzoek) en 3-6 (verkennend waterbodemonderzoek). Toetsingskaders zijn toegelicht in bijlagen 6 en 7.

Tabel 3-2 Toetsing analyseresultaten grond - verkennend bodemonderzoek

Monster	Waarnemingen	Analyse	Deelmonsters (m -mv)	> AW ¹	> T ¹	> I ¹	Hergebruiks- klasse
MM-A	Zand, puingranulaat	NENgr	03 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,39)	-	-	AT*
MM-A	Zand, puingranulaat	NENgr	03 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,39)	-	-	AT*
MM-B	Zand	NENgr	08 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50)	-	-	-	AT*
MM-C	Zand	NENgr	10 (0,08 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	-	-	-	AT*
MM-D	Zand	NENgr	04 (0,00 - 0,50) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,08 - 0,50)	-	-	-	AT*
MM-E	Zand, puin-/ betongranulaat	NENgr	03 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 18 (0,50 - 1,00) 19 (0,50 - 1,00) 22 (0,50 - 1,00)	PCB (0,03) Zink (0,02) Kwik (-) Lood (0,09) Minerale olie (0,18)	PAK (0,75)	-	NT*
MM-F	Zand	NENgr	08 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00)	PCB (0,02) PAK (0,04) Minerale olie (0,05)	-	-	Ind*
MM-G	Zand	NENgr	10 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 15 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00)	PCB (0,02) Kobalt (0,03) Zink (0,45) Cadmium (0,02) Lood (0,19) PAK (0,41) Minerale olie (0,03)	Koper (0,63)	-	Ind*
MM-H	Zand	NENgr	04 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AT*
MM-I	Zand, puin-/ betongranulaat	NENgr	18 (1,00 - 1,50) 19 (1,00 - 1,20) 21 (1,00 - 1,50) 22 (1,00 - 1,50)	PAK (0,04)	-	-	AT*
MM-J	Zand	NENgr	08 (1,00 - 1,50) 10 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,40)	PCB (0,01) Koper (0,16) Zink (0,13) PAK (0,03) Minerale olie (-)	Lood (0,59)	-	Ind*

Monster	Waarnemingen	Analyse	Deelmonsters (m -mv)	> AW ¹	> T ¹	> I ¹	Hergebruiks- klasse
MM-K	Zand	NENgr	04 (1,00 - 1,50) 13 (1,00 - 1,50) 15 (1,00 - 1,50) 23 (1,00 - 1,30)	Kwik (-) PAK (0,08) Minerale olie (-)	-	-	Ind*
MM-L	Veen	NENgr	03 (2,00 - 2,50) 11 (2,00 - 2,50) 18 (2,00 - 2,50)	-	-	-	AT*
MM-M	Veen	NENgr	02 (2,00 - 2,50) 20 (2,00 - 2,50) 22 (2,00 - 2,50)	-	-	-	AT*
MM-N	Klei	NENgr	04 (3,00 - 3,50) 05 (3,00 - 3,50) 06 (3,00 - 3,50) 07 (3,00 - 3,50)	-	-	-	AT*
16-6	Zand, olie-water reactie	Minerale olie en aromaten	16 (1,20 - 1,40)	-	-	Minerale olie (1,54)	NT*

- : geen waarnemingen/overschrijding

* : toepasbaarheid grond op basis van een bodemonderzoek (uitvoering gebaseerd op de NEN 5740)

¹ : >AW/I=overschrijding achtergrondwaarde/interventiewaarde (Circulaire bodemsanering 2013), $T=(AW+I)/2$

² : AT=AltijdToepasbaar/LN=Landbouw-Natuur/Wo=Wonen/Ind-Industrie/NT=NietToepasbaar (Besluit bodemkwaliteit)

³ : vanwege de strengere norm voor toepassing van PFAS-houdende grond in grondwaterbeschermingsgebieden (<0,1 µg/kg) zijn gehalten aan PFAS weergegeven indien deze boven de detectielimiet (0,1 µg/kg) zijn aangetoond

Tabel 3-3 Toetsing analyseresultaten grond - nader bodemonderzoek

Monster	Waarnemingen	Analyse	Deelmonsters (m -mv)	> AW ¹	> T ¹	> I ¹	Hergebruiks- klasse
<i>Uitsplitsing mengmonster MM-E vanwege PAK > T</i>							
03-2	Zand, puin-/ betongranulaat	PAK	03 (0,50 - 1,00)	-	-	PAK (1,1)	NT*
17-2	Zand, puin-/ betongranulaat	PAK	17 (0,50 - 1,00)	PAK (0,07)	-	-	Wo*
18-2	Zand, puin-/ betongranulaat	PAK	18 (0,50 - 1,00)	PAK (0,13)	-	-	Wo*
19-2	Zand, puin-/ betongranulaat	PAK	19 (0,50 - 1,00)	PAK (0,27)	-	-	Ind*
22-2	Zand, puin-/ betongranulaat	PAK	22 (0,50 - 1,00)	PAK (0,06)	-	-	Wo*
<i>Afperkend onderzoek naar PAK > I in monster 03-2</i>							
03a-2	Veen	PAK	03a (1,00 - 1,50)	PAK (0,02)	-	-	Wo*
03-1-2	Zand, baksteen	PAK	03-1 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AT*
03-2-2	Zand	PAK	03-2 (0,40 - 0,90)	-	-	-	AT*
03-3-3	Zand, baksteen	PAK	03-3 (0,70 - 1,10)	-	-	-	AT*
03-4-2	Zand	PAK	03-4 (0,50 - 1,00)	-	-	PAK (3,4)	NT*

Monster	Waarnemingen	Analyse	Deelmonsters (m -mv)	> AW ¹	> T ¹	> I ¹	Hergebruiks- klasse
<i>Uitsplitsing mengmonster MM-G vanwege koper > T</i>							
10-2	Zand	koper	10 (0,50 - 1,00)	-	-	Koper (15,8)	NT*
13-2	Zand	koper	13 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AT*
15-2	Zand	koper	15 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AT*
21-2	Zand	koper	21 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AT*
<i>Uitsplitsing mengmonster MM-J vanwege lood > T</i>							
08-3	Zand	lood	08 (1,00 - 1,50)	-	-	-	AT*
11-3	Zand	lood	11 (1,00 - 1,50)	-	-	-	AT*
12-3	Zand	lood	12 (1,00 - 1,40)	-	-	-	AT*
10-3	Zand	lood	10 (1,00 - 1,50)	-	Lood (0,61)	-	Ind*
<i>Afperkend onderzoek naar zware metalen > T / > I in monsters 10-2 en 10-3</i>							
10a-5	Veen	zw. met.	10a (1,80 - 2,30)	-	-	-	AT*
10-1-4	Zand	zw. met.	10-1 (1,10 - 1,60)	-	-	-	AT*
10-2-3	Zand	zw. met.	10-2 (0,60 - 1,00)	Zink (0,06)	-	-	AT*
10-3-2	Zand, asfalt, baksteen	zw. met.	10-3 (0,50 - 1,00)	Koper (0,07) Zink (0,05) Kwik (-) Lood (0,08)	-	-	Wo*
10.4-3	Zand	zw. met.	10.4 (0,60 - 1,10)	Koper (0,06) Zink (0,09) Lood (0,01)	-	-	Wo*
<i>Afperkend onderzoek naar minerale olie > I in monster 16-6</i>							
16PB-1	Zand	Minerale olie	16PB (0,20 - 0,50)	-	-	-	AT*
16PB-3	Veen	Minerale olie	16PB (1,70 - 2,00)	-	-	-	AT*
16-1-4	Zand	Minerale olie	16-1 (1,20 - 1,50)	Minerale olie (0,01)	-	-	Ind*
16-2-4	Zand, baksteen, olie	Minerale olie	16-2 (1,20 - 1,50)	Minerale olie (0,24)	-	-	NT*
16-3-6	Zand, baksteen, olie	Minerale olie	16-3 (1,10 - 1,40)	-	Minerale olie (1,0)	-	NT*
16-4-5	Zand, baksteen, olie	Minerale olie	16-4 (0,80 - 1,10)	Minerale olie (0,13)	-	-	NT*

- : geen waarnemingen/overschrijding

* : toepasbaarheid grond op basis van een bodemonderzoek (uitvoering gebaseerd op de NEN 5740)

¹ : >AW/I=overschrijding achtergrondwaarde/interventiewaarde (Circulaire bodemsanering 2013), $T=(AW+I)/2$

² : AT=AltijdToepasbaar/LN=Landbouw-Natuur/Wo=Wonen/Ind-Industrie/NT=NietToepasbaar (Besluit bodemkwaliteit)

³ : vanwege de strengere norm voor toepassing van PFAS-houdende grond in grondwaterbeschermingsgebieden (<0,1 µg/kg) zijn gehalten aan PFAS weergegeven indien deze boven de detectielimiet (0,1 µg/kg) zijn aangetoond

Tabel 3-4 Toetsing analyseresultaten grondwater - verkennend bodemonderzoek

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Analyse	> S ¹	> T ¹	> I ¹
01	2,00 - 3,00	NENw	Zink (-) Barium (0,26) Xylenen (0,01) Naftaleen (-)	-	-
02	2,00 - 3,00	NENw	Barium (0,21) Xylenen (-)	-	-
03	2,00 - 3,00	NENw	Barium (0,14) Xylenen (0,01)	-	-
24	2,00 - 3,00	NENw	-	-	-

¹ : >S/T/I=overschrijding van de streefwaarde/tussenwaarde/interventiewaarde

- : geen overschrijding

Tabel 3-5 Toetsing analyseresultaten grondwater - nader bodemonderzoek

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Analyse	> S ¹	> T ¹	> I ¹
16PB	2,00 - 3,00	NENw	Nikkel (0,12) Barium (0,01) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-) Minerale olie (totaal) (0,05)	-	-

Tabel 3-6 Toetsing analyseresultaten waterbodem

Meng-Monster	Waar-nemingen	Analyse	Deelmonsters (m -ws)	PFAS (µg/kg) ³	Hergebruiks-klasse ^{*1}	Verspreidbaarheid ²
MMwb	Zand, droog	NENwb +PFAS	SI01 (0,00 - 0,30) SI02 (0,00 - 0,30) SI03 (0,00 - 0,30) SI04 (0,00 - 0,30) SI05 (0,00 - 0,30) SI06 (0,00 - 0,30) SI07 (0,00 - 0,30) SI08 (0,00 - 0,30) SI09 (0,00 - 0,30) SI10 (0,00 - 0,30)	PFOS (1,0) PFOA (0,9) PFAS (0,13)	AT	V

* : toepasbaarheid waterbodem op basis van een verkennend waterbodemonderzoek cf NEN 5720

¹ : AT=AltijdToepasbaar/LN=Landbouw-Natuur/Wo=Wonen/Ind=Industrie/NT=NietToepasbaar/A/B=klasseA/B

² : (N)V=(niet)verspreidbaar op aangrenzend perceel

³ : vanwege de strenge normen voor toepassing van PFAS-houdende grond zijn gemeten PFAS-gehalten weergegeven

4 Conclusie en advies

4.1 Aanleiding, doelstelling en hypothese

Aanleiding tot het uitvoeren van de onderzoeken is de voorgenomen uitbreiding van het onderstation (OS) Nieuwe Meer door Liander. Hierbij wordt de sloot aan de westgrens van het terrein gedempt. De 4 nieuwe gebouwen worden onderkelderd op maximaal 3 meter beneden het maaiveld (m-mv). In het transformatorgebouw aan de noordoostgrens en in het compensatiespoelgebouw aan de zuidoostgrens van het terrein vindt opslag van olie plaats. Tussen de gebouwen worden kabels en leidingen aangelegd op 2 m-mv.

Het onderzoek stelt vast of mogelijk sprake is van verontreiniging van de (water)bodem en of de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem geschikt is voor de beoogde functie (Industrie). Met het onderzoek wordt de nul-situatie voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan de implementatie van de beoogde bedrijfsactiviteiten, vastgelegd. Daarnaast geeft het onderzoek een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden voor eventueel te ontgraven grond of bagger en de hierbij te nemen arbeidshygiënische en/of saneringsmaatregelen.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2) werd de locatie als onverdacht beschouwd op het voorkomen van sterke verontreinigingen.

4.2 Resultaten verkennend bodem- en waterbodemonderzoek

4.2.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

- De locatie heeft een omvang van circa 7.100m² en betreft een braakliggend terrein. Het terrein is gedeeltelijk verhard met klinkers, betonplaten en is niet bebouwd.
- Op de locatie bevinden zich met folie afgedekte gronddepots. De grond is afkomstig van het onderstation aan de Karperweg in de Schinkelbuurt te Amsterdam. De grond is onderzocht middels een verkennend bodemonderzoek, is niet sterk verontreinigd en voldoet grotendeels aan de hergebruiksklasse Industrie (incl. PFAS).
- De te onderzoeken waterbodem aan de westzijde van de locatie staat droog en is gedeeltelijk begroeid.
- Op de locatie zijn geen invasieve exoten, als bijvoorbeeld de Japanse Duizendknoop, waargenomen.
- De bodem op de locatie bestaat uit een zandlaag met plaatselijk aanwezige bijmenging met puingranulaat. Vanaf 1,0 m-mv begint een veenpakket (Hollandveen). Vanaf 2,5 m-mv begint een zandig kleipakket (laagpakket van Wormer).
- In de bodemlagen met puingranulaat en overig bodemvreemd materiaal zijn geen asbest- of PFAS-verdachte materialen waargenomen.
- De grondwaterspiegel bevindt zich op circa 1,0 m-mv.
- Op de locaties waar tijdens onderzoeken in 2011 en 2018 verontreinigingen met minerale olie werden aangetoond (zie beschrijving paragraaf 2.6) zijn peilbuis 01, 16/16PB en boringen 13. Rond boring 16 werd in de ondergrond een zwakke tot sterke olie-waterreactie waargenomen.

4.2.2 Milieuhygiënische kwaliteit grond, grondwater en waterbodem

- De boven- en ondergrond (zand) is over het algemeen niet tot licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. De kwaliteit van de zandgrond varieert hierdoor van hergebruiksklasse AW tot Industrie. De onderliggende veen- en kleigrond is niet verontreinigd.
- In de zandondergrond ter plaatse van boring 16 (1,0-1,5 m-mv), waarin een zwakke olie-waterreactie werd waargenomen, is een sterk verhoogde waarde aan minerale olie aangetoond.
- In de betongranulaathoudende zandondergrond ter plaatse van boring 03 (0,5-1,0 m-mv), is een sterk verhoogde waarde aan PAK aangetoond.
- In de zandondergrond ter plaatse van boring 10 is sprake van een sterk verhoogde waarde aan koper (0,5-1,0 m-mv) en een matig verhoogd gehalte aan lood (1,0-1,5 m-mv).
- In het grondwater zijn licht verhoogde waarden aan zink, barium en xylenen aangetoond.
- In de waterbodem zijn geen verhoogde waarden aangetoond, de kwaliteit komt hierdoor overeen met AW. De gehalten aan PFAS komen overeen met de verwachtingen op basis van de ontgravings- en toepassingskaart¹³ voor landbodem op omliggende percelen en voldoen aan de landelijke toepassingsnorm uit het Tijdelijk handelingkader.

4.3 Resultaten nader onderzoek landbodem

- Ten opzicht van de sterk met minerale olie verontreinigde grondlaag ter plaatse van boring 16/16PB (1,0-1,5 m-mv) zijn in verticale richting geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor minerale olie aangetoond. In horizontale richting is sprake van licht verhoogde waarden ter plaatse van de boringen 16-1, 16-2 en 16-4 en een gehalte gelijk aan de interventiewaarde ter plaatse van boring 16-3. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde waarden aan minerale olie, aromaten en zware metalen aangetoond. Op basis van de resultaten is sprake van circa 25 á 30m³ sterk met minerale olie verontreinigde zandgrond tussen 1,0 en 1,5 m-mv. De contour van deze verontreiniging is ingetekend op een kaart in bijlage 2.
- Ten opzicht van de matig tot sterk met koper en lood verontreinigde grondlaag ter plaatse van boring 10/10a (0,5-1,5 m-mv) zijn in verticale richting geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor zware metalen aangetoond. In horizontale richting is sprake van geen tot licht verhoogde waarden. Op basis van de resultaten is sprake van circa 20m³ matig tot sterk met koper en lood verontreinigde zandgrond tussen 0,5 en 1,5 m-mv. De contour van deze verontreiniging is ingetekend op een kaart in bijlage 2.
- Ten opzicht van de matig tot sterk met PAK verontreinigde grondlaag ter plaatse van boring 03/03a (0,5-1,0 m-mv) zijn in verticale richting geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor PAK aangetoond. In horizontale richting zijn geen verhoogde waarden aangetoond ter plaatse van de boringen 03-1, 03-2 en 03-3. Ter plaatse van boring 03-3 (0,5-1,0 m-mv) is wel sprake van een overschrijding van de interventiewaarde voor PAK. Op basis van de resultaten is sprake van circa 20m³ sterk met PAK verontreinigde zandgrond tussen 0,5 en 1,0 m-mv. De contour van deze verontreiniging is ingetekend op een kaart in bijlage 2 en wordt aan de westzijde begrenst door de insteek van het sloottracé.

¹³ <https://gisviewer.odnzk.nl/index.php?@PFAS>

4.4 Conclusie en adviezen

4.4.1 Toetsing onderzoekshypothese

Middels het bodem- en waterbodemonderzoek is vastgesteld dat de huidige bodemkwaliteit van de grond niet overal aansluit op het beoogde gebruik. Daarom wordt de hypothese uit het vooronderzoek (onverdachte grond) verworpen. Middels aanvullend/nader bodemonderzoek is echter voldoende inspanning verricht om de aanwezige verontreinigingen in beeld te brengen.

Bij het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een eventuele bodemverontreiniging met asbest of PFAS. Hiermee is de hypothese op basis van het vooronderzoek voor deze stoffen/stofgroepen bevestigd.

4.4.2 Advies sanering verontreinigingssspots (immobiel, zorgplicht)

Ter plaatse van boring 16/16PB (1,0-1,5 m-mv), boring 10/10a (0,5-1,5 m-mv) en boring 03/03a (0,5-1,0 m-mv) is sprake van sterke verontreinigingen met PAK, minerale olie en zware metalen.

Deze immobiele verontreinigingen zijn uitsluitend aangetoond in de rond het jaar 2000 opgebrachte puinhoudende zandlaag (zie par 2.4, figuur 2-5) en niet in de onderliggende originele ondergrond. Omdat in de laatste decennia geen verontreinigende bedrijfsactiviteiten op het perceel hebben plaatsgevonden waren de aangetoonde verontreinigingen bij het aanbrengen van de laag vermoedelijk reeds aanwezig. Omdat deze verontreinigingen dus zijn ontstaan ná 1 januari 1987 geldt hiervoor de zorgplicht als bedoeld in artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb).

Hieruit volgt dat de veroorzaker, dan wel de perceeleigenaar, de verontreinigingen per ommegaande dient te melden aan het bevoegd gezag Wbb (Gemeente Amsterdam) en zoveel als mogelijk ongedaan dient te maken. De wijze van sanering en verificatie van het resultaat dient vooraf te worden beschreven in een plan van aanpak welke ter goedkeuring dient te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

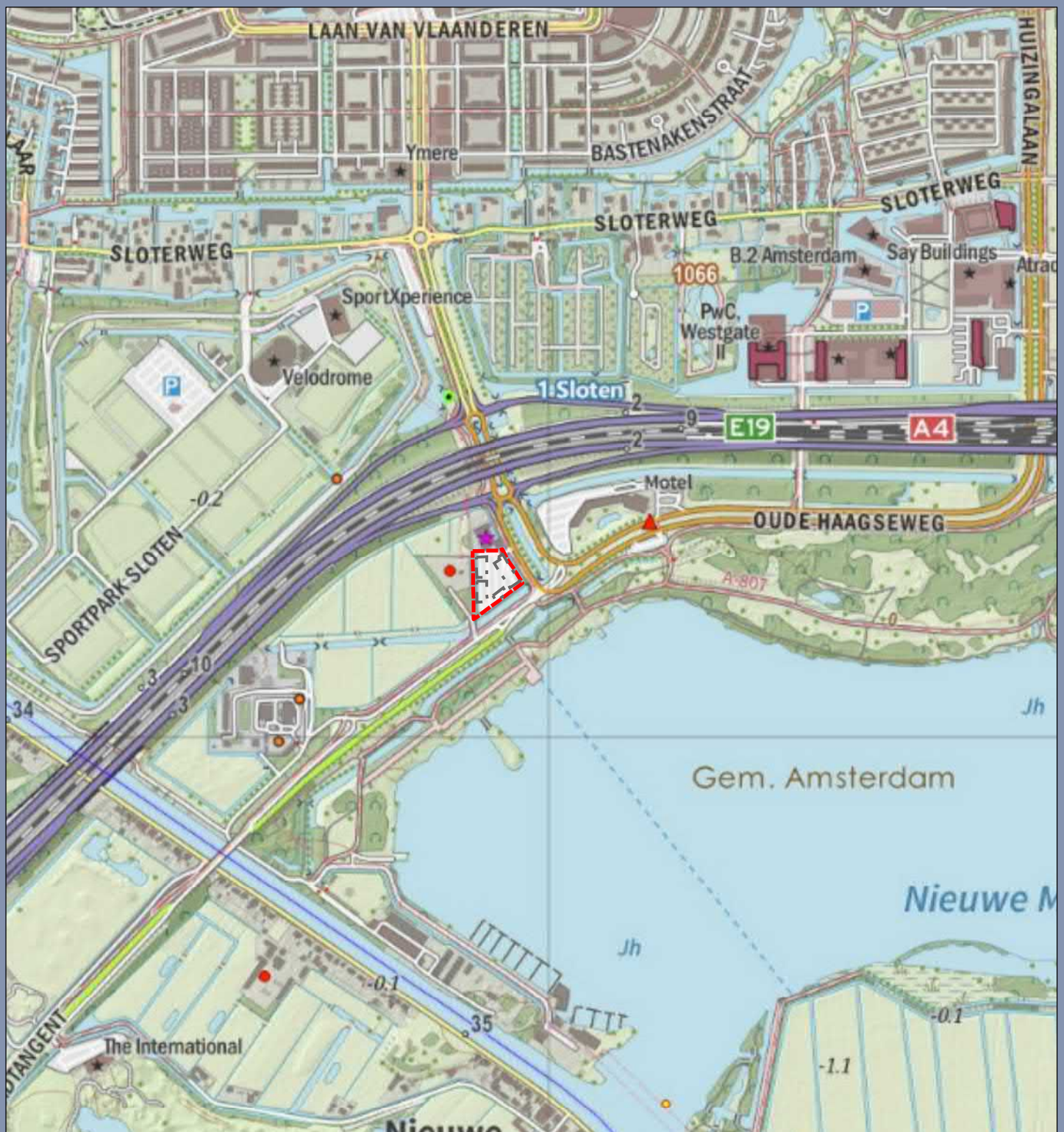
Buiten de verontreinigde spots is ten hoogste sprake van licht verhoogde waarden aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de opgebrachte zandlaag. De onderliggende veen- en kleigrond zijn niet verontreinigd. Ook de kwaliteit van het grondwater en de waterbodem vormen geen belemmering voor de geplande ontwikkelingen.

4.4.3 Advies arbeidshygiënische maatregelen bij graaf- en/of saneringswerk

Op basis van de onderzoeksresultaten moete werkzaamheden in de sterk met minerale olie verontreinigde grond ter plaatse van boring/peilbuis 16/16PB worden uitgevoerd onder veiligheidsklasse 'rood vluchtig'. Ter plaatse van de overig aangetoonde verontreinigingen kan worden volstaan met de maatregelen conform de 'Basishygiëne' uit de CROW400 (zie toetsingen in bijlage 5).

Bodemonderzoek wordt in beginsel steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks het feit dat Sweco Nederland B.V. bij de uitvoering van deze werkzaamheden aansluit bij landelijke kwaliteitsrichtlijnen en regelgeving, maakt het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek het niet mogelijk om garanties af te geven ten aanzien van een eventueel beschreven verontreinigingssituatie. Sweco Nederland B.V. accepteert dan ook geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever of derden naar aanleiding van het door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde bodemonderzoek nemen

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



Legenda

-  Locatiecontour
-  Toekomstig gebouw

Ligging onderzoekslocatie Onderstation Nieuwe Meer II

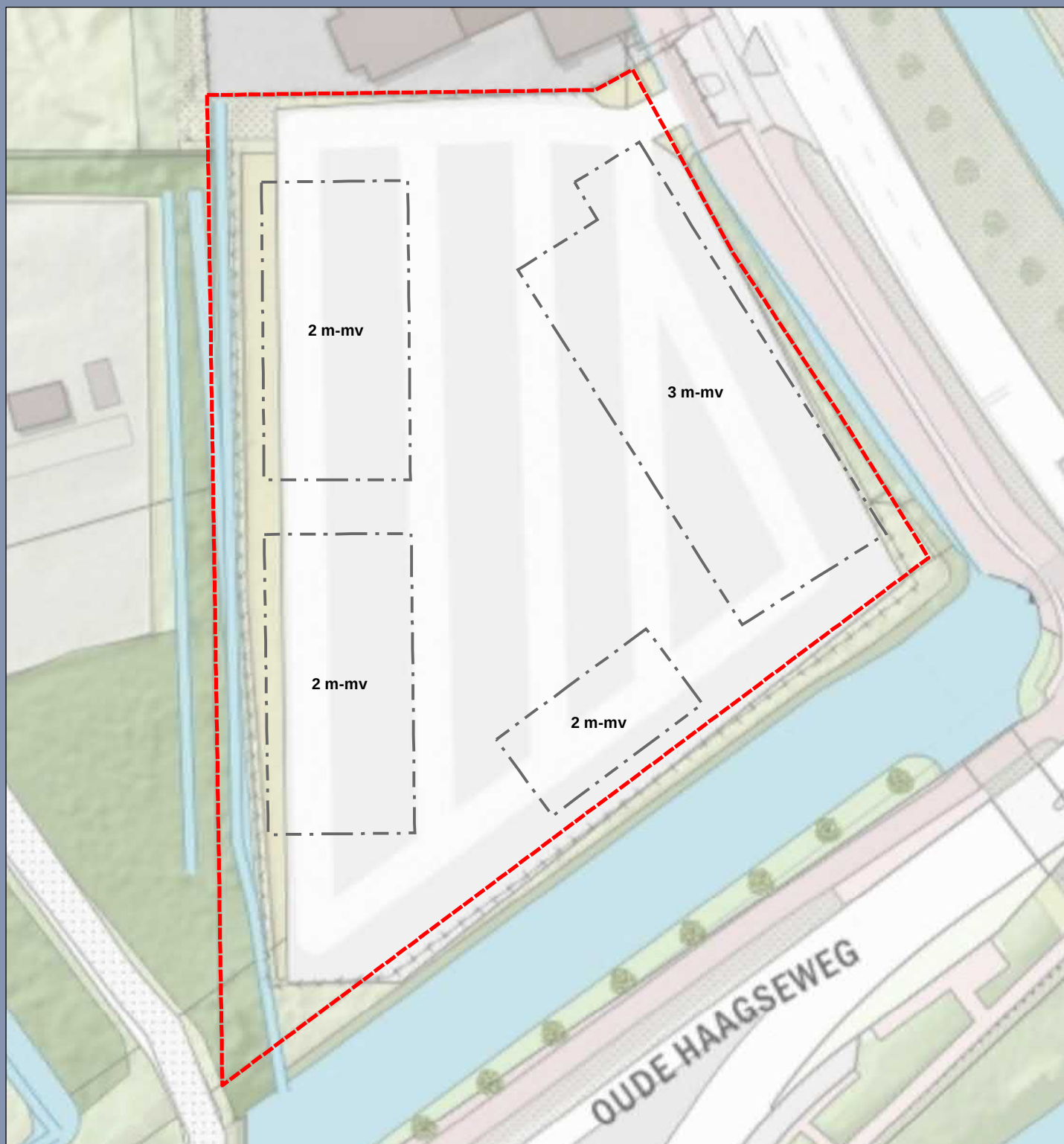
Opdrachtgever: Qirion B.V.
Projectnummer: 51005387

Status: Definitief
Datum: 16-6-2021
Schaal: 1:10.000
Formaat: A4

Getekend: DL - Gecontroleerd: JE

SWECO 





Legenda



Locatiecontour



Toekomstig gebouw (kelderdiepte: m-mv)

Overzichtstekening onderzoekslocatie Onderstation Nieuwe Meer II

Opdrachtgever: Qirion B.V.
Projectnummer: 51005387

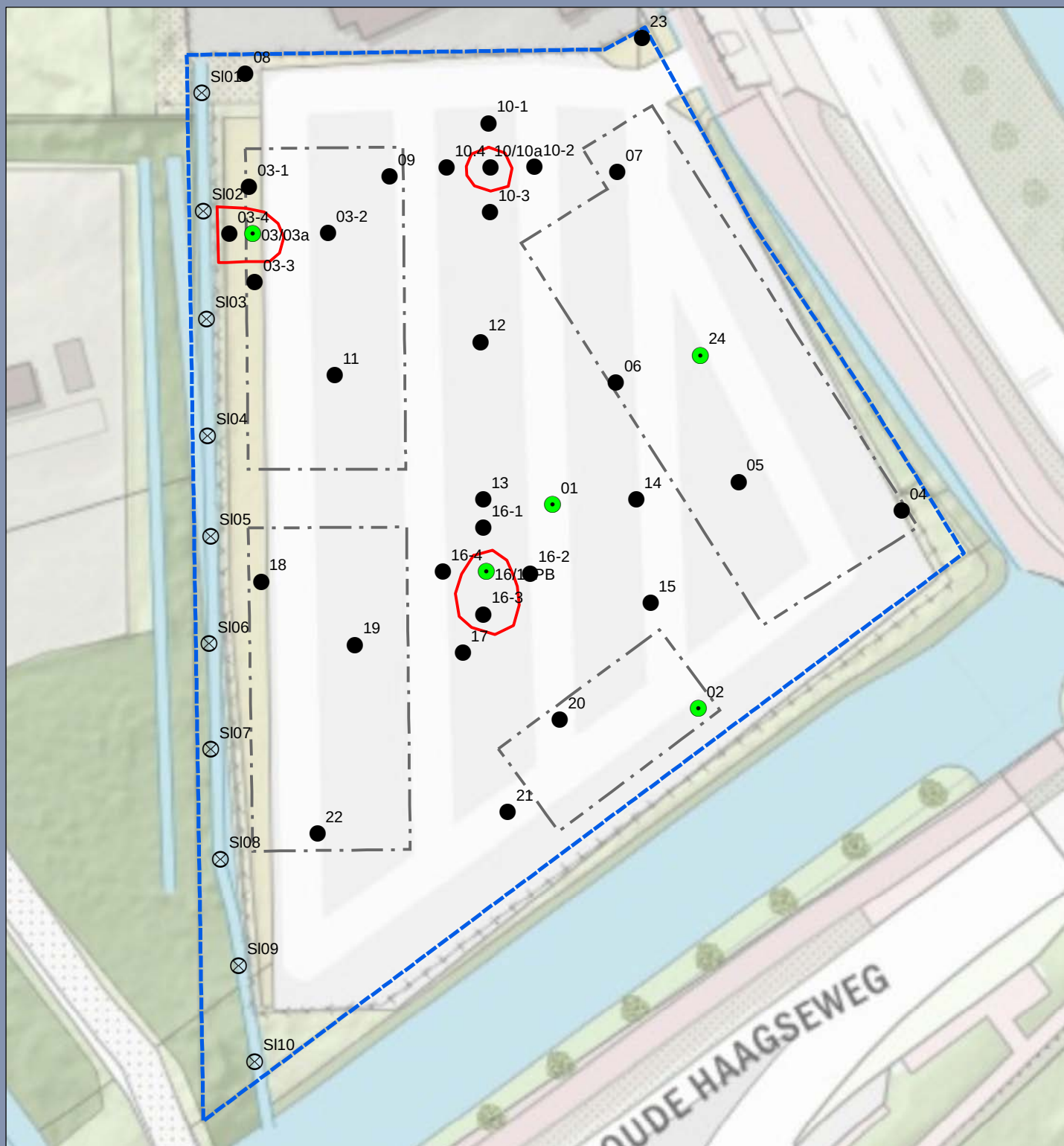
Status: Definitief
Datum: 16-6-2021
Schaal: 1:700
Formaat: A4

Getekend: DL - Gecontroleerd: JE

SWECO 



Bijlage 2 Tekening met boringen en verontreinigingscontouren



Legenda

- Locatiecontour
- Toekomstig gebouw
- Verontreinigingscontour (>I)
- X Slootboring
- Grondboring
- Peilbuis

Overzichtstekening onderzoekslocatie Onderstation Nieuwe Meer II

Opdrachtgever: Qirion B.V.
Projectnummer: 51005387

Status: Definitief
Datum: 13-9-2021
Schaal: 1:650
Formaat: A4

Getekend: DL - Gecontroleerd: JE

SWECO 

0 6,5 13 19,5 26 32,5 meter

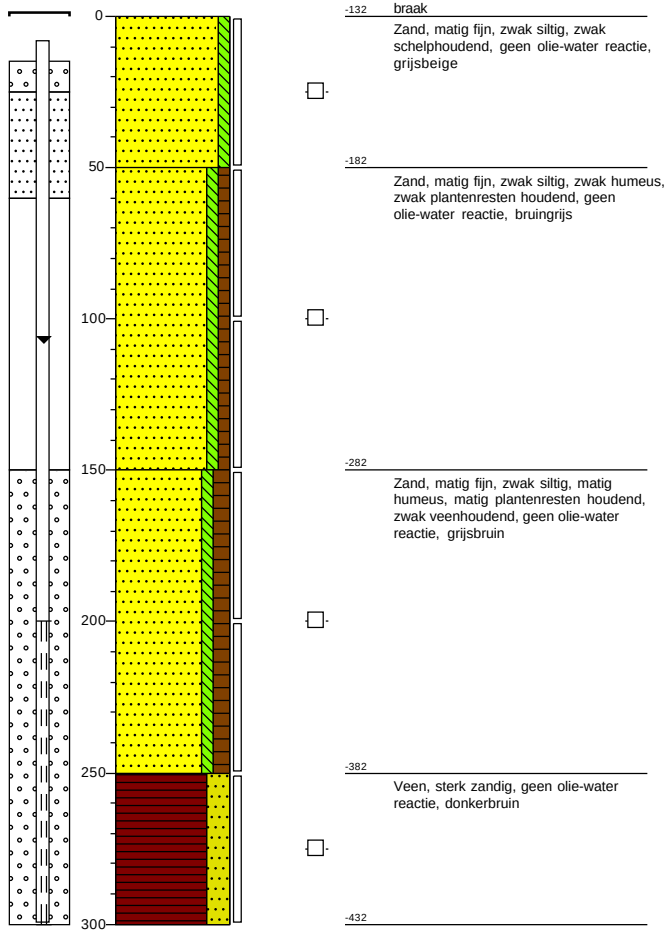


© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Bijlage 3 Boorprofielen

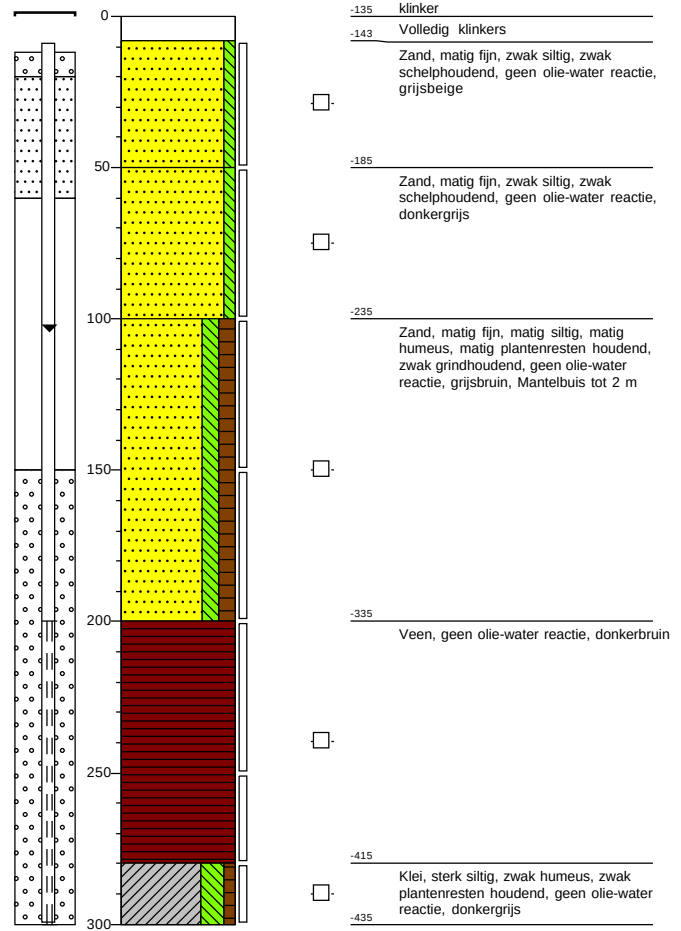
Meetpunt: 01

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



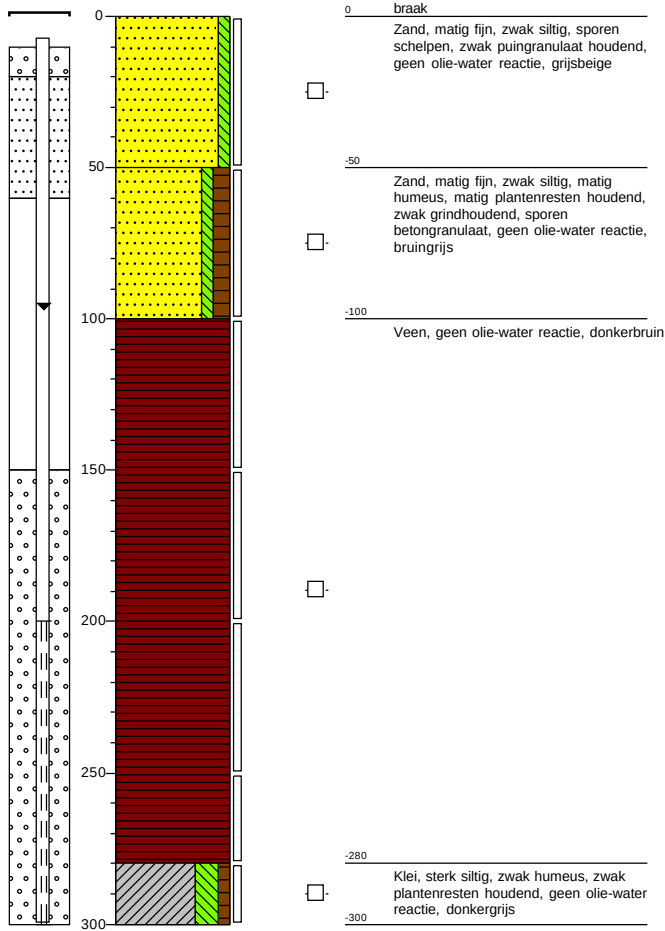
Meetpunt: 02

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



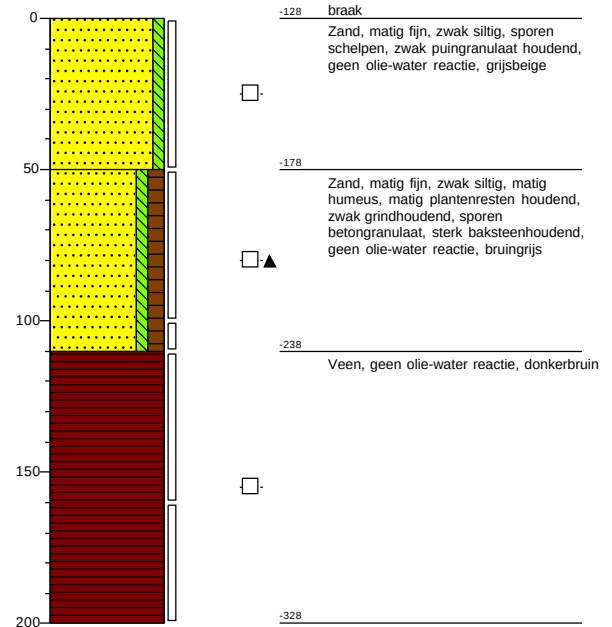
Meetpunt: 03

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



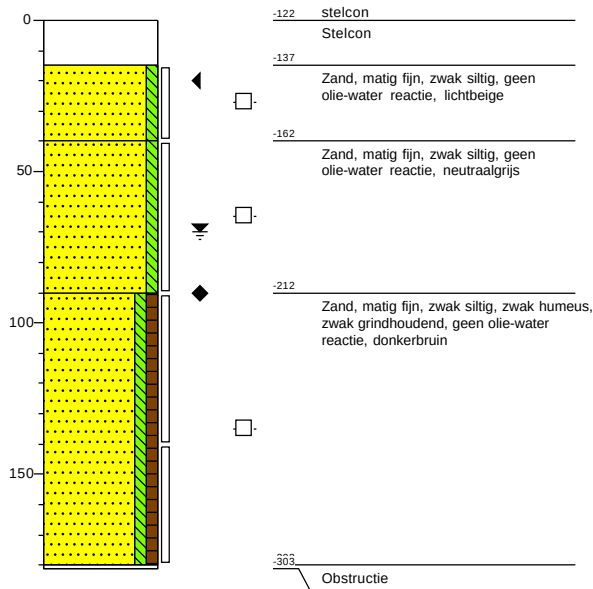
Meetpunt: 03-1

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 26-8-2021



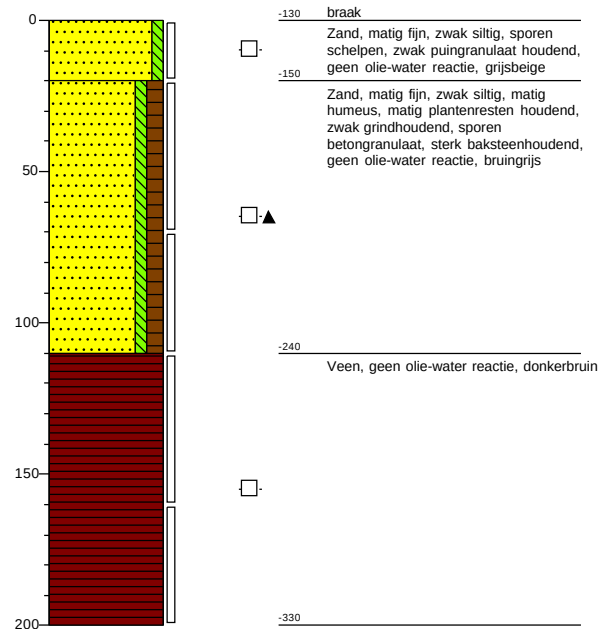
Meetpunt: 03-2

Boormeester: Marcel la Crois
Datum: 1-9-2021



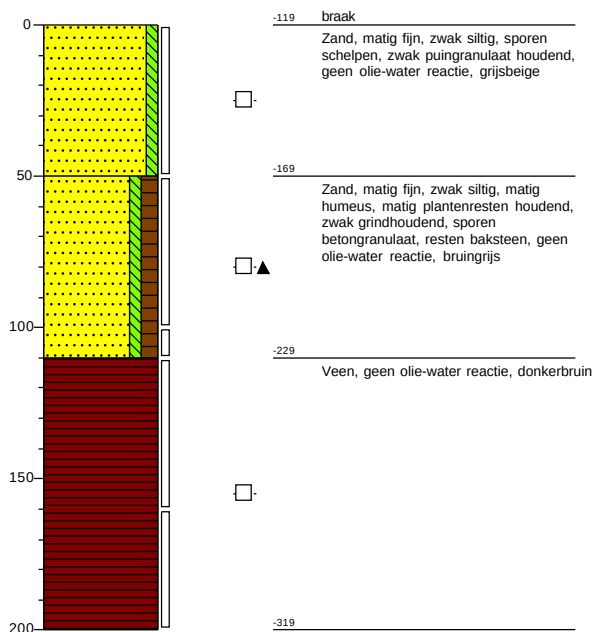
Meetpunt: 03-3

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 26-8-2021



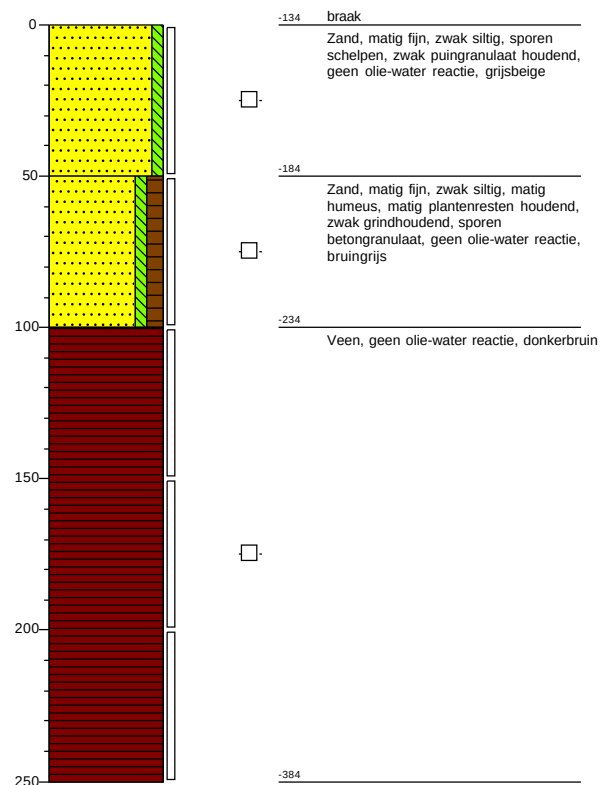
Meetpunt: 03-4

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 26-8-2021



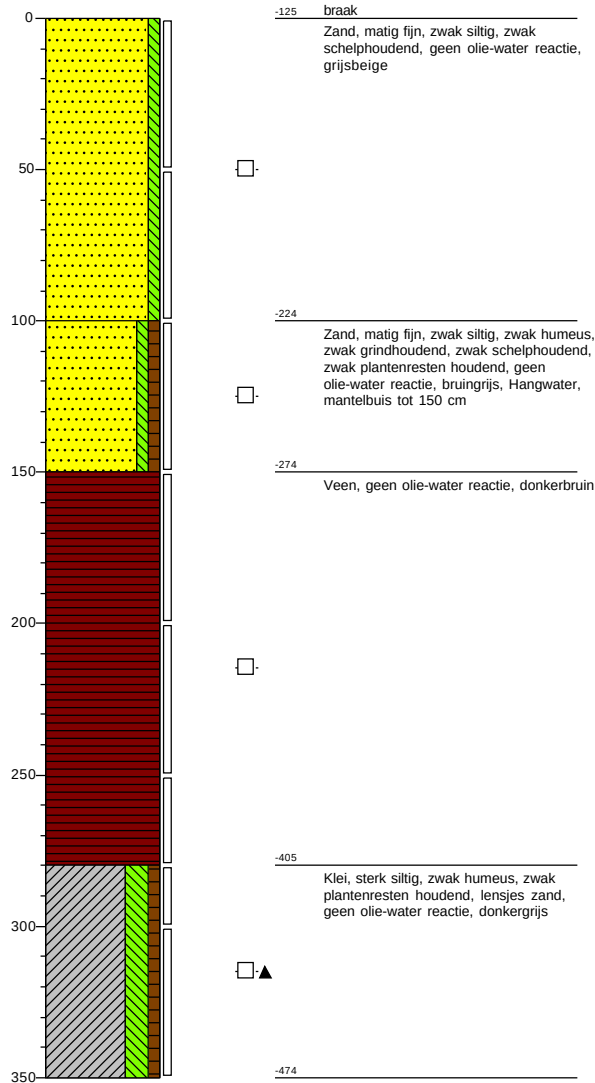
Meetpunt: 03a

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 26-8-2021



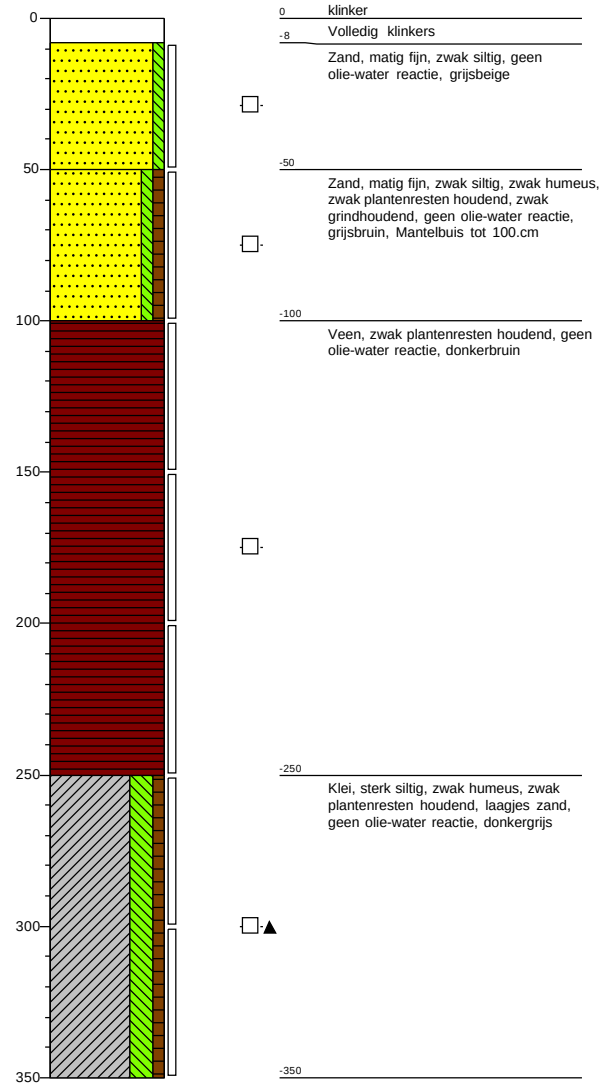
Meetpunt: 04

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



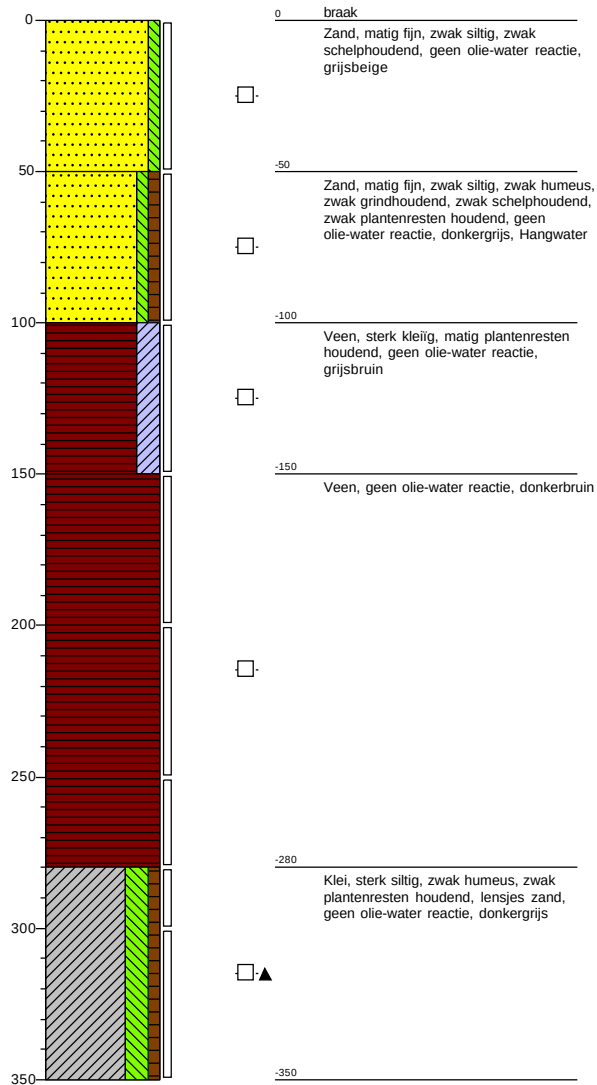
Meetpunt: 05

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



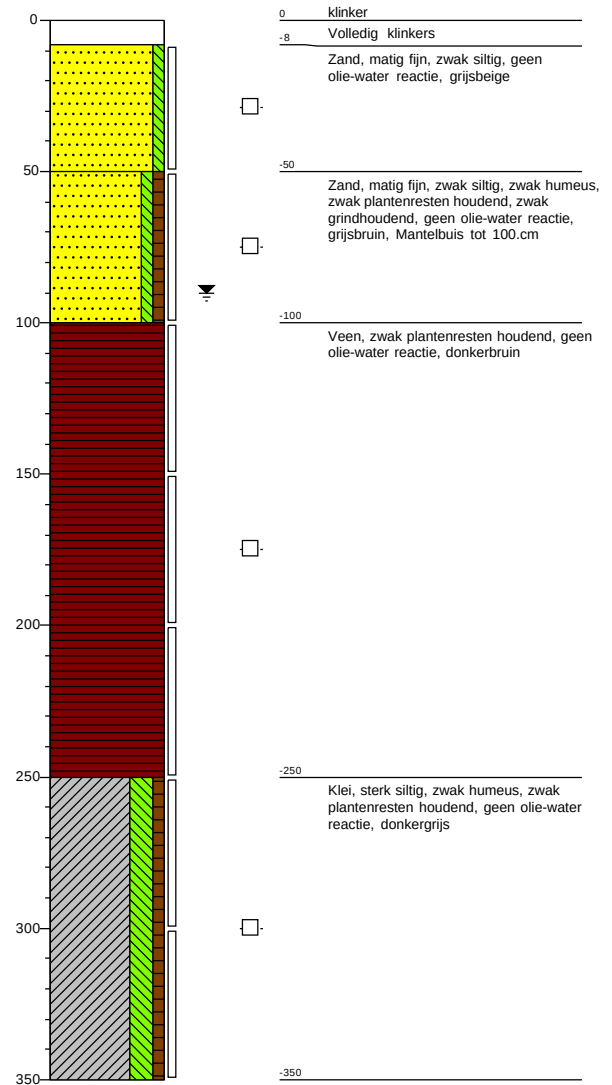
Meetpunt: 06

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



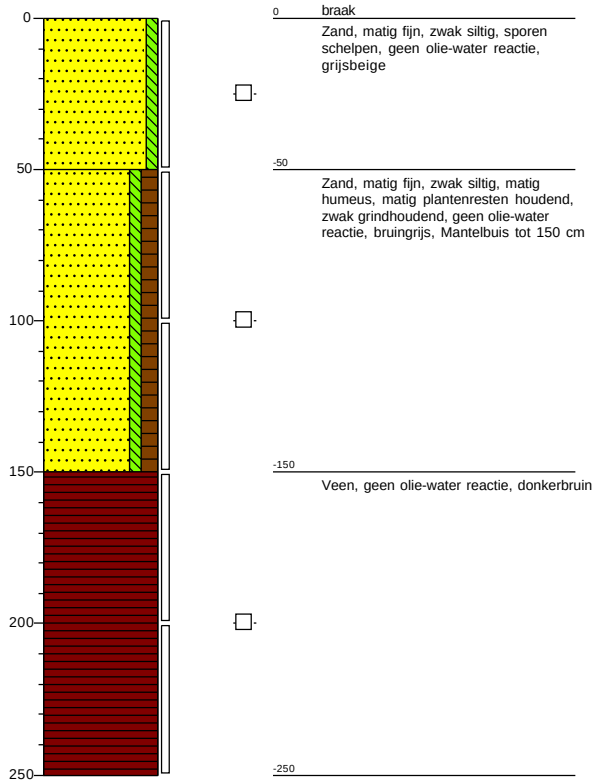
Meetpunt: 07

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



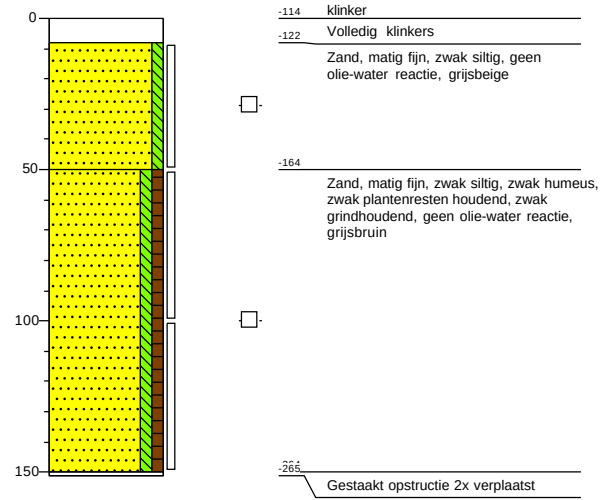
Meetpunt: 08

Boormeester: Arjen weijs
Datum: 6-7-2021



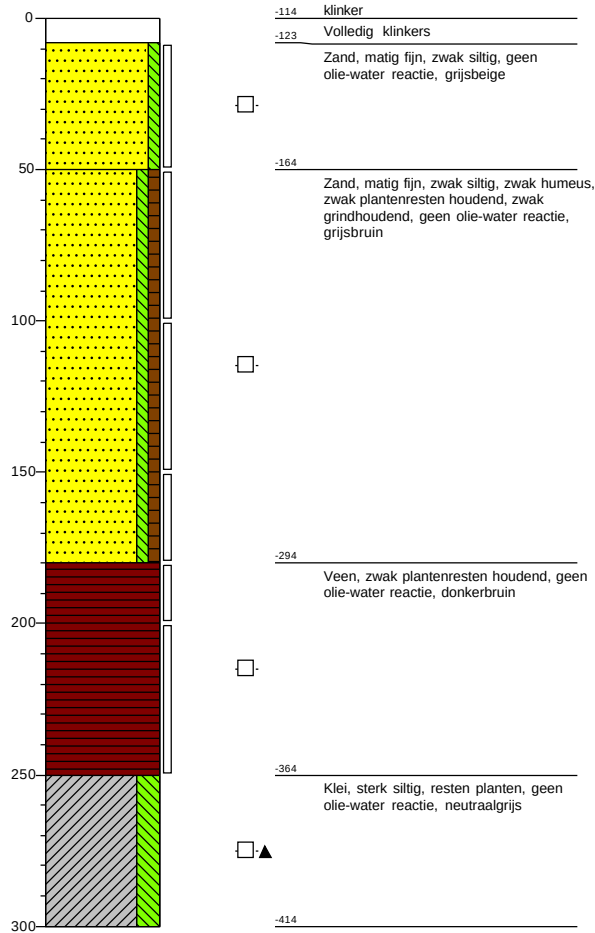
Meetpunt: 09

Boormeester: Arjen weijs
Datum: 6-7-2021



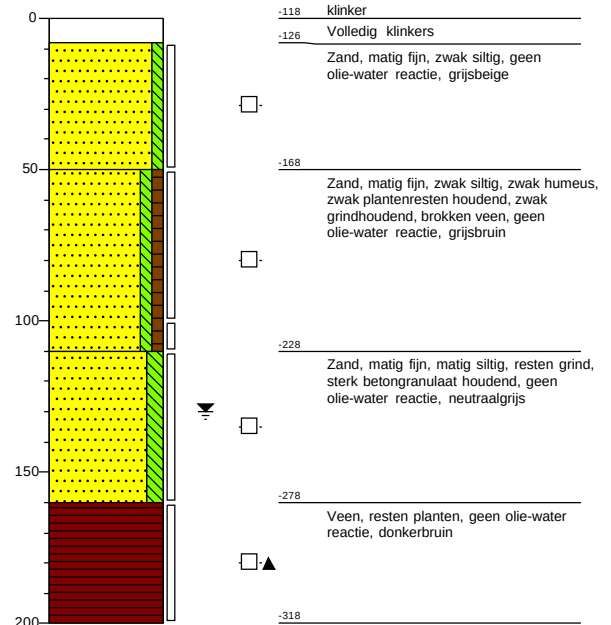
Meetpunt: 10

Boormeester: Arjen weijss
Datum: 6-7-2021



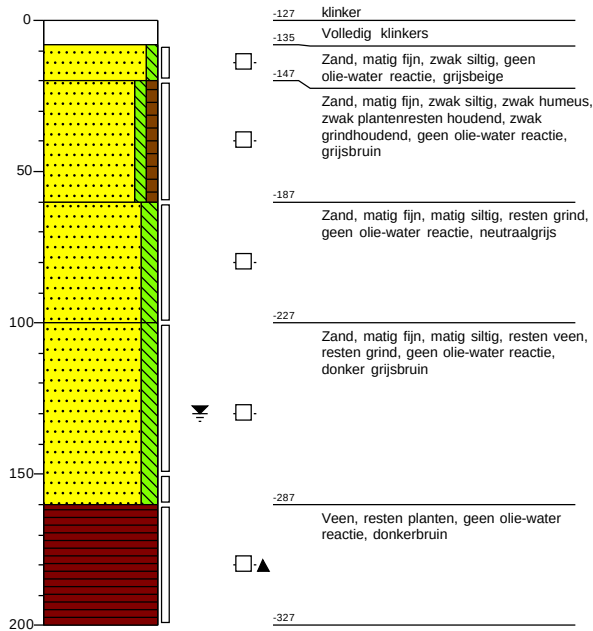
Meetpunt: 10-1

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 26-8-2021



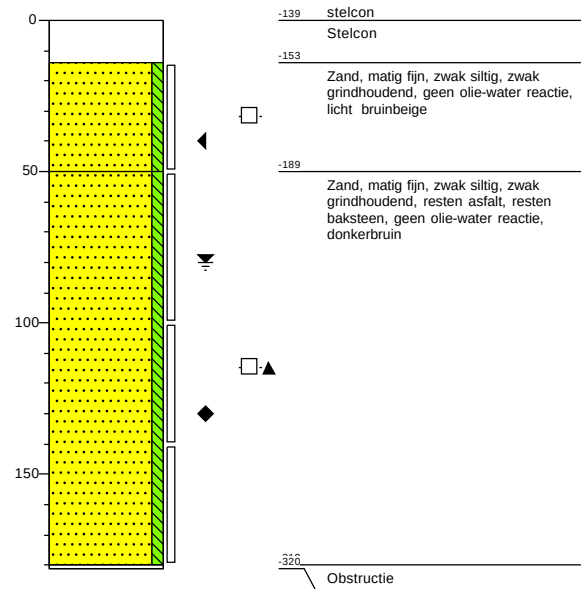
Meetpunt: 10-2

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 26-8-2021



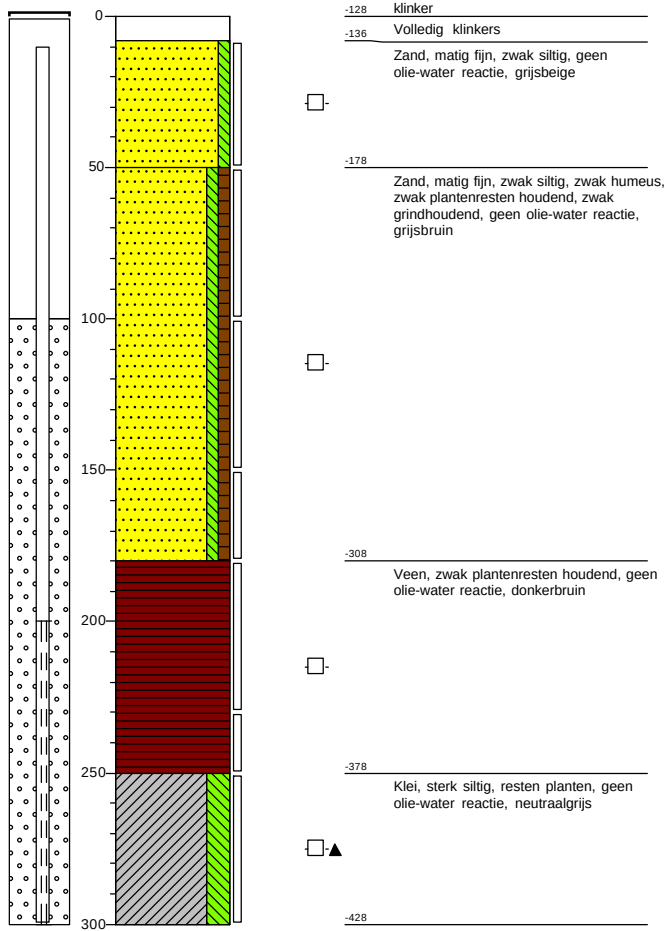
Meetpunt: 10-3

Boormeester: Marcel la Crois
Datum: 1-9-2021



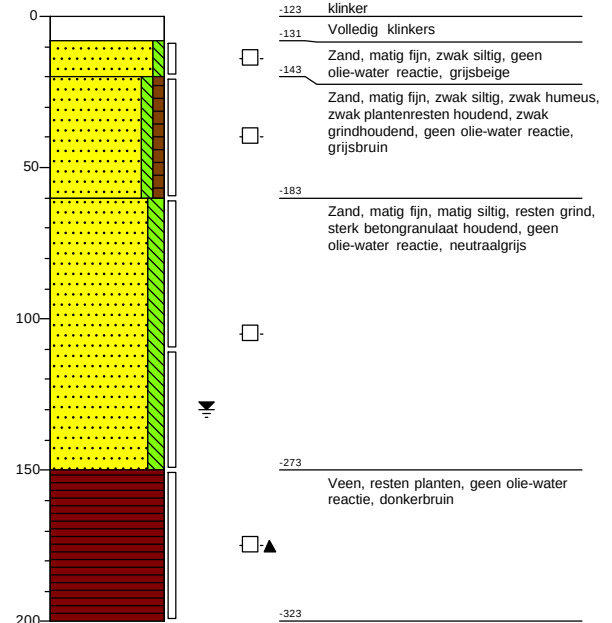
Meetpunt: 10a

Boormeester: Arjen weijss
Datum: 26-8-2021



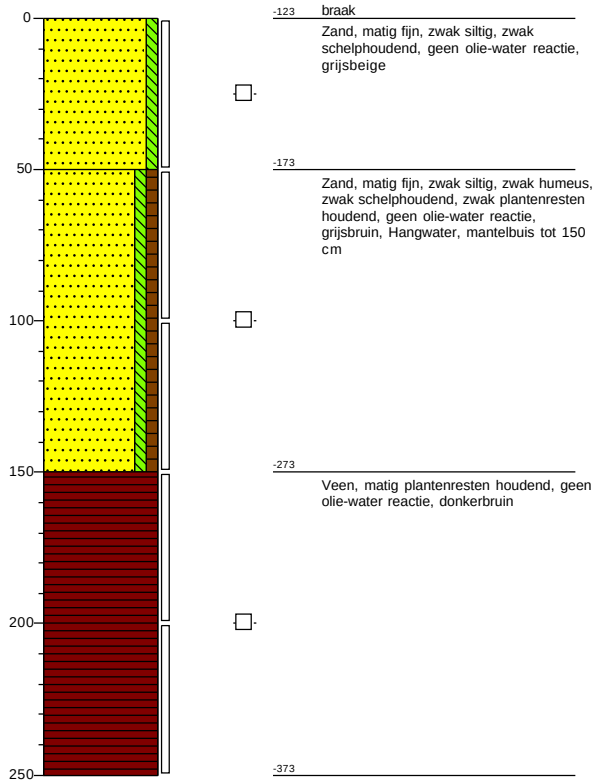
Meetpunt: 10.4

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 26-8-2021



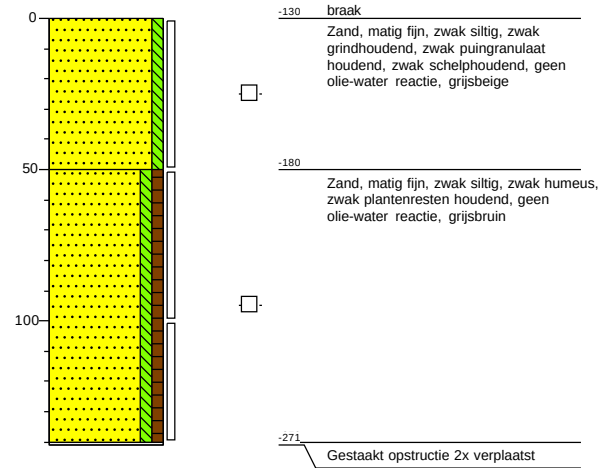
Meetpunt: 11

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



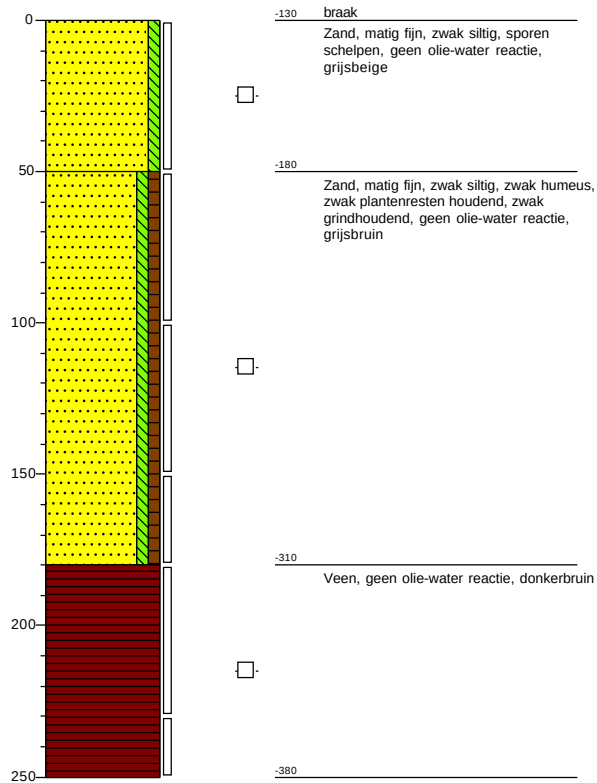
Meetpunt: 12

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



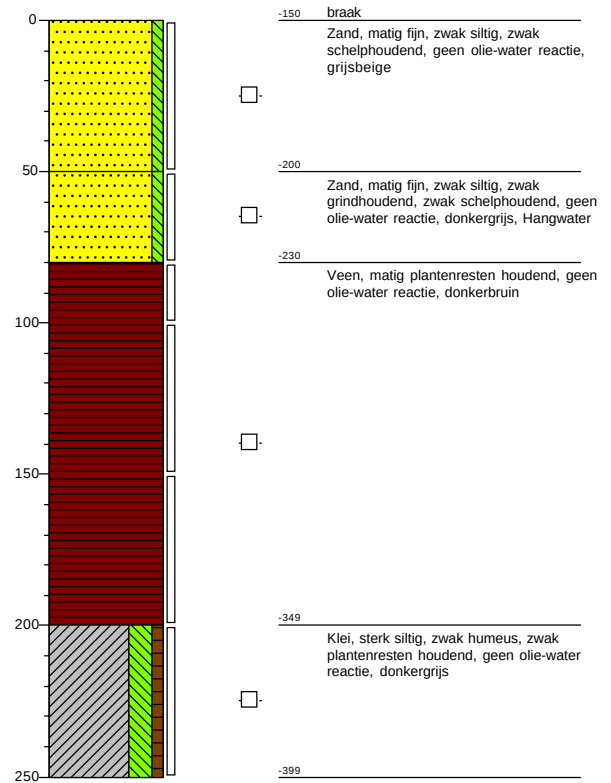
Meetpunt: 13

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



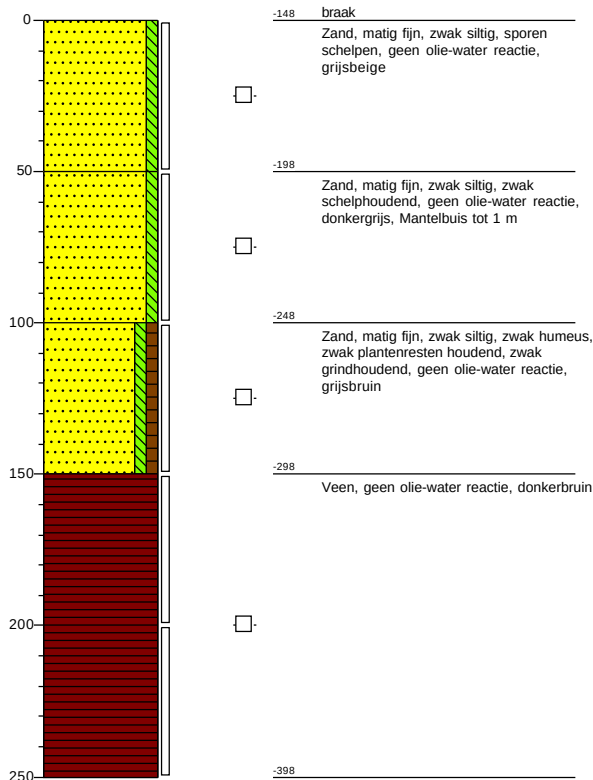
Meetpunt: 14

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



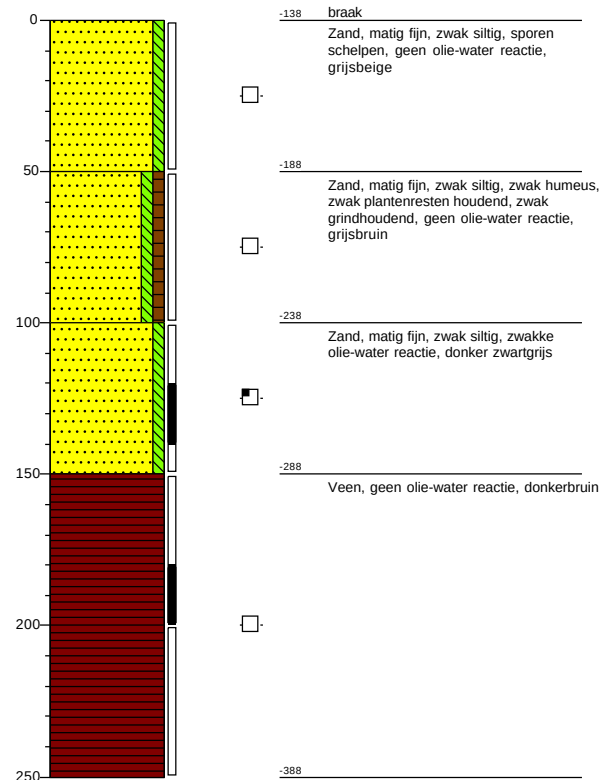
Meetpunt: 15

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



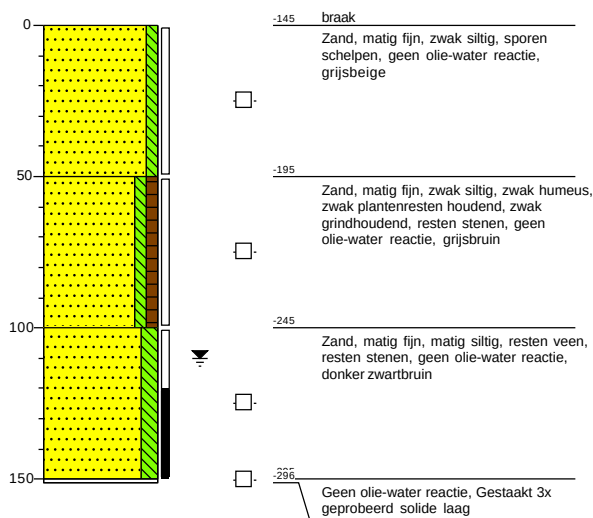
Meetpunt: 16

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



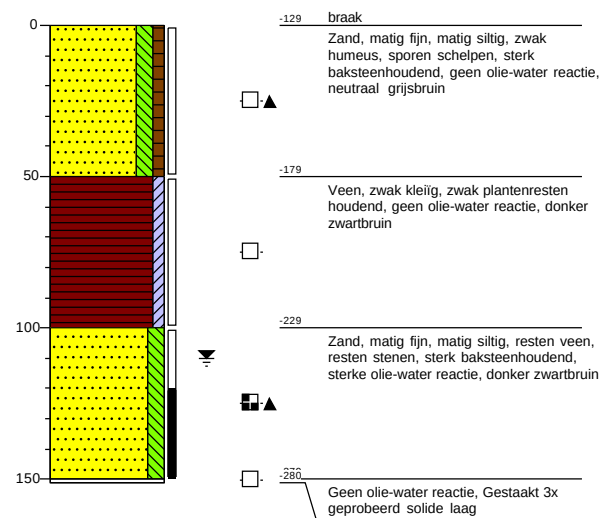
Meetpunt: 16-1

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 25-8-2021



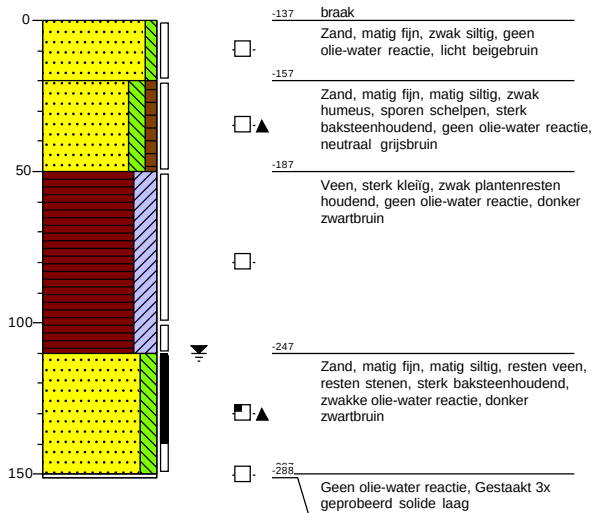
Meetpunt: 16-2

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 25-8-2021



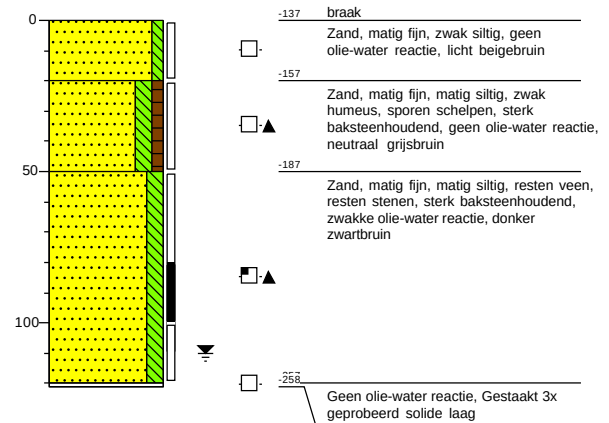
Meetpunt: 16-3

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 25-8-2021



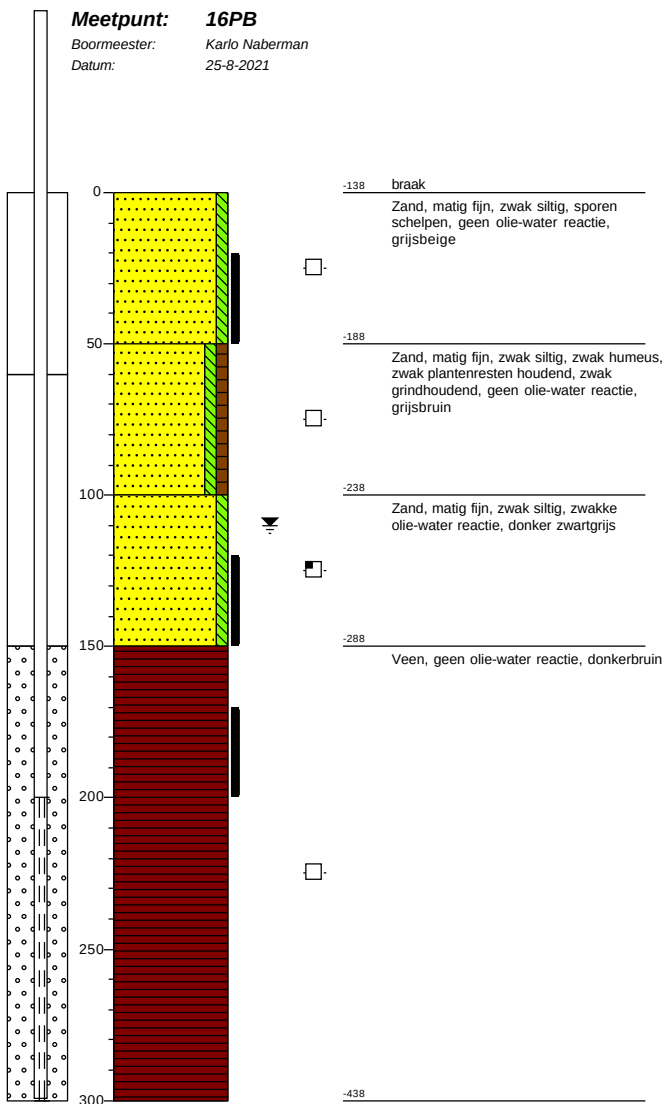
Meetpunt: 16-4

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 25-8-2021



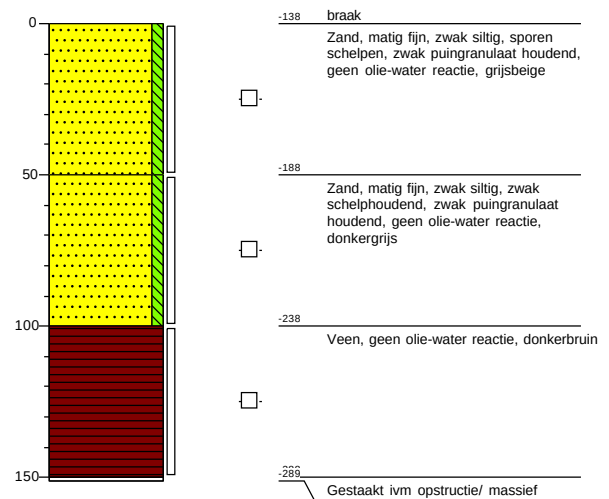
Meetpunt: 16PB

Boormeester: Karlo Naberman
Datum: 25-8-2021



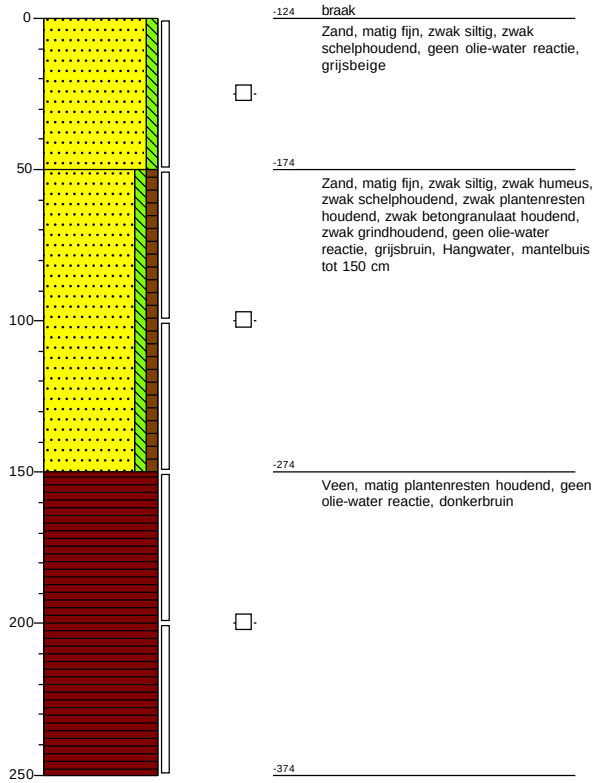
Meetpunt: 17

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021



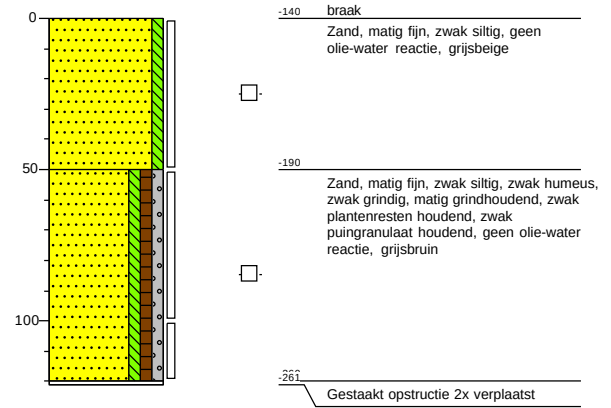
Meetpunt: 18

Boormeester: Arjen weijs
Datum: 7-7-2021



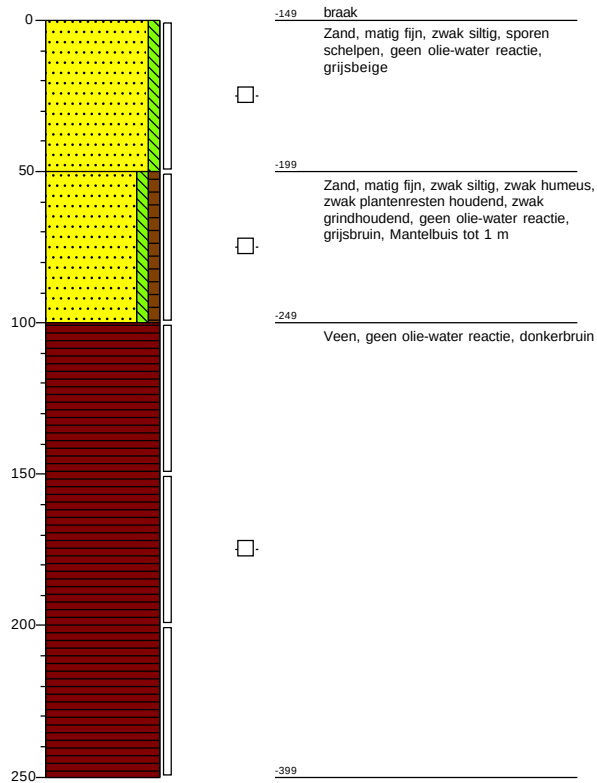
Meetpunt: 19

Boormeester: Arjen weijs
Datum: 7-7-2021



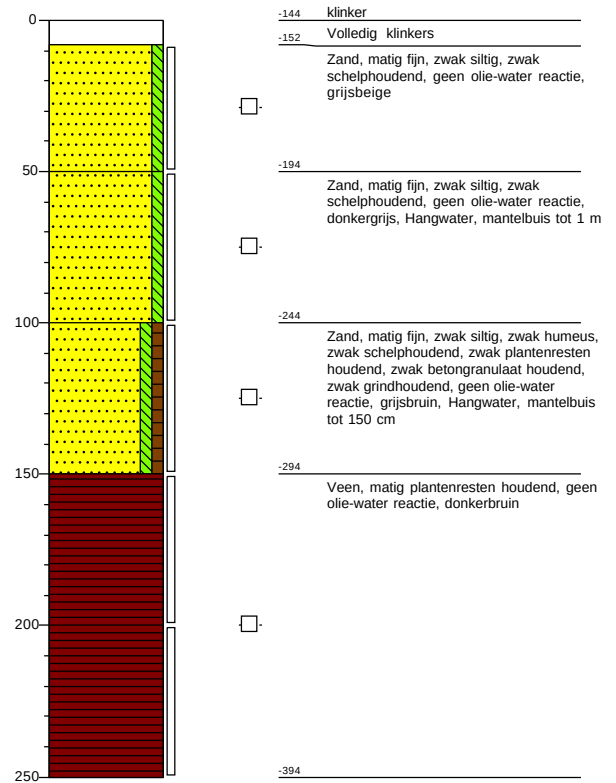
Meetpunt: 20

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 6-7-2021

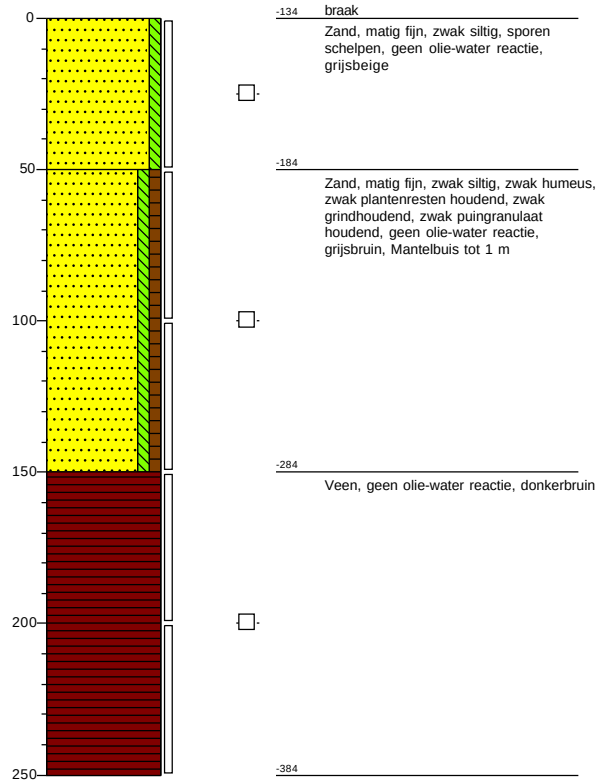


Meetpunt: 21

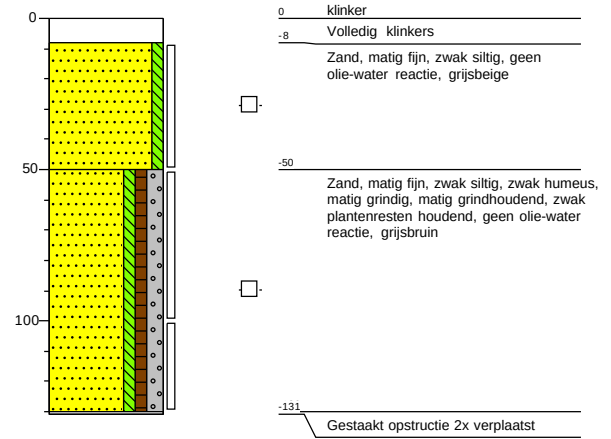
Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



Meetpunt: 22
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021

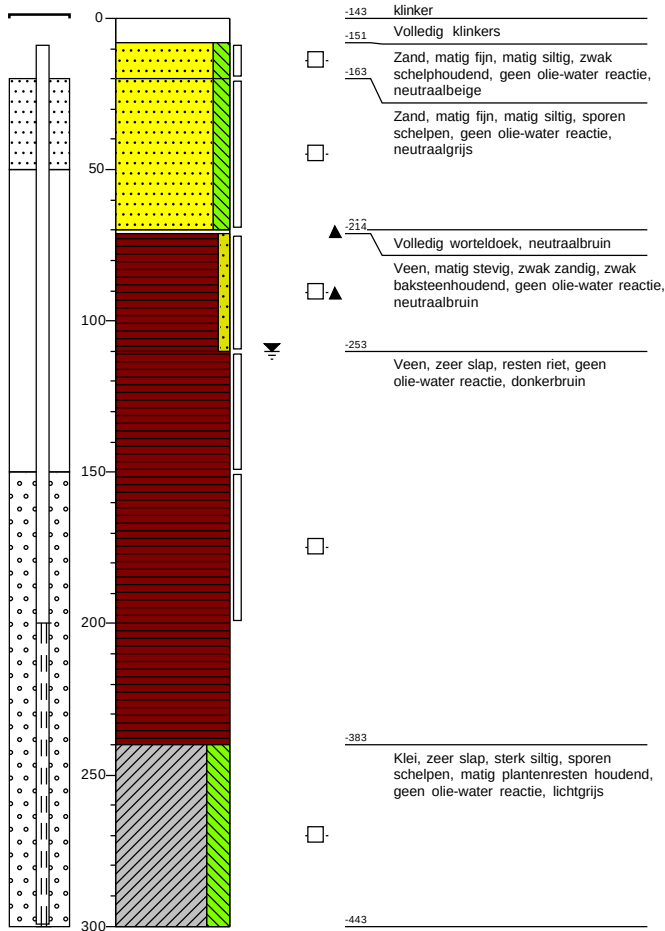


Meetpunt: 23
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



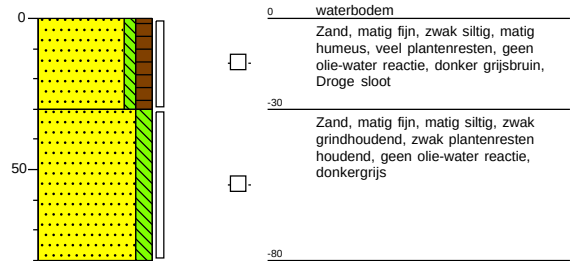
Meetpunt: 24

Boormeester: Orlando Bakker
Datum: 25-8-2021



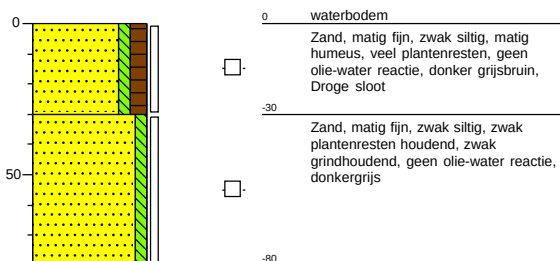
Meetpunt: SI01

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



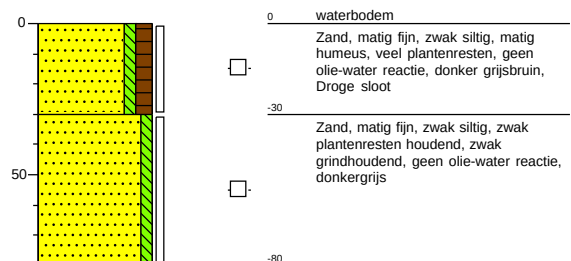
Meetpunt: SI02

Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021

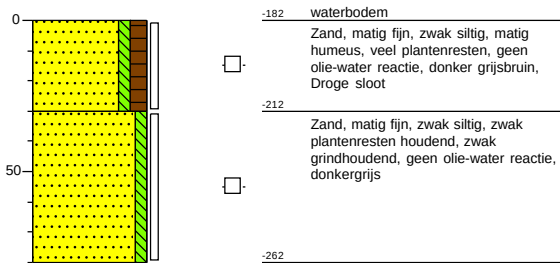


Meetpunt: SI03

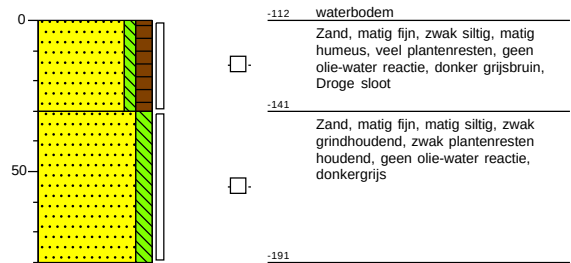
Boormeester: Arjen weijts
Datum: 7-7-2021



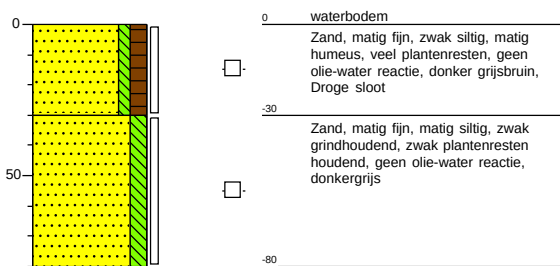
Meetpunt: SI04
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



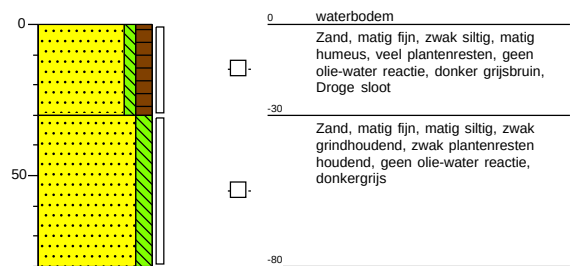
Meetpunt: SI05
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



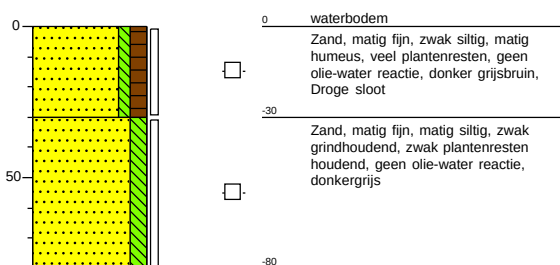
Meetpunt: SI06
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



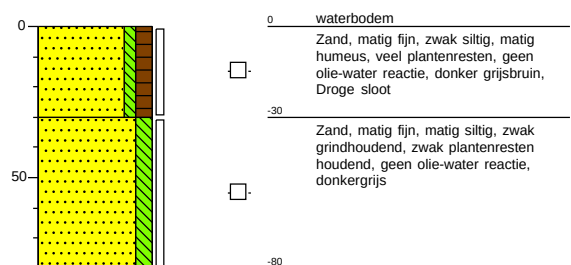
Meetpunt: SI07
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



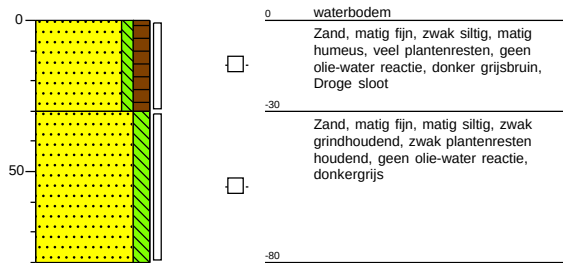
Meetpunt: SI08
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021



Meetpunt: SI09
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021

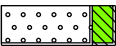


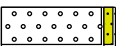
Meetpunt: SI10
 Boormeester: Arjen weijs
 Datum: 7-7-2021

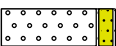


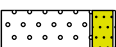
Legenda (conform NEN 5104)

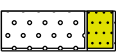
grind

 Grind, siltig

 Grind, zwak zandig

 Grind, matig zandig

 Grind, sterk zandig

 Grind, uiterst zandig

zand

 Zand, kleiïg

 Zand, zwak siltig

 Zand, matig siltig

 Zand, sterk siltig

 Zand, uiterst siltig

veen

 Veen, mineraalarm

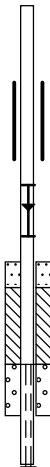
 Veen, zwak kleiïg

 Veen, sterk kleiïg

 Veen, zwak zandig

 Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

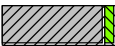
zand afdichting

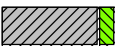
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

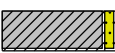
klei

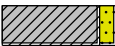
 Klei, zwak siltig

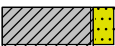
 Klei, matig siltig

 Klei, sterk siltig

 Klei, uiterst siltig

 Klei, zwak zandig

 Klei, matig zandig

 Klei, sterk zandig

leem

 Leem, zwak zandig

 Leem, sterk zandig

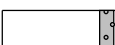
overige toevoegingen

 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 4 Analysecertificaten

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13498538, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IZQPV6P

Rotterdam, 13-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 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

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498538 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 13-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	16-6 16-6 16 (120-140)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		170 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		1000
fractie C22-C30	mg/kgds		190
fractie C30-C40	mg/kgds		230 ⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1600

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498538 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 13-07-2021

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.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 4 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498538 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 13-07-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2209595	08-07-2021	07-07-2021	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498538 - 1

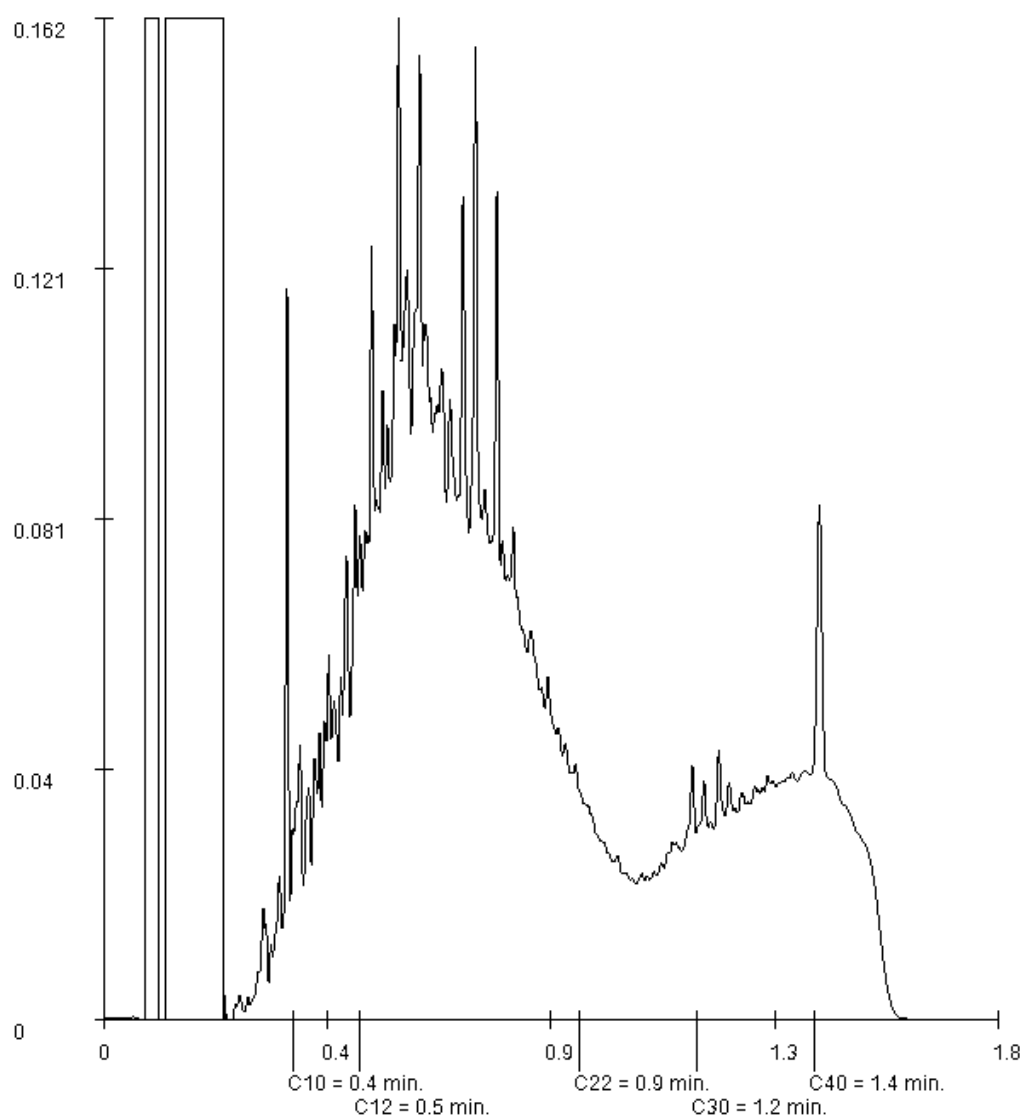
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 13-07-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 16-616-6 16 (120-140)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13498574, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : MNB29AFX

Rotterdam, 16-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 21 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM-A MM-A 03 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM-B MM-B 08 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 22 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM-C MM-C 10 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 21 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	MM-D MM-D 04 (0-50) 05 (8-50) 06 (0-50) 07 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	MM-E MM-E 03 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 22 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	87.9	86.9	86.4	81.2
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	0.7	0.6	0.5	0.6	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	2.5	<2	2.4	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	42	25	<20	<20	42
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.9	1.7	1.9	1.8	3.4
koper	mg/kgds	S	12	5.5	5.5	<5	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.13
lood	mg/kgds	S	<10	10	10	<10	64
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	5.5	6.2	6.0	10
zink	mg/kgds	S	41	31	21	<20	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.02	0.02	5.6
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	1.3
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.09	0.06	0.03	7.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.04	0.01	3.1
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.03	0.01	2.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.02	0.01	1.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.04	0.02	3.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.03	0.02	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.03	0.02	2.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.447 ¹⁾	0.444 ¹⁾	0.287 ¹⁾	0.154 ¹⁾	30.32 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.2 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.5 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.0 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.2 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1.6 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM-A MM-A 03 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM-B MM-B 08 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 22 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM-C MM-C 10 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 21 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	MM-D MM-D 04 (0-50) 05 (8-50) 06 (0-50) 07 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	MM-E MM-E 03 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 22 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.2 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	10.5 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	26
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	67
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	110 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	210

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM-F MM-F 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	MM-G MM-G 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-100) 21 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	MM-H MM-H 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM-I MM-I 18 (100-150) 19 (100-120) 21 (100-150) 22 (100-150)					
010	Grond (AS3000)	MM-J MM-J 08 (100-150) 10 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-140)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	81.1	82.6	72.9	73.7
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	3.0	1.2	1.0	5.1	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	4.8	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	99	<20	30	47
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.51	<0.2	<0.2	0.27
kobalt	mg/kgds	S	2.4	5.6	1.6	2.7	2.6
koper	mg/kgds	S	13	65	<5	9.3	33
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.08	0.09	0.07
lood	mg/kgds	S	29	90	10	29	220
molybdeen	mg/kgds	S	0.70	0.61	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.5	11	5.3	8.2	10
zink	mg/kgds	S	53	170	<20	37	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.04 ²⁾	0.17	0.03	0.03	<0.04 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	2.6	0.05	0.39	0.35
antraceen	mg/kgds	S	0.12 ⁴⁾	0.82	0.01	0.10	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70	4.9	0.10	0.70	0.68
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36	2.1	0.05	0.35	0.29
chryseen	mg/kgds	S	0.30	1.6	0.04	0.32	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.89	0.03	0.19	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.36	1.9	0.05	0.35	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	1.3	0.04	0.27	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	1.1	0.03	0.24	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.998 ¹⁾	17.38 ¹⁾	0.43 ¹⁾	2.94 ¹⁾	2.508 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<1	<1	<1	<2.2 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2.5 ²⁾	<1	<1	<1	<2.6 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<2.3 ²⁾	<1	<1	<1	<2.4 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	1.3	<1	1.5	<2.2 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1.5 ²⁾	1.6	<1	<1	<1.6 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM-F MM-F 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	MM-G MM-G 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-100) 21 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	MM-H MM-H 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM-I MM-I 18 (100-150) 19 (100-120) 21 (100-150) 22 (100-150)					
010	Grond (AS3000)	MM-J MM-J 08 (100-150) 10 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-140)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	1.4	<1	<1	<2.2 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.43 ¹⁾	7.1 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.7 ¹⁾	10.71 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		18	12	<5	<5	23
fractie C22-C30	mg/kgds		51	25	<5	24	25
fractie C30-C40	mg/kgds		64 ³⁾	29	<5	31	28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130	70	<20	50	80

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MM-K MM-K 04 (100-150) 13 (100-150) 15 (100-150) 23 (100-130)				
012	Grond (AS3000)	MM-L MM-L 03 (200-250) 11 (200-250) 18 (200-250)				
013	Grond (AS3000)	MM-M MM-M 02 (200-250) 20 (200-250) 22 (200-250)				
014	Grond (AS3000)	MM-N MM-N 04 (300-350) 05 (300-350) 06 (300-350) 07 (300-350)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	16.5	15.8	72.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	73.1	70.3	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	17 ⁵⁾	7.9 ⁵⁾	23
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	2.0	<1.5	5.1
koper	mg/kgds	S	7.3	<5	<5	5.7
kwik	mg/kgds	S	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	<10	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.87	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.3	6.6	<3	15
zink	mg/kgds	S	38	<20	<20	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ^{7) 6)}	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.82	0.05	0.05 ⁷⁾	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.23	<0.02 ⁶⁾	<0.02 ^{7) 6)}	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.03	0.04 ⁷⁾	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.52	<0.04 ⁶⁾	<0.04 ^{7) 6)}	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.44	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ^{7) 6)}	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ^{7) 6)}	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.50	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ^{7) 6)}	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.33	0.07	0.06 ⁷⁾	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.31	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ^{7) 6)}	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.73 ¹⁾	0.297 ¹⁾	0.297 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.1 ⁶⁾	<1.9 ⁶⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.4 ⁶⁾	<2.2 ⁶⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<2.0 ⁶⁾	<1.8 ⁶⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.3 ⁶⁾	<2.0 ⁶⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<2.1 ⁶⁾	<1.9 ⁶⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.5 ⁶⁾	<1.4 ⁶⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<2.1 ⁶⁾	<1.9 ⁶⁾	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MM-K MM-K 04 (100-150) 13 (100-150) 15 (100-150) 23 (100-130)				
012	Grond (AS3000)	MM-L MM-L 03 (200-250) 11 (200-250) 18 (200-250)				
013	Grond (AS3000)	MM-M MM-M 02 (200-250) 20 (200-250) 22 (200-250)				
014	Grond (AS3000)	MM-N MM-N 04 (300-350) 05 (300-350) 06 (300-350) 07 (300-350)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	10.15 ¹⁾	9.17 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		12	9	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19	88	73	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		20	190	180	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	290	260	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | 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. |
| 5 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 6 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |
| 7 | De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9191007	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
001	Y9190639	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
001	Y9189955	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9191040	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
002	Y9189989	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
002	Y9190481	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
002	Y9190051	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
003	Y9190129	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
003	Y9189999	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
003	Y9191038	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
003	Y9190939	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
004	Y9190806	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
004	Y9189941	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
004	Y9190811	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
004	Y9190292	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
005	Y9189987	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
005	Y9190002	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
005	Y9190645	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
005	Y9191041	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
005	Y9190483	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
006	Y9190046	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
006	Y9191018	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
006	Y9190058	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9190822	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
007	Y9190294	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
007	Y9190008	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9190641	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9190296	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9190821	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
008	Y9190808	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9189947	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9190000	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9190485	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9190019	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9190039	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9191032	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
010	Y9191015	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
010	Y9190045	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9189992	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
011	Y9190284	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
011	Y9190471	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
011	Y9190293	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
011	Y9190937	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
012	Y9191029	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
012	Y9189994	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
012	Y9190050	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
013	Y9190498	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
013	Y9189988	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
013	Y9190024	07-07-2021	06-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	Y9190285	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
014	Y9190470	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
014	Y9190799	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
014	Y9190803	07-07-2021	06-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

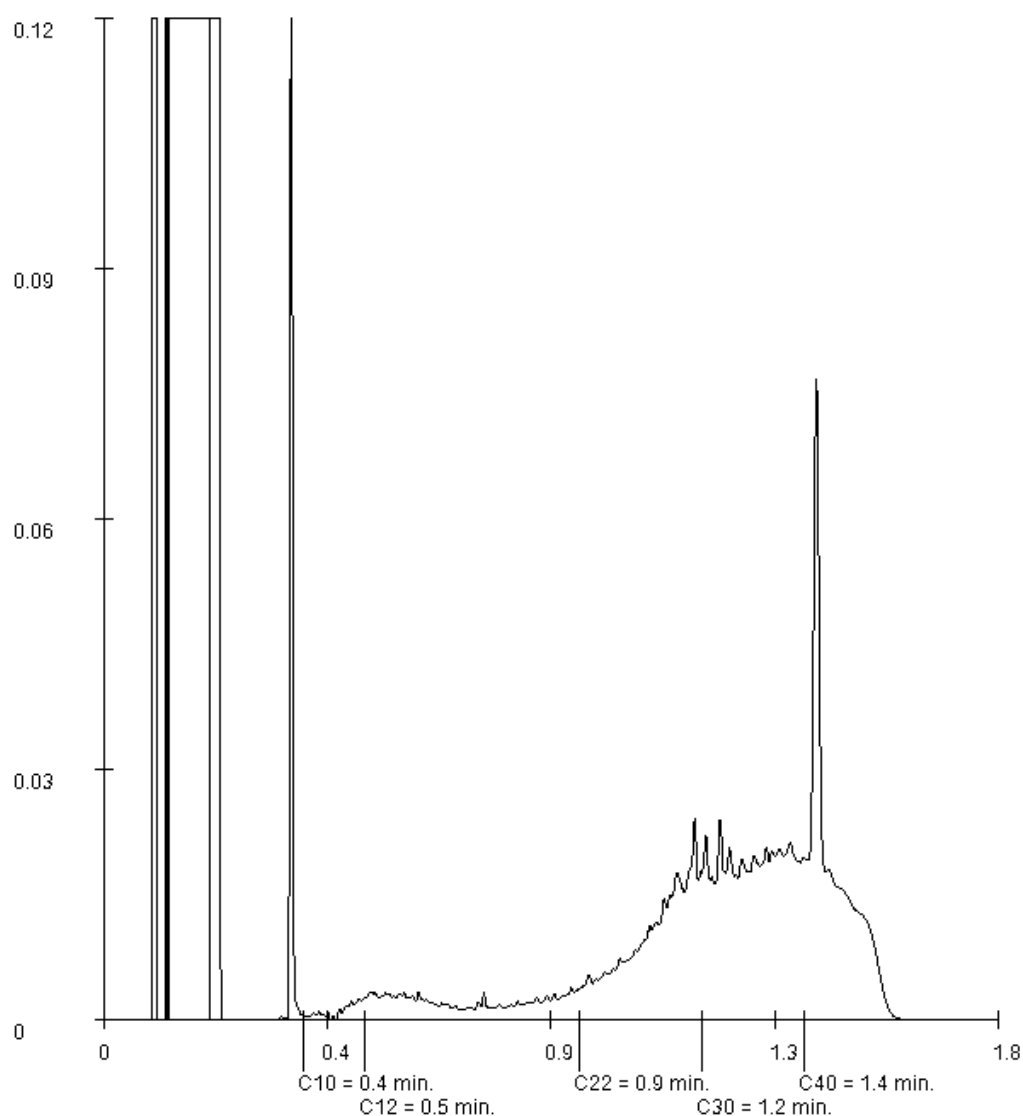
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM-EMM-E 03 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 22 (50-100)

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 :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

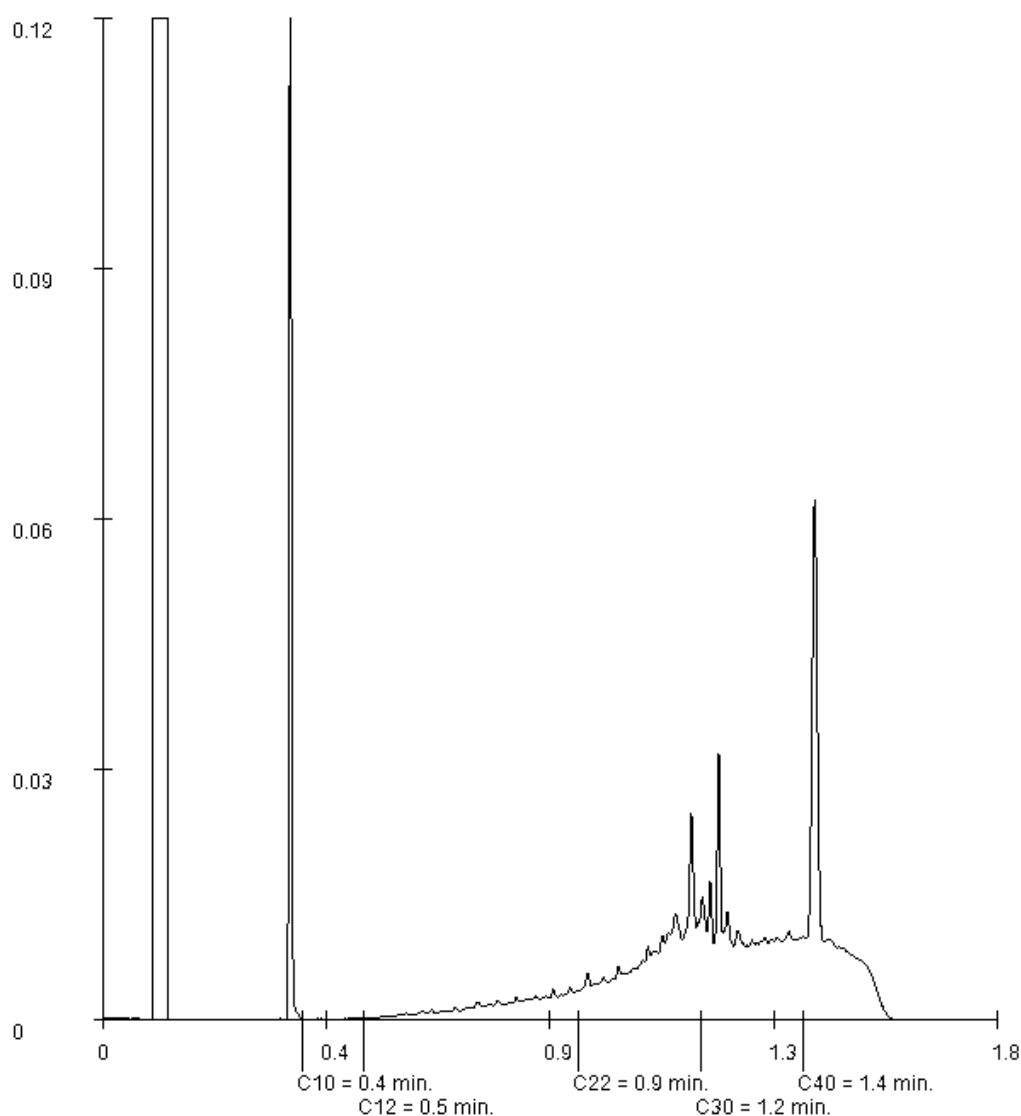
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM-FMM-F 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)

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 :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

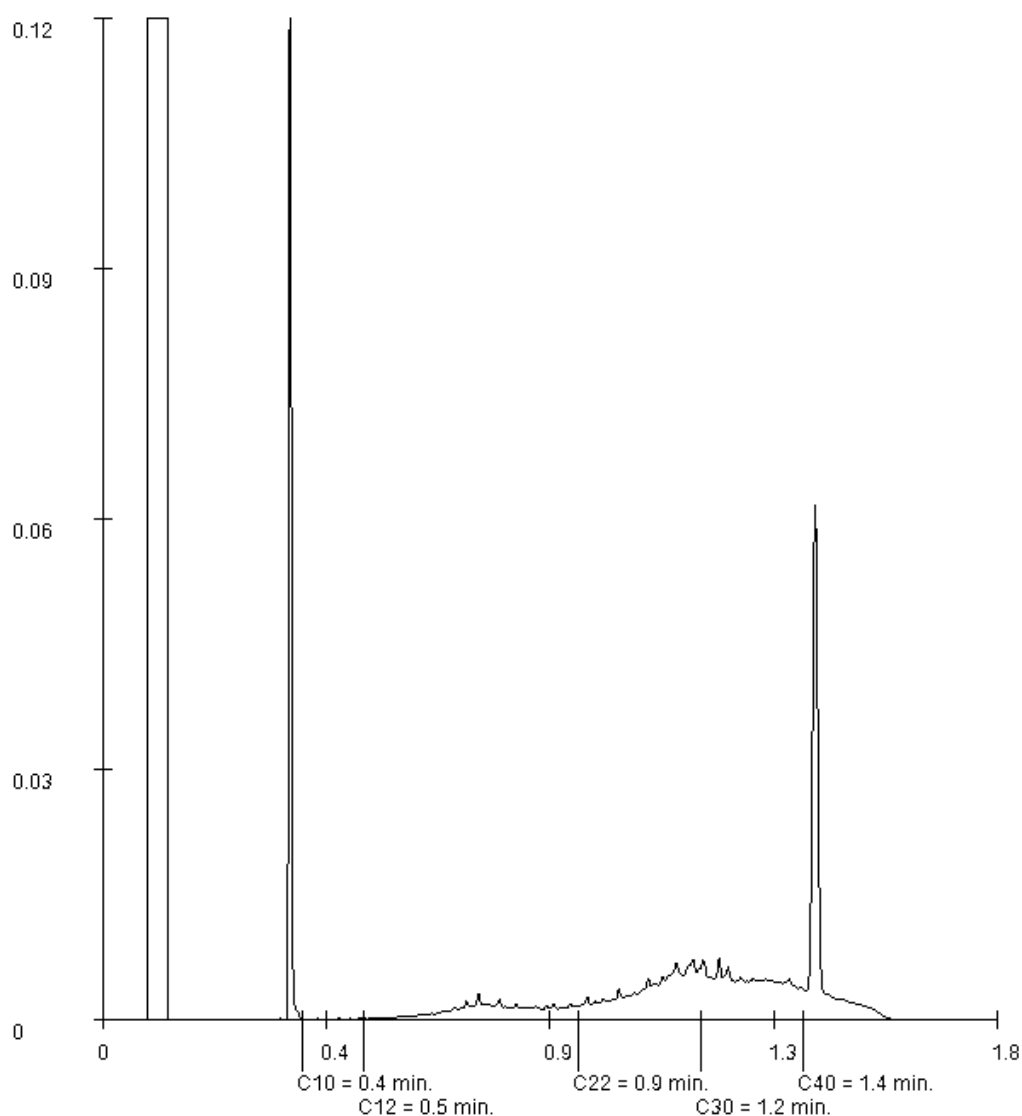
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM-GMM-G 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-100) 21 (50-100)

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 :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

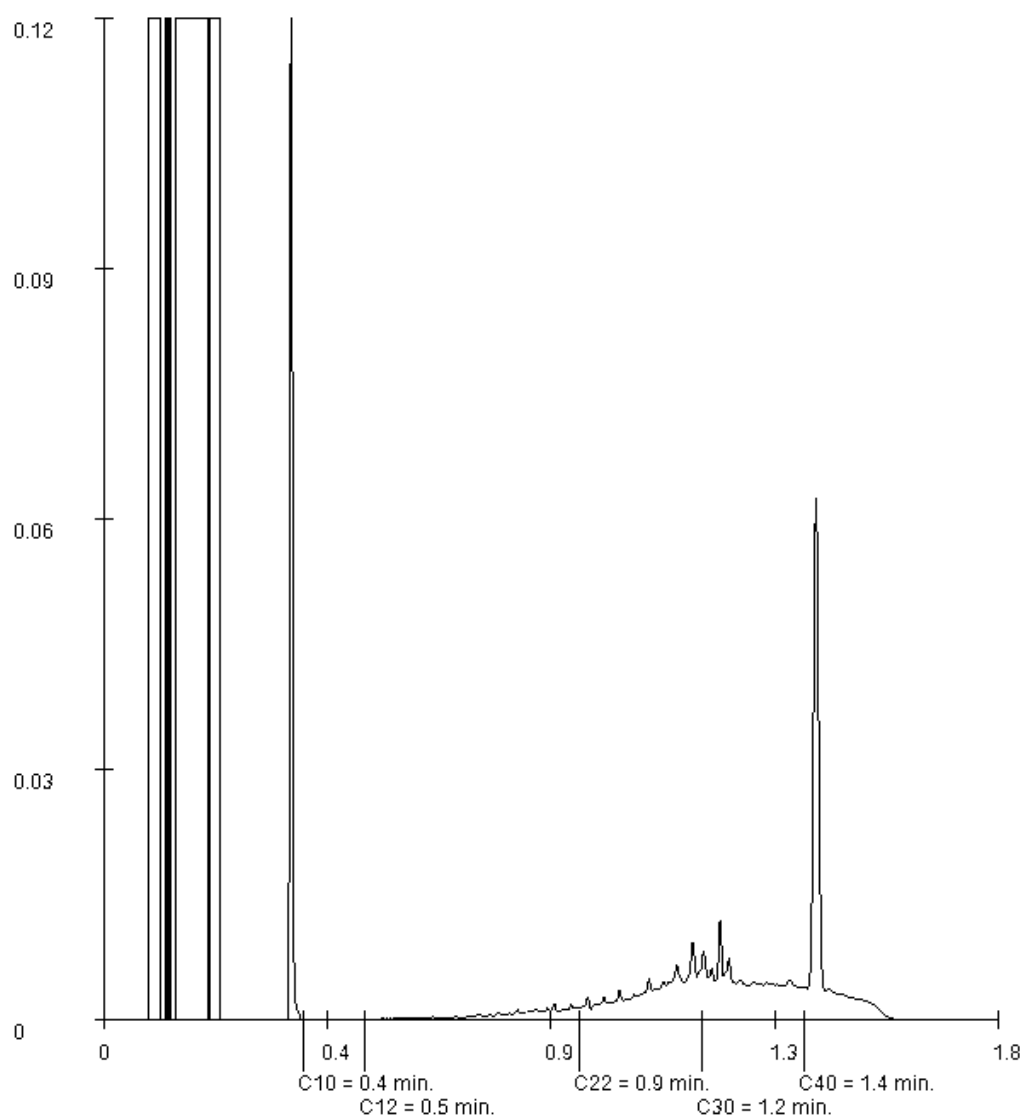
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM-IMM-I 18 (100-150) 19 (100-120) 21 (100-150) 22 (100-150)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

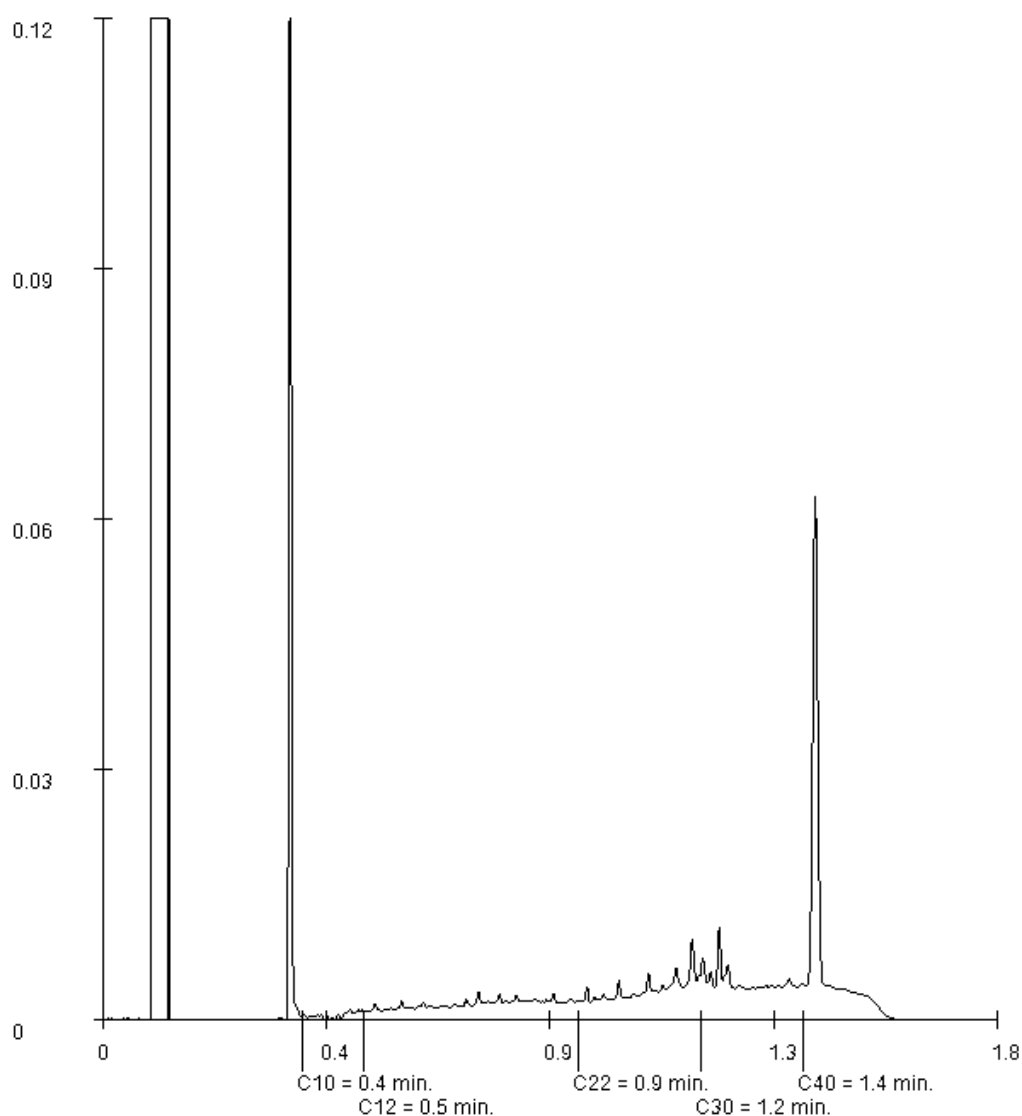
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM-JMM-J 08 (100-150) 10 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-140)

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 :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

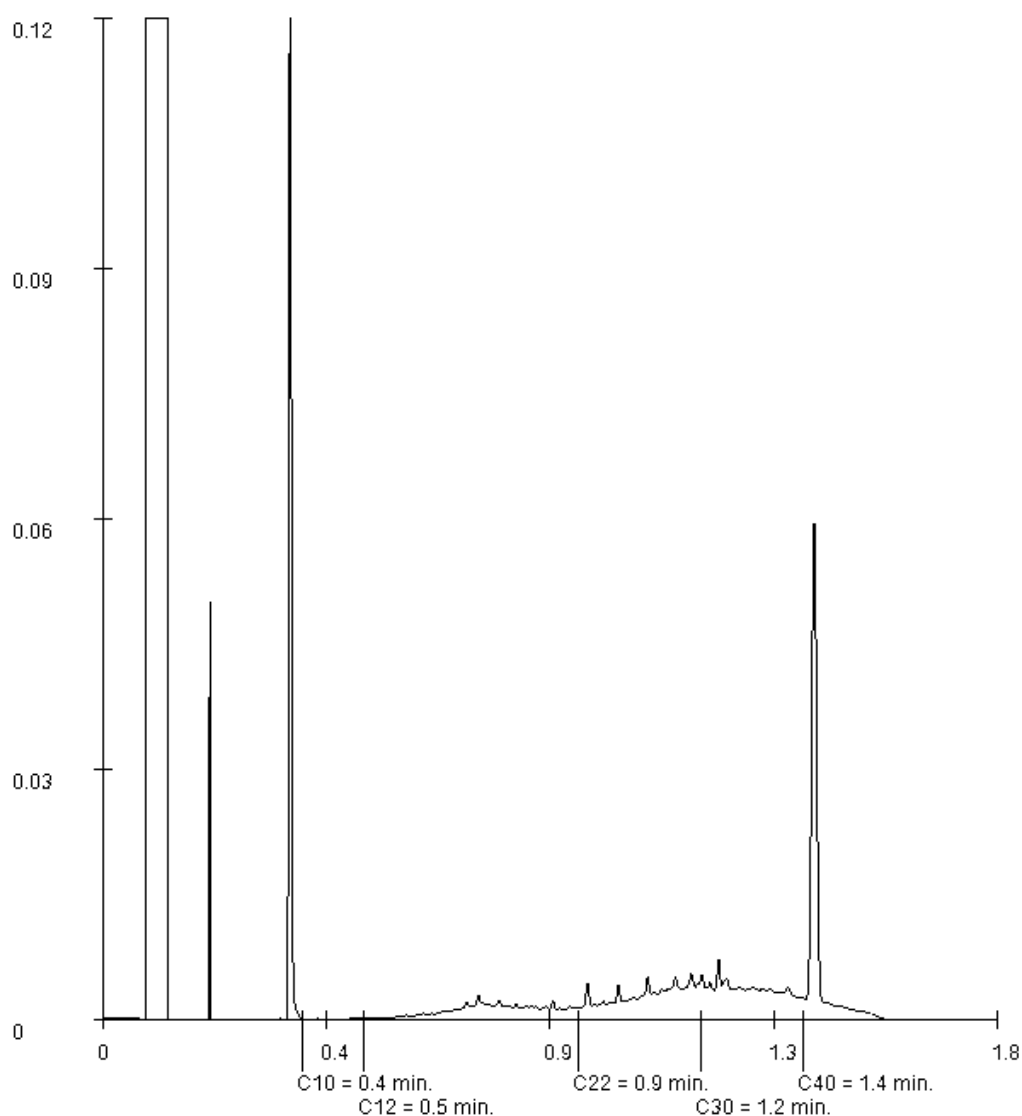
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM-KMM-K 04 (100-150) 13 (100-150) 15 (100-150) 23 (100-130)

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 :

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

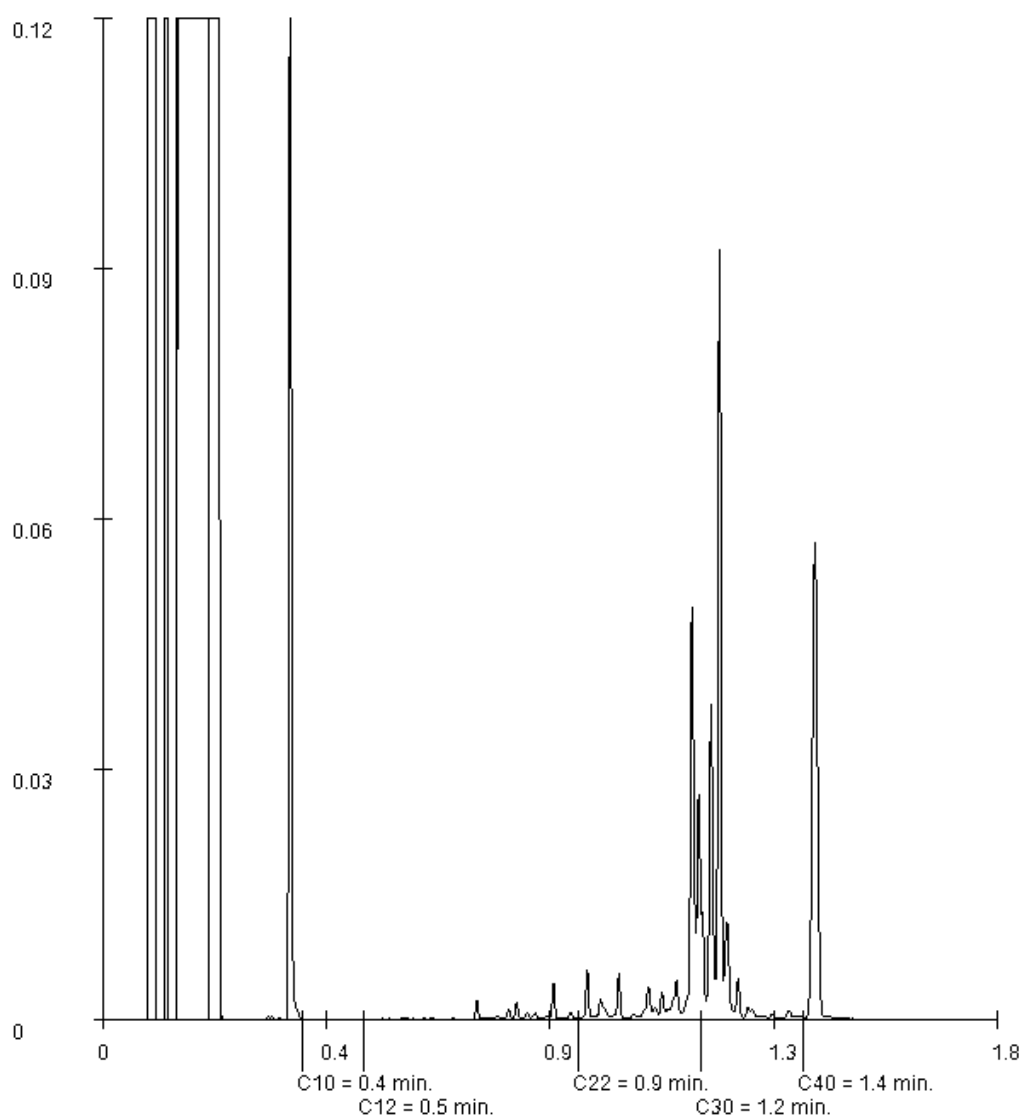
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM-LMM-L 03 (200-250) 11 (200-250) 18 (200-250)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498574 - 1

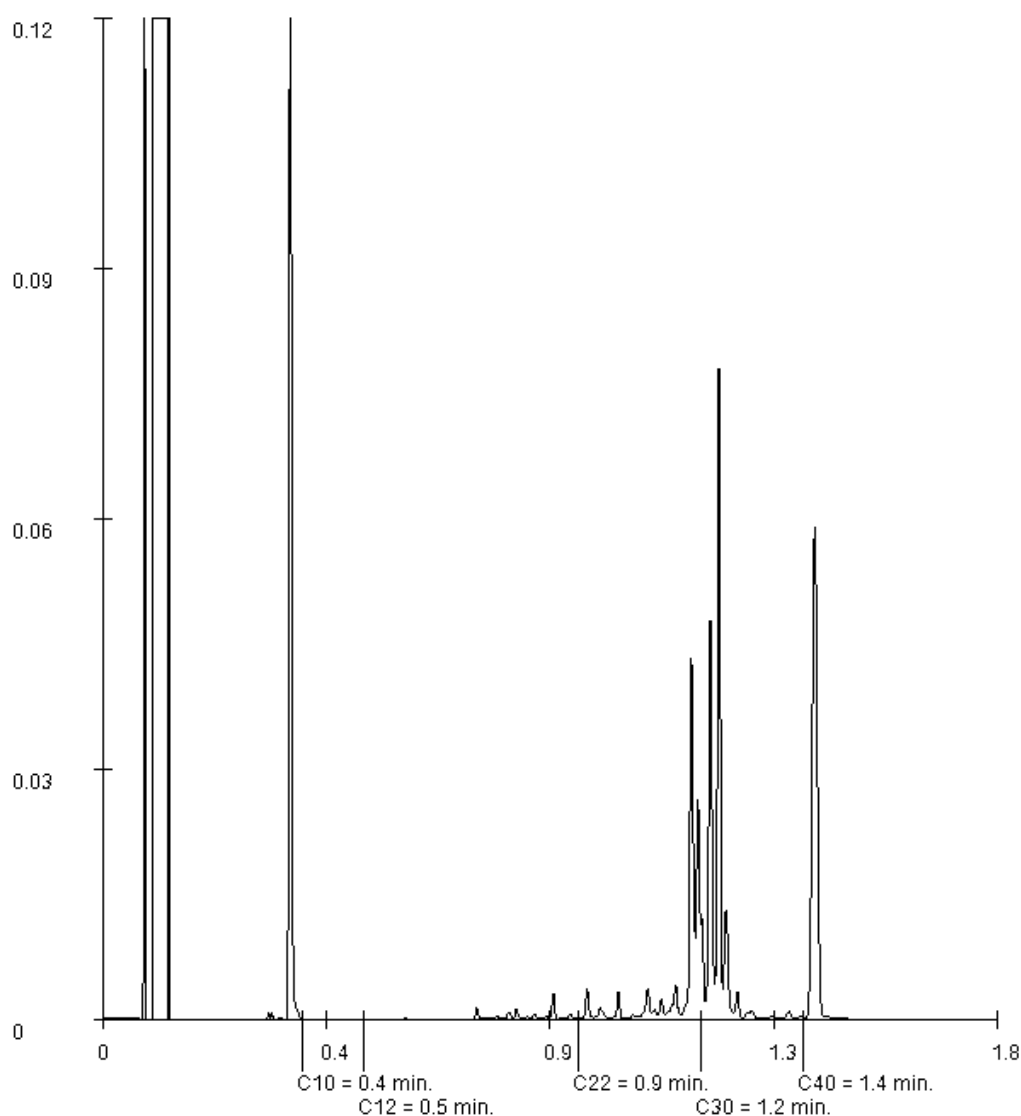
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM-MMM-M 02 (200-250) 20 (200-250) 22 (200-250)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13503690, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LH1PA7GH

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503690 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03-2 03-2 03 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	17-2 17-2 17 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	18-2 18-2 18 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	19-2 19-2 19 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	22-2 22-2 22 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	18.7	85.3	84.9	73.8	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	24
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.6	1.5	1.5	1.5	2.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	1.6	0.04	0.05	0.08	0.02 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	12	0.35	1.5	1.3	0.28
antraceen	mg/kgds	S	3.0	0.10	0.38	0.69	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	16	0.80	1.5	2.9	0.95
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.6	0.51	0.58	1.7	0.49
chryseen	mg/kgds	S	6.7	0.41	0.44	1.3	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.0	0.34	0.31	0.79	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.3	0.64	0.70	1.4	0.56
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.4	0.51	0.55	0.97	0.38
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.8	0.47	0.45	0.94	0.36 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	68.4 ¹⁾	4.17 ¹⁾	6.46 ¹⁾	12.07 ¹⁾	3.82 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503690 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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. |
| 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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503690 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9191041	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
002	Y9190645	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
003	Y9190002	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
004	Y9190483	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
005	Y9189987	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13503693, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GUE6DTT5

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503693 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	10-2 10-2 10 (50-100)
002	Grond (AS3000)	13-2 13-2 13 (50-100)
003	Grond (AS3000)	15-2 15-2 15 (50-100)
004	Grond (AS3000)	21-2 21-2 21 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.1	72.2	84.7	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	7.1	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	10.0	<2	<2
METALEN						
koper	mg/kgds	S	1200	28	<5	<5

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503693 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 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. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503693 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190822	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
002	Y9190641	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
003	Y9190294	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
004	Y9190008	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13503698, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : K351RID1

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503698 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	08-3 08-3 08 (100-150)
002	Grond (AS3000)	10-3 10-3 10 (100-150)
003	Grond (AS3000)	11-3 11-3 11 (100-150)
004	Grond (AS3000)	12-3 12-3 12 (100-140)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.2	72.3	68.7	74.1
gewicht artefacten	g	S	<1	73	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	4.9	4.6	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	4.8	6.2	<2
METALEN						
lood	mg/kgds	S	23	240	18	29

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503698 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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. |
| 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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13503698 - 1

Orderdatum 16-07-2021
Startdatum 16-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9191015	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
002	Y9191032	07-07-2021	06-07-2021	ALC201
003	Y9190045	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
004	Y9189992	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13524454, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : C1MPPWND

Rotterdam, 02-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 12 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	16-1-4 16-1-4 16-1 (120-150)					
002	Grond (AS3000)	16-2-4 16-2-4 16-2 (120-150)					
003	Grond (AS3000)	16-3-6 16-3-6 16-3 (110-140)					
004	Grond (AS3000)	16-4-5 16-4-5 16-4 (80-110)					
005	Grond (AS3000)	16PB-1 16PB-1 16PB (20-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.0	74.6	79.1	78.3	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	12.5	2.8	1.4	0.6
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	9	17	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		19	580	460	26	8
fractie C22-C30	mg/kgds		20	450	450	63	13
fractie C30-C40	mg/kgds		24	680 ¹⁾	440 ¹⁾	69	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	1700	1400	160	30

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

Paraaf :



Analysereport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	16PB-3 16PB-3 16PB (170-200)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	15.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	85.1
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		71
fractie C22-C30	mg/kgds		190
fractie C30-C40	mg/kgds		290
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	550

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2209738	26-08-2021	25-08-2021	ALC211
002	0901963239	26-08-2021	25-08-2021	ALC201
003	0901963241	26-08-2021	25-08-2021	ALC201
004	0901963242	26-08-2021	25-08-2021	ALC201
005	L2209735	26-08-2021	25-08-2021	ALC211
006	L2209737	26-08-2021	25-08-2021	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

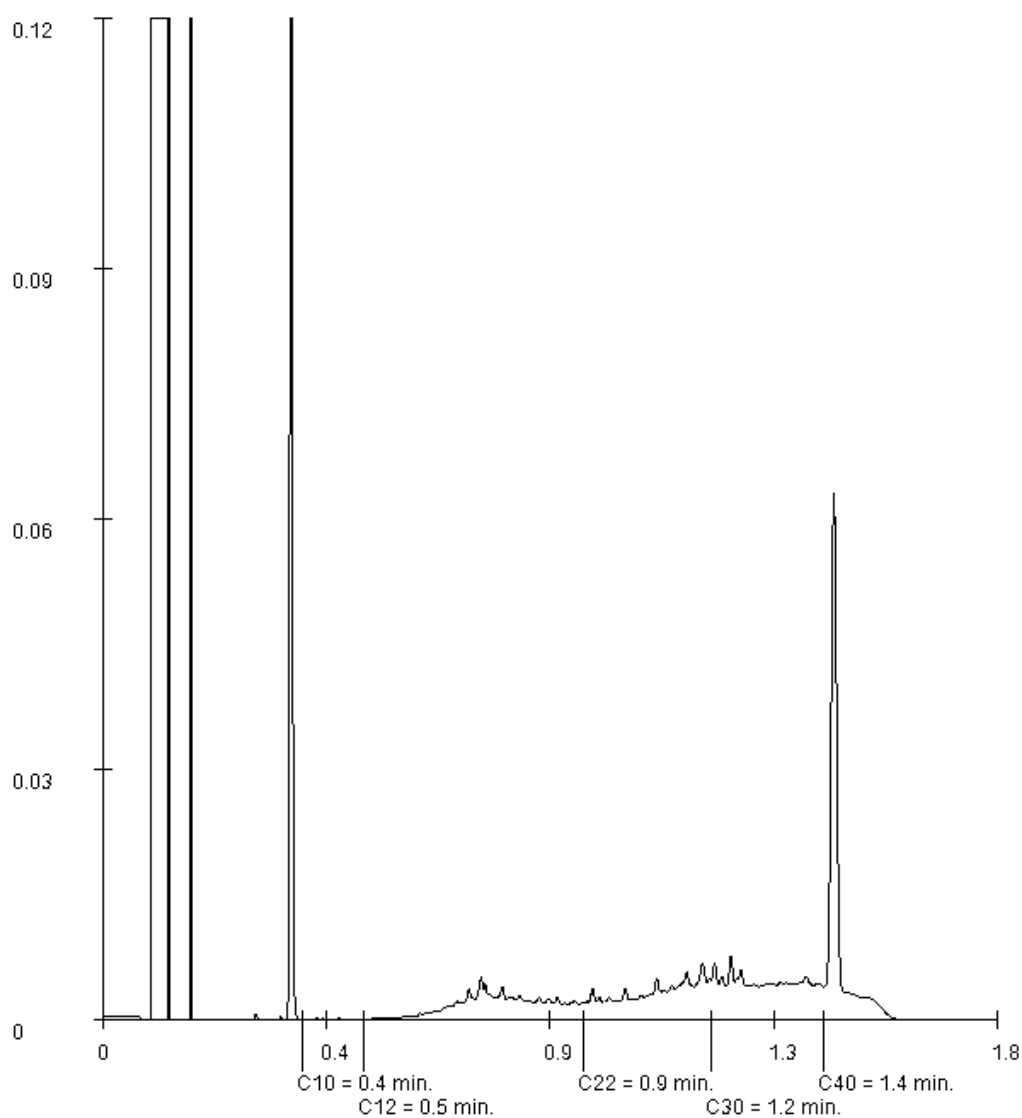
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 16-1-416-1-4 16-1 (120-150)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

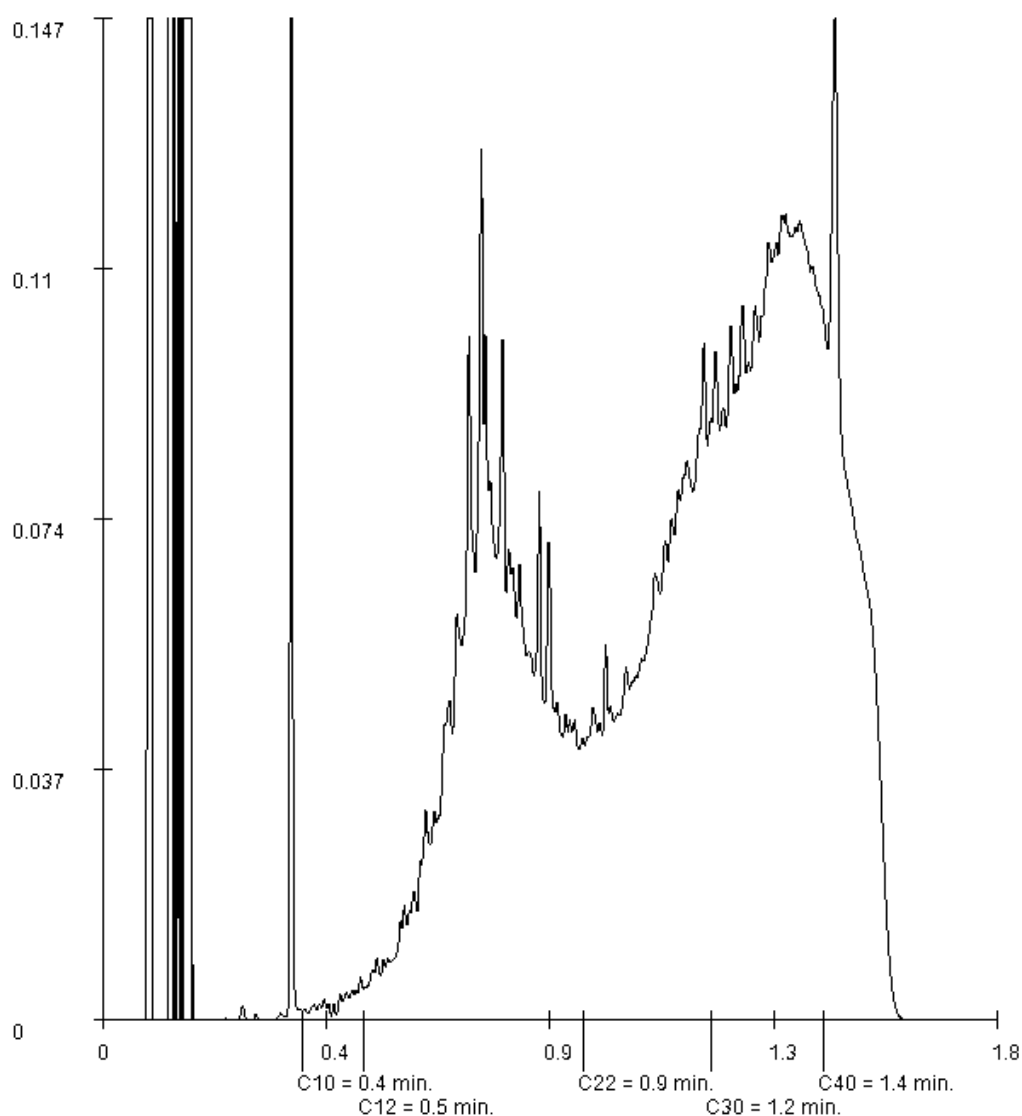
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 16-2-416-2-4 16-2 (120-150)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

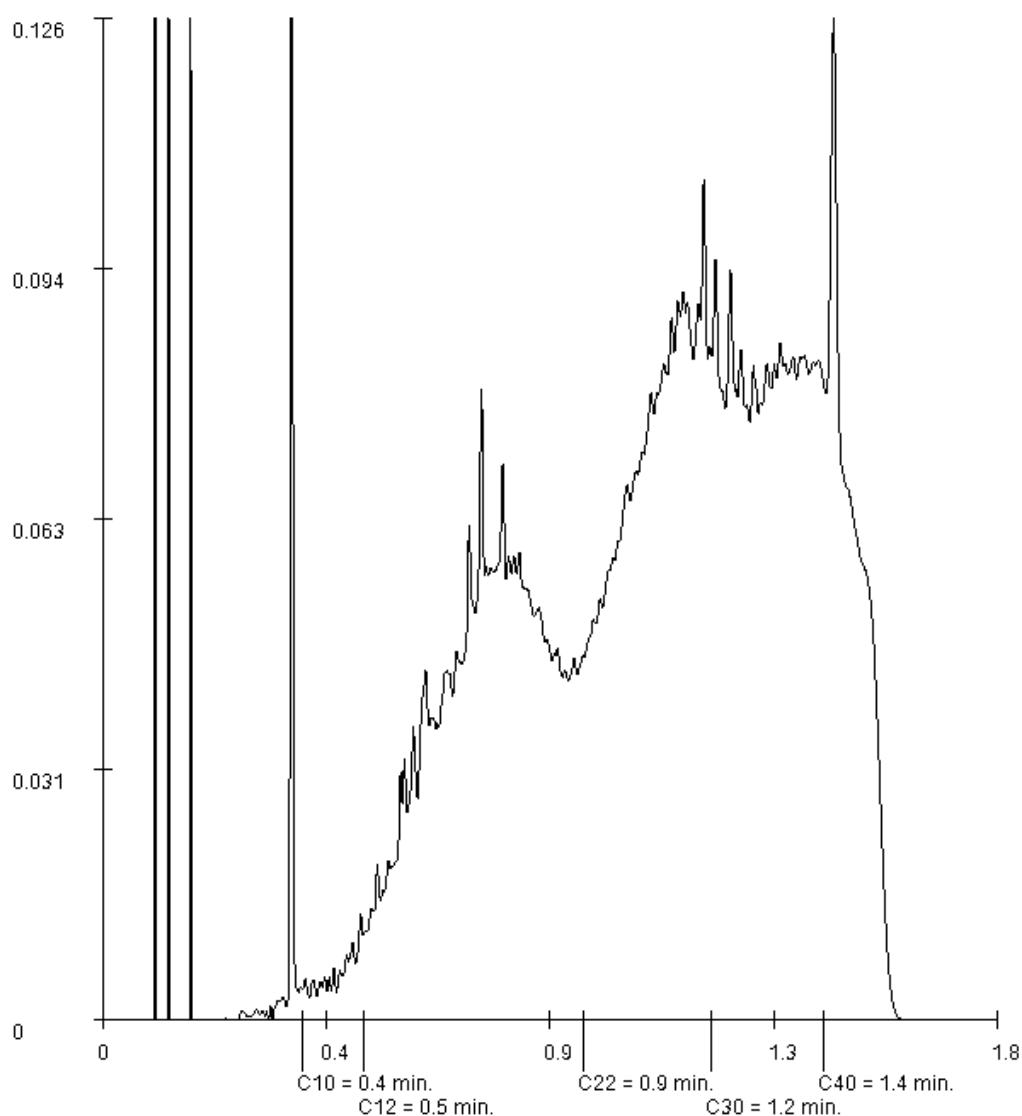
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 16-3-616-3-6 16-3 (110-140)

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 :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

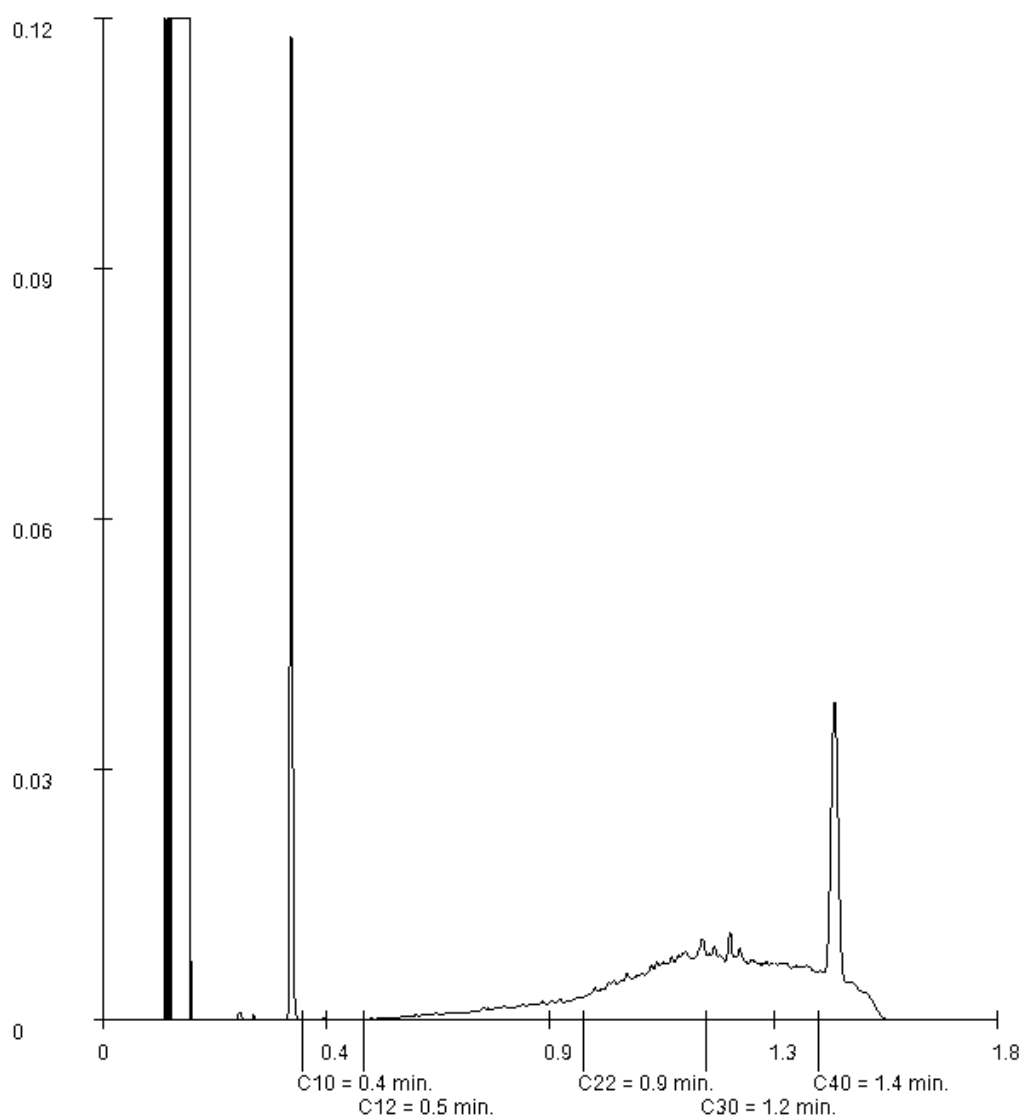
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 16-4-516-4-5 16-4 (80-110)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

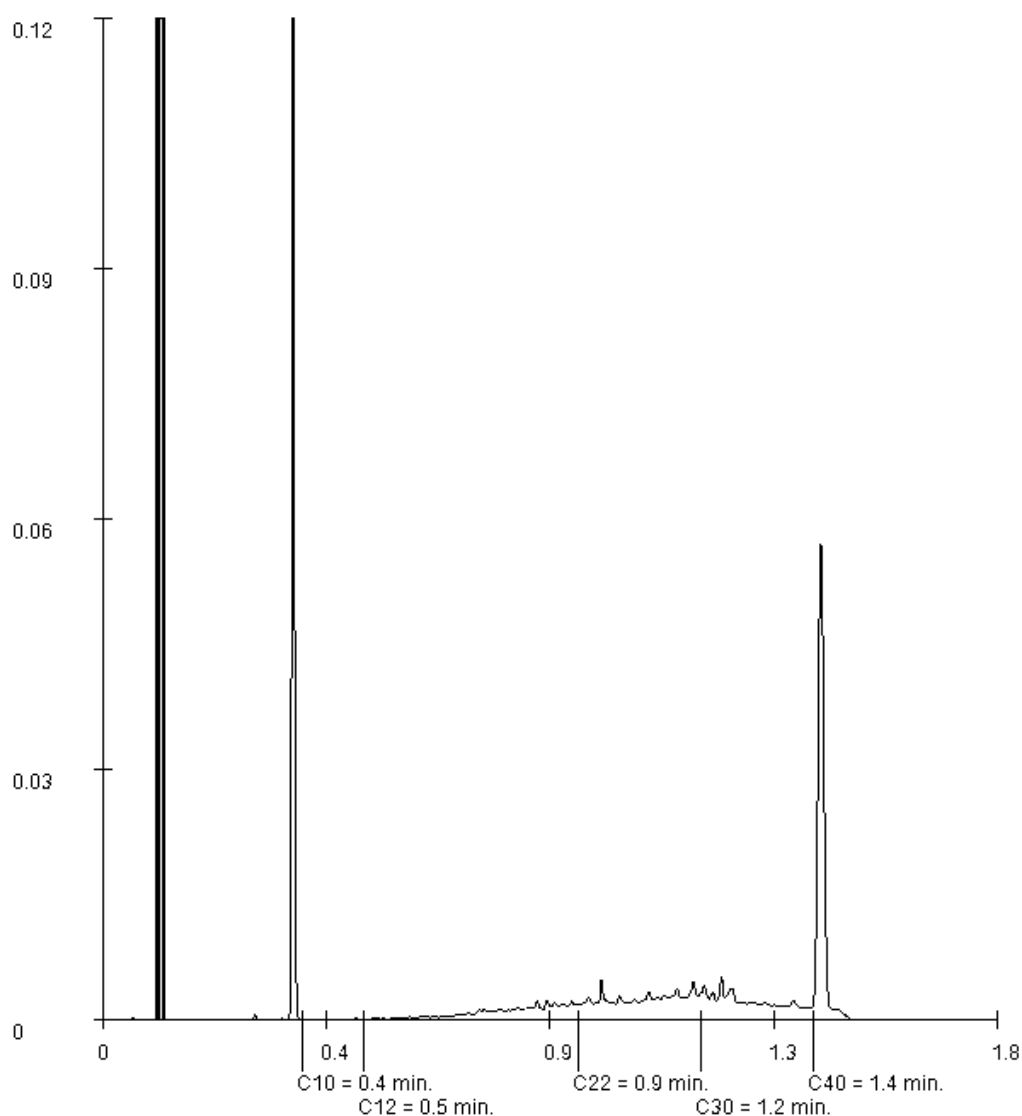
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 16PB-116PB-1 16PB (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524454 - 1

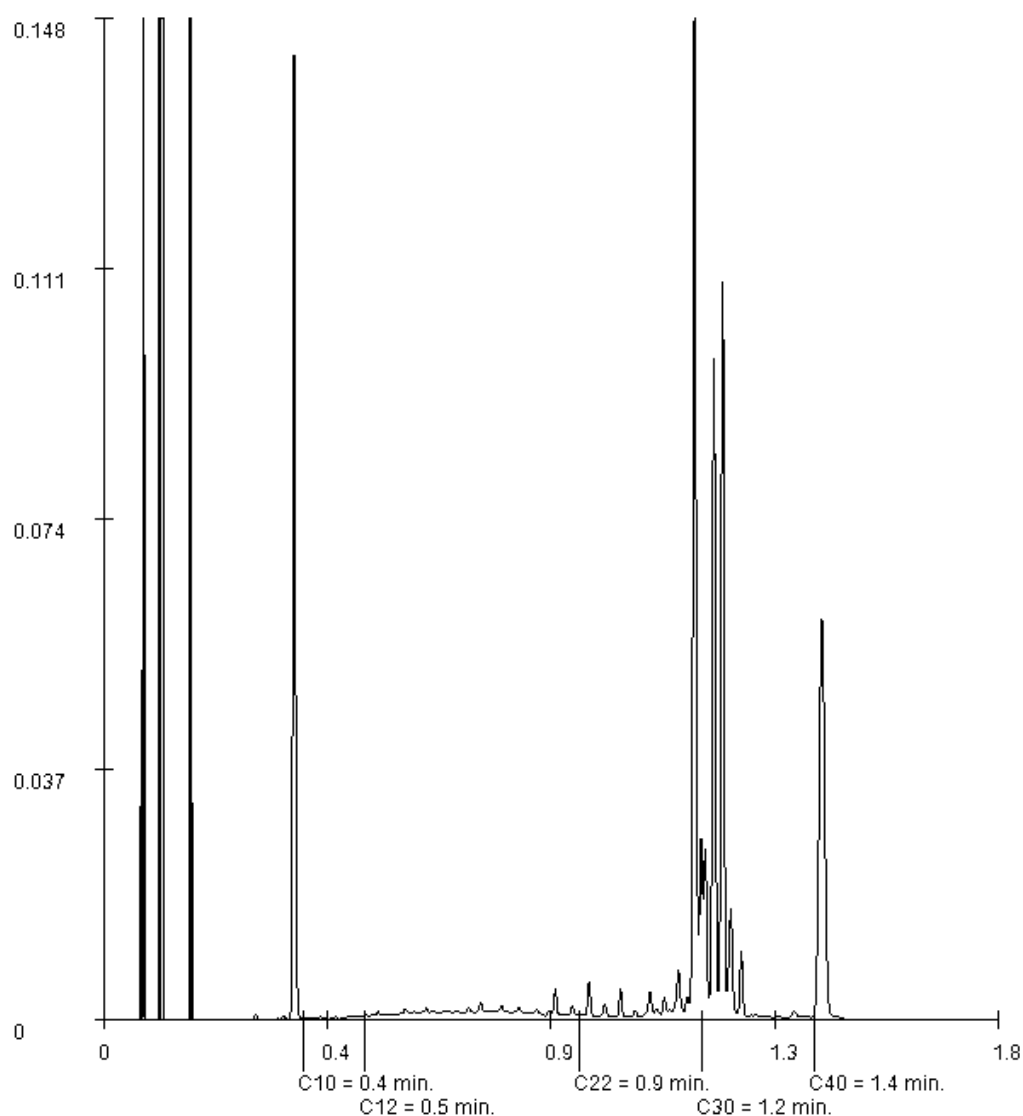
Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 16PB-316PB-3 16PB (170-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13524459, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : DAR7M82N

Rotterdam, 02-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524459 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	03-1-2 03-1-2 03-1 (50-100)
002	Grond (AS3000)	03-3-3 03-3-3 03-3 (70-110)
003	Grond (AS3000)	03-4-2 03-4-2 03-4 (50-100)
004	Grond (AS3000)	03a-2 03a-2 03a (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	84.2	81.0	33.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	0.6	2.7	32.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	14	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	27	1.7
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01	6.1	0.55
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.14	32	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.08	13	0.70
chryseen	mg/kgds	S	0.15	0.07	11	0.66
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.05	5.9	0.34
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.08	10	0.54
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.06	5.6	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.06	5.9	0.28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.067 ¹⁾	0.627 ¹⁾	130.5 ¹⁾	6.93 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524459 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524459 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9189579	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
002	Y9189573	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
003	Y9189584	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
004	Y9189581	27-08-2021	26-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13527821, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : B3WLBWD9

Rotterdam, 08-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527821 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 08-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	03-2-2 03-2-2 03-2 (40-90)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527821 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 08-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527821 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 08-09-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190143	01-09-2021	01-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13524470, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 88H82Y3P

Rotterdam, 02-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524470 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	10-1-4 10-1-4 10-1 (110-160)				
002	Grond (AS3000)	10-2-3 10-2-3 10-2 (60-100)				
003	Grond (AS3000)	10.4-3 10.4-3 10.4 (60-110)				
004	Grond (AS3000)	10a-5 10a-5 10a (180-230)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	83.7	81.3	22.8
gewicht artefacten	g	S	27	<1	12	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.8	4.1	48.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	<2	8.0	6.2 ¹⁾
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	44	69
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.31	0.40
kobalt	mg/kgds	S	1.6	2.0	2.1	2.4
koper	mg/kgds	S	<5	8.7	30	33
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	0.14
lood	mg/kgds	S	13	30	40	49
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4	5.9	7.6	8.0
zink	mg/kgds	S	24	73	110	110

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524470 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13524470 - 1

Orderdatum 27-08-2021
Startdatum 27-08-2021
Rapportagedatum 02-09-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190693	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
002	Y9189760	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
003	Y9189767	27-08-2021	26-08-2021	ALC201
004	Y9189644	27-08-2021	26-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13527823, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YSEAR3WA

Rotterdam, 09-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 4 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527823 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	10-3-2 10-3-2 10-3 (50-100)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	45
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5
koper	mg/kgds	S	25
kwik	mg/kgds	S	0.15
lood	mg/kgds	S	58
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3
zink	mg/kgds	S	74

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527823 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527823 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

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: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190149	01-09-2021	01-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13502058, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : D3PIPBRN

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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 6 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13502058 - 1

Orderdatum 15-07-2021
Startdatum 15-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01-1-1 01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02-1-1 02 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	200	170	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	2.3	<2	5.0
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	4.8	<2	2.9
nikkel	µg/l	S	6.1	3.4	5.5
zink	µg/l	S	68	30	52
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.22
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.20	0.14	0.16
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.50	0.35	0.40
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.7 ¹⁾	0.49 ¹⁾	0.56 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.04	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13502058 - 1

Orderdatum 15-07-2021
Startdatum 15-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01-1-1 01 (200-300)				
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02-1-1 02 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03-1-1 03 (200-300)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	

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

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13502058 - 1

Orderdatum 15-07-2021
Startdatum 15-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13502058 - 1

Orderdatum 15-07-2021
Startdatum 15-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

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	G6871607	13-07-2021	13-07-2021	ALC236
001	B1936248	13-07-2021	13-07-2021	ALC204
002	G6871606	13-07-2021	13-07-2021	ALC236
002	B1936288	13-07-2021	13-07-2021	ALC204
003	G6871612	13-07-2021	13-07-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13502058 - 1

Orderdatum 15-07-2021
Startdatum 15-07-2021
Rapportagedatum 20-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1907834	13-07-2021	13-07-2021	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13527824, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N4SDENYS

Rotterdam, 09-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	16PB-1-1 16PB-1-1 16PB (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24-1-1 24 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	54	38
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	14	6.0
koper	µg/l	S	2.8	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	22	6.2
ijzer totaal	µg/l			18000
zink	µg/l	S	58	21
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.46	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.21	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.44	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.65 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.03	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	16PB-1-1 16PB-1-1 16PB (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24-1-1 24 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		25	<25
fractie C12-C22	µg/l		50	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	75	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/l	S		74
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q		44 ²⁾
monstervolume tbv analyse	ml			500

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

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 | De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

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
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	Ontsluiting conform NEN-EN-ISO 15587-1, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1991900	01-09-2021	01-09-2021	ALC204
001	G6928474	01-09-2021	01-09-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B5904046	01-09-2021	01-09-2021	ALC207
002	G6928475	01-09-2021	01-09-2021	ALC236
002	F5883504	01-09-2021	01-09-2021	ALC227
002	U3212947	01-09-2021	01-09-2021	ALC247
002	B1991906	01-09-2021	01-09-2021	ALC204
002	F5883503	01-09-2021	01-09-2021	ALC227

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13527824 - 1

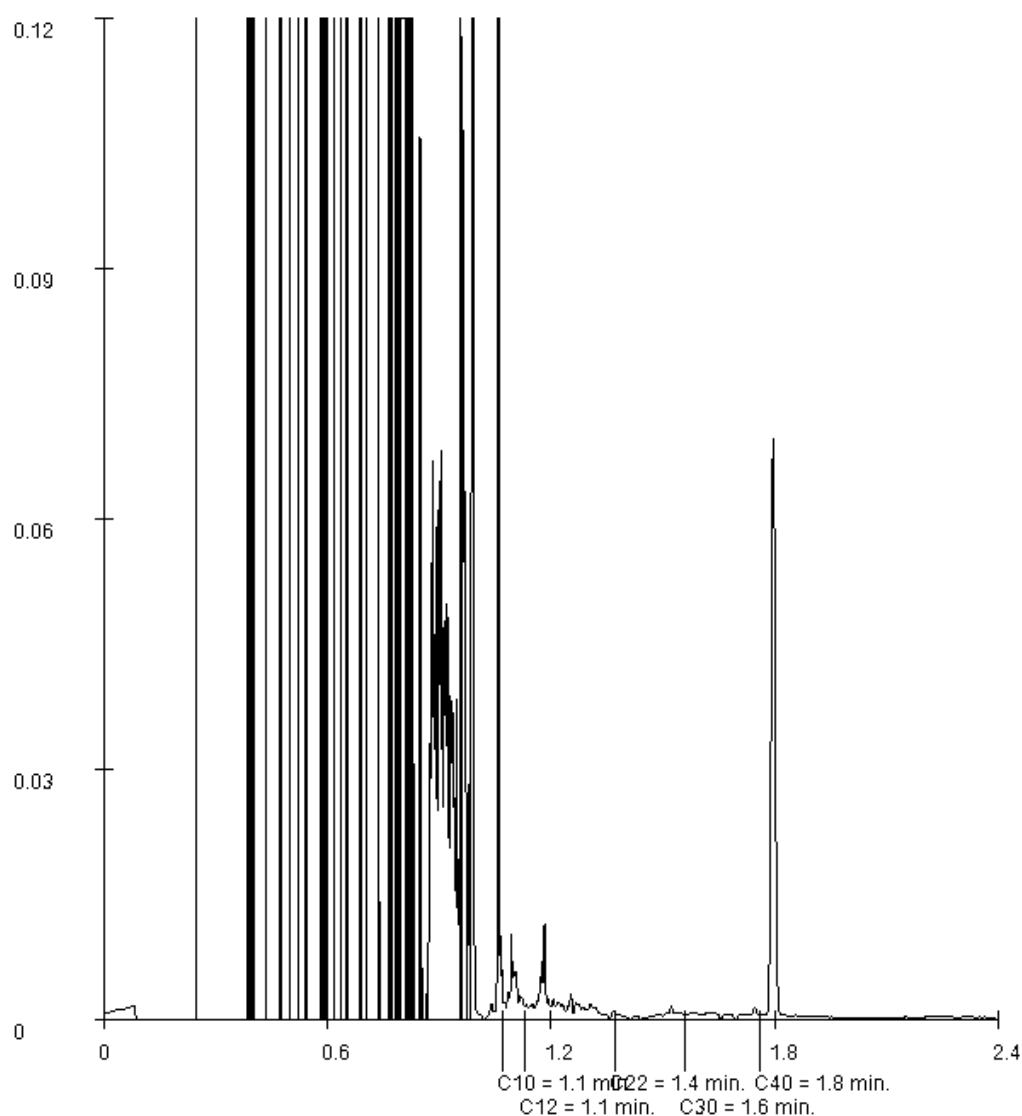
Orderdatum 03-09-2021
Startdatum 03-09-2021
Rapportagedatum 09-09-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 16PB-1-116PB-1-1 16PB (200-300)

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Zuiderzeelaan 53
8017JV ZWOLLE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Nieuwe meer Amsterdam
Uw projectnummer : 51005387
SGS rapportnummer : 13498536, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XN1P3ASN

Rotterdam, 16-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51005387. 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

Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodembodem (AS3000)	MMwb MMwb SI01 (0-30) SI02 (0-30) SI03 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-30) SI06 (0-30) SI07 (0-30) SI08 (0-30) SI09 (0-30) SI10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	46.4
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	19.1
gloeirest	% vd DS		80.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	5.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	28
cadmium	mg/kgds	S	0.23
kobalt	mg/kgds	S	3.2
koper	mg/kgds	S	8.0
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.4
zink	mg/kgds	S	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.932 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.1
PCB 118	µg/kgds	S	1.8
PCB 138	µg/kgds	S	8.5
PCB 153	µg/kgds	S	6.7
PCB 180	µg/kgds	S	5.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.4 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodembodem (AS3000)	MMwb MMwb SI01 (0-30) SI02 (0-30) SI03 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-30) SI06 (0-30) SI07 (0-30) SI08 (0-30) SI09 (0-30) SI10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		18
fractie C30-C40	mg/kgds		26
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	46
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.10
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.83
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.90
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		0.13
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFTrDA (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		0.73
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.27
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.00
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMwb MMwb SI01 (0-30) SI02 (0-30) SI03 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-30) SI06 (0-30) SI07 (0-30) SI08 (0-30) SI09 (0-30) SI10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
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		<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

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

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190539	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190490	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190557	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190494	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190552	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190492	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9190545	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190541	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190497	08-07-2021	07-07-2021	ALC201
001	Y9190542	08-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Zwolle
David I. Lindenberg
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectnummer 51005387
Rapportnummer 13498536 - 1

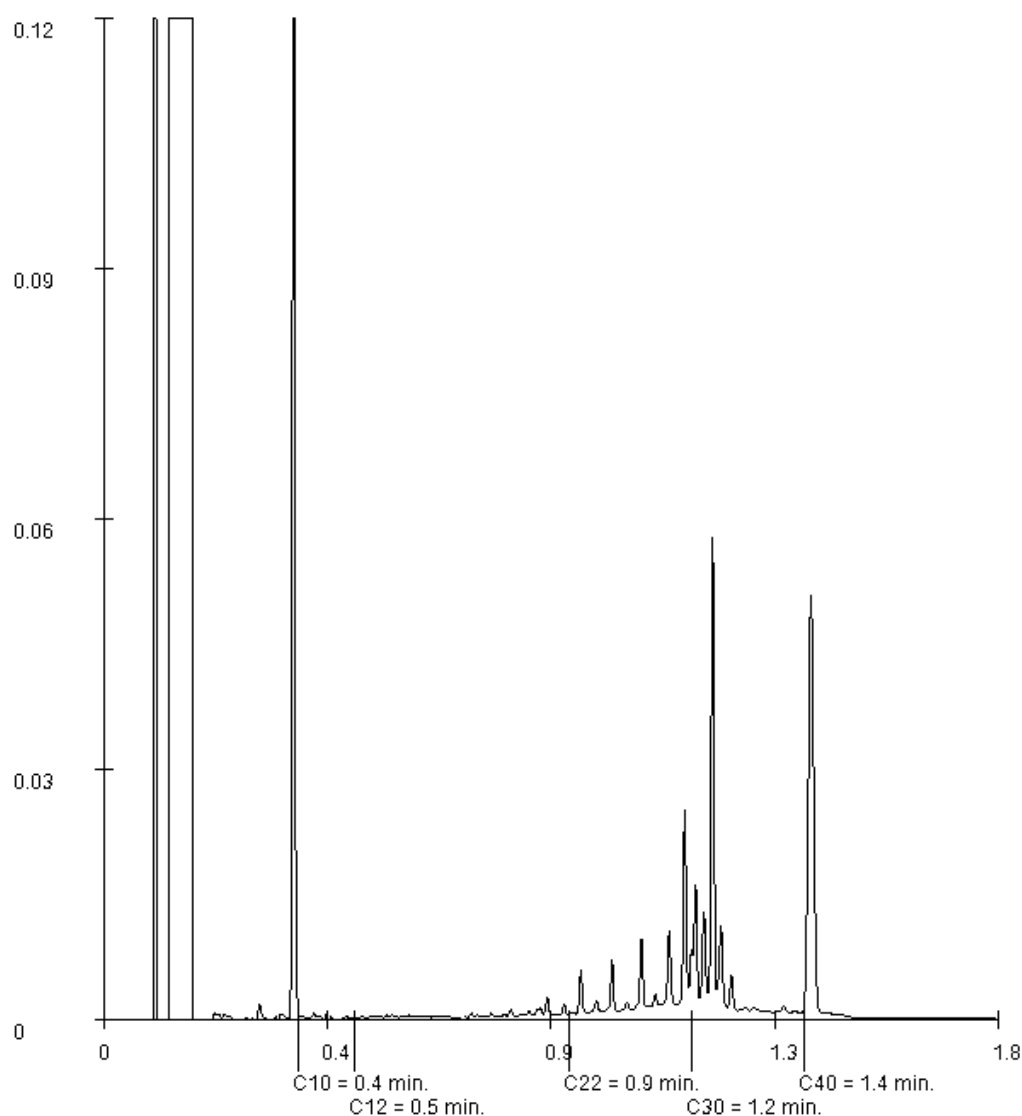
Orderdatum 09-07-2021
Startdatum 09-07-2021
Rapportagedatum 16-07-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MMwbMMwb SI01 (0-30) SI02 (0-30) SI03 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-30) SI06 (0-30) SI07 (0-30) SI08 (0-30) SI09 (0-30) SI10 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-07-2021 - 10:25)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16-6
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.9	78.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	55	110	0.05	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167		--	-			0.05	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167		--	-			0.1	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.333	0.333		<=AW0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			--	-				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035		--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	170	810		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	1000	4760		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	190	905		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	230	1100		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1600	7620	7620	***	>I	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13498538-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BCmg/kg **0.833**^<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**^<=AW

Monstercode 13498538-001
Monsteromschrijving 16-6 16-6 16 (120-140)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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: 15-07-2021 - 10:30)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 16-6
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.9	78.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	0.65	1.1	0.05	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	16	32	0.05	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.167	0.167		<=AW0.2	55	110	0.05	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167		--	-			0.05	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.167		--	-			0.1	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.333	0.333		<=AW0.45	8.7	17	0.105	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18			--	-				
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035		--	-				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	170	810		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	1000	4760		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	190	905		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	230	1100		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1600	7620	7620	***	NT>I	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13498538-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.833	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode 13498538-001
 Monsteromschrijving 16-6 16-6 16 (120-140)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,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
*	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)
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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-A
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	85.6	85.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	42	159	159		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.9	16.9	16.9	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	24.7	24.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0501	0.0501		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	21	60.2	60.2	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	41	96.3	96.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.07		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.44	70.447	0.447		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-001
 Monsteromschrijving MM-A MM-A 03 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-B
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	87.9	87.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	25	91.2	91.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.67	5.67		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.5	11.2	11.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0499	0.0499		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.6	15.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.5	15.4	15.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	31	71.7	71.7		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
chryseen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.444	0.444	0.444		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-002
 Monsteromschrijving MM-B MM-B 08 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 22 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-C
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	86.9	86.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.9	6.68	6.68		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.5	11.4	11.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.7	15.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.2	18.1	18.1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	21	49.8	49.8		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.287	0.287	0.287		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-003
 Monsteromschrijving MM-C MM-C 10 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 21 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-D
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	86.4	86.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	51.7	51.7		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	6.06	6.06		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.0	16.9	16.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	0.154	0.154		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-004
 Monsteromschrijving MM-D MM-D 04 (0-50) 05 (8-50) 06 (0-50) 07 (8-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-E
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.2	81.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	42	116	116		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	0.23		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	8.85	8.85		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	14	26.1	26.1		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.178	0.178	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	64	95.1	95.1	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	23	23		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	74	151	151	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fenantreen	mg/kg	5.6	5.6		--	-				
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
fluoranteen	mg/kg	7.7	7.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.1	3.1		--	-				
chryseen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.5	3.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	30.32	30.3	30.3	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.5 [#]	8.75	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	7	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	8.05	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.6 [#]	5.6	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.5	52.5	52.5	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	26	130		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	67	335		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	110	550		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	1050	1050	*	>IND	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-005
 Monsteromschrijving MM-E MM-E 03 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 22 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-F
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.6	83.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	45	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	0.23		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	13	26	26		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.085	0.0855		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	29	44.8	44.8		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.70	0.7	0.7		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.5	21.9	21.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	53	123	123		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37		--	#	-			
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36		--	#	-			
chryseen	mg/kg	0.30	0.3		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.36	0.36		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	0.29		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.998	3	3	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.5 [#]	5.83		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	4.67		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	5.37		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.5 [#]	3.5		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.43	34.8	34.8	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	18	60		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	51	170		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	64	213		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	433	433	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-006
 Monsteromschrijving MM-F MM-F 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-G
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.1	81.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	99	384	384		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.51	0.878	0.878	* WO	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.6	19.7	19.7	* WO	15	102	190	3	
koper	mg/kg	65	134	134	** IN	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.086	20.0862	<=AW0.15					
lood	mg/kg	90	142	142	* WO	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	0.61	<=AW1.5					
nikkel	mg/kg	11	32.1	32.1	<=AW 35					
zink	mg/kg	170	403	403	* IN	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
antraceen	mg/kg	0.82	0.82		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
chryseen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.89	0.89		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	17.38	17.4	17.4	* IN	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.6	8		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.4	7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.1	35.5	35.5	* WO	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	60		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	25	125		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	29	145		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	350	* IN	190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-007
 Monsteromschrijving MM-G MM-G 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-100) 21 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-H
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.6	82.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.6	5.62	5.62		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.11	0.115		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.7	15.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.3	15.5	15.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.43	0.43	0.43		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-008
 Monsteromschrijving MM-H MM-H 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-I
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	72.9	72.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	30	86.1	86.1		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.203	0.203		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.7	7.27	7.27		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.3	16	16		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.09	0.121	0.121		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	29	41.2	41.2		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.2	19.4	19.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	37	71.9	71.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
chryseen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.94	2.94	2.94		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.5	2.94		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.37		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	11.2	11.2		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.86		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	47.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	31	60.8		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	98	98		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-009
 Monsteromschrijving MM-I MM-I 18 (100-150) 19 (100-120) 21 (100-150) 22 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-J
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	73.7	73.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	47	176	176		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.27	0.424	0.424		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.6	8.85	8.85		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	33	63.3	63.3	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.07	0.0985	0.0985		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	220	332	332	**	IN	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	28.5	28.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	98	218	218	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
antraceen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.68	0.68		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
chryseen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.508	2.51	2.51	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.6 [#]	4.55		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.1 [#]	3.68		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.4 [#]	4.2		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.6 [#]	2.8		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.71	26.8	26.8	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	23	57.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	25	62.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	28	70		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	200	200	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-010
 Monsteromschrijving MM-J MM-J 08 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-140)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-K
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	78.7	78.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	49.9	49.9		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	6.53	6.53		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	7.3	14.5	14.5		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.16	0.226	0.226		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	23	35.4	35.4		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.3	17.4	17.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	38	86	86		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.82	0.82		--	-				
antraceen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.73	4.73	4.73		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.8		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	19.6		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	48		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	19	76		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	20	80		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	200	200		* IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-011
 Monsteromschrijving MM-K MM-K 04 (100-150) 13 (100-150) 15 (100-150) 23 (100-130)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-L
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	16.5	16.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	73.1	73.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	18.9	18.9		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0535	0.0535		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	2.66	2.66		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	1.82	1.82		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0277	0.0277		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	4.25	4.25		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.87	0.87	0.87		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.6	8.56	8.56		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	9.3	9.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.05	0.0167		--	#	-			
antracene	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.01		--	#	-			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.04 [#]	0.00933		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.0233		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.297	0.099	0.099		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.4 [#]	0.56		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	0.537		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.5 [#]	0.35		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.15	3.38	3.38		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	88	29.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	190	63.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	96.7	96.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-012
 Monsteromschrijving MM-L MM-L 03 (200-250) 11 (200-250) 18 (200-250)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-M
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	15.8	15.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	70.3	70.3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	7.9			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	31.2	31.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0569	0.0569		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.24	2.24		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	2.03	2.03		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0305	0.0305		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	4.64	4.64		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	<3	4.11	4.11		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	10.9	10.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.05	0.0167		--	#	-			
antraceen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0133		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.04 [#]	0.00933		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.02		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.297	0.099	0.099		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	0.513		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.8 [#]	0.42		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	0.327		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.17	3.06	3.06		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	1.67		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	73	24.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	180	60		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	86.7	86.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-013
 Monsteromschrijving MM-M MM-M 02 (200-250) 20 (200-250) 22 (200-250)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-07-2021 - 17:01)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving MM-N
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	72.1	72.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	22	23.5	23.5		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.182	0.182		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.1	5.44	5.44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.7	6.84	6.84		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0375	0.0375		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	11	12.5	12.5		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	15	15.9	15.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	36	41.3	41.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-014
 Monsteromschrijving MM-N MM-N 04 (300-350) 05 (300-350) 06 (300-350) 07 (300-350)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-A
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	85.6	85.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	42	159	159		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.9	16.9	16.9	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	24.7	24.7		<=AW	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0501	0.0501		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	21	60.2	60.2	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	41	96.3	96.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.44	70.447	0.447		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-001
Monsteromschrijving MM-A MM-A 03 (0-50) 12 (0-50) 17 (0-50)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-B
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	87.9	87.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	25	91.2	91.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	0.239		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	5.67	5.67		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.5	11.2	11.2		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0499	0.0499		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.6	15.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.5	15.4	15.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	31	71.7	71.7		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
chryseen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.444	0.444	0.444		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-002
Monsteromschrijving MM-B MM-B 08 (0-50) 11 (0-50) 19 (0-50) 22 (0-50)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-C
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	86.9	86.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.9	6.68	6.68		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.5	11.4	11.4		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.7	15.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.2	18.1	18.1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	21	49.8	49.8		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.287	0.287	0.287		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-003
Monsteromschrijving MM-C MM-C 10 (8-50) 13 (0-50) 15 (0-50) 21 (8-50)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-D
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	86.4	86.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	51.7	51.7		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.24		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	6.06	6.06		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.14	7.14		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.0	16.9	16.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	32.6	32.6		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	0.154	0.154		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-004
Monsteromschrijving MM-D MM-D 04 (0-50) 05 (8-50) 06 (0-50) 07 (8-50)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-E
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.2	81.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.2			--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	42	116	116		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	0.23		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.4	8.85	8.85		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	14	26.1	26.1		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.178	0.178	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	64	95.1	95.1	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	10	23	23		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	74	151	151	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
fenantreen	mg/kg	5.6	5.6		--	-				
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
fluoranteen	mg/kg	7.7	7.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.1	3.1		--	-				
chryseen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.5	3.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	30.32	30.3	30.3	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.5 [#]	8.75	--		#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	7	--		#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	8.05	--		#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.6 [#]	5.6	--		#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	7.7	--		#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.5	52.5	52.5	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	26	130		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	67	335		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	110	550		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	210	1050	1050	*	NT	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-005
Monsteromschrijving MM-E MM-E 03 (50-100) 17 (50-100) 18 (50-100) 19 (50-100) 22 (50-100)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-F
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.6	83.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	45	174	174		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	0.23		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.4	8.44	8.44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	13	26	26		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0855	0.0855		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	29	44.8	44.8		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.70	0.7	0.7		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.5	21.9	21.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	53	123	123		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37		--	#	-			
antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36		--	#	-			
chryseen	mg/kg	0.30	0.3		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.36	0.36		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	0.29		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	0.27		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.998	3	3	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.5 [#]	5.83		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	4.67		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	5.37		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.5 [#]	3.5		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	5.13		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.43	34.8	34.8	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	18	60		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	51	170		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	64	213		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	433	433	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-006
Monsteromschrijving MM-F MM-F 08 (50-100) 09 (50-100) 11 (50-100)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-G
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.1	81.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	99	384	384		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.51	0.878	0.878	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.6	19.7	19.7	*	WO	15	102	190	3
koper	mg/kg	65	134	134	**	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0862	0.0862	<=AW0.15					
lood	mg/kg	90	142	142	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	0.61	<=AW1.5					
nikkel	mg/kg	11	32.1	32.1	<=AW 35					
zink	mg/kg	170	403	403	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
antraceen	mg/kg	0.82	0.82		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
chryseen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.89	0.89		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	17.38	17.4	17.4	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.6	8		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.4	7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.1	35.5	35.5	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	60		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	25	125		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	29	145		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	350	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-007
Monsteromschrijving MM-G MM-G 10 (50-100) 13 (50-100) 15 (50-100) 21 (50-100)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-H
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.6	82.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.6	5.62	5.62		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.08	0.11	0.115		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	10	15.7	15.7		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.3	15.5	15.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.43	0.43	0.43		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-008
Monsteromschrijving MM-H MM-H 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-I
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	72.9	72.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	30	86.1	86.1		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.203	0.203		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.7	7.27	7.27		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.3	16	16		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.09	0.12	0.121		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	29	41.2	41.2		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.2	19.4	19.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	37	71.9	71.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
chryseen	mg/kg	0.32	0.32		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.94	2.94	2.94		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.5	2.94		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.37		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.37		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	11.2	11.2		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.86		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.86		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	47.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	31	60.8		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	98	98		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-009
Monsteromschrijving MM-I MM-I 18 (100-150) 19 (100-120) 21 (100-150) 22 (100-150)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-J
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	73.7	73.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	47	176	176		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0.27	0.424	0.424		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.6	8.85	8.85		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	63.3	63.3	*	IN	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.07	0.0985	0.0985		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	220	332	332	**	IN	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	10	28.5	28.5		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	98	218	218	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.04 [#]	0.028		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
antraceen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.68	0.68		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
chryseen	mg/kg	0.24	0.24		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.508	2.51	2.51	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.6 [#]	4.55		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.1 [#]	3.68		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.4 [#]	4.2		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.6 [#]	2.8		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.2 [#]	3.85		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.71	26.8	26.8	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	23	57.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	25	62.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	28	70		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	200	200	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-010
Monsteromschrijving MM-J MM-J 08 (100-150) 10 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-140)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-K
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	78.7	78.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	49.9	49.9		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	0.233		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	6.53	6.53		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	7.3	14.5	14.5		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.16	0.226	0.226		* WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	23	35.4	35.4		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.3	17.4	17.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	38	86	86		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.82	0.82		--	-				
antraceen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.52	0.52		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.50	0.5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.33	0.33		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.73	4.73	4.73		* WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.8		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	19.6		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	12	48		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	19	76		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	20	80		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	200	200		* IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13498574-011
Monsteromschrijving MM-K MM-K 04 (100-150) 13 (100-150) 15 (100-150) 23 (100-130)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-L
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	16.5	16.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	73.1	73.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	18.9	18.9		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0535	0.0535		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	2.66	2.66		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	1.82	1.82		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0277	0.0277		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	4.25	4.25		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.87	0.87	0.87		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6.6	8.56	8.56		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	9.3	9.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.05	0.0167		--	#	-			
antraceen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.01		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.04 [#]	0.00933		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.0233		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.297	0.099	0.099		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.4 [#]	0.56		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.3 [#]	0.537		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.5 [#]	0.35		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<2.1 [#]	0.49		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.15	3.38	3.38		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	3		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	88	29.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	190	63.3		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	96.7	96.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-012
Monsteromschrijving MM-L MM-L 03 (200-250) 11 (200-250) 18 (200-250)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-M
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	15.8	15.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	70.3	70.3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	7.9			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	31.2	31.2		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0569	0.0569		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	<1.5	2.24	2.24		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	2.03	2.03		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0305	0.0305		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	4.64	4.64		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	<3	4.11	4.11		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	<20	10.9	10.9		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	0.05	0.0167		--	#	-			
antraceen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-			
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.0133		--	#	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.04 [#]	0.00933		--	#	-			
chryseen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.02		--	#	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007		--	#	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.297	0.099	0.099		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	0.513		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	<1.8 [#]	0.42		--	#	-			
PCB 118	ug/kg	<2.0 [#]	0.467		--	#	-			
PCB 138	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
PCB 153	ug/kg	<1.4 [#]	0.327		--	#	-			
PCB 180	ug/kg	<1.9 [#]	0.443		--	#	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.17	3.06	3.06		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	5	1.67		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	73	24.3		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	180	60		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	86.7	86.7		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-013
Monsteromschrijving MM-M MM-M 02 (200-250) 20 (200-250) 22 (200-250)

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: 16-07-2021 - 17:09)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving MM-N
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	72.1	72.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	22	23.5	23.5		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.182	0.182		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.1	5.44	5.44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.7	6.84	6.84		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0375	0.0375		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	11	12.5	12.5		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	15	15.9	15.9		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	36	41.3	41.3		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 13498574-014
Monsteromschrijving MM-N MM-N 04 (300-350) 05 (300-350) 06 (300-350) 07 (300-350)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-07-2021 - 11:50)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	18.7	18.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.6	15.6		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	1.6	1.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	12	7.69		--	-				
antraceen	mg/kg	3.0	1.92		--	-				
fluoranteen	mg/kg	16	10.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.6	4.87		--	-				
chryseen	mg/kg	6.7	4.29		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.0	2.56		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.3	4.68		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.4	3.46		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.8	3.08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	68.4	43.8	43.8	***	>I	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13503690-001
Monsteromschrijving 03-2 03-2 03 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-07-2021 - 11:50)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 17-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.3	85.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.80	0.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.64	0.64		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.47	0.47		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.17	4.17	4.17			* WO	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13503690-002
Monsteromschrijving 17-2 17-2 17 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-07-2021 - 11:50)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 18-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.9	84.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
antraceen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.58	0.58		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	0.55		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.46	6.46	6.46		* WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13503690-003
Monsteromschrijving 18-2 18-2 18 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-07-2021 - 11:50)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 19-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	73.8	73.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.69	0.69		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.9	2.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	0.79		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.97	0.97		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.94	0.94		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.07	12.1	12.1	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13503690-004
Monsteromschrijving 19-2 19-2 19 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-07-2021 - 11:50)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 22-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	24			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.95	0.95		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.49	0.49		--	-				
chryseen	mg/kg	0.40	0.4		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.56	0.56		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.82	3.82	3.82			* WO	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13503690-005
Monsteromschrijving 22-2 22-2 22 (50-100)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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: 20-07-2021 - 12:09)

Projectcode	51005387
Projectnaam	Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving	03-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	18.7	18.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	15.6	15.6		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	1.6	1.03		--	-				
fenantreen	mg/kg	12	7.69		--	-				
antraceen	mg/kg	3.0	1.92		--	-				
fluoranteen	mg/kg	16	10.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.6	4.87		--	-				
chryseen	mg/kg	6.7	4.29		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.0	2.56		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.3	4.68		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.4	3.46		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.8	3.08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	68.4	43.8	43.8	***	NT>I	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13503690-001	03-2 03-2 03 (50-100)

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: 20-07-2021 - 12:09)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 17-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.3	85.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.35	0.35		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.80	0.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
chryseen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.64	0.64		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.51	0.51		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.47	0.47		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.17	4.17	4.17			* WO	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13503690-002
 Monsteromschrijving 17-2 17-2 17 (50-100)

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: 20-07-2021 - 12:09)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 18-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	84.9	84.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
antraceen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.58	0.58		--	-				
chryseen	mg/kg	0.44	0.44		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.70	0.7		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	0.55		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.46	6.46	6.46			* WO	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13503690-003
 Monsteromschrijving 18-2 18-2 18 (50-100)

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: 20-07-2021 - 12:09)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 19-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	73.8	73.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.69	0.69		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.9	2.9		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	0.79		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.97	0.97		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.94	0.94		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.07	12.1	12.1	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13503690-004
 Monsteromschrijving 19-2 19-2 19 (50-100)

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: 20-07-2021 - 12:09)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 22-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	24			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.95	0.95		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.49	0.49		--	-				
chryseen	mg/kg	0.40	0.4		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.56	0.56		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.82	3.82	3.82			* WO	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13503690-005
Monsteromschrijving 22-2 22-2 22 (50-100)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,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
*	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)
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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:09)

Projectcode	51005387
Projectnaam	Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving	10-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	84.1	84.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9			--				
METALEN										
koper	mg/kg	1200	2410	2410	***	>I	40	115	190	5

Monstercode	Monsteromschrijving
13503693-001	10-2 10-2 10 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:09)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 13-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	72.2	72.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	7.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	10.0			--				
METALEN										
koper	mg/kg	28	39.9	39.9		<=AW	40	115	190	5

Monstercode 13503693-002
Monsteromschrijving 13-2 13-2 13 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:09)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 15-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	84.7	84.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW	40	115	190 5

Monstercode 13503693-003
Monsteromschrijving 15-2 15-2 15 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:09)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 21-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	80.4	80.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW	40	115	190 5

Monstercode 13503693-004
Monsteromschrijving 21-2 21-2 21 (50-100)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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: 21-07-2021 - 08:10)

Projectcode	51005387
Projectnaam	Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving	10-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.1	84.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		--					
METALEN										
koper	mg/kg	1200	2410	2410	***	NT>I	40	115	190	5

Monstercode	Monsteromschrijving
13503693-001	10-2 10-2 10 (50-100)

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: 21-07-2021 - 08:10)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 13-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	72.2	72.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	7.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	10.0			--				
METALEN										
koper	mg/kg	28	39.9	39.9		<=AW	40	115	190	5

Monstercode 13503693-002
 Monsteromschrijving 13-2 13-2 13 (50-100)

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: 21-07-2021 - 08:10)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 15-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	84.7	84.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24			<=AW	40	115	190 5

Monstercode 13503693-003
 Monsteromschrijving 15-2 15-2 15 (50-100)

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: 21-07-2021 - 08:10)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 21-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.4	80.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5

Monstercode 13503693-004
 Monsteromschrijving 21-2 21-2 21 (50-100)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,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
*	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)
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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:13)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 08-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	76.2	76.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS2.2	2.2				--				
METALEN										
lood	mg/kg	23	35.5	35.5			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 13503698-001
 Monsteromschrijving 08-3 08-3 08 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:13)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 10-3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	72.3	72.3		--					
gewicht artefacten	g	73			--					
aard van de artefacten	-	Div.								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS4.8	4.8		--					
METALEN										
lood	mg/kg	240	342	342	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 13503698-002
Monsteromschrijving 10-3 10-3 10 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:13)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 11-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	68.7	68.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	18	25.2	25.2			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 13503698-003
 Monsteromschrijving 11-3 11-3 11 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-07-2021 - 08:13)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 12-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	74.1	74.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	29	43.8	43.8			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 13503698-004
 Monsteromschrijving 12-3 12-3 12 (100-140)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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: 21-07-2021 - 08:20)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 08-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	76.2	76.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS2.2	2.2				--				
METALEN										
lood	mg/kg	23	35.5	35.5		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 13503698-001
 Monsteromschrijving 08-3 08-3 08 (100-150)

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: 21-07-2021 - 08:20)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 10-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	72.3	72.3		--					
gewicht artefacten	g	73			--					
aard van de artefacten		Div.								
	-	materialen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS4.8	4.8		--					
METALEN										
lood	mg/kg	240	342	342	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 13503698-002
 Monsteromschrijving 10-3 10-3 10 (100-150)

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: 21-07-2021 - 08:20)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 11-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	68.7	68.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	18	25.2	25.2		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 13503698-003
 Monsteromschrijving 11-3 11-3 11 (100-150)

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: 21-07-2021 - 08:20)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 12-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	74.1	74.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	29	43.8	43.8			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 13503698-004
 Monsteromschrijving 12-3 12-3 12 (100-140)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,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
*	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)
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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16-1-4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.0	78		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	76		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	20	80		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	24	96		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	240	240	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode 13524454-001
Monsteromschrijving 16-1-4 16-1-4 16-1 (120-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16-2-4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.6	74.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	12.5	12.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	9	7.2		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	580	464		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	450	360		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	680	544		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1700	1360	1360			* >IND190	25955000	35	

Monstercode 13524454-002
Monsteromschrijving 16-2-4 16-2-4 16-2 (120-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)

Projectcode	51005387
Projectnaam	Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving	16-3-6
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.1	79.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	17	60.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	460	1640		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	450	1610		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	440	1570		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1400	5000	5000	***	>IND190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13524454-003	16-3-6 16-3-6 16-3 (110-140)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16-4-5
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.3	78.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	26	130		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	63	315		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	69	345		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	800	800	*	>IND190	25955000	35		

Monstercode 13524454-004
Monsteromschrijving 16-4-5 16-4-5 16-4 (80-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16PB-1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	82.0	82			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	8	40			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	13	65			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	10	50			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13524454-005
Monsteromschrijving 16PB-1 16PB-1 16PB (20-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-09-2021 - 09:08)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 16PB-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	15.0	15			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	85.1	85.1			--				
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	71	23.7			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	190	63.3			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	290	96.7			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	550	183	183			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13524454-006
Monsteromschrijving 16PB-3 16PB-3 16PB (170-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:01)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03-1-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.8	81.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
chryseen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.067	1.07	1.07			<=AW1.5	21	40	0.35

Monstercode 13524459-001
Monsteromschrijving 03-1-2 03-1-2 03-1 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:01)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03-3-3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.2	84.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.07		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
chryseen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.627	0.627	0.627			<=AW1.5	21	40	0.35

Monstercode 13524459-002
Monsteromschrijving 03-3-3 03-3-3 03-3 (70-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:01)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03-4-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	14	14		--	-				
fenantreen	mg/kg	27	27		--	-				
antraceen	mg/kg	6.1	6.1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	32	32		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	13	13		--	-				
chryseen	mg/kg	11	11		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.9	5.9		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	10	10		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.6	5.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.9	5.9		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	130.5	130	130	***	>I	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13524459-003
Monsteromschrijving 03-4-2 03-4-2 03-4 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:01)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03a-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	33.4	33.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	32.9	32.9		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.01		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.7	0.567		--	-				
antraceen	mg/kg	0.55	0.183		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.9	0.633		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.70	0.233		--	-				
chryseen	mg/kg	0.66	0.22		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.113		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.54	0.18		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.0767		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.0933		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.93	2.31	2.31		* WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13524459-004
Monsteromschrijving 03a-2 03a-2 03a (100-150)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-09-2021 - 10:23)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 03-2-2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.6	82.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07			<=AW1.5	21	40	0.35

Monstercode 13527821-001
Monsteromschrijving 03-2-2 03-2-2 03-2 (40-90)

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).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:04)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 10-1-4
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	84.4	84.4			--				
gewicht artefacten	g	27				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS8.1	8.1			--				
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	30.8	30.8		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.216	0.216		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.6	3.37	3.37		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	5.9	5.9		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0456	0.0456		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	13	18.2	18.2		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.4	10.4	10.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	24	43	43		<=AW140	430	720	20	

Monstercode 13524470-001
Monsteromschrijving 10-1-4 10-1-4 10-1 (110-160)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:04)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 10-2-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.7	83.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	0.241		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	8.7	18	18		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.07	0.10	0.101		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	30	47.2	47.2		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.9	17.2	17.2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	73	173	173		* WO	140	430	720	20

Monstercode 13524470-002
 Monsteromschrijving 10-2-3 10-2-3 10-2 (60-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:04)*

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 10.4-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.3	81.3		--					
gewicht artefacten	g	12			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.0	8.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	44	97.4	97.4	--			920	20	
cadmium	mg/kg	0.31	0.449	0.449		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.1	4.46	4.46		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	30	48.5	48.5	*	WO 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0451	0.0451		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	40	54.8	54.8	*	WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.6	14.8	14.8		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	192	192	*	WO 140	430	720	20	

Monstercode 13524470-003
 Monsteromschrijving 10.4-3 10.4-3 10.4 (60-110)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2021 - 08:04)*

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsteromschrijving 10a-5
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	22.8	22.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	48.9	48.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	69	175	175		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.40	0.21	0.214		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.4	5.78	5.78		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	33	24.7	24.7		<=AW 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.13	0.139		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	49	39.6	39.6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8.0	17.3	17.3		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	110	108	108		<=AW140	430	720	20	

Monstercode 13524470-004
Monsteromschrijving 10a-5 10a-5 10a (180-230)

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).

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
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-09-2021 - 10:26)

Projectcode 51005387
 Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
 Monsteromschrijving 10-3-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.5	82.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	45	164	164		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	0.235		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2.5	8.33	8.33		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	50.2	50.2		* WO 40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.213	0.213		* WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	58	89.8	89.8		* WO 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	7.3	20.4	20.4		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	74	170	170		* WO 140	430	720	20	

Monstercode 13527823-001
 Monsteromschrijving 10-3-2 10-3-2 10-3 (50-100)

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).

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
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door 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
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	01-1-1 ¹		02-1-1 ²		03-1-1 ³	
METALEN						
barium	200	*	170	*	130	*
cadmium	<0.20		<0.20		<0.20	
kobalt	2.3		<2		5.0	
koper	<2.0		<2.0		<2.0	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2.0		<2.0		<2.0	
molybdeen	4.8		<2		2.9	
nikkel	6.1		3.4		5.5	
zink	68	*	30		52	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		0.22	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.20	--	0.14	--	0.16	--
p- en m-xyleen	0.50	--	0.35	--	0.40	--
xylenen (0.7 factor)	0.7	*	0.49	*	0.56	*
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	0.04	*	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.000571		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

¹	13502058-001	01-1-1 01-1-1 01 (200-300)
²	13502058-002	02-1-1 02-1-1 02 (200-300)
³	13502058-003	03-1-1 03-1-1 03 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

-  *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
 - *niet geanalyseerd*
 - # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
 - ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Projectcode 51005387

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	16PB-1-1 ¹	24-1-1 ²		
METALEN				
barium	54	*	38	
cadmium	<0.20		<0.20	
kobalt	14		6.0	
koper	2.8		<2.0	
kwik	<0.05		<0.05	
lood	<2.0		<2.0	
molybdeen	<2		<2	
nikkel	22	*	6.2	
ijzer totaal	-		18000	--
zink	58		21	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	0.46		0.23	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.21	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	0.44	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.65	*	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2	
naftaleen	0.03	*	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.000429		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	25	--	<25	--
fractie C12-C22	50	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	75	*	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	-		74	
onopgel.best./zwev.stof(mg/l)	-		44	--
monstervolume tbv analyse(ml)	-		500	--

Monstercode en monstertraject

¹ 13527824-001 16PB-1-1 16PB-1-1 16PB (200-300)

² 13527824-002 24-1-1 24-1-1 24 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

-  * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
-  ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	100			0.050

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: 16-07-2021 - 14:50)

Projectcode 51005387
Projectnaam Nieuwe meer Amsterdam
Monsterschrijving MMwb
Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
monster voorbehandeling		Ja			-				
droge stof	%	46.4	46.4		--				
gewicht artefacten	g	0			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	19.1	19.1		--				
gloeirest	% vd DS	80.5			--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	5.1	5.1		--				
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	28	78.2	78.2		--		625	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.216	0.216		<=AW0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	8.4	8.4		<=AW 15	128	240	3
koper	mg/kg	8.0	9.76	9.76		<=AW 40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0725	0.0725		<=AW0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	18	20.6	20.6		<=AW 50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	1.05		<=AW1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	9.4	21.8	21.8		<=AW 35	122	210	4
zink	mg/kg	42	62.6	62.6		<=AW140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.030	0.011			--	-		
fenantreen	mg/kg	0.10	0.0524			--	-		
antraceen	mg/kg	<0.030	0.011			--	-		
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.12			--	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.0628			--	-		
chryseen	mg/kg	0.09	0.0471			--	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.0366			--	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.0576			--	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.0471			--	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.0419			--	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.932	0.488	0.488		<=AW1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	0.366			-	0.0015		0.001
PCB 52	ug/kg	<1	0.366			-	0.002		0.001
PCB 101	ug/kg	3.1	1.62		*	-	0.0015		0.001
PCB 118	ug/kg	1.8	0.942		*	-	0.0045		0.001
PCB 138	ug/kg	8.5	4.45		*	-	0.004		0.001
PCB 153	ug/kg	6.7	3.51		*	-	0.0035		0.001
PCB 180	ug/kg	5.9	3.09		*	-	0.0025		0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	27.4	14.3	14.3		<=AW 20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.83		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	1.83		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	18	9.42		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	26	13.6		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	46	24.1	24.1		<=AW190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN									
-toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.10	0.0524		0.0524	--	0.10	--	---
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFFpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.83	0.435		0.435	--	0.10	--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.90	0.471	0.471	0.471	-	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	0.13	0.0681		0.0681	--	0.10	--	---
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	0.10	--	---
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07		0.07	-	0.10	--	---

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.73	0.382	0.382	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.27	0.141	0.141	-	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.00	0.524 □	0.524 □	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13498536-001	MMwb MMwb SI01 (0-30) SI02 (0-30) SI03 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-30) SI06 (0-30) SI07 (0-30) SI08 (0-30) SI09 (0-30) SI10 (0-30)

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).

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
*	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)
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

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 21-09-2021 versie: 3.0

locatie:

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Koper	2410	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 21-09-2021 versie: 3.0

locatie:

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Naftaleen	14	0	nee	nee
Fenantreen	26	0	nee	nee
Antraceen	6.1	0	nee	nee
Fluorantheen	34	0	nee	nee
Chryseen	11	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	14	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	10	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	5.9	0	ja	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	5.9	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	5.6	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 21-09-2021 versie: 3.0

locatie:

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood vluchtig

- **Minerale olie (som)**

concentratie bodem: 7620 mg/kg

interventiewaarde: 5000 mg/kg

tussenwaarde: 2595 mg/kg

carcinogeen: nee

mutageen: nee

voldoende ventilatie: ja

veiligheidsklasse grond: rood vluchtig

concentratie grondwater: 75 µg/l

berekening van Ingen: 0.09 ppm

grenswaarde: 50 ppm

interventiewaarde: 600 µg/l

tussenwaarde: 325 µg/l

carcinogeen: nee

mutageen: nee

voldoende ventilatie: ja

veiligheidsklasse grondwater: geen

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Minerale olie (som)	7620	75	nee	nee

Bijlage 6 Toetsingskader bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de hergebruiksmogelijkheden van grond, zijn in het Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijke handelingskader PFAS de volgende toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** grond die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze grond is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** grond die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen.
Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Wonen" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart
- **Industrie:** grond die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze grond kan worden toegepast in gebieden die de functie "Industrie" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze grond kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar:** grond waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze grond kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** grond waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze grond kan niet worden toegepast maar moet worden gereinigd of gestort.

Opgemerkt wordt dat de interventiewaarden niet voor alle stoffen gelijk is aan de maximale waarde industrie. Voor een aantal stoffen is deze waarde lager dan de maximale waarde industrie. Het gevolg is dat licht verontreinigde grond in enkele gevallen als niet toepasbaar wordt beoordeeld. Dit is met name het geval bij minerale olie.

De toepassingsmogelijkheden zijn dus als volgt:

		bodemfunctie			
		Natuur/landbouw	Wonen	Industrie	GBT
Kwaliteit Grond	Achtergrondwaarde	Ja	Ja	Ja	Ja
	Wonen	Nee	Ja	Ja	Ja
	Industrie	Nee	Nee	Ja	Ja
	Niet toepasbaar	Nee	Nee	nee	Ja
	Nooit toepasbaar	Nee	Nee	Nee	nee

Daarnaast mag de grond:

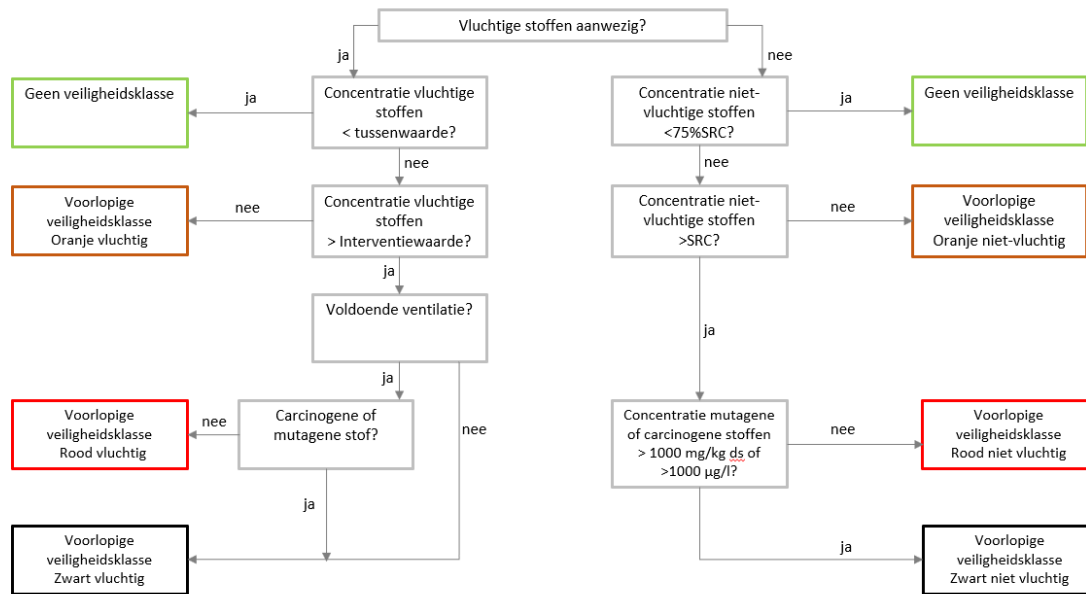
- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten;
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden geveegd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal

aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevegd.

Werken in en met verontreinigde bodem

De CROW 400 geeft een methodiek voor het veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken met verontreinigde bodem. De systematiek om de veiligheidsklasse voor verontreinigde bodem vast te stellen is in het volgende schema weergegeven.



Voor de beoordeling van niet-vluchtige stoffen is de norm "SRC" (Serious Risk Concentration) vastgesteld, zijnde niveau waarboven ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen kunnen optreden, inclusief een bepaalde veiligheidsmarge.

De arbeidshygiëne maatregelen behorende bij de veiligheidsklassen zijn weergegeven in navolgende tabel.

Mogelijke beheersmaatregelen	Oranje		Rood		Zwart	
	Niet-vluchtig	Vluchtig	Niet-vluchtig	Vluchtig	Niet-vluchtig	Vluchtig
<i>Organisatie</i>						
V&G-plan	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Logboek	Afwijking rapport	Afwijking rapport	Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Deskundigheid</i>						
Definitieve vaststelling veiligheidsklasse en maatregelen	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK	HVK
Aansturing	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Toezicht	DLP	DLP	DLP	R-DLP	R-DLP	R-DLP
Uitvoering	Basiskennis	Basiskennis	OPM	OPM	OPM	OPM
<i>Voorlichting en onderricht</i>						
Deskundigheid	DLP	DLP	MVK	HVK	HVK	HVK
Startwerkinstructie	MVK	MVK	MVK	HVK	HVK	HVK
Geschiktheidsverklaring			Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Metingen</i>						
Bodemvocht	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Lucht		Optie		Ja		Ja
Materieel						
Sanitaire voorzieningen	Was/toilet	Was/toilet	Ja	Ja	Ja	Ja
Laarzenpoelbak	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Drietrap sanitaire unit			Ja	Ja	Ja	Ja
Vonkenvrij systeem				Ja		Ja
Filters materieel aanwezig	Optie	Optie	Stof- en koolfilter	Stof- en koolfilter	Ja	Ja
Filters materieel te gebruiken	Optie	Optie	Situatie- afhankelijk	Situatie- afhankelijk	Ja	Ja
Sproei-installatie	Optie	Optie	Ja	Ja	Ja	Ja
Wasplaats materieel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afscherming werkgebied	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Signalering			Ja	Ja	Ja	Ja
<i>Persoonlijke beschermingsmiddelen</i>						
Filters persoon			Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK	Te bepalen door HVK
Handschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Overall	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Veiligheidsschoenen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

MVK: middel veiligheidskundige

HVK: hogere veiligheidskundige

DLP: Deskundig Leidinggevende Projecten

V&G-plan: veiligheids- en gezondheidsplan

R-DLP: register Deskundig Leidinggevende Projecten

OPM: Operationeel medewerker

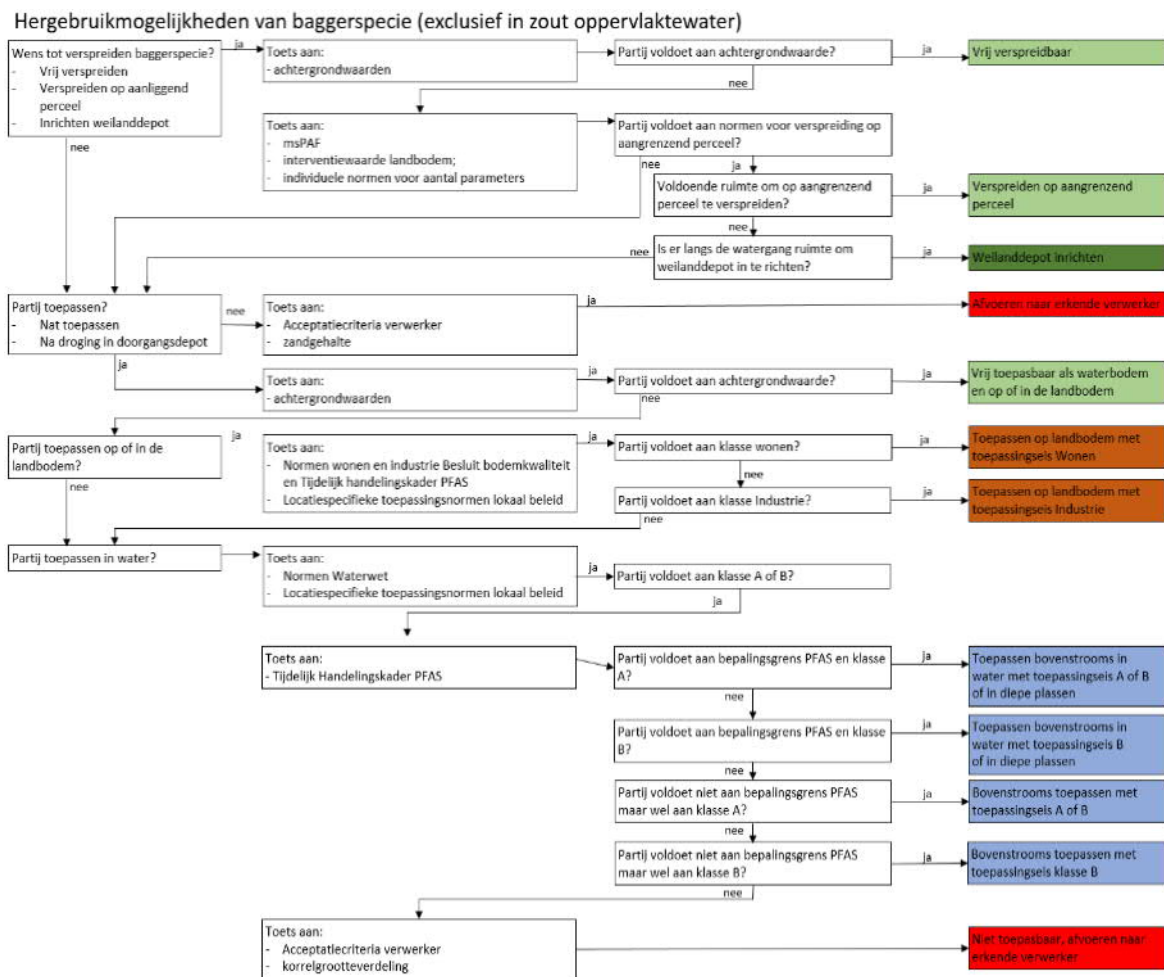
Bijlage 7 Toetsingskader waterbodembodemkwaliteit

Hergebruiksmogelijkheden baggerspecie

De volgende hergebruiksmogelijkheden zijn voor baggerspecie beschikbaar:

- Verspreiden;
- Toepassen.

In onderstaand schema zijn de criteria voor hergebruik weergegeven. De genoemde toetsingsmogelijkheden worden daarna toegelicht:



Verspreiden op aangrenzend perceel

Voor het verspreiden op aangrenzend perceel zijn de ecologische risico's bepalend. De volgende toetsingswaarden zijn voor deze mogelijkheid opgenomen in de Waterwet:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd verspreidbaar.
- **verspreidbaar:** hiervoor is de msPAF (meer soorten Potentieel Aangetaste Fractie) de norm. Voor de som van de metalen is de $msPAF_{\text{metalen}}$ gesteld op <50% en voor de som van de organische parameters is de $msPAF_{\text{organisch}}$ <20%. Baggerspecie die voldoet aan deze normen mag op het aangrenzende perceel verspreid worden of in een weilanddepot tijdelijk geborgen worden.

- **Niet-verspreidbaar:** baggerspecie dat niet voldoet aan de criteria voor verspreidbaar, mag niet op het aangrenzende perceel verspreid worden. Voor de baggerspecie moet een nuttige toepassing gezocht worden of afgevoerd worden naar een erkende verwerker.

Toepassen van baggerspecie op of in de landbodem

Voor het nuttig toepassen van baggerspecie op of in de landbodem, zijn in het Besluit bodemkwaliteit en het Tijdelijk handelingskader PFAS toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is geschikt voor elke functie. Deze bagger is altijd vrij toepasbaar.
- **Wonen:** baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde wonen is geschikt voor de functie wonen. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie "Wonen" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart.
- **Industrie:** baggerspecie die voldoet aan de maximale waarde industrie is geschikt voor de functie industrie. Deze baggerspecie kan worden toegepast in gebieden die de functie "Industrie" hebben in de gemeentelijke toepassingskaart. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit Wonen of Natuur/landbouw (Achtergrondwaarde).
- **Niet toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de maximale waarde industrie overschrijden maar de interventiewaarde niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Daarnaast mag de grond:

- Ten hoogste 20% m/m steenachtig materiaal of hout bevatten;
- Sporadisch ander bodemvreemd materiaal bevatten, voor zover redelijkerwijs niet kan worden gevegd dat het uit de grond wordt verwijderd vóór de toepassing.

Met ander bodemvreemd materiaal wordt met name plastics en piepschuim bedoeld. Dergelijke materialen mogen slechts sporadisch aanwezig zijn. Daarbij moet baggerspecie zorgvuldig worden ontgraven of bewerkt, zodat er zo min mogelijk bodemvreemd materiaal in de baggerspecie terecht komt. Voor zover in de baggerspecie bodemvreemd materiaal aanwezig is, moet dat vóór het toepassen daaruit worden verwijderd, voor zover dat redelijkerwijs kan worden gevegd.

Toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater (als waterbodem)

Voor het nuttig toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater, zijn in de Waterwet toetsingswaarden opgenomen:

- **Achtergrondwaarde:** baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde is altijd vrij toepasbaar.
- **Klasse A:** de bovengrens voor klasse A wordt gevormd door het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse A toegewezen hebben gekregen door waterkwaliteitsbeheerder
- **Klasse B:** de bovengrens voor klasse B wordt gevormd door de interventiewaarde waterbodem. Baggerspecie die voldoet aan deze grens kan worden toegepast in oppervlaktewateren die de klasse B toegewezen hebben gekregen door de waterkwaliteitsbeheerder. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast in gebieden met de toepassingskwaliteit klasse A of Achtergrondwaarde.
- **Niet toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde waterbodem overschrijden maar het saneringscriterium niet. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast zonder maatregelen te treffen om besmetting van de omgeving te voorkomen (IBC-maatregelen).
- **Nooit toepasbaar:** baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden en het saneringscriterium wordt overschreden. Deze baggerspecie kan niet worden toegepast maar moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Voor PFAS geldt dat benedenstrooms en in diepe plassen voldaan moet worden aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg ds). Voor bovenstroomse toepassingen geldt geen kwaliteitseis, wel dient te worden getoetst op uitschieters.

Het saneringscriterium is geen vaste norm maar een methodiek om te bepalen of sprake is van onaanvaardbare risico's en of met spoed gesaneerd moet worden (op grond van de Wet bodembescherming).

Verspreiden van bagger in zoet water

Het verspreiden van baggerspecie in zoet water is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen (op stroom zetten). Dit mag met baggerspecie dat voldoet aan klasse A.

Bodemtypecorrectie

De normen met betrekking tot baggerspecie zijn getalswaarden die zijn afgeleid voor de zogenaamde standaardbodem. De standaardbodem is gedefinieerd als bodem die 25% lutum en 10% organische stof bevat. Toetsing van de gehalten aan geanalyseerde stoffen vindt plaats na omrekening van de gemeten gehalten naar gehalten in standaardbodem. Deze omrekening vindt plaats op basis van het lutum- en organische stofgehalte dat voor alle slibmonsters is bepaald.

Bijlage 8 Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren ven veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachtenafhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.