Mos Milieu B.V.
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam

T 010 324 7000
mosmilieu@mosmilieu.nl
www.mosmilieu.nl

KvK Rotterdam 59424249
btw NL0853476408B01
IBAN [redacted]

Betreft:	Partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug
Projectnummer:	M.24.10809
Opdrachtgever:	H.H.J. Stevens & Partners BV Disketteweg 19 1033 NW Amsterdam
Rapportdatum:	28 juni 2024

COLOFON:

MOS MILIEU B.V.

Afdeling bodemonderzoek

Adres: Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
Telefoon: 010 324 7000
E-mail: mosmilieu@mosmilieu.nl
Website: www.mosmilieu.nl

Projectnummer:	M.24.10809
Projecttitel:	Partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit 'Molenweg 125' te Aalsmeerderbrug
Opdrachtgever:	H.H.J. Stevens & Partners BV te Amsterdam
Auteur:	[redacted]
Projectleider:	[redacted]
Controle:	[redacted]
Rapportdatum:	28.06.2024
Monsternemer protocol 1001:	[redacted]

1001

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geautomatiseerde gegevensbestanden of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING 4

2. INLEIDING 5

3. ACHTERGRONDINFORMATIE 6

4. DOEL EN STRATEGIE 8
   - 4.1 Doel 8
   - 4.2 Strategie 8

5. VELDONDERZOEK 9
   - 5.1 Partijdefinitie 9
   - 5.2 Boorwerkzaamheden en monstername 9
   - 5.3 Grondsoort en zintuiglijke waarnemingen 10

6. LABORATORIUMONDERZOEK 11
   - 6.1 Transport 11
   - 6.2 Samenstellingsonderzoek (AP04) 11

7. TOETSING EN INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN 12
   - 7.1 Toetsingskader 12
   - 7.2 Interpretatie 14
   - 7.3 Conclusie 15
   - 7.4 Verantwoording 16

BIJLAGEN

1. Situatietekening
2. Locatiefoto's
3. Monsternemingsplan en -formulier
4. Analyseresultaten en toetsing grond
5. Analysecertificaten

SAMENVATTING

In opdracht van H.H.J. Stevens & Partners B.V. heeft Mos Milieu in mei 2024 een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd ter plaatse van de 'Molenweg 125' te Aalsmeerderbrug.

De aanleiding tot de partijkeuring vormde de voorgenomen ontgraving en afvoer van een partij grond (ca. 27.740 m^3). De bodem op de locatie wordt over circa 15.410 m^2 ontgraven tot circa 1,8 m - mv ten bate van een nieuw te bouwen datacentrum.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de af te voeren partij grond conform de Regeling bodemkwaliteit en het vaststellen van de gemiddelde concentraties PFAS ten behoeve van het selecteren van een geschikte afvoerbestemming voor de grond.

De bemonstering van de partij is uitgevoerd volgens de in de Regeling bodemkwaliteit voorgeschreven BRL SIKB 1000, protocol 1001. De resultaten worden als volgt samengevat:

- Ter plaats van de in-situ partij bestond de bodem uit:
  - mv - 0,2 m - mv zwak siltig zand deelpartij 1
  - 0,2 - 0,6 m - mv zwak zandige klei deelpartij 2 en 6
  - 0,6 - 1,8 m - mv zwak siltig zand deelpartij 3, 4, 5, 7 en 8
- In de deelpartij 1 zijn sporen slooppuin aangetroffen en in de deelpartijen 2, 3 en 6 zijn sporen aan baksteen waargenomen. De aangetroffen bijmengingen zijn minder dan 1% van het totale gewicht. Op basis van visuele waarnemingen is geschat dat meer dan 95 massa% van de deeltjes in de 8 partijen kleiner is dan 16 mm (D_{95} < 16 mm). Het geschatte vochtaandeel is ca. 20%.
- Bij een visuele inspectie tijdens het veldwerk is in of op de bemonsterde partij geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Uit de toetsing van het rekenkundig gemiddelde van de analyseresultaten van deelpartij 1 blijkt de concentraties aan PCB de kwaliteitseis voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (W) overschrijden. De concentraties voor cadmium hebben de kwaliteitseis voor de klasse landbouw/natuur (L/N) overschreden.
- Geen van de gemiddelde concentraties van de onderzochte parameters van overige onderzochte 7 deelpartijen heeft de kwaliteitseis voor klasse 'landbouw / natuur' (LN) overschreden.

Op basis van de toetsing van de analyseresultaten worden de 8 (deel)partijen als volgt geclassificeerd:

partij 1.	ca. 6.165 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'industrie'
partij 2.	ca. 7.600 ton klei	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 3.	ca. 8.000 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 4.	ca. 8.000 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 5.	ca. 8.000 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 6.	ca. 4.220 ton klei	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 7.	ca. 6.500 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
partij 8.	ca. 6.500 ton zand	bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'

1. INLEIDING

In opdracht van H.H.J. Stevens & Partners B.V. heeft Mos Milieu B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd ter plaatse van de 'Molenweg 125' te Aalsmeerderbrug.

De aanleiding tot de partijkeuring vormde de voorgenomen ontgraving en afvoer van een partij grond ca. 27.740 m^3). De bodem op de locatie wordt over circa 15.410 ontgraven tot circa 1,8 m - mv ten bate van een nieuw te bouwen datacentrum.

De beide voormalige loading docks behoorden tevens tot de keuren locatie, maar waren tijdens het onderzoek niet toegankelijk. De grond ter plaatse van de voormalige loading docks zijn daarom buiten de partijkeuring gehouden.

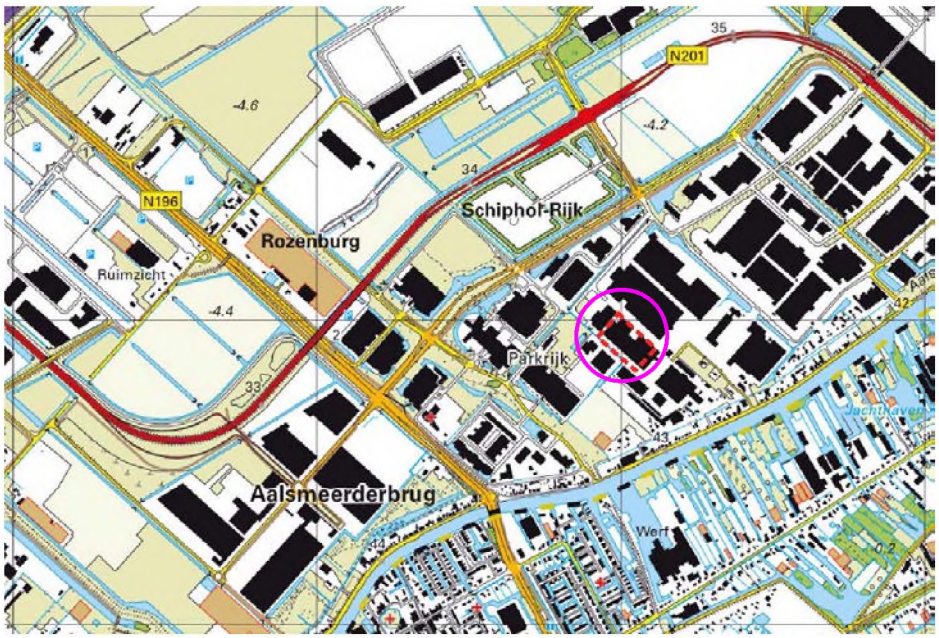
Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de af te voeren partij grond conform de Regeling bodemkwaliteit en het vaststellen van de gemiddelde concentraties PFAS ten behoeve van het selecteren van een geschikte afvoerbestemming voor de grond.

De monstername is volgens de voorschriften door Mos Milieu B.V., als gecertificeerd milieuadviesbureau, uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 en protocol 1001 (versie 9.1, d.d. 2 november 2021). Analytisch-chemisch onderzoek in het kader van AP04 is uitgevoerd door het voor AP04 geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

Er is vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725:2023. Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een terreininspectie uitgevoerd.

De onderzochte partij bevindt zich op industrieterrein Schiphol-Rijk in de gemeente Haarlemmermeer op de grens met Aalsmeerderbrug (zie figuur 1).



Figuur 1. Regionale tekening met ligging partij.

De coördinaten van de locatie zijn:

X	= 112.021	± 90 m
Y	= 476.925	± 95 m
Z	= NAP - 4.25 m	± 0,5 m

De partij betreft de bodem tot 1,8 m - mv van de kadastrale percelen Haarlemmermeer AK 3491, 4117, 6604 en het noordwestelijke deel van nummer 3493. Op de locatie hebben tot voorkort de panden van de Koolhovenlaan 122 t/m 136 gestaan. Het terreindeel tussen de voormalige panden en het naastgelegen terrein van de KLM aan de Boeing ave-nue 180 is over de gehele lengte van de partij verhard met beton.
Ten bate van nieuwbouw van een datacentrum wordt de hele bodem tot circa 1,8 m - mv ontgraven.

Verwacht wordt dat de bodem op locatie bestaat uit een zandige toplaag tot circa 0,2 m - mv (partij 1) met daaronder een kleilaag tot circa 0,6 m - mv (partij 2 en 6). Verwacht wordt dat de bodem hieronder tot de maximale ontgravingsdiepte van 1,8 m - mv bestaat uit zand (partij 3, 4, 5, 7 en 8). Totaal wordt circa 27.740 m^3 grond ontgraven op een locatie van circa 15.740 m^2 (zie de situatietekening in bijlage 1 en locatiefoto's in bijlage 2.

Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Haarlemmermeer bevindt de onderzoekslocatie zich in een zone met de functieklasse industrie. Volgens de bodemkwaliteits- en ontgravingskaart van de gemeente wordt de toplaag ter plaatse van de onderzoekslocatie

ingedeeld in de ontgravingsklasse 'industrie' en de diepere grondlagen in de ontgravingsklasse 'wonen'. Volgens de bodemkwaliteitskaart PFOS en PFOA van de Regio Noordzeekanaalgebied wordt de locatie ingedeeld in de zone 'landelijk'.
Uit informatie van de opdrachtgever en van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie meerdere bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. De relevantste onderzoeken zijn:

- Nader bodemonderzoek, KWA bedrijfsadviseurs B.V., kenmerk: 2606610DR01, d.d. 30 januari 2008;
- Verkennend bodem- en asfaltonderzoek, Milieutechniek ZVS Eemnes BV, kenmerk: BO423246, d.d. 7 juli 2023
- Aanvullend verkennend milieukundig bodemonderzoek, B&L grondmanagement B.V., kenmerk B-23094, d.d. 21 februari 2024
- Actualiserend bodemonderzoek VOCl, Terrascan B.V., kenmerk T.24.13098, d.d. 10 mei 2024

Uit de onderzoeken blijkt dat op de onderzoekslocatie (de locatie voor de partijkeuring) ten hoogste lichte verontreinigingen in de grond zijn aangetoond. Onder het voormalige pand en de nog aanwezig verharding is dezelfde bodemopbouw en kwaliteit aangetoond. Voor de bovenste zandlaag en de kleilaag wordt op basis van de bekende onderzoeken de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' of 'industrie' verwacht door lichte verhogingen van cadmium en/of PCB. Voor de diepere zandlagen wordt de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' verwacht.

Verder blijkt dat in de omgeving van de onderzoekslocatie meerdere verontreinigingen zijn aangetoond. Ten zuiden van de onderzoekslocatie is sprake van een sterke verontreiniging met VOCL in het grondwater. Uit de onderzoeken blijkt dat de bodem ter plaatse van de partijkeuring niet negatief is beïnvloed door de verontreiniging met VOCl. Ten zuiden van de locatie was eveneens sprake van een sterke verontreiniging met minerale olie. Tijdens de uitvoering van de partijkeuring was de verontreiniging met minerale olie echter al gesaneerd tot onder de maximale waarde voor klasse 'industrie' (Terrascan B.V., kenmerk T.24.13124, d.d. 06.06.24).

Voorafgaand aan de partijkeuring is voor de locatie een verkennend en het nader onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd door Terrascan B.V. (kenmerk T.24.13091, d.d. 14 juni 2024) waaruit is gebleken dat op de locatie slechts zeer geringe concentraties aan asbest zijn gemeten. De partij wordt daarom beschouwd als niet verdacht op asbest.

3. DOEL EN STRATEGIE

3.1 Doel

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de af te voeren partij grond conform de Regeling bodemkwaliteit en het vaststellen van de gemiddelde concentraties PFAS ten behoeve van het selecteren van een geschikte afvoerbestemming voor de grond.

3.2 Strategie

De bemonstering van de partij is uitgevoerd volgens de in de Regeling bodemkwaliteit voorgeschreven BRL SIKB 1000, protocol 1001 (versie 9.1, d.d. 2 november 2021). Hierbij is de strategie voor in situ partijen uit § 6.2.2 gehanteerd (systematische monstername, 2 x 50 grepen). Voorafgaand aan het veldwerk is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 3). Op basis van het monsternemingsplan is het veldwerk uitgevoerd. De gegevens van het veldwerk zijn verwerkt op een monsternemingsformulier (zie bijlage 3).

De grond is aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van PFAS (30 stoffen conform advieslijst d.d. 12 juli 2019 van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat).

In verband met de omvang, ligging en bodemopbouw is de partij ten behoeve van het onderzoek opgedeeld in 8 deelpartijen van elk maximaal 10.000 ton.

4. VELDONDERZOEK

Ten behoeve van het veldonderzoek is door een projectleider van Mos Milieu B.V. een monsternemingsplan opgesteld conform protocol 1001. Het monsternemingsplan diende als handleiding voor de monsternemers.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een conform het Besluit bodemkwaliteit erkende medewerkers van Mos Milieu B.V. conform protocol 1001 op 28, 30 en 31 mei. Voorafgaand aan de werkzaamheden is het monsternemingsplan door de monsternemers in het veld gecontroleerd en getoetst aan de aangetroffen situatie. Eventuele wijzigingen op het plan zijn aangegeven en teruggekoppeld aan de projectleider.

De beide voormalige loading docks behoorden tevens tot de keuren locatie, maar waren tijdens het onderzoek niet toegankelijk. De grond ter plaatse van de voormalige loading docks zijn daarom buiten de partijkeuring gehouden.

De bevindingen van het veldwerk zijn weergegeven op het monsternemingsformulier. Het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 3.

4.1 Partijdefinitie

Om de omvang van de te onderzoeken partij te verifiëren is de partij in het veld ingemeten. De resultaten van deze metingen zijn weergegeven op het monsternemingsformulier (zie bijlage 3) en de situatietekening in bijlage 1.

De partij is in het veld opgemeten en heeft een volume van ca. 16.850 m^3. De maximale afmetingen (lengte en breedte) van de partij zijn respectievelijk 166 en 100 m. De in-situ keuring is tot 1,8 m - mv uitgevoerd. Bij een soortelijk gewicht voor zand van 2,0 ton/m^3 en 1,9 ton/m^3 voor zwak zandige klei wordt de hoeveelheid grond in de partij geschat op ca. 54.970 ton. Conform de Regeling bodemkwaliteit is de partij op basis van de ligging, bodemopbouw en de tonnages opgesplitst in een achttal deelpartijen.

De hoeveelheid wordt opgemeten om te kunnen bepalen of de vooraf aangenomen partijgrootte overeenkomt met de in het veld aangetroffen situatie. Hierbij is voor een partijkeuring een hoeveelheid van 10.000 ton maatgevend voor de maximale grootte van een partij. Conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 wordt een fout in de volumeschatting van 25% geaccepteerd. De in de rapportage weergegeven hoeveelheden dienen derhalve niet als de werkelijke hoeveelheden te worden gehanteerd.

4.2 Boorwerkzaamheden en monstername

De monstername is uitgevoerd op 28, 30 en 31 mei. Volgens protocol 1001 bedraagt de effectieve greep- en mengmonstergrootte per partij respectievelijk 180 gram en 9 kg bij een maximale korrelgrootte (D_{95}) van 16 mm. Conform de gevolgde strategie zijn per deelpartij minimaal 100 grepen genomen, die zijn verdeeld over twee mengmonsters à 9 tot 10 kg (elk minimaal 50 grepen). De grepen zijn verricht met een edelmanboor.

Ten behoeve van het vaststellen van de boorlocaties is door de monsternemers een raster over de partij gelegd (systematische monstername). Per 0,2 à 0,4 m monsternametraject is één greep genomen. Voor de nog aanwezig verharding zijn kernboringen uitgevoerd door de opdrachtgever.

De locaties van de boringen en het aantal grepen per boring zijn aangegeven in bijlage 1. Per deelpartij is een tweetal mengmonsters (A en B) samengesteld.

4.3 Grondsoort en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de monstername is de partij zintuiglijk beoordeeld (zie locatiefoto's in bijlage 2 en monsternemingsformulier in bijlage 3).

Ter plaats van de in-situ partij bestond de bodem uit:

- mv - 0,2 m - mv zwak siltig zand deelpartij 1
- 0,2 - 0,6 m - mv zwak zandige klei deelpartij 2 en 6
- 0,6 - 1,8 m - mv zwak siltig zand deelpartij 3, 4, 5, 7 en 8

In de deelpartij 1 zijn sporen slooppuin aangetroffen en in de deelpartijen 2, 3 en 6 zijn sporen van baksteen waargenomen. De aangetroffen bijmengingen zijn minder dan 1% van het totale gewicht. Op basis van visuele waarnemingen is geschat dat meer dan 95 massa% van de deeltjes in de 8 partijen kleiner is dan 16 mm (D_{95} < 16 mm). Het geschatte vochtaandeel is ca. 20%.

Tijdens het veldwerk is geen specifiek onderzoek gedaan naar asbest. Bij een visuele inspectie tijdens het veldwerk van onderhavige partijkeuring is in of op de bemonsterde partij geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De in partij 1 van de bovenste zandlaag aangetroffen resten slooppuin zijn voorafgaand aan de partijkeuring onderzocht door Terrascan. Op basis van het uitgevoerde asbest in grond onderzoek wordt de bovenste zandlaag als niet verdacht op asbest beschouwd (zie hoofdstuk 2).

De aangetroffen baksteen fragmenten in de deelpartijen 2, 3 en 6 worden conform de NEN 5707 beschouwd als niet verdacht op asbest.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Transport

De samengestelde monsters zijn door Mos Milieu B.V. vervoerd in een met een koelunit uitgeruste auto. Op de bedrijfslocatie zijn de monsters gekoeld opgeslagen. De monsters zijn overgedragen aan een koerier van SGS Environmental Analytics B.V. waarna de monsters in een met koelunit uitgeruste auto zijn vervoerd naar het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.

5.2 Samenstellingsonderzoek (AP04)

Het laboratorium is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie (RvA) gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2017. Daar waar deze normen of richtlijnen ontbreken zijn door het laboratorium eigen methodes toegepast.

De mengmonsters zijn in het laboratorium conform AP04 onderzocht op het standaard basispakket voor partijkeuringen van grond. De grond is aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van PFAS (30 stoffen conform advieslijst d.d. 12 juli 2019 van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat). Van de bemonsterde grond is per deelpartij in duplo (monsters A en B) de samenstelling bepaald van de onderstaande parameters. Voorafgaand aan de analyses is de voorgeschreven monstervoorbehandeling uitgevoerd.

De volgende analyses zijn uitgevoerd:

- droge stofgehalte (gew.%)
- lutumgehalte (gew.% minerale delen < 2 µm)
- organische stofgehalte (gew.% humus)
- pH ($CaCl_2$)
- 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)
- polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie
- PFAS (per- en polyfluoralkylverbindingen)

Naar aanleiding van tussentijdse analyseresultaten zijn de concentraties aan PCB voor deelpartij 1 nogmaals bepaald. De analyse heeft plaatsgevonden tussen 31 mei en 12 juni 2024. Het certificaat met de analyseresultaten en de uitgevoerde analysemethodes is opgenomen in bijlage 5.

6. TOETSING EN INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

6.1 Toetsingskader

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de grondmengmonsters opgenomen. De uit de chemische analyse verkregen waarden zijn getoetst aan de hand van de conform de Omgevingswet (in werking vanaf 1 januari 2024) van toepassing zijnde Regeling bodemkwaliteit 2022 (zie bijlage 4). Hierbij is de volgende terminologie gehanteerd bij toepassing van de grond in/op landbodems:

- *Kwaliteitseis voor klasse 'landbouw / natuur'* (LN): De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor bodemkwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'. De grond is geschikt voor multifunctionele toepassing. Deze grond wordt in het dagelijks gebruik 'schone grond' genoemd.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'wonen' (W):* De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. De grond is geschikt voor toepassing in gebieden met de bodemfuncties 'wonen' en 'industrie'.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'industrie'(IND)*: De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. De grond is geschikt voor toepassing in gebieden met de bodemfunctie 'industrie'.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'matig verontreinigd'(MV)*: De grond is niet geschikt voor hergebruik. De grond overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit niet. Er zijn geen potentiele risico's voor de functionele risico's die de bodem heeft voor mens, plant of dier.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'sterk verontreinigd'(SV):* de grond komt niet in aanmerking voor hergebruik omdat één of meerdere parameters de kwaliteitseis voor 'sterk verontreinigd' overschrijdt/overschrijden. Afhankelijk van de hoeveelheid sterk verontreinigde grond gelden verschillende regels bij eventuele milieubelastende activiteiten in de grond (o.a. graven of saneren; zie ook interventiewaarde bodemkwaliteit).

Gemeenten kunnen in lokaal beleid afwijkende (stengere) grenswaarden aanhouden voor toepassing van grond in haar gemeente.

Bij de toetsing en interpretatie in de rapportage worden de volgende aanduidingen gehanteerd:

- kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'landbouw / natuur'
- ● groter dan kwaliteitseis 'landbouw / natuur' en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'wonen'
- ●● groter dan kwaliteitseis 'wonen' en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'industrie'
- ●●● groter dan kwaliteitseis 'industrie' en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'matig verontreinigd'
- ●●●● groter dan kwaliteitseis 'matig verontreinigd' (= sterk verontreinigd)

Toetsing grootschalige toepassing (Regeling Bodemkwaliteit 2022)
Indien grond wordt gebruikt in een grootschalige toepassing dienen de concentraties metalen te voldoen aan de kwaliteitseisen voor 'emissiearme grond'. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen 'maximale concentratie' en 'maximale emissie'.

- *Kwaliteitseis voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie)*: De concentratie metalen dienen te voldoen aan de maximale concentratie voor de kwaliteitseis voor emissiearme grond.
- *Kwaliteitseis voor 'emissiearme grond' (maximale emissie)*: indien een concentratie niet voldoet aan de maximale concentratie maar wel aan de maximale emissie komt de grond alsnog in aanmerking voor gebruik in een grootschalige toepassing.

PFAS
Voor PFAS zijn in de Regeling bodemkwaliteit geen hergebruiksnormen opgenomen. Door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat zijn wel hergebruiksnormen vastgesteld ('Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023)). Daarnaast kunnen door lokale overheden gebiedsspecifieke grenswaarden worden/zijn vastgesteld. De analyseresultaten zijn in het onderhavige onderzoek getoetst aan de grenswaarden zoals opgenomen in het generieke handelingskader en, voor zover van toepassing, de lokale grenswaarden van de gemeente waarin de partij zich bevindt. Voorafgaand aan hergebruik van de grond dienen de resultaten tevens te worden getoetst aan het eventueel van toepassing zijnde gebiedsspecifieke beleid van de gemeente waar de grond wordt toegepast.

De voor het onderhavige onderzoek relevante hergebruiksnormen voor PFAS zijn weergegeven in bijlage 4.

Bodemtypecorrectie
De toetsingswaarden voor grond en baggerspecie zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een organische stofgehalte van 10 gew.% en een lutumgehalte van 25 gew.%. Bij de toetsing van de analyseresultaten van grond en baggerspecie dienen derhalve de gemeten concentraties middels een bodemtypecorrectie te worden omgerekend naar standaard bodem.

Toepassing in oppervlaktewaterlichamen (Regeling Bodemkwaliteit 2022)
Indien grond wordt toegepast in een oppervlaktewaterlichaam zijn de uit de chemische analyse verkregen waarden getoetst aan de hand van de conform de Omgevingswet (in werking vanaf 1 januari 2024) van toepassing zijnde Regeling bodemkwaliteit 2022. Hierbij is de volgende terminologie gehanteerd:

- *Kwaliteitseis voor klasse 'niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)' (NV):* De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)'. De grond is geschikt voor multifunctionele toepassing. Deze grond wordt in het dagelijks gebruik 'schone grond' genoemd.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'licht verontreinigd' (LV):* De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'licht verontreinigd'. De grond is geschikt voor toepassing in oppervlaktewaterlichamen in de functies 'licht verontreinigd' en 'matig verontreinigd'.

- *Kwaliteitseis voor klasse 'matig verontreinigd'(MV)*: De grond voldoet aan de kwaliteitseis voor kwaliteitseis 'matig verontreinigd'. De grond is geschikt voor toepassing in oppervlaktewaterlichamen in de functie 'matig verontreinigd'.
- *Kwaliteitseis voor klasse 'sterk verontreinigd'(SV):* de grond komt niet in aanmerking voor hergebruik omdat één of meerdere parameters de kwaliteitseis voor 'sterk verontreinigd' overschrijdt/overschrijden.

Gemeenten kunnen in lokaal beleid afwijkende (stengere) grenswaarden aanhouden voor toepassing van grond in oppervlaktewater in haar gemeente.

Bij de toetsing en interpretatie in de rapportage worden de volgende aanduidingen gehanteerd:

- kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'niet verontreinigd' (is algemeen toepasbaar)
o groter dan kwaliteitseis 'niet verontreinigd' en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'licht verontreinigd'
oo groter dan kwaliteitseis 'licht verontreinigd' en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis 'matig verontreinigd'
ooo groter dan kwaliteitseis 'matig verontreinigd' (= sterk verontreinigd)

De toetsing voor het toepassen in oppervlaktewater is in bijlage 4 opgenomen. Omdat men voor zover bekend niet voornemens is de partij toe te passen in oppervlaktewater is in onderhavige rapportage geen kwaliteitsklasse voor het toepassen in oppervlaktewater opgenomen.

6.2 Interpretatie

Duploverschillen
Aanvullend op de standaard kwaliteitsborging is de verhouding tussen de meetwaarden bepaald [hoogste meetwaarde (x_h) / laagste meetwaarde (x_l)]. Indien deze waarde groter is dan de vastgestelde waarde (Y) dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling, analyse) geen fouten zijn gemaakt. Bij de gevolgde monstername- en analysestrategie van de partij bedraagt de maximale waarde voor Y 2,5. De verhoudingen tussen de meetwaarden zijn weergegeven in bijlage 4.

De maximale waarde voor Y wordt bij deelpartij 1 door PCB, enkele individuele PAK en PAK (10 VROM) overschreden. De overschrijding voor PCB wordt naar onze mening veroorzaakt door heterogeniteit van de partij. De verhouding verschillen tussen de meetwaarden van de duplo mengmonsters voor PAK is relatief groot door de gemeten lage concentraties. Er worden geen fouten bij bemonstering, voorbehandeling en analyse verwacht. Bij een heranalyse voor PCB door het laboratorium zijn tevens geen afwijkingen geconstateerd. De overschrijdingen van de maximale waarde voor Y hebben naar onze mening geen consequenties voor het onderzoeksresultaat.

Bij deelpartij 2 wordt de maximale waarde voor Y wordt door PFOA overschreden. De overschrijding voor PFOA wordt naar onze mening veroorzaakt doordat de verhouding verschillen tussen de meetwaarden van de duplo mengmonsters relatief groot is bij de gemeten lage concentraties. Er worden geen fouten bij bemonstering, voorbehandeling en analyse verwacht.

Bij deelpartijen 3 t/ m 8 wordt de maximale waarde voor Y bij geen van de parameters overschreden. Er worden geen fouten bij bemonstering, voorbehandeling en analyse verwacht.

Toetsing

De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 4. Voor elke parameter is de gemeten concentratie gecorrigeerd naar standaardbodem (organische stof van 10 gew.% droge stof en lutum van 25 gew.% droge stof). Vervolgens is per deelpartij de rekenkundig gemiddelde gecorrigeerde concentratie van de duplo monsters bepaald en getoetst aan de toetsingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Uit de toetsing van het rekenkundig gemiddelde van de analyseresultaten van deelpartij 1 blijkt de concentraties aan PCB de kwaliteitseis voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (W) overschrijden. De concentraties voor cadmium hebben de kwaliteitseis voor de klasse landbouw/natuur (L/N) overschreden.

Geen van de gemiddelde concentraties van de onderzochte parameters van de overige onderzochte 7 deelpartijen heeft de kwaliteitseis voor klasse 'landbouw / natuur' (LN) overschreden.

Geen van de gemiddelde concentraties heeft de kwaliteitseis voor 'emissiearme grond' voor grootschalige toepassingen overschreden.

6.3 Conclusie

Op basis van de toetsing van de resultaten van de analyses op de parameters uit het standaard AP04-pakket aangevuld met PFAS wordt de grond van deelpartij 1 ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' conform de Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022).

De grond van de overige 7 deelpartijen wordt ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw / natuur' conform de Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022).

De grond komt tevens in aanmerking voor hergebruik in grootschalige toepassingen, zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit en het landelijk handelingskader ten aanzien van PFAS (versie december 2023).

6.4 Verantwoording

Mos Milieu B.V. is ISO 9001:2015, VCA**, BRL SIKB 1000 (protocol 1001), BRL SIKB 2000 (protocollen 2001, 2002, en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6005) gecertificeerd.

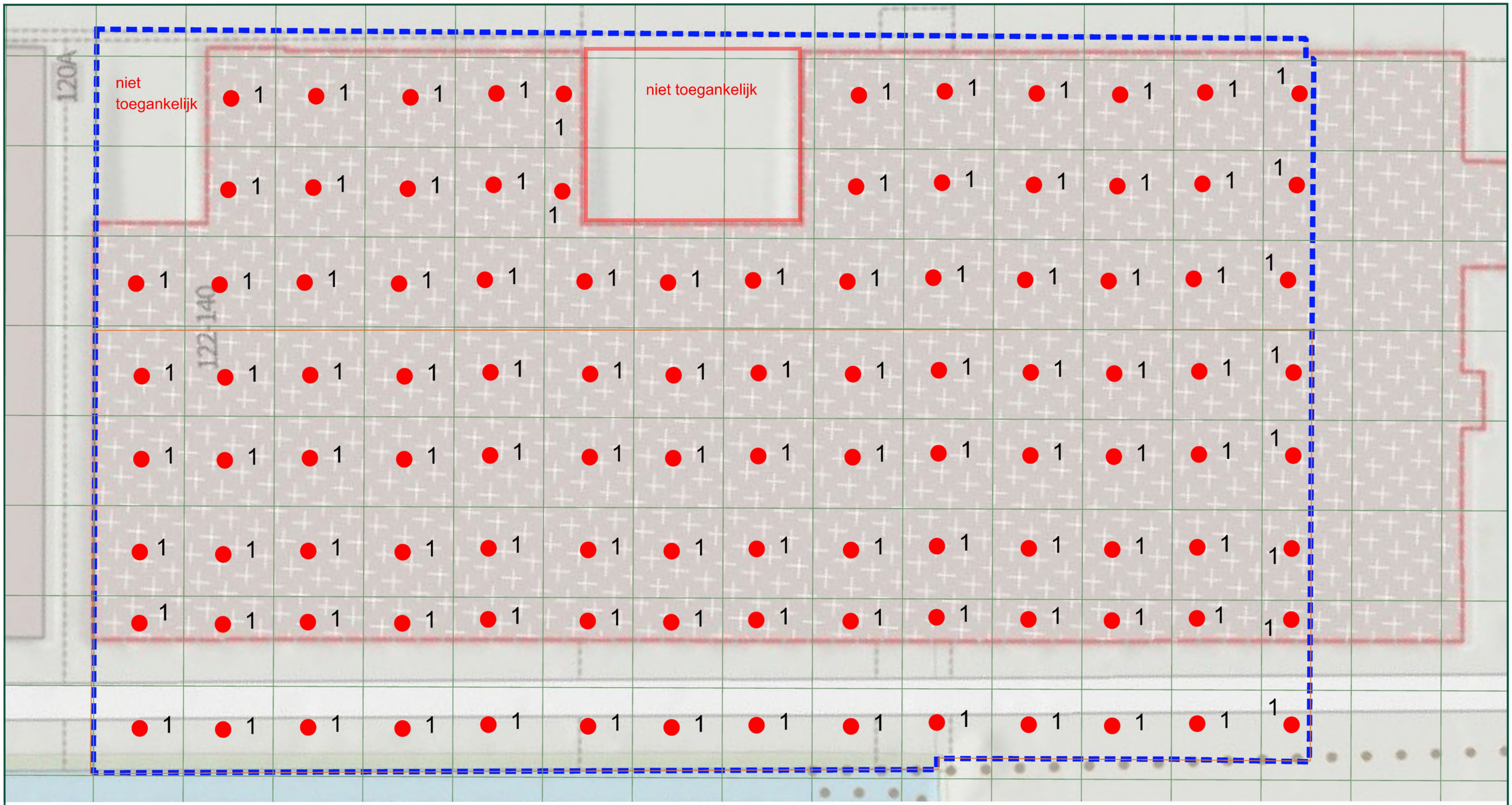
Bij alle werkzaamheden van Mos Milieu wordt gestreefd naar een optimale kwaliteit van veldwerk en rapportage. Alle verzamelde gegevens worden zorgvuldig verwerkt en beheerd. Voor haar werkzaamheden is Mos Milieu ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Mos Milieu streeft de door de brancheverenigingen van advies-, management- en ingenieursbureaus opgestelde gedragscode na. De ten behoeve van de onafhankelijkheid in de BRL 1000 verplicht gestelde functiescheiding tussen Mos Milieu B.V. (opdrachtnemer) en opdrachtgever en/of de eigenaar van de partij is middels deze gedragscode gewaarborgd.

Het procescertificaat BRL SIKB 1000, protocol 1001 van Mos Milieu B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

BIJLAGE 1.
Situatietekening

terug naar inhoudsopgave



LEGENDA:

- Onderzoekslocatie
- Boring met grepen per deelpartij

Opdrachtgever: H.H.J. Stevens & Partners BV		
Projecttitel: AP04 Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug		
Omschrijving: Situatie tekening deelpartij 1 Bovenste zandlaag (0 - 0,2 m - mv)		
Projectnummer: M.24.10809	Schaal: 1: 500 (A3)	DEFINITIEF
Datum: 27-5-2024	Versie: 1	Bijlage 1

MOS MILIEU
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
T 010 324 7000

Niet toegankelijk

Niet toegankelijk

120A

122-140

0 5 10 15 20 25 m

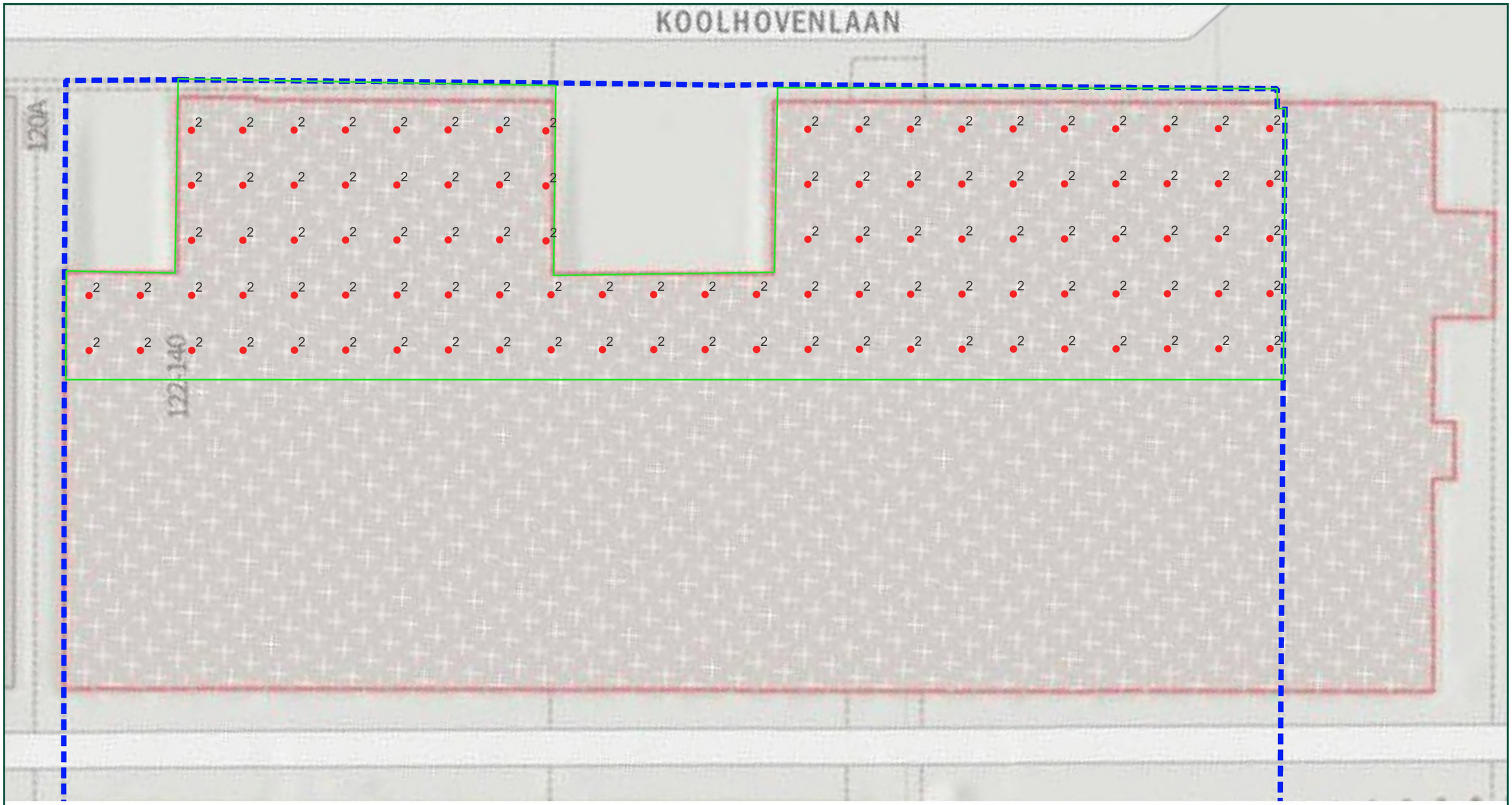
LEGENDA:

Onderzoekslocatie

Boring voor partij 2 t/m 5
met grepen per deelpartij:
Partij 2: klei 0,2 - 0,6 m-mv
Partij 3: zand 0,6 - 1,0 m-mv
Partij 4: zand 1,0 - 1,4 m-mv
Partij 5: zand 1,4 - 1,8 m-mv

Opdrachtgever: H.H.J. Stevens & Partners BV		
Projecttitel: AP04 Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug		
Omschrijving: Situatietekening Deelpartijen 2 t/ m 5		
Projectnummer: M.24.10809	Schaal: 1: 500 (A3)	DEFINITIEF
Datum: 27-5-2024	Versie: 1	Bijlage 1

MOS MILIEU
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
T 010 324 7000



0 5 10 15 20 25 m

LEGENDA:

- Onderzoekslocatie
- Boring voor partij 6 met grepen

Opdrachtgever: H.H.J. Stevens & Partners BV		
Projecttitel: AP04 Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug		
Omschrijving: Grid partijkeuring zandlagen, partij 6 kleilaag 0,2 - 0,6 m-mv		
Projectnummer: M.24.10809	Schaal: 1: 500 (A3)	DEFINITIEF
Datum: 28-6-2024	Versie: 1	Bijlage 1

MOS MILIEU
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
T 010 324 7000

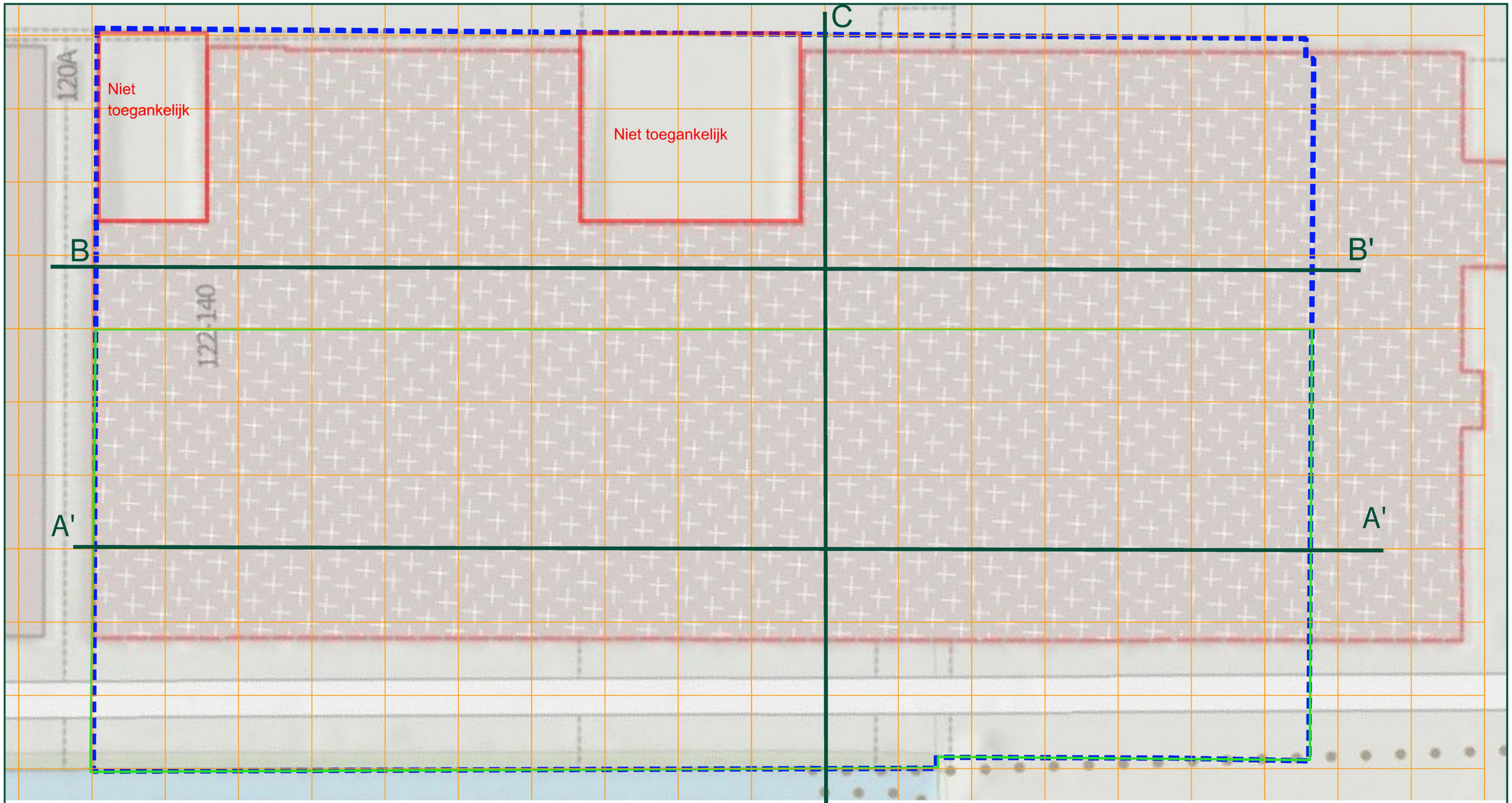


LEGENDA:

- Onderzoekslocatie
- Boring voor partij 6
  met 2 grepen per deelpartij:
  Partij 7: zand 0,6 - 1,2 m-mv
  Partij 8: zand 1,2 - 1,8 m-mv

Opdrachtgever:	H.H.J. Stevens & Partners BV	
Projecttitel:	AP04 Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug	
Omschrijving:	Grid partijkeuring zandlagen, partij 7 en 8 zandlaag 0,6 - 1,8 m-mv	
Projectnummer: M.24.10809	Schaal: 1: 500 (A3)	DEFINITIEF
Datum: 28-6-2024	Versie: 1	Bijlage 1

MOS MILIEU
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
T 010 324 7000



LEGENDA:

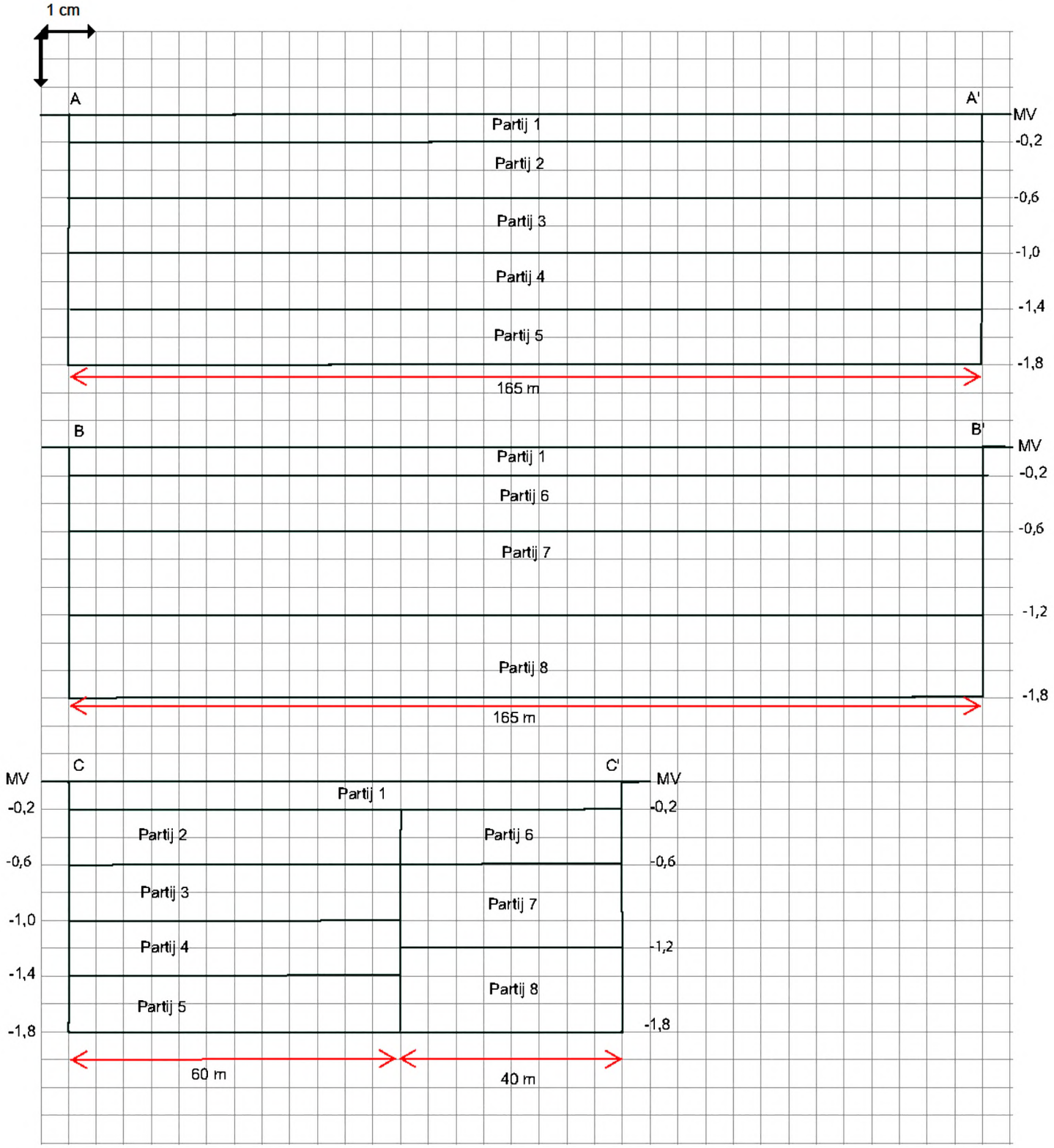
- Partijkeuring
- Deelpartijen 2 t/m 5

Opdrachtgever: H.H.J. Stevens & Partners BV		
Projecttitel: AP04 Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug		
Omschrijving: Ligging Dwarsdoorsnedes		
Projectnummer: M.24.10809	Schaal: 1: 500 (A3)	DEFINITIEF
Datum: 27-5-2024	Versie: 1	Bijlage 1

MOS MILIEU
Albert Plesmanweg 47
3088 GB Rotterdam
T 010 324 7000

Situatieschets

Projectnummer	M.24.10809
Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125
Datum	31-05-2024
Veldwerker	[redacted]
Schaal	1 cm = 10 meter



BIJLAGE 2.
Locatiefoto's

terug naar inhoudsopgave



Foto 1



Foto 2

Opdrachtgever:	H.H.J. Stevens & Partners BV te Amsterdam	
Projecttitel:	'Molenweg 125' te Aalsmeerderbrug	
Omschrijving:	Locatiefoto's	
Projectnummer:	M.24.10809	Bijlage 2



Foto 3



Foto 4

Opdrachtgever:	H.H.J. Stevens & Partners BV te Amsterdam	
Projecttitel:	'Molenweg 125' te Aalsmeerderbrug	
Omschrijving:	Locatiefoto's	
Projectnummer:	M.24.10809	Bijlage 2

BIJLAGE 3.
Monsternemingsplan en -formulier

terug naar inhoudsopgave

Monsternemingsplan/-formulier Protocol 1001 v.9.1 Projectnummer: M.24.10809

Projectgegevens

Projectnaam (incl. locatie):

PK Molenweg 125 te Aalsmeerderbrug

Aanleiding:

Geplande afvoer grond

Doel:

hele onderzoekslocatie keuren tot 1,8 m - mv

Uitvoerende instantie:

MOS Milieu

Projectleider/V&G-coördinator:

[redacted]

Telefoonnummer projectleider:

Junior projectleider:

Telefoonnummer junior projectleider:

Extern personeel en/of materieel?

☐ ja → zie RF 900g

Opdrachtgever

Opmerkingen / afspraken:

Mos Milieu B.V.
010 324 7000

Opdrachtgever:

H.H.J. Stevens & Partners BV

Rol opdrachtgever:

aannemer

Contactpersoon:

[redacted]

Telefoonnummer:

[redacted]

Locatiecontactpersoon:

[redacted]

Telefoonnummer:

[redacted]

Uitvoering / kwaliteitsborging / overdracht

Door het ondertekenen van dit formulier verklaart de veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 protocol 1001.

		Paraaf overdracht projectcoördinator -> monsternemer	Paraaf overdracht monsternemer -> projectcoördinator
Overdracht gedaan door (=projectcoördinator):			
Naam	[redacted]	Datum paraaf 27-05-2024	Datum paraaf 31-05-24
Functie	Gecertificeerde monsternemer		
Naam	[redacted]		
Datum(s) uitvoering	30 en 31-05-24	Datum paraaf 31-05-24	Datum paraaf 31-05-24
Functie	Gecertificeerde monsternemer		
Naam	[redacted]		
Datum(s) uitvoering	28, 30-05-24	Datum paraaf 31-05-24	Datum paraaf 31-05-24
Functie			
Naam			
Datum(s) uitvoering		Datum paraaf	Datum paraaf
Functie	Assistent monsternemer		
Naam	[redacted]		
Datum(s) uitvoering	28, 31-05-24	Datum paraaf 31-05-24	Datum paraaf 31-05-24
Functie			
Naam			
Datum(s) uitvoering		Datum paraaf	Datum paraaf
Functie			
Naam			
Datum(s) uitvoering		Datum paraaf	Datum paraaf

Monsternemingsplan

Bijzonderheden / locatiegegevens / vooronderzoek cf. NEN 5725

Voor de locatie zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

voor de locatie wordt geblobaal de volgende bodem opbouw verwacht

zand gemiddeld 20/25 cm partij 1
klei gemiddeld 40 cm partij 2 + 6
zand gemiddeld 75/80 cm partij 3/4/5 + 7/8

Verontreinigingen verwacht / bekend

Voor de locatie van de partijkeuringen zijn maximaal licht verhoogde gehalten bekend

eerder aangetoonde sterke verontreinigingen zijn buiten de huidige onderzoekslocatie en/of gesaneerd.

Verwachtte bodemkwaliteitsklasse

zandlaag tot 0,2 m wonen/industrie
kleilaag 0,2 - 0,6 m wonen/industrie
zandlaag > 0,6 m landbouwnatuur

Partijgegevens

Partijgrootte: 29.844 m^3
55.160 ton
Dichtheid incl. bodemvocht: K:1,9 / Z:2 ton/m^3
Vorm van partij: in situ
Grondsoort: Zand en klei
Materiaal nat/droog: nat
Deeltjesgrootte: D95 < 16 mm
Greepgrootte: minimaal 180 gram
Mengmonsters: 2 van elk 50 grepen; 2 x 9 k

Bijmengingen verwacht:
◉ nee ○ ja, licht toe:

Asbestverdacht:
◉ nee ○ ja, licht toe:

Bijlagen

☒ kaartje ligging/toegang locatie
☐ kaartje indeling deelpartijen
☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen
☐ _____
☐ _____

Monsterneming

Soort keuring: AP04-keuring
Wijze monsterneming: systematisch
Indeling in deelpartijen: ○ nee ◉ ja, aantal: 8
Voorgeschreven indeling in deelpartijen: ja, zie kaart
Proefboringen zetten? ◉ ja ○ nee
Foto's nemen? ◉ ja ○ nee
Visuele inspectie asbest depotoppervlak? ◉ ja ○ nee
Inmeten partijen: met GPS
Maximale bemonsteringsdiepte: 1.75
Monstercodering: M{partij} {deelpartij} A/B/C
Monsterverpakking: 10 liter emmers
Monsteropslag: opwarming of bevriezing voorkomen
Monstertransport: opwarming of bevriezing voorkomen
Aanleveren aan lab: binnen 24 uur
Laboratorium: SGS Analytics

Apparatuur:

☐ guts ø 3 cm ☐ _____
☒ edelman ø 5 cm ☐ _____
☐ afwijkend ø: ___ cm ☐ _____
☐ graafmachine
☐ zeef
☐ hark
☐ weegschaal

Monsternemingsplan

Opmerkingen/eventuele afwijkingen van protocol 1001

zie onderstaande voor indeling deelpartijen

~~Asbest~~keuring ((deel)partij-, greep-, en monstergrootte)

Deelpartij	Gewicht (ton)	~~Deeltjesgrootte asbestverdacht~~ materiaal	Greep-/ monster-/ vrachtgrootte	Aantal grepen/ vrachten	Type bemonstering	Strategie
1	6.165	Zand	0-0,20		hele terrein	
2	1* 7.600	Klei	0,2-0,6		binnen groene lijn	
3+4+5	3* 8.000	Zand	0,6-1,0/1,0-1,4	1,4-1,8	binnen groene lijn	
6	4.275	Klei	0,25-0,75		achter groene lijn	
7+8	2*6.575	Zand	0,6-1,2/1,2-1,8		achter groene lijn	

Stappenplan per strategie asbestonderzoek (Protocol 1001, figuur 4)

Strategie I (systematisch raster)

1) 2 mengmonsters van 25 kg samenstellen
2) Neem 2 x 20 grepen van 0,5 kg
3) Stel samen 2 grond-monsters van minstens 10 kg/ds*

Strategie II (systematisch raster)

1) Zeven en/of uitharken
2) Bepaal fractie < 20 mm
3) Stel verzamelmonster(s) in duplo samen van asbestverdachte fragmenten fractie > 20 mm
4) Neem 2 x 20 grepen van 0,5 kg van fractie < 20 mm
5) Stel samen 2 grondmonsters van minstens 10 kgds van fractie < 20 mm*

Strategie III (gestratificeerd aselect)

1) Zeven en/of uitharken
2) Stel verzamelmonster(s) in duplo samen van asbestverdachte fragmenten fractie > 20 mm
3) Per vracht (500 kg) 2 x 4 grepen van 0,5 kg van fractie < 20 mm
4) Stel samen 2 grondmonsters van (minstens) 10 kgds van de fractie < 20 mm*

**zie RF906 voor de berekening van natgewichten bemonstering asbestmonsters*

Monsternemingsformulier

Bijzonderheden/toelichtingen/aanvullingen bij opmerkingen invullen

Partijgegevens

Datum: 28, 30, 31 mei Starttijd: 09:30 Eindtijd: 15:30

Voor veldwerk checklist RF 904 gecontroleerd? ☒

Weegschaal gecontroleerd? (RF 605 ingevuld?) ☒

Partijgrootte: 54.970 ton

27.740 m^3

Dichtheid incl. bodemvocht: K:1,9 / Z:2 ton/m^3

Geschat vochtpercentage: 20 %

Grondsoort: Zand en kle

Maximale korrelgrootte (D_{95}): < 16 mm

Wijze opmeten

partijgrootte: opmeting

dichtheid: Tabel 1.b protocol 1001

korrelgrootte: zintuiglijke waarneming

locatie partij:

nauwkeurigheid GPS:

Vorm van partij: in situ

Visuele controle asbest uitgevoerd? ◉ ja ○ nee

Partij asbestverdacht? ○ ja ◉ nee

Monsterneming

Wijze monsterneming: systematisch

Indeling in deelpartijen: ○ nee ◉ ja, aantal: 8

Aanduiding in veld: ◉ nee ○ ja:

Wijze monsterneming conform monsternemingsplan?

◉ ja ○ nee, licht toe:

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering: M{partij} {deelpartij} A/B/C

Monsteropslag: opwarming of bevriezing voorkomen

Monstertransport: opwarming of bevriezing voorkomen

Monsterverpakking: 10 liter emmers

Aanleveren aan lab: binnen 24 uur

Laboratorium: SGS Analytics

Apparatuur

☐ guts ø 3 cm	☐ hark
☒ edelman ø 5 cm	☐ weegschaal
☐ afwijkend ø: ___ cm	☐
☐ graafmachine	☐
☐ zeef	☐

Bijlagen

- ☐ situatietekening (RF908)
- ☐ verslag zeeftest (RF911)
- ☐ berekening monsternamelocaties (RF913)
- ☐
- ☐
- ☐

Asbest (indien van toepassing)

Inspectie maaiveld/depotoppervlak verricht? ○ ja ○ nee

Maximale korrelgrootte (D_{100}):

Asbestkeuring uitgevoerd? ○ ja ○ nee

Asbestkeuring conform monsterneminsplan/ strategie uitgevoerd? ○ ja ○ nee

Opmerkingen

de locaties van de beide loading docks waren niet toegankelijk

Monsternemingsformulier (vervolg)

Checklist

a.	Is de partij aaneengesloten?		◉ ja	○ nee
b.	Is de partij ingemeten vanuit een vast punt (n.v.t. bij GPS)?	◉ n.v.t.	○ ja	○ nee
c.	Is RF 908 (situatietekening) volledig ingevuld (noordpijl/schaalaanduiding/vast punt)?		◉ ja	○ nee
d.	Zijn er per partij 2 dwarsdoorsnedes gemaakt met daarin de grepen ingetekend?		◉ ja	○ nee
e.	Zijn de afmetingen van het depot / de partij grond genoteerd?		◉ ja	○ nee
f.	Is er een raster gebruikt ten behoeve van de greepverdeling?		◉ ja	○ nee
g.	Zijn er foto's van de onderzoekslocatie gemaakt?		◉ ja	○ nee
h.	Zijn er proefboringen verricht? Zo ja, licht toe bij opmerkingen		◉ ja	○ nee
i.	Zijn er afwijkingen van SIKB protocol 1001 en / of NEN 5707? Zo ja, licht toe.		○ ja	◉ nee
j.	Is de bemonsteringdatum op de emmers genoteerd?		◉ ja	○ nee

Registratie metingen

Type meting						
Locatie						
Datum						
Gemeten gehalte						

Soortelijke dichtheid van grondsoorten

(Tabel 1.b uit Procotol 1001, aangevuld met max. dichtheid o.b.v. 10-20% bodemvocht)

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ vaste m³ (in situ)		Massa in ton/m³ losse m³ (depot)
☐ grond →	☐ zwak siltig →	☐ 1,85 - 2,05	/	☐ 1,65 - 1,80
	☐ sterk siltig →	☐ 1,80 - 2,00	/	☐ 1,60 - 1,75
☒ zand →	☒ zwak siltig →	☒ 1,85 - 2,05	/	☐ 1,65 - 1,80
	☒ sterk siltig (kleiig) →	☒ 1,75 - 1,95	/	☐ 1,55 - 1,70
☐ leem →	☐ zwak zandig →	☐ 1,70 - 1,85	/	☐ 1,50 - 1,65
	☐ sterk zandig →	☐ 1,70 - 1,85	/	☐ 1,50 - 1,65
☒ klei →	☒ zwak zandig →	☒ 1,75 - 2,10	/	☐ 1,55 - 1,85
	☐ sterk zandig →	☐ 1,70 - 2,05	/	☐ 1,50 - 1,80
☐ veen →	☐ matig zandig of matig kleiig →	☐ 1,25 - 1,45	/	☐ 1,15 - 1,30
	☐ sterk zandig of sterk kleiig →	☐ 1,40 - 1,60	/	☐ 1,25 - 1,45

Opmerkingen

Monsternemingsformulier (AP04)

Partij-/bemonsteringsgegevens

Deelpartij	Gewicht (ton)	aantal grepen	Mengmonster A		Mengmonster B	
			Gewicht (kg)	Barcode	Gewicht (kg)	Barcode
1 (toplaag zand 0-20)	6165	2x53	10,1	E2266883	10,1	E2266884
2 (klei 20-60)	7600	2x51	9,5	E2266885	9,3	E2266886
3 (zand 60-100)	8000	2x51	9,3	E2266887	9,3	E2266888
4 (zand 100-140)	8000	2x51	9,3	E2266889	9,4	E2266890
5 (zand 140-180)	8000	2x51	9,3	E2266891	9,5	E2266892

Bijmengingen

Deelpartij	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Totaal %
1	Slooppuin	sporen (<1%)							<1%
2	Baksteen	sporen (<1%)							<1%
3	Baksteen	sporen (<1%)							<1%
4	-								
5	-								

Monsternemingsformulier (asbest)

Maaiveld

> 100 cm^2 asbest per m^2? ☐ Ja → inspecteer rasters van 1 m^2 (aantal: zie NEN 5707, tabel 6 of 7, of NEN 5897, tabel 4)

☐ Nee → inspecteer gehele maaiveld

Inspectie-efficiëntie: _____ - _____ %

Partijgegevens/mengmonsters fijne fractie

** zie RF906 voor de berekening van natgewichten bemonstering asbestmonsters*

Deelpartij	Gewicht (ton)	Strategie	Mengmonster A				Mengmonster B			
			Totaalgewicht (kg)	Totaalgewicht >20 mm (kg)	Monstergewicht <20 mm (kg)*	Barcode	Totaalgewicht (kg)	Totaalgewicht >20 mm (kg)	Monstergewicht <20 mm (kg)*	Barcode

Asbestverdacht materiaal > 20 mm

** totaalgewicht in gram per type materiaal*

Deelpartij	Mengmonster A			Mengmonster B		
	Type	Gewicht*	Barcode	Type	Gewicht*	Barcode

Deelpartij	Mengmonster A			Mengmonster B		
	Type	Gewicht*	Barcode	Type	Gewicht*	Barcode

Bijmengingen (overig)

Deelpartij	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Totaal %

Monsternemingsformulier (AP04)

Partij-/bemonsteringsgegevens

Deelpartij	Gewicht (ton)	aantal grepen	Mengmonster A		Mengmonster B	
			Gewicht (kg)	Barcode	Gewicht (kg)	Barcode
6 (klei 20 - 60)	4.220	2x54	9,9	E2267094	9,8	E2267095
7 (zand 60 - 120)	6.500	2x52	9,9	E2267096	10	E2267097
8 (zand 120 - 180)	6.500	2x52	10	E2267098	9,8	E2267099

Bijmengingen

Deelpartij	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Type	Gradatie	Totaal %
6	Baksteen	sporen (<1%)							< 1 %
7	-								
8	-								

BIJLAGE 4.
Analyseresultaten en toetsing grond

terug naar inhoudsopgave

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM01A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM01B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	85,9	85,9	84,3	84,3	85,1			1,0
Organische stof (gew.%ds)	0,5	10	0,7	10	10			1,4
Lutum (gew.%ds)	2,2	25	3,7	25	25			1,7
pH (CaCl2)	7,8	7,8	8,0	8,0	7,9			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	27	102	33	105	104			1,2
Cadmium	0,30	0,515	0,43	0,721	0,618	●	o	1,4
Kobalt	3,8	13,1	< 3,0	< rg	9,65	-	-	1,8
Koper	12	24,7	7,5	14,7	19,7	-	-	1,6
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	11	16,8	13,9	-	-	1,6
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	6,7	19,2	7,5	19,2	19,2	-	-	1,1
Zink	22	51,7	41	89,5	70,6	-	-	1,9
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	0,03	0,030	0,019			4,3
Fluoranteen	0,02	0,020	0,14	0,140	0,080			7,0
Benzo(a)antraceen	0,01	0,010	0,07	0,070	0,040			7,0
Chryseen	0,01	0,010	0,07	0,070	0,040			7,0
Benzo(a)pyreen	0,01	0,010	0,08	0,080	0,045			8,0
Benzo(ghi)peryleen	0,01	0,010	0,07	0,070	0,040			7,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	0,04	0,040	0,024			5,7
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	0,010	0,06	0,060	0,035			6,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,10	0,098	0,57	0,574	0,336	-	-	5,9
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	2,2	11,0	7,25		o	3,1
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	2,3	11,5	8,0	40,0	25,8		o	3,5
PCB 153	2,7	13,5	7,3	36,5	25,0		o	2,7
PCB 180	2,3	11,5	7,6	38,0	24,8		oo	3,3
PCB (som 7)	10	50,5	27	136	93,3	●●	o	2,7
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM01A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM01B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	industrie
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	industrie
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	matig verontreinigd

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM02A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM02B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	80,3	80,3	78,1	78,1	79,2			1,0
Organische stof (gew.%ds)	3,0	10	2,3	10	10			1,3
Lutum (gew.%ds)	22	25	25	25	25			1,1
pH (CaCl2)	7,6	7,6	7,5	7,5	7,6			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	50	55,4	52	52,0	53,7			1,0
Cadmium	0,31	0,394	0,42	0,529	0,462	-	-	1,4
Kobalt	7,9	8,71	8,0	8,00	8,36	-	-	1,0
Koper	8,7	10,4	9,1	10,4	10,4	-	-	1,0
Kwik	0,06	0,065	0,06	0,063	0,064	-	-	1,0
Lood	24	27,2	29	31,9	29,5	-	-	1,2
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	22	24,1	22	22,0	23,0	-	-	1,0
Zink	55	63,9	58	63,2	63,6	-	-	1,1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Fluoranteen	0,02	0,020	0,02	0,020	0,020			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	0,01	0,010	0,009			1,4
Benzo(ghi)peryleen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,10	0,098	0,10	0,101	0,100	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	0,2	0,200	0,135			2,9
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	0,27	0,270	0,170	-		3,9
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM02A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM02B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM03A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM03B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0			1,0
Organische stof (gew.%ds)	1,1	10	1,1	10	10			1,0
Lutum (gew.%ds)	11	25	9,7	25	25			1,1
pH (CaCl2)	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	34	62,0	39	77,0	69,5			1,1
Cadmium	< 0,20	< rg	0,30	0,462	0,337	-	-	2,1
Kobalt	4,1	7,26	4,2	8,02	7,64	-	-	1,0
Koper	< 5,0	< rg	7,2	11,8	8,65	-	-	2,1
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	< 10	< rg	< rg	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	11	18,3	11	19,5	18,9	-	-	1,0
Zink	25	40,7	32	54,6	47,6	-	-	1,3
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	< rg	0,07	< rg	< rg	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM03A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM03B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM04A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM04B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	77,5	77,5	78,2	78,2	77,9			1,0
Organische stof (gew.%ds)	1,0	10	0,9	10	10			1,1
Lutum (gew.%ds)	8,5	25	7,6	25	25			1,1
pH (CaCl2)	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	30	64,1	31	70,7	67,4			1,0
Cadmium	< 0,20	< rg	< 0,20	< rg	< rg	-	-	1,0
Kobalt	3,8	7,81	3,6	7,85	7,83	-	-	1,1
Koper	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	< 10	< rg	< rg	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	10	18,9	10	19,9	19,4	-	-	1,0
Zink	21	37,5	20	36,9	37,2	-	-	1,1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	< rg	0,07	< rg	< rg	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM04A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM04B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM05A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM05B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	79,6	79,6	78,1	78,1	78,9			1,0
Organische stof (gew.%ds)	0,8	10	1,0	10	10			1,3
Lutum (gew.%ds)	5,5	25	5,3	25	25			1,0
pH (CaCl2)	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	23	62,0	28	76,8	69,4			1,2
Cadmium	< 0,20	< rg	< 0,20	< rg	< rg	-	-	1,0
Kobalt	3,1	7,88	3,2	8,27	8,07	-	-	1,0
Koper	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	< 10	< rg	< rg	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	8,6	19,4	9,0	20,6	20,0	-	-	1,0
Zink	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	< rg	0,07	< rg	< rg	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM05A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM05B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM06A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM06B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	77,2	77,2	78,4	78,4	77,8			1,0
Organische stof (gew.%ds)	3,4	10	3,3	10	10			1,0
Lutum (gew.%ds)	20	25	19	25	25			1,1
pH (CaCl2)	6,8	6,8	7,2	7,2	7,0			1,1
Metalen (mg/kgds)								
Barium	49	58,4	54	67,0	62,7			1,1
Cadmium	0,34	0,437	0,28	0,365	0,401	-	-	1,2
Kobalt	6,7	7,93	7,1	8,73	8,33	-	-	1,1
Koper	8,2	10,2	8,0	10,1	10,2	-	-	1,0
Kwik	0,06	0,066	0,06	0,067	0,067	-	-	1,0
Lood	36	41,7	35	41,1	41,4	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	19	22,2	20	24,1	23,2	-	-	1,1
Zink	50	60,8	49	61,3	61,0	-	-	1,0
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	0,02	0,020	0,01	0,010	0,015			2,0
Fluoranteen	0,03	0,030	0,03	0,030	0,030			1,0
Benzo(a)antraceen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Chryseen	0,02	0,020	0,02	0,020	0,020			1,0
Benzo(a)pyreen	0,02	0,020	0,01	0,010	0,015			2,0
Benzo(ghi)peryleen	0,02	0,020	0,02	0,020	0,020			1,0
Benzo(k)fluoranteen	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	0,020	0,02	0,020	0,020			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,16	0,164	0,14	0,144	0,154	-	-	1,1
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	1,0	3,03	2,54		-	1,4
PCB 153	< 1,0	< rg	1,1	3,33	2,70		-	1,6
PCB 180	< 1,0	< rg	1,2	3,64	2,85		o	1,7
PCB (som 7)	4,9	< rg	6,1	18,5	16,4	-	-	1,2
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM06A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM06B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM07A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM07B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	78,6	78,6	77,4	77,4	78,0			1,0
Organische stof (gew.%ds)	0,9	10	1,0	10	10			1,1
Lutum (gew.%ds)	7,4	25	8,6	25	25			1,2
pH (CaCl2)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	31	71,7	31	65,8	68,8			1,0
Cadmium	< 0,20	< rg	< 0,20	< rg	< rg	-	-	1,0
Kobalt	3,8	8,40	3,8	7,76	8,08	-	-	1,0
Koper	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	< 10	< rg	< rg	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	10	20,1	11	20,7	20,4	-	-	1,1
Zink	20	37,2	24	42,6	39,9	-	-	1,2
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	< rg	0,07	< rg	< rg	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM07A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM07B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond
M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM08A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM08B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
Droge stof (gew.%)	75,4	75,4	77,0	77,0	76,2			1,0
Organische stof (gew.%ds)	0,8	10	0,8	10	10			1,0
Lutum (gew.%ds)	8,2	25	7,4	25	25			1,1
pH (CaCl2)	7,7	7,7	7,6	7,6	7,7			1,0
Metalen (mg/kgds)								
Barium	28	61,1	26	60,1	60,6			1,1
Cadmium	< 0,20	< rg	< 0,20	< rg	< rg	-	-	1,0
Kobalt	3,4	7,12	3,3	7,29	7,21	-	-	1,0
Koper	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Kwik	< 0,05	< rg	< 0,05	< rg	< rg	-	-	1,0
Lood	< 10	< rg	< 10	< rg	< rg	-	-	1,0
Molybdeen	< 1,5	< rg	< 1,5	< rg	< rg	-	-	1,0
Nikkel	9,6	18,5	9,4	18,9	18,7	-	-	1,0
Zink	20	36,1	< 20	< rg	31,1	-	-	1,4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)								
Naftaleen	0,01	0,010	< 0,01	< rg	0,009			1,4
Antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fenantreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)antraceen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Chryseen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01	< rg	< 0,01	< rg	< rg			1,0
PAK-totaal (10 van VROM)	0,07	0,073	0,07	< rg	0,072	-	-	1,0
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)								
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< rg		-	1,0
PCB (som 7)	4,9	< rg	4,9	< rg	< rg	-	-	1,0
Minerale olie (mg/kgds)								
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C12 - C22	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C22 - C30	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Fractie C30 - C40	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	< rg	-	-	1,0
Totaal olie C10 - C40	< 20	< rg	< 20	< rg	< rg	-	-	1,0
PFAS (µg/kgds)								
PFBA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOA lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOA totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFNA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFUnDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDoDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTrDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFTeDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxDA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFODA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFBS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFPeS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHxS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFHpS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOS lineair	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS vertakt	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg			1,0
PFOS totaal	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFDS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Bijlage 4. Analyseresultaten en toetsing grond

M.24.10809 'Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug'

Toetsing: generiek

	MM08A Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	MM08B Gemeten waarde	Gecorrigeerde waarde (1)	Gemiddelde gecorrigeerde waarde (1)	Toetsing landbodem	Toetsing opp. water	Y
4:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
6:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
10:2 FTS	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-EtFOSAA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
PFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
N-MeFOSA	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0
8:2 diPAP	< 0,1	< rg	< 0,1	< rg	< rg	-		1,0

Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor stoffen Rbk:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem voor PFAS:	landbouw / natuur
Kwaliteitsklasse toepassing op landbodem totaal:	landbouw / natuur
Grootschalige toepassing op landbodem:	ja
Kwaliteitsklasse toepassing in oppervlaktewater voor stoffen Rbk:	niet verontreinigd (algemeen toepasbaar)

Verklaring:

Toetsing toepassing op landbodem:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis landbouw / natuur (= niet verontreinigd).
•	Groter dan kwaliteitseis landbouw / natuur en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis wonen (= licht verontreinigd).
••	Groter dan kwaliteitseis wonen en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis industrie (= licht verontreinigd).
•••	Groter dan kwaliteitseis industrie en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis matig verontreinigd (= matig verontreinigd).
••••	Groter dan kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Toetsing toepassing in oppervlaktewater:

-	Kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis niet verontreinigd (= algemeen toepasbaar).
o	Groter dan kwaliteitseis niet verontreinigd en kleiner dan of gelijk aan kwaliteitseis licht verontreinigd.
oo	Groter dan kwaliteitseis licht verontreinigd en kleiner of gelijk aan de kwaliteitseis matig verontreinigd.
ooo	Groter dan de kwaliteitseis matig verontreinigd (= sterk verontreinigd).

Y	verhouding tussen de meetwaarden
--	niet geanalyseerd
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).

Kwaliteitseisen voor de indeling van landbodem en van grond en baggerspecie in kwaliteitsklassen (toepassing als landbodem), interventiewaarden bodemkwaliteit grond en signaleringsparameters grondwater.

	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'wonen'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'industrie'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie)	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale emissie)	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Signalerings-parameter grondwater
Stof	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**mg/kgds[3, 4]**	**µg/l[4]**
1. Metalen									
Antimoon (Sb)	4,0	15	22	22	22	9,0	0,070	22	20
Arseen (As)	20	27	76	76	76	42	0,61	76	60
Barium (Ba)	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[5]	[5]	[6]	625
Cadmium (Cd)	0,60	1,2	4,3	13	13	4,3	0,051	13	6,0
Chroom (Cr)	55	62	180	180	180	180	0,17	-	30
Chroom III	-	-	-	-	-	-	-	180	-
Chroom VI	-	-	-	-	-	-	-	78	-
Kobalt (Co)	15	35	190	190	190	130	0,24	190	100
Koper (Cu)	40	54	190	190	190	113	1,0	190	75
Kwik (Hg)	0,15	0,83	4,8	36	36	4,8	0,49	-	0,30
Kwik (anorganisch)	-	-	-	-	-	-	-	36	-
Kwik (organisch)	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Lood (Pb)	50	210	530	530	530	308	15	530	75
Molybdeen (Mo)	1,5	88	190	190	190	105	0,48	190	300
Nikkel (Ni)	35	39	100	100	100	100	0,21	100	75
Tin (Sn)	6,5	180	900	[1]	[1]	450	0,093	-	-
Vanadium (V)	80	97	250	[1]	[1]	146	1,9	-	-
Zink (Zn)	140	200	720	720	720	430	2,1	720	800
2. Overige anorganische stoffen									
Chloride[7]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Cyanide (vrij)	3,0	3,0	20	20	20	-	-	20	1.500
Cyanide (complex)[8]	5,5	5,5	50	50	50	-	-	50	1.500
Thiocyanaten	6,0	6,0	20	20	20	-	-	20	1.500
3. Aromatische stoffen									
Benzeen	0,20	0,20	1,0	1,1	1,1	-	-	1,1	30
Ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25	110	110	-	-	110	150
Tolueen[9]	0,20	0,20	1,25	32	32	-	-	32	1.000
Xylenen (som)[10]	0,45	0,45	1,25	17	17	-	-	17	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5	86	86	-	-	86	300
Fenol[9]	0,25	0,25	1,25	14	14	-	-	14	2.000
Cresolen (som)[9, 10]	0,30	0,30	5,0	13	13	-	-	13	200
Dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	[1]	[1]	-	-	-	-

Stof	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'wonen'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'industrie'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie)	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale emissie)	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Signalerings-parameter grondwater
	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	µg/l[4]
1,2,3-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
1,2,4-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
1,3,5-trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
2-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
3-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
4-ethyltolueen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
isopropylbenzeen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
propylbenzeen	0,45	0,45	0,45	[1]	[1]	-	-	-	-
Aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	[1]	[1]	-	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)[11]									
Naftaleen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	70
Fenantreen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	5,0
Antraceen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	5,0
Fluorantheen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	1,0
Chryseen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,20
Benzo(a)antraceen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,50
Benzo(a)pyreen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,050
Benzo(k)fluorantheen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,050
Indeno(1,2,3cd)pyreen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,050
Benzo(ghi)peryleen	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,050
PAK totaal (som 10)[10]	1,5	6,8	40	40	40	-	-	40	-
5. Gechloreerde koolwaterstoffen									
a. (Vluchtige) chloorkoolwaterstoffen									
Monochlooretheen (vinylchloride)[12]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-	-	0,10	5,0
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9	3,9	3,9	-	-	3,9	1.000
1,1-Dichloorethaan	0,20	0,20	0,20	15	15	-	-	15	900
1,2-Dichloorethaan	0,20	0,20	4,0	6,4	6,4	-	-	6,4	400
1,1-Dichlooretheen[12]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	0,30	10
1,2-Dichlooretheen (som)[10]	0,30	0,30	0,30	1,0	1,0	-	-	1,0	20
Dichloorpropanen (som)[10]	0,80	0,80	0,80	2,0	2,0	-	-	2,0	80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3,0	5,6	5,6	-	-	5,6	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	15	-	-	15	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,30	0,30	0,30	10	10	-	-	10	130
Trichlooretheen (tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	2,5	-	-	2,5	500
Tetrachloormethaan (tetra)	0,30	0,30	0,70	0,70	0,70	-	-	0,70	10

Stof	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'wonen'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'industrie'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie)	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale emissie)	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Signalerings-parameter grondwater
	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	µg/l[4]
Tetrachlooretheen (per)	0,15	0,15	4,0	8,8	8,8	-	-	8,8	40
b. Chloorbenzenen[11]									
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5,0	15	15	-	-	15	180
Dichloorbenzenen (som)[10]	2,0	2,0	5,0	19	19	-	-	19	50
Trichloorbenzenen (som)[10]	0,015	0,015	5,0	11	11	-	-	11	10
Tetrachloorbenzenen (som)[10]	0,0090	0,0090	2,2	2,2	2,2	-	-	2,2	2,5
Pentachloorbenzeen	0,0025	0,0025	5,0	6,7	6,7	-	-	6,7	1,0
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4	2,0	2,0	-	-	2,0	0,5
Chloorbenzenen (som)[10]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
c. Chloorfenolen[11]									
Monochloorfenolen (som)[10]	0,045	0,045	5,4	5,4	5,4	-	-	5,4	100
Dichloorfenolen (som)[10]	0,20	0,20	6,0	22	22	-	-	22	30
Trichloorfenolen (som)[10]	0,0030	0,0030	6,0	22	22	-	-	22	10
Tetrachloorfenolen (som)[10]	0,015	1,0	6,0	21	21	-	-	21	10
Pentachloorfenol	0,0030	1,4	5,0	12	12	-	-	12	3,0
Chloorfenolen (som)[10]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
d. Polychloorbifenylen (PCB)									
PCB 28	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 52	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 101	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 118	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 138	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 153	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB 180	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
PCB (som 7)[10]	0,020	0,040	0,50	1,0	1,0	-	-	1,0	0,010
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen									
Monochlooranilinen (som)[10, 13]	0,20	0,20	0,20	50	50	-	-	50	30
Pentachlooraniline	0,15	0,15	0,15	[1]	[1]	-	-	-	-
Dioxine (som I-TEQ)[10, 14]	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,00018	-	-	0,00018	-
Chloornaftaleen (som)[10]	0,070	0,070	10	23	23	-	-	23	6,0
6. Bestrijdingsmiddelen									
a. Organochloorbestrijdingsmiddelen									
Chloordaan (som)[10]	0,0020	0,0020	0,10	4,0	4,0	-	-	4,0	0,20
DDT (som)[10]	0,20	0,20	1,0	1,7	1,7	-	-	1,7	-

Stof	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'wonen'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'industrie'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie)	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale emissie)	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Signalerings-parameter grondwater
	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	mg/kgds[3, 4]	µg/l[4]
DDE (som)[10]	0,10	0,13	1,3	2,3	2,3	-	-	2,3	-
DDD (som)[10]	0,020	0,84	34	34	34	-	-	34	-
DDT/DDE/DDD (som)[10]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	0,010
Aldrin[15]	[1]	[1]	[1]	0,32	0,32	-	-	0,32	-
Dieldrin	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Endrin	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Isodrin	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Telodrin	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Drins (som)[10]	0,015	0,04	0,14	4,0	4,0	-	-	4,0	0,10
Endosulfansulfaat	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
α-Endosulfan	0,00090	0,00090	0,10	4,0	4,0	-	-	4,0	5,0
α-HCH	0,0010	0,0010	0,50	17	17	-	-	17	-
β-HCH	0,0020	0,0020	0,50	1,6	1,6	-	-	1,6	-
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,50	1,2	1,2	-	-	1,2	-
δ-HCH	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
HCH-verbindingen (som)[10]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	1,0
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,10	4,0	4,0	-	-	4,0	0,30
Heptachloorepoxide (som)[10]	0,0020	0,0020	0,10	4,0	4,0	-	-	4,0	3,0
Hexachloorbutadieen	0,0030	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
Organochloorhoudende bestrijdings-middelen (som landbodem)[10]	0,40	[1]	[1]	[1]	[1]	-	-	-	-
b. Organofosforpesticiden									
Azinfosmethyl	0,0075	0,0075	0,0075	[1]	[1]	-	-	-	-
c. Organotinbestrijdingsmiddelen									
Organotinverbindingen (som)[10, 16]	0,15	0,5	2,5	2,5	2,5	-	-	2,5	0,70
Tributyltin (TBT)[16]	0,065	0,065	0,065	[1]	[1]	-	-	-	-
d. Chloorfenoxy-azijnzuurherbiciden									
MCPA	0,55	0,55	0,55	4,0	4,0	-	-	4,0	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine	0,035	0,035	0,035	0,71	0,71	-	-	0,71	150
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,45	-	-	0,45	60
Carbofuran[11]	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-	-	0,017	100
4-Chloormethylfenolen (som)[10]	0,60	0,60	0,60	[1]	[1]	-	-	-	-
Organostikstof- en organofosfor-	0,090	0,090	0,50	[1]	[1]	-	-	-	-

Stof	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'landbouw / natuur' mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'wonen' mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'industrie' mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[1] voor kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd' mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale concentratie) mg/kgds[3, 4]	Kwaliteitseis[2] voor 'emissiearme grond' (maximale emissie) mg/kgds[3, 4]	Interventiewaarde bodemkwaliteit mg/kgds[3, 4]	Signalerings-parameter grondwater µg/l[4]
bestrijdingsmiddelen (som)[10]									
7. Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)[17]									
Perfluoroctaanzuur (PFOA)[18, 19, 20]	0,0019	0,0070	0,0070	0,060	0,060	0,0070	-	0,060	8,6
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)[18, 19, 20]	0,0014	0,0030	0,0030	0,059	0,059	0,0030	-	0,059	2,7
HFPO-DA (GENX)[18, 19, 20]	0,0014	0,0030	0,0030	0,057	0,057	0,0030	-	0,057	60
PFAS overig[18, 20]	0,0014	0,0030	0,0030	[1]	[1]	0,0030	-	-	-
8. Overige stoffen									
Asbest[21]	[22]	100	100	100	100	-	-	100	-
Cyclohexanon	2,0	2,0	150	150	150	-	-	150	15.000
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82	82	-	-	82	-
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53	53	-	-	53	-
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17	17	-	-	17	-
Dibutylftalaat	0,070	5,0	36	36	36	-	-	36	-
Butylbenzylftalaat	0,070	2,6	48	48	48	-	-	48	-
Dihexylftalaat	0,070	18	60	220	220	-	-	220	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	8,3	60	60	60	-	-	60	-
Ftalaten (som)[10]	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Minerale olie[9, 22]	190	190	500	5.000	5.000	-	-	5.000	600
Pyridine	0,15	0,15	1,0	11	11	-	-	11	30
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2,0	7,0	7,0	-	-	7,0	300
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	8,8	-	-	8,8	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20	75	75	-	-	75	630
Ethyleenglycol	5,0	5,0	5,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Diethyleenglycol	8,0	8,0	8,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Acrylonitril	0,10	0,10	0,10	[1]	[1]	-	-	-	-
Formaldehyde	0,10	0,10	0,10	[1]	[1]	-	-	-	-
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75	[1]	[1]	-	-	-	-
Methanol	3,0	3,0	3,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Butylacetaat	2,0	2,0	2,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Ethylacetaat	2,0	2,0	2,0	[1]	[1]	-	-	-	-
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,20	0,20	0,20	[1]	[1]	-	-	-	-
Methylethylketon	2,0	2,0	2,0	[1]	[1]	-	-	-	-

Verklaring:

[1] Tabelnoot 1 heeft betrekking op verschillende situaties, die alleen gemeenschappelijk hebben dat voor een bepaalde stof in ten minste een van de kwaliteitsklassen naar tabelnoot 1 wordt verwezen. Dit betekent dat voor de desbetreffende stof geen kwaliteitseis is opgenomen voor het indelen van de landbodem of een partij grond of baggerspecie in de desbetreffende kwaliteitsklasse. Hieronder wordt beschreven hoe bij het indelen van de landbodem of een partij grond of baggerspecie in een kwaliteitsklasse in de onderscheiden situaties met de desbetreffende stof moet worden omgegaan. Op elke stof kan maar één situatiebeschrijving tegelijkertijd van toepassing zijn. Voor een stof waarvoor in een van de kwaliteitsklassen naar tabelnoot 1 wordt verwezen, geldt het volgende.
- Als in alle kwaliteitsklassen naar tabelnoot 1 wordt verwezen, dan wordt de stof niet bij het indelen betrokken wanneer:
  - het een stof betreft die geen onderdeel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022; of
  - het een somparameter als beschreven in bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022 betreft.
- Als in een van de kwaliteitsklassen wordt verwezen naar tabelnoot 1 en het een stof betreft die deel uitmaakt van een somparameter als beschreven in bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022, dan wordt de stof alleen bij het indelen betrokken:
  - als deel van de desbetreffende somparameter wanneer de stof volgens bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022 bij het bepalen van de somparameter moet worden meegenomen; en
  - als stof tevens voor zover voor de stof voor een van de kwaliteitsklassen een kwaliteitseis is opgenomen.
- Als alleen bij de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022 omgerekende concentratie van de stof groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'industrie', dan wordt bij het indelen voor die stof de kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' gehanteerd.
- Als alleen bij de kwaliteitsklassen 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' wordt verwezen naar tabelnoot 1 en de volgens bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022 omgerekende concentratie groter is dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', dan wordt bij het indelen voor die stof de kwaliteitsklasse 'industrie' gehanteerd.

[2] Aan de kwaliteitseisen voor 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' onderscheidenlijk 'emissiearme vermengde mijnsteen' is voldaan als:
a. de concentraties van alle onderzochte stoffen voldoen aan de emissietoetswaarden; of
b. in geval de concentratie van een van de onderzochte stoffen niet voldoet aan de toepasselijke emissietoetswaarde: de gemeten emissie van die stof voldoet aan de maximale emissiewaarde voor de desbetreffende stof.

[3] De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De rekenregels zijn opgenomen in bijlage G van de regeling bodemkwaliteit 2022.

[4] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De rekenregels zijn opgenomen in bijlage G van de regeling bodemkwaliteit 2022.

[5] De stof barium wordt niet betrokken bij het bepalen of wordt voldaan aan de kwaliteitseis voor de kwaliteit 'emissiearme grond', 'emissiearme baggerspecie', 'emissiearme mijnsteen' of 'emissiearme vermengde mijnsteen'.

[6] De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kgds.

[7] Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kwaliteitsklassen. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

[8] Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2013. Wanneer geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal.

[9] Voor tarragrond gelden voor de stoffen cresolen (som), fenol, tolueen en minerale olie geen kwaliteitseisen als de aanwezigheid van die stoffen een gevolg is van natuurlijke processen.

[10] Onder somparameter wordt verstaan: de somparameter die de stoffen omvat die zijn genoemd in bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022 en waarvan de concentratie met toepassing van die bijlage is berekend.

[11] Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien Σ(Ci/Ii) >1, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

[12] De kwaliteitseisen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' en de interventiewaarde bodemkwaliteit voor deze stoffen zijn gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

[13] Voor tarragrond die is behandeld met chloorprofam, geldt voor de stof monochlooranilinen (som) geen kwaliteitseis.

[14] De som TEQ voor dioxines worden berekend door de concentraties van dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's eerst voor elke afzonderlijke stof om te rekenen door ze te vermenigvuldigen met de Toxiciteits Equivalentie Factor die is gegeven in tabel 4 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022, en vervolgens de omgerekende concentraties van elke individuele stof te sommeren.

[15] De stof aldrin wordt uitsluitend voor het bepalen van de concentratie van de somparameter waar de stof aldrin overeenkomstig bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022 toe behoort betrokken bij het indelen van de landbodem, grond en baggerspecie in een kwaliteitsklasse, tenzij de overeenkomstig bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022 omgerekende concentratie aldrin groter is dan 0,32 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond en baggerspecie voor de stof aldrin wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.

[16] De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.

[17] De normwaarden voor PFAS zijn gebaseerd op het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)' en de 'Memo Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GENX, RIVM, d.d. 20 juli 2021'.De actuele normwaarden zijn door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat vastgesteld op 2 mei 2022 en 29 december 2023.

[18] De kwaliteitseisen voor PFAS zijn niet opgenomen in bijlage van de Regeling bodemkwaliteit 2022 waardoor formeel sprake is van niet genormeerde stoffen. De indeling van bodem, grond of baggerspecie in een kwaliteitsklasse is alleen gebaseerd op genormeerde stoffen. Een indeling van een partij grond of baggerspecie in een bepaalde kwaliteitsklasse geeft normaliter duidelijkheid over de toepassingsmogelijkheden. Aanvullend daarop moet de partij op de aanwezigheid van PFAS en daarbij passende toepassingsmogelijkheden worden beoordeeld in het licht van de zorgplicht.

[19] Voor PFAS zijn er in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving geen interventiewaarden bodemkwaliteit opgenomen. Wel zijn door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voor PFOS, PFOA en GENX Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) vastgesteld. De INEVs zijn, net als de interventiewaarde bodemkwaliteit, een hulpmiddel voor bevoegde gezagen om te bepalen of er op specifieke locaties sprake is van een verontreiniging.

[20] PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

[21] Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Serpentijn asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.
Voor de indeling van de landbodem, grond of baggerspecie in de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' wordt de stof asbest niet betrokken, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg droge stof, in welk geval de landbodem, grond of baggerspecie wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'.
Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

[22] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.
Voor minerale olie in baggerspecie geldt voor de kwaliteitsklasse 'industrie' als kwaliteitseis de waarde 2.000 mg/kg droge stof als de wens bestaat om in de milieuverklaring bodemkwaliteit de kwaliteitsklasse 'industrie' te vermelden ten behoeve van het grootschalig toepassing van de grond of baggerspecie op de landbodem overeenkomstig artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

Bodemtypecorrectie (zie bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit 2022)

Ten behoeve van de toetsing aan kwaliteitseisen die voor de bodem, grond en baggerspecie zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 en de toetsing aan de interventiewaarden bodemkwaliteit uit bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving, worden de gemeten concentraties van stoffen door middel van een bodemtypecorrectie omgerekend naar een concentratie van die stoffen in de standaardbodem. De omrekening of standaardisering van gemeten concentraties met de bodemtypecorrectie naar standaardbodem vindt plaats voor elke individuele gemeten concentratie, alvorens andere berekeningen worden uitgevoerd, zoals het bepalen van de gemiddelde concentratie van twee of meer metingen in dezelfde bodem of partij. Bij het omrekenen wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage aan organisch stof bepaald volgens NEN 5754 en het percentage lutum gelijk aan het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het drooggewicht. De naar standaardbodem gecorrigeerde concentraties worden getoetst aan de kwaliteitseisen zoals die zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022, met inachtneming van de toetsingsregels die eveneens in die bijlage zijn opgenomen.

De omrekening van gemeten concentraties van stoffen naar concentraties van stoffen in een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_{standaard} = G_{gemeten} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \%\ lutum + C * \%\ organische\ stof)}$$

Hierin is:

$G_{standaard}$	=	Gestandaardiseerde concentratie van een stof.
$G_{gemeten}$	=	Gemeten concentratie van een stof.
A, B, C	=	Stofafhankelijke constanten.
% lutum	=	Gemeten gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm, betrokken op het drooggewicht. Voor het percentage lutum is een minimumwaarde gedefinieerd.
% organische stof	=	Gemeten percentage organisch stof, betrokken op het drooggewicht. Voor het percentage organische stof zijn minimum- en maximumwaarden gedefinieerd.

				Organische stof		Lutum	
Stof	A	B	C	Min. (%)	Max. (%)	Min. (%)	Max. (%)
Antimoon	1	0	0	2	-	2	-
Arseen	15	0,4	0,4	2	-	2	-
Barium	30	5	0	2	-	2	-
Berylium	8	0,9	0	2	-	2	-
Cadmium	0,4	0,007	0,021	2	-	2	-
Chroom	50	2	0	2	-	2	-
Kobalt	2	0,28	0	2	-	2	-
Koper	15	0,6	0,6	2	-	2	-
Kwik	0,2	0,0034	0,0017	2	-	2	-
Lood	50	1	1	2	-	2	-
Molybdeen	1	0	0	2	-	2	-
Nikkel	10	1	0	2	-	2	-
Thallium	1	0	0	2	-	2	-
Tin	4	0,6	0	2	-	2	-
Vanadium	12	1,2	0	2	-	2	-
Zink	50	3	1,5	2	-	2	-
PAK en PFAS	0	0	1	10	30	-	-
Organische verbindingen	0	0	1	2	30	-	-
Overige verbindingen	1	0	0	-	-	-	-

BIJLAGE 5.
Analysecertificaten

terug naar inhoudsopgave

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: [redacted] · Fax: [redacted]
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]
Albert Plesmanweg 47
3088 GB ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug
Uw projectnummer	: M.24.10809
SGS rapportnummer	: 14092919, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2024

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M.24.10809. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 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.

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

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM01A
002	AP 04 Grond	MM01B
003	AP 04 Grond	MM02A
004	AP 04 Grond	MM02B
005	AP 04 Grond	MM03A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	85.9	84.3	80.3	78.1	79.0
aangeleverd monster	kg		10.0	10	9.4	9.2	9.2
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.5	0.7	3.0	2.3	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.2	3.7	22	25	11
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.8	8.0	7.6	7.5	7.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.0	19.8	19.9	20.0	20.1
METALEN							
barium	mg/kgds	Q	27	33	50	52	34
cadmium	mg/kgds	Q	0.30	0.43	0.31	0.42	<0.2
kobalt	mg/kgds	Q	3.8	<3	7.9	8.0	4.1
koper	mg/kgds	Q	12	7.5	8.7	9.1	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	0.06	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	11	24	29	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	6.7	7.5	22	22	11
zink	mg/kgds	Q	22	41	55	58	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.14	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.01	0.07	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.08	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.01	0.07	0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.06	0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.098 [1) 2)]	0.574 [1) 2)]	0.098 [2)]	0.101 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM01A
002	AP 04 Grond	MM01B
003	AP 04 Grond	MM02A
004	AP 04 Grond	MM02B
005	AP 04 Grond	MM03A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	2.2	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	2.3	8.0	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	2.7	7.3	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	2.3	7.6	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	10.1 [3) 2)]	27.2 [3) 2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1 [1)]	0.2 [1)]	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [1) 4)]	0.3 [1) 4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM01A
002	AP 04 Grond	MM01B
003	AP 04 Grond	MM02A
004	AP 04 Grond	MM02B
005	AP 04 Grond	MM03A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
003	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
004	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
005	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De verhouding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. De resultaten zijn gecontroleerd. De voor de analyse uitgevoerde kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De verhouding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. De resultaten zijn gecontroleerd door een heranalyse uit te voeren. Hierbij werden de resultaten bevestigd.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	AP 04 Grond	MM03B
007	AP 04 Grond	MM04A
008	AP 04 Grond	MM04B
009	AP 04 Grond	MM05A
010	AP 04 Grond	MM05B

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	79.0	77.5	78.2	79.6	78.1
aangeleverd monster	kg		9.4	9.2	9.3	9.2	9.6
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	9.7	8.5	7.6	5.5	5.3
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.7	7.5	7.6	7.7	7.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.0	20.1	20.1	20.0	19.9
METALEN							
barium	mg/kgds	Q	39	30	31	23	28
cadmium	mg/kgds	Q	0.30	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	Q	4.2	3.8	3.6	3.1	3.2
koper	mg/kgds	Q	7.2	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	11	10	10	8.6	9.0
zink	mg/kgds	Q	32	21	20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	AP 04 Grond	MM03B
007	AP 04 Grond	MM04A
008	AP 04 Grond	MM04B
009	AP 04 Grond	MM05A
010	AP 04 Grond	MM05B

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	AP 04 Grond	MM03B
007	AP 04 Grond	MM04A
008	AP 04 Grond	MM04B
009	AP 04 Grond	MM05A
010	AP 04 Grond	MM05B

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Monster beschrijvingen

006	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
007	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
008	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
009	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
010	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

TESTEN RvA L 028

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	AP 04 Grond	MM06A
012	AP 04 Grond	MM06B
013	AP 04 Grond	MM07A
014	AP 04 Grond	MM07B
015	AP 04 Grond	MM08A

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	77.2	78.4	78.6	77.4	75.4
aangeleverd monster	kg		9.8	9.8	9.8	10.0	9.9
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.4	3.3	0.9	1.0	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	Q	20	19	7.4	8.6	8.2
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.8	7.2	7.5	7.5	7.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.7	19.6	19.8	19.8	19.7
METALEN							
barium	mg/kgds	Q	49	54	31	31	28
cadmium	mg/kgds	Q	0.34	0.28	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	Q	6.7	7.1	3.8	3.8	3.4
koper	mg/kgds	Q	8.2	8.0	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	36	35	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	19	20	10	11	9.6
zink	mg/kgds	Q	50	49	20	24	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.164 [2)]	0.144 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.073 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	AP 04 Grond	MM06A
012	AP 04 Grond	MM06B
013	AP 04 Grond	MM07A
014	AP 04 Grond	MM07B
015	AP 04 Grond	MM08A

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	1.0	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	1.1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	1.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 [2)]	6.1 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	AP 04 Grond	MM06A
012	AP 04 Grond	MM06B
013	AP 04 Grond	MM07A
014	AP 04 Grond	MM07B
015	AP 04 Grond	MM08A

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Monster beschrijvingen

011	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
012	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
013	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
014	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
015	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

TESTEN RvA L 028

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	AP 04 Grond	MM08B

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		Q	Ja
droge stof	gew.-%	Q	77.0
aangeleverd monster	kg		9.8
gewicht artefacten	g	Q	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	Q	7.4
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.8
METALEN			
barium	mg/kgds	Q	26
cadmium	mg/kgds	Q	<0.2
kobalt	mg/kgds	Q	3.3
koper	mg/kgds	Q	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	9.4
zink	mg/kgds	Q	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	AP 04 Grond	MM08B

Analyse	Eenheid	Q	016
PCB 180	µg/kgds	Q	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 [2)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	AP 04 Grond	MM08B

Analyse	Eenheid	Q	016
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

TESTEN RvA L 028

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Monster beschrijvingen

016	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

TESTEN RvA L 028

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	AP04-SG-IV en NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	AP04-SG-XX (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2266883	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
002	E2266884	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
003	E2266885	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
004	E2266886	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
005	E2266887	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
006	E2266888	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
007	E2266889	30-05-2024	30-05-2024	ALC293

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Mos Milieu B.V.
[redacted]

Projectnaam	Partijkeuring Molenweg 125, Aalsmeerderbrug	Orderdatum	31-05-2024
Projectnummer	M.24.10809	Startdatum	31-05-2024
Rapportnummer	14092919 - 1	Rapportagedatum	12-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	E2266890	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
009	E2266891	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
010	E2266892	30-05-2024	30-05-2024	ALC293
011	E2267094	31-05-2024	31-05-2024	ALC293
012	E2267095	31-05-2024	31-05-2024	ALC293
013	E2267096	31-05-2024	31-05-2024	ALC293
014	E2267097	31-05-2024	31-05-2024	ALC293
015	E2267098	31-05-2024	31-05-2024	ALC293
016	E2267099	31-05-2024	31-05-2024	ALC293

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04