

Ptolemaeuslaan 40
3528 BP Utrecht
T +31 88 99 04 800

MILIEUHYGIENISCH WATERBODEMONDERZOEK JOAN MUYSKENWEG 12-14



Ref.: NL202043252-R23-889
22 november 2023

Gemeente Amsterdam

Contactpersoon De heer M. Kersten
Adres Weesperstraat 430
1018 DN AMSTERDAM

RPS advies- en ingenieursbureau bv

Projectnummer NL202043252
Kenmerk NL202043252-R23-889
Datum 22 november 2023
Versie 1.0

In verband met digitale verwerking van deze rapportage ontbreekt de handtekening. Dit rapport is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

Projectleider: Ramon Heeres
Adviseur/auteur: Jelle van Middelaar
Controleur: Chris Stuij

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.



RPS advies- en ingenieursbureau bv, Utrecht

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van zijn werkzaamheden en is hiervoor gecertificeerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001:2015 en ISO 14001:2015
- VGM Checklist Aannemers (VCA**)
- BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen grond; protocol 1001)
- BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek; protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018)
- BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie (water)bodemsanering; protocollen 6001 en 6003)

RPS advies- en ingenieursbureau bv is een onafhankelijk adviesbureau. Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, RvA-Testen en BRL SIKB 1000, 2000, 6000).

Geldigheidsduur kwalitatief waterbodemonderzoek

De watergang die onderzocht is, bevindt zich in een statisch watersysteem. Dit milieuhygiënisch waterbodemonderzoek heeft daarom een geldigheidsduur van 5 jaar. De geldigheidsduur kan beïnvloed worden door bijzondere gebeurtenissen zoals baggeren, lozingen en/of calamiteiten. In deze gevallen is een nieuw onderzoek vereist.

Kwaliteit

RPS heeft, naast de relatie opdrachtgever - opdrachtnemer, geen enkele relatie met de opdrachtgever en is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangewezen als erkend monsternemer. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Dit onderzoek betreft een momentopname. Naar gelang de tijd tussen onderzoek en toepassing groter is, dient voorzichtigheid betracht te worden bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doel onderzoek	5
1.3	Toegepaste normen en richtlijnen	5
1.4	Opbouw rapportage	5
2	ONDERZOEKSGEBIED EN VOORONDERZOEK	6
2.1	Ligging locatie en algemene gegevens	6
2.2	Historische gegevens en toekomstige situatie	7
2.3	Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)	8
2.4	Eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken	8
2.5	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken	9
2.6	Asbest	10
2.7	Conclusie vooronderzoek	10
3	MILIEUHYGIENISCH WATERBODEMONDERZOEK	11
3.1	Onderzoeksopzet	11
3.2	Veldwerkzaamheden	12
3.3	Chemisch-analytisch onderzoek	12
3.4	Toelichting toetsingskaders	13
3.5	Resultaten en interpretatie	15
4	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
4.1	Conclusies	17
4.2	Hergebruiksmogelijkheden & aanbevelingen	18

BIJLAGEN

1. Boorpuntenkaart
2. Boorbeschrijvingen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingsresultaten
5. Foto's
6. Gegevens vooronderzoek

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS) is door de gemeente Amsterdam gevraagd een verkennend waterbodemonderzoek uit te voeren (inclusief asbest) in de Duivendrechtsevaart ter hoogte van de Joan Muyskenweg 12-14. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek beschreven. Het onderzoek staat bij RPS geregistreerd onder projectnummer: NL202043252.

1.2 Aanleiding en doel onderzoek

Ter plaatse van de kavel 'Kavel 1, Joan Muyskenweg 12-14' is men voornemens kademuren te vervangen. Een waterbodemonderzoek is noodzakelijk om inzicht te krijgen in de actuele milieu-hygiënische kwaliteit van de waterbodem en tevens de (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden te bepalen.

Het doel van het waterbodemonderzoek is:

- Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige waterbodem en de daaruit vrijkomende baggerspecie (conform de NEN 5720).
- Vaststellen van de aan/afwezigheid van asbesthoudende materialen in de waterbodem (conform NTA 5727).
- Vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse van het werk (conform de CROW 400).

1.3 Toegepaste normen en richtlijnen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5717 (Nederlandse Norm: 'Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', december 2017). Het vooronderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de waterbodem (= veld- en laboratorium-onderzoek).

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie is gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het waterbodemonderzoek.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn voor milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (NEN 5720:2017). Het veldwerk is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2000 (veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) met onderliggend protocol 2003. Bij de monsternamen ten behoeve van het PFAS-onderzoek is rekening gehouden met het gestelde in de "Handreiking PFAS bemonsteren (versie 1.0, d.d. 25 juni 2020)" van het Expertisecentrum PFAS.

1.4 Opbouw rapportage

De rapportage is als volgt opgebouwd: in hoofdstuk 2 is het onderzoeksgebied beschreven en zijn de resultaten van het vooronderzoek weergegeven. Op basis hiervan is de onderzoeksstrategie vastgesteld. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het waterbodemonderzoek beschreven. Ten slotte zijn in hoofdstuk 4 conclusies getrokken.

2 ONDERZOEKSGBIED EN VOORONDERZOEK

2.1 Ligging locatie en algemene gegevens

Dit onderzoek richt zich op de waterbodem van de Duivendrechtsevaart en insteekhaven rondom de kades van de kavel Joan Muyskenweg 12-14. In de onderstaande afbeelding is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. Hieronder zijn enkele algemene gegevens van de onderzoekslocatie opgenomen.



Figuur 2.1: ligging onderzoekslocatie

Totale oppervlakte locatie	: circa 600 m ²
Lengte	: circa 150 m ¹
Breedte	: circa 4 tot 6 m ¹
Coördinaten (RD)	
(globaal middelpunt)	: X: 122.784 / Y: 483.092,162
Kadastrale percelen	: Gemeente Amsterdam, sectie AG, nummer: 1920, 2038 (beide deels)

Situatie

In de huidige situatie is de insteekhaven in gebruik als jachthaven. De gemeente Amsterdam is voornemens de kade te vervangen. Voorafgaand aan de werkzaamheden moet de insteekhaven en het deel van de Duivendrechtsevaart gebaggerd worden.

Locatie-inspectie

Direct voorafgaand aan de bemonstering, op 15 september 2023, is een locatie-inspectie uitgevoerd. Hierbij is aandacht besteed aan potentieel bodembedreigende activiteiten en locatie- en omgevings specifieke veiligheidsrisico's.

Bepaling watertype

De insteekhaven en de Duivendrechtsevaart betreffen gegraven water (kanaal). De vaart loopt van de Amstel ter hoogte van de Omval naar de Van der Madeweg in het industriegebied Overamstel.

Het water wordt, vanwege het ter plaatse aanwezige chaotische stromingspatroon en het gebruik als jachthaven, getypeerd als "haven". Vanwege de ligging op een (voormalig) industrieterrein wordt het water getypeerd als "diffuus belast, stedelijk/industrie".

Stroomsnelheid, sedimentatie en erosie

De balans tussen sedimentatie en erosie ter plaatse wordt mogelijk beïnvloed door het scheepvaartverkeer (schroefwerking). Door de schroefwerking en de hierdoor veroorzaakte opwoeling van sediment zal centraal in de haven minder sedimentatie optreden dan aan de randen (tegen de kades aan).

Vanwege het chaotische stromingspatroon is de verwachting dat sediment zich heterogeen afzet in de haven en het kanaal.

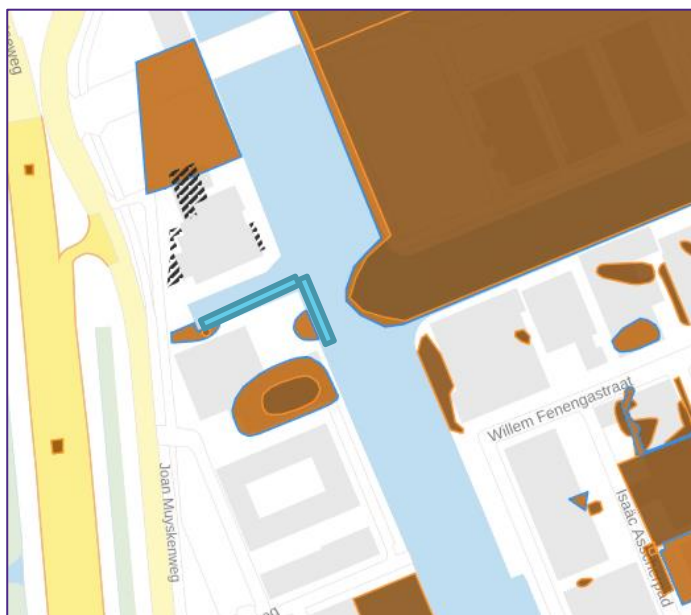
2.2 Historische gegevens en toekomstige situatie

Historische ontwikkeling

De Duivendrechtsevaart is een kanaal in Amsterdam en Duivendrecht (gemeente Ouder-Amstel). De vaart loopt van de Amstel ter hoogte van de Omval naar de Van der Madeweg in het industriegebied Overamstel. Dwars door het kanaal loopt de gemeentegrens tussen Amsterdam en Ouder-Amstel. De vaart is vernoemd naar het nabij gelegen dorp Duivendrecht. Op basis van historisch kaartmateriaal is de vaart in de jaren '50 gegraven en in de jaren '60 in gebruik genomen. Samen met de realisatie van de vaart zijn er bedrijfs-terreinen gerealiseerd. In de jaren '70 is het tweede deel van de vaart in gebruik genomen inclusief een derde zijhaven.

Bodembedreigende) activiteiten op de onderzoekslocatie

Uit gegevens afkomstig van NAZCA blijkt dat nabij de onderzoekslocatie enkele activiteiten bekend zijn die mogelijk van negatieve invloed kunnen zijn (geweest) op de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem. De onderstaande afbeelding is een schermafbeelding van NAZCA. Hierin is de verontreinigingssituatie weer-gegeven. De bruine vlekken representeren de verontreinigingscontouren in het gebied. De onderzoeks-locatie is in de kleur blauw weergegeven.



Figuur 2.2: Verontreinigingsbeeld Nazca. Bron Nazca 5.3.4 ODNZKG (nazca4u.nl)

Op de kopse kant van de insteekhaven is sprake van een sterke PAK verontreiniging in de ondergrond en in het grondwater. Aan de kade (zijde Duivendrechtsevaart) is eveneens sprake van een sterke verontreiniging met PAK in het grondwater. Mogelijk is sterk verontreinigd grondwater uitgespoeld in de insteekhaven en de Duivendrechtsevaart.

In 2021 is door de firma Almad Eco B.V. een nader onderzoek verricht naar de PAK verontreinigingen op het perceel. De sterke verontreiniging op de kopse kant van de insteekhaven bevindt zich in het freatisch grondwaterpakket tussen 1,50 en 5,00 m-mv (een gemiddelde dikte van ca. 3,5 m). Op basis van de interventiewaarde contour is de omvang van de sterke verontreiniging met PAK met een oppervlakte van minimaal 200 m² berekend op minimaal 900 m³. Aan de kade van Duivendrechtsevaart is sprake van een oppervlakte van circa 170 m² en een hoeveelheid van circa 595 m³.

Bron: Nader onderzoek naar PAK, rapportnummer: 210703, Almad Eco B.V., 14-12-2021.

Uit bodeminformatie afkomstig van de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied blijken de volgende activiteiten op het perceel of in de nabijheid van het perceel aanwezig (geweest).

- Het terrein langs de Duivendrechtsevaart werd al vanaf 1956 in gebruik genomen als industrieterrein.
- Ondergrondse olietanks zijn geplaatst op de percelen Joan Muyskenweg 8-10 (verwijderd in 1988), 14, 15, 24-24a (verwijderd in 1990).
- Op nummer 8-10 is in 1962 een benzinebewaarpplaats opgericht, in 1963 gevolgd door een servicestation. In 1987 is het tankstation verwijderd en de bodemsanering gestart, in 1992 is de sanering afgerond.
- Op nr.14 is in 1965 een benzinepompijnstallatie gevestigd, vanaf 1966 zijn er ook landbouwwerktuigen gerepareerd. In 1984 is er een spuitcabine bij geplaatst en in 1995 is er een bodemonderzoek uitgevoerd, reden tot verder onderzoek was er niet.

Bron: Bodemrapportage_specialisten_bodeminformatie_Joan_Muyskens_adam_2023101708203463.pdf

Het gebied aan de overzijde van de Duivendrechtsevaart is sterk verontreinigd als gevolg van de aanwezigheid van de voormalig zuidergasfabriek.

De insteekhaven is vanwege het gebruik als haven verdacht op de verontreiniging met asbest en tributyltin.

2.3 Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. De stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluorooctaan zuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica.

Inmiddels worden er al meer dan vijftig jaar producten gemaakt en gebruikt waar PFAS in voorkomt. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS in Nederland, en breder in Europa, inmiddels niet alleen bij puntbronnen, maar diffuus verspreid in het milieu aangetroffen.

In heel Nederland zijn de bovengrond en geroerde bodems verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS.

Bron: handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie en website bodemplus FAQ PFAS

2.4 Eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken

Hieronder zijn de bekende waterbodemonderzoeken beschreven. De belangrijkste conclusies uit het in 2021 uitgevoerde onderzoek door Almad Eco B.V. zijn al opgenomen in paragraaf 2.2.

Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Insteekhaven Duivendrechtsevaart (2023)

Schuin tegenover de huidige onderzoekslocatie hebben wij recent (september 2023) nog een waterbodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij is de waterbodem in de insteekhaven aan de oostzijde van de vaart onderzocht. De monsters van de waterbodem zijn geanalyseerd op het waterbodempakket C2 aangevuld

met PFAS, Tributyltin, Cyanide en SCG zeefkromme. De sliblaag is daarnaast in duplo bemonsterd ten behoeve van analyse asbest. De boorpuntenkaart van dit onderzoek is als bijlage 6 toegevoegd.

Uit de toetsing aan de generieke toepassingskaders blijkt dat de sliblaag in de monstervakken 1 t/m 3 is beoordeeld als “nooit toepasbaar” voor toepassing in oppervlaktewaterlichamen en als klasse “niet toepasbaar>interventiewaarde” voor toepassing op landbodem. Toepassing van de vrijkomende baggerspecie in GBT (oppervlaktewater) is, op basis van het oordeel “niet toepasbaar”, ook geen optie.

Uit aanvullend onderzoek is gebleken dat de sliblaag in uiterst westelijke deel (bij de monding) voldoet aan “klasse B” en toepasbaar is in GBT (oppervlaktewater). Dit monstervak heeft een lengte van circa 45 m.

Op basis van de gemeten PFAS-gehalten voldoet de sliblaag in monstervak 01 aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Voor het hergebruik van slib zijn de chemische parameters leidend. In de monstervakken 02 en 03 is de sliblaag ook op basis van de PFAS-gehalten “nooit toepasbaar”.

In mengmonster MM03A (monstervak 03) is sprake van een gehalte asbest van 53,9 mg/kg d.s.). In de overige mengmonsters is geen asbest aangetoond. Ten behoeve van de SEM-analyse is de sliblaag in monstervak 3 her-bemonsterd. In het her-bemonsterde materiaal is geen asbest aangetoond, zowel in de fractie <0,5 mm als in de fractie 0,5 tot 2,0 mm.

Conclusie is dat in het monstervak 3 asbest aanwezig is in een gehalte 53,9 mg/kg ds (worst case). De gewogen asbestconcentratie is <100 mg/kg ds, waardoor de waterbodem formeel beoordeeld is als “niet asbesthoudend”.

Bron: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Insteekhaven Duivendrechtsevaart Amsterdam, projectnummer: NL202040876, RPS advies- en ingenieursbureau B.V., 26 september 2023.

In 2009 is door Waternet een oriënterend waterbodemonderzoek uitgevoerd in de Duivendrechtsevaart en de insteekhaven. Er zijn zes steken verricht in de waterbodem. De onderzoeksinspanning was zeer licht en voldoet niet aan de NEN5720, waardoor het onderzoek een indicatief karakter heeft. De waterbodem is sterk verontreinigd met PAK. De verontreiniging is gerelateerd aan de voormalige gasfabriek.

Bron: Oriënterend waterbodemonderzoek, Waternet, rapportnummer: 64386-1, 5 augustus 2009.

2.5 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Hieronder zijn recent uitgevoerde bodemonderzoeken beknopt samengevat. De belangrijkste conclusies uit het in 2021 uitgevoerde onderzoek door Almad Eco B.V. zijn al opgenomen in paragraaf 2.2.

Nader bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 te Amsterdam (2019)

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van voorgenomen herontwikkelingen. Het grondwater ter plaatse van de spuiters en de wasplaats is sterk verontreinigd met PAK. De grond ter plaatse van de spuiters en de wasplaats is niet sterk verontreinigd met zink en PAK.

Bron: Nader bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 te Amsterdam, kenmerk: 1903M424/IDI/rap1, IDDS, 22 november 2019.

Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 in Amsterdam (2018)

De Aanleiding tot dit onderzoek werd gevormd door de voorgenomen grondtransactie en herinrichting van het terrein. Op twee locaties zijn in de ondergrond matige verontreinigingen aangetoond. In beide gevallen is de matige verontreiniging gemeten in een individueel monster. Deze matig verhoogde gehalten zijn niet gerelateerd aan de bedrijfsactiviteiten van het garagebedrijf. Plaatselijk is de bovengrond indicatief beoordeeld als klasse ‘industrie’ als gevolg van een licht verhoogd gehalte aan PCB waarmee deze laag in principe niet geschikt is voor de functie wonen. zintuiglijk en analytisch is geen asbest is aangetoond.

Bron: Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 in Amsterdam, projectnummer: 434065, Antea Group, 01 augustus 2018.

2.6 Asbest

Op basis van het vooronderzoek is er met uitzondering van het gebruik als jachthaven (onderhoudswerkzaamheden motoren) geen directe verdenking op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de waterbodem. In de haven hebben mogelijk onderhoudswerkzaamheden aan recreatievaartuigen plaatsgevonden. Naar verwachting hebben deze niet geleid tot een sterke verontreiniging met asbest.

Op verzoek van de gemeente Amsterdam is, ten behoeve van de bepaling van de afzetmogelijkheden, asbest als parameter meegenomen in het uit te voeren milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van milieuhygiënisch vooronderzoek is de verwachting dat de waterbodem verontreinigd is met PAK en zware metalen als gevolg van de bedrijfsactiviteiten die plaats hebben gevonden op het perceel van de Joan Muyskenweg 14. Daarnaast is de waterbodem in de insteehaven verdacht op verontreiniging met tributyltin, trifenyltin en/of asbest.

Met name de (voormalig) Zuidergasfabriek is van negatieve invloed geweest op de milieuhygiënische kwaliteit van de water- en landbodem in het gebied.

In het waterbodemonderzoek, kan op basis van het (voormalige) gebruik en de resultaten van eerder waterbodemonderzoek, worden volstaan met analyses op de parameters vertegenwoordigd in het standaard C2-waterbodempakket voor baggerspecie uit zoete Rijksoppervlaktewateren aangevuld met asbest, TBT, TFT, cyanide, chloride, PFAS(30) en een SCG zeefkromme.

3 MILIEUHYGIENISCH WATERBODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksofzet

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 onderzoeksstrategie “lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)” en de NEN 5720 onderzoekstrategie “haven, normale onderzoeksinspanning”. Voor de strategie ‘Lintvormig, normale onderzoeksinspanning (LN)’ geldt een maximale lengte van 500 meter per monstervak. Voor de strategie “haven, normale onderzoeksinspanning” geldt dat de onderzoeksinspanning bepaald wordt op basis van de oppervlakte (ha).

Voor de bemonstering ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest wordt overeenkomstig het gestelde in de NEN 5720:2017 aangesloten bij de bovengenoemde strategieën. De monsternamen ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest wordt uitgevoerd met behulp van een Van Veenhapper. Alleen de sliblaag wordt onderzocht.

De onderzoekslocatie in de insteekhaven heeft een oppervlakte van ca. 360 m² en bestaat uit twee monstervakken. In ieder monstervak worden zes steken tot 0,50 m in de vaste bodem verricht. Het traject in de Duivendrechtsevaart heeft een lengte van circa 150 m¹ en bestaat uit één monstervak. Er worden 10 steken tot 0,50 m in de vaste bodem verricht. De boringen worden handmatig uitgevoerd met een zuigerboor vanuit een klein vaartuig.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL2000 (veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) met het onderliggende protocol 2003 onder Kwalibo-erkenning. De onderzoeksinspanning is samengevat in tabel 3.1. De waterbodem is bemonsterd tot 0,5 m in de vaste waterbodem.

Tabel 3.1: onderzoeksofzet NEN 5720

deellocatie	strategie	lengte/oppervlakte	monstervakken	boringen	analyses
insteekhaven	Haven	200 m ²	2	12 (2 x 6)	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Duivendrechtsevaart	LN	< 100 m ¹	1	10	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C

A Het C2 waterbodempakket bestaat uit: elf metalen (arsen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 VROM), PCB (7), OCB (23), minerale olie, droge stof, organische stof en lutum aangevuld met chloride.

B PFAS (30) conform advieslijst (Bodem+, d.d. 12-07-2019).

C tributyltin & trifenyltin

Het laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium. Voor analyses op waterbodem geldt het AS3000.

De resultaten van het laboratoriumonderzoek worden getoetst aan de toetsingsnormen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), de normen voor PFAS opgenomen in het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende baggerspecie.

3.2 Veldwerkzaamheden

De bemonstering is onder leiding van de heer K. Zwijnenburg (RPS) uitgevoerd op 15 september 2023. De werkzaamheden zijn hierbij uitgevoerd conform het gestelde in de BRL SIKB 2000, protocol 2003 (certificaat K40562/13). Al onze veldwerkers zijn in het bezit van een asbestherkenningscertificaat. De waterbodem is bemonsterd met behulp van een zuigerboor vanuit een boot. De duplo-bemonstering ten behoeve van het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden met behulp van een 'Van Veenhapper'.

In het veld zijn de deelmonsters van de sliblaag gemengd tot één mengmonster per monstervak. De deelmonsters van de vaste waterbodem zijn separaat bemonsterd. Tijdens de veldwerkzaamheden is per monsternamapunt een beschrijving conform de NEN 5104 gemaakt van de aanwezige waterbodem. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2. De locaties van de boringen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1.

De waterbodem bestaat uit een sliblaag van 0,15 tot 0,95 m dik, op een vaste bodem bestaande uit matig fijn zand. Tijdens de veldwerkzaamheden was het waterpeil: NAP -0,43 m. De bovenzijde van de waterbodem ter plaatse van de boringen is aangetroffen tussen NAP -1,08 m tot NAP -2,18 m. Er is zijn geen voor waterbodemverontreiniging verdachte materialen en/of asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De mengmonsters van de sliblaag en de deelmonsters van de vaste waterbodem zijn gekoeld overgedragen aan het RvA geaccrediteerd milieulaboratorium van SGS in Hoogvliet Rotterdam. De analyses zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet in tabel 3.1.

Tabel 3.2: overzicht samenstelling meng- en deelmonsters

monstervak	mengmonster	deelmonster	grondslag	traject (m-wb)	analysepakket ncl. AS3000
<i>insteekhaven</i>					
Haven A	T01-mv1A_(slib)	1-1 t/m 1-6	slib	0,00 – 0,95	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Haven A	T01-mv1A_(vb)	1-1 t/m 1-6	zand	0,55 – 1,45	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Haven A	T01_mv1A_asb	1A1, 1A2, 1A3	slib	0,00 – 0,95	asbest in slib (NEN5898)
Haven B	T01-mv1B_(slib)	1-7 t/m 1-12	slib	0,00 – 0,45	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Haven B	T01-mv1B_(vb)	1-7 t/m 1-12	zand	0,20 – 0,95	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Haven B	T01_mv1B_asb	1B1, 1B2, 1B3	slib	0,00 – 0,45	asbest in slib (NEN5898)
<i>Duivendrechtsevaart</i>					
Duivendrechtsevaart	T02_mv2_(slib)	2-1 t/m 2-10	slib	0,00 – 0,40	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Duivendrechtsevaart	T01-mv2_(vb)	2-1 t/m 2-10	zand	0,15 – 0,90	C2 ^A +Cl + PFAS ^B + asbest + organotin (2) ^C
Duivendrechtsevaart	T02_mv2_asb	2-1, 2-2, 2-3	slib	0,00 – 0,40	asbest fijne fractie

A Het C2 waterbodempakket bestaat uit: elf metalen (arsen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 VROM), PCB (7), OCB (23), minerale olie, droge stof, organische stof en lutum aangevuld met chloride.

B PFAS (30) conform advieslijst (Bodem+, d.d. 12-07-2019).

C tributyltin & trifenylytin

3.4 Toelichting toetsingskaders

De analyseresultaten van het waterbodemonderzoek zijn getoetst aan de van toepassing zijnde generieke toepassingskaders en normwaarden uit het Bbk.

Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) is gebaseerd op een risicobenadering met als uitgangspunt een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. In het Bbk zijn verschillende toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie opgenomen met daarbij behorende toetsingskaders.

Voor dit waterbodemonderzoek zijn de volgende toetsingskaders van toepassing:

- Toetsingskader voor toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater.
- Toetsingskader voor toepassen van baggerspecie op landbodem.

De PFAS-analyseresultaten zijn getoetst aan het landelijke toetsingskader Per- en Polyfluoralkylstoffen (PFAS).

Toetsingskader Per- en Polyfluoralkylstoffen (PFAS)

De normstelling voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie is in december 2021 door de minister van Infrastructuur en Waterstaat vastgelegd in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 13-12-2021). Voor de toepassing en verspreiding van baggerspecie gelden de in tabel 3.3 weergegeven normen.

Tabel 3.3: toepassingsnormen voor het toepassen en verspreiden van baggerspecie (in µg/kg d.s.)¹

Toepassings situatie	Toepassingsnorm ^{2, 3, 4, 5, 7}
<i>Op de landbodem</i>	
Verspreiden baggerspecie op de kant of weilanddepot	PFOS = 3 PFOA = 7 overige PFAS = 3
Baggerspecie toepassen op een landbodem met de bodemfunctieklasse of bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 overige individuele PFAS = 1,4
Baggerspecie toepassen op een landbodem met de bodemfunctieklasse <u>en</u> van bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 overige PFAS = 3
Baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	gebiedskwaliteit, indien niet bekend geldt voor alle PFAS 0,1 (=bepalingsgrens)
Baggerspecie grootschalig toepassen op de landbodem	PFOS = 3 PFOA = 7 overige PFAS = 3
<i>In een oppervlaktewaterlichaam⁹</i>	
Baggerspecie verspreiden in het hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sediment delende) ¹⁰ , stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen	toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas	toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸
Baggerspecie toepassen in een ander oppervlaktewater-lichamen, met uitzondering van de diepe plas ¹	Rijkswater: PFOS = 3,7 overige PFAS = 0,8
- verspreiden van baggerspecie (bij niet-sediment delende oppervlaktewaterlichamen) en - het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies.	anders PFOS = 1,1 overige PFAS = 0,8
Baggerspecie toepassen in niet vrijliggende diepe plassen (in open verbinding met Rijkswater) ^{1, 6}	PFOS = 3,7 overige PFAS = 0,8
Baggerspecie toepassen in andere diepe plassen ^{5, 6}	PFOS = 1,1 overige PFAS = 0,8

1. Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van

zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.

2. Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
3. Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
4. 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).
5. Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
6. Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
7. Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
8. Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
 Bagger uit Rijkswateren: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.
 Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
 Bagger uit regionale wateren: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
 Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit Rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
9. Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
10. Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sediment delend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Voor de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie is niet alleen het tijdelijk handelingskader van belang, maar dient vanzelfsprekend ook te worden voldaan aan alle verplichtingen die voor het toepassen voortvloeien uit het Besluit bodemkwaliteit.

Bron: Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie 13 december 2021

Toelichting toetsingskader asbest

Per 24 februari 2000 is asbest opgenomen in de "Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering", opgesteld door het Ministerie van VROM. Door het opnemen van asbest in deze circulaire wordt de Wet Bodembescherming (WBB) van toepassing verklaard op een met asbest-verontreinigde bodem.

Per 1 januari 2003 is een interventiewaarde ingevoerd voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin (granulaat). De interventiewaarde is gesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg ds. Voor het berekenen van een gewogen concentratie wordt de concentratie aan serpentijne asbest opgeteld bij 10 maal de concentratie aan amfibole asbest. Voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin (granulaat) is geen streefwaarde opgesteld. Voor verontreinigingen veroorzaakt na 1993 geldt de Zorgplicht (terugsaneerwaarde hiervoor is een asbestgehalte onder de detectielimiet).

Per 1 maart 2003 is de restconcentratienorm voor toepassing en hergebruik van grond, baggerspecie en puin (granulaat) verontreinigd met asbest herzien. De restconcentratie is vastgesteld op een gewogen

concentratie van 100 mg/kg ds. Ook zijn de verpakkingseisen voor het vervoer van asbestbevattende bulkmaterialen, te weten grond en puin(granulaat), gewijzigd. Asbestbevattende bulkmaterialen mogen in afgesloten containerwagens, zonder verpakt te zijn in containerbags of big bags, worden getransporteerd mits de gemeten concentratie niet hoger is dan 1.000 mg/kg ds.

3.5 Resultaten en interpretatie

In tabel 3.4 is een samenvatting van de toetsingsresultaten gegeven. Het analysecertificaat van het mengmonster is opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 zijn de volledige toetsingsresultaten van het monster weergegeven.

tabel 3.4: samenvatting toetsingsresultaten

monstervak		mengmonster	toepassingsklasse oppervlaktewater				PFAS (µg/kg ds)			
			oppervlakte- water	kritische parameter(s)	landbodem	kritische parameter(s)	GBT waterbodem	PFOA	PFOS	overige
insteekhaven										
Haven A	T01-mv1A(slib)	B		PAK(10), PCB(7), diverse OCB	NT>industrie	minerale olie	toepasbaar	0,1	0,1	MeFOSA 0,4 EtPFOSA 1,3
Haven A	T01-mv1A(vb)	AT	-	-	AT	-	toepasbaar	0,1	0,1	-
Haven B	T01-mv1B(slib)	B		PAK(10), PCB(7)	NT>industrie	minerale olie	toepasbaar	0,1	0,4	MeFOSA 0,4 EtPFOSA 0,8
Haven B	T01-mv1B(vb)	AT	-	-	AT		toepasbaar	0,1	0,1	-
Duivendrechtsevaart										
Duiven- drechtsevaart	T02_mv2(slib)	B		PAK(10), PCB(7)	NT>industrie	minerale olie	toepasbaar	0,1	0,2	EtPFOSA 0,3
Duiven- drechtsevaart	T01_mv2(vb)	B		PAK(10), PCB(7)	industrie	PAK(10), PCB(7), minerale olie	toepasbaar	0,1	0,3	EtPFOSA 0,6

Uit de toetsing aan de generieke toepassingskaders blijkt dat de sliblaag in de insteekhaven en Duivendrechtsevaart is beoordeeld als klasse “B” voor toepassing in oppervlaktewaterlichamen en als klasse “niet toepasbaar>industrie” voor toepassing op landbodem. Toepassing van de vrijkomende baggerspecie in GBT (oppervlaktewater) is, op basis van het oordeel “toepasbaar”, mogelijk. De vaste waterbodem in de insteekhaven is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en beoordeeld als “altijd toepasbaar” op zowel land- als waterbodem. De vaste waterbodem in de Duivendrechtsevaart is gekwalificeerd als klasse “B”.

Op basis van de gemeten PFAS-gehalten voldoet de waterbodem (zowel slib als vaste waterbodem) aan de bodemkwaliteits-klasse landbouw/natuur. Voor het hergebruik van slib zijn de chemische parameters leidend. Vanwege het aangetoonde gehalte (1,3) aan EtPFOSA gelden er voor de toepassing van het slib uit monstervak Haven A enkele beperkingen. Het slib uit dit vak kan niet in een ander oppervlaktewaterlichaam worden toegepast.

De aangetroffen milieuhygiënische kwaliteit van het slib sluit aan bij de verwachting. Uit eerder onderzoek bleek de sliblaag aan de overzijde van de Duivendrechtsevaart ook te voldoen aan klasse “B”. Daarnaast is er sprake van enkele PAK verontreinigingen in de aangrenzende landbodem en het grondwater. De waterbodem is niet verontreinigd met tributyltin.

tabel 3.5: analyseresultaten fijne fractie (grond <20 mm)

mengmonster	samenstelling mengmonsters	diepte(m-wb)	analytisch asbest aanwezig (<20 mm)	soort asbest	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)
T01_mv1A_asb	1A1, 1A2, 1A3	0,00 tot 0,50	nee	-	< 2,0
T01_mv1B_asb	1B1, 1B2, 1B3	0,00 tot 0,50	nee	-	< 2,0
T02_mv2_asb	2-1, 2-2, 2-3	0,00 tot 0,50	nee	-	< 2,0

Er is geen asbest boven de detectiegrens gemeten waardoor de waterbodem beoordeeld is als “niet asbesthoudend”.

CROW400

Er zijn geen aanvullende arbeidshygiënische veiligheidsmaatregelen (CROW 400) noodzakelijk bij de uitvoering van baggerwerkzaamheden. Er kan worden volstaan met de basishygiëne.

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

RPS advies- en ingenieursbureau bv (RPS) is door de gemeente Amsterdam gevraagd een verkennend waterbodemonderzoek uit te voeren ter hoogte van de Joan Muyskenweg 12-14 gelegen in de Duivendrechtsevaart. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd om de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem te bepalen. Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden aan de kade.

4.1 Conclusies

Het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2017 strategieën 'lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)' en 'haven, normale onderzoeksinspanning (HN)'.

De waterbodem bestaat uit een sliblaag van 0,15 tot 0,95 m dik, op een vaste bodem bestaande uit matig fijn zand.

Er zijn drie monstervakken onderzocht, waarvan twee monstervakken langs de kade in de insteekhaven en één monstervak langs de kade in de Duivendrechtsevaart.

Per monstervak is één mengmonster van de sliblaag en één mengmonster van de vaste waterbodem samengesteld en geanalyseerd op het waterbodempakket C2 aangevuld met PFAS (30) en tributyltin. De sliblaag is daarnaast in duplo bemonsterd ten behoeve van analyse op asbest.

Uit de toetsing aan de generieke toepassingskaders blijkt dat de sliblaag in alle monstervakken is beoordeeld als klasse "B" voor toepassing in oppervlaktewaterlichamen en als klasse "niet toepasbaar>industrie" voor toepassing op landbodem. Toepassing van de vrijkomende baggerspecie in GBT (oppervlaktewater) is, op basis van het oordeel "toepasbaar", mogelijk. De vaste waterbodem in de insteekhaven is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en beoordeeld als "altijd toepasbaar" op zowel land- als waterbodem. De vaste waterbodem in de Duivendrechtsevaart is gekwalificeerd als klasse "B".

Op basis van de gemeten PFAS-gehalten voldoet de waterbodem (zowel slib als vaste waterbodem) aan de bodemkwaliteits-klasse landbouw/natuur. Voor het hergebruik van slib zijn de chemische parameters leidend. Vanwege het aangetoonde gehalte (1,3) aan EtPFOSA gelden er voor de toepassing van het slib uit monstervak Haven A enkele beperkingen. Het slib uit dit vak kan niet in een ander oppervlaktewaterlichaam worden toegepast.

Er zijn geen waarden boven de detectiegrens gemeten waardoor de waterbodem formeel beoordeeld is als "niet asbesthoudend".

CROW400

Wanneer in de watergang baggerwerkzaamheden zijn voorzien, zijn hierbij geen aanvullende arbeids-hygiënische veiligheidsmaatregelen noodzakelijk (CROW 400). Er kan worden volstaan met de basishygiëne.

4.2 Hergebruiksmogelijkheden & aanbevelingen

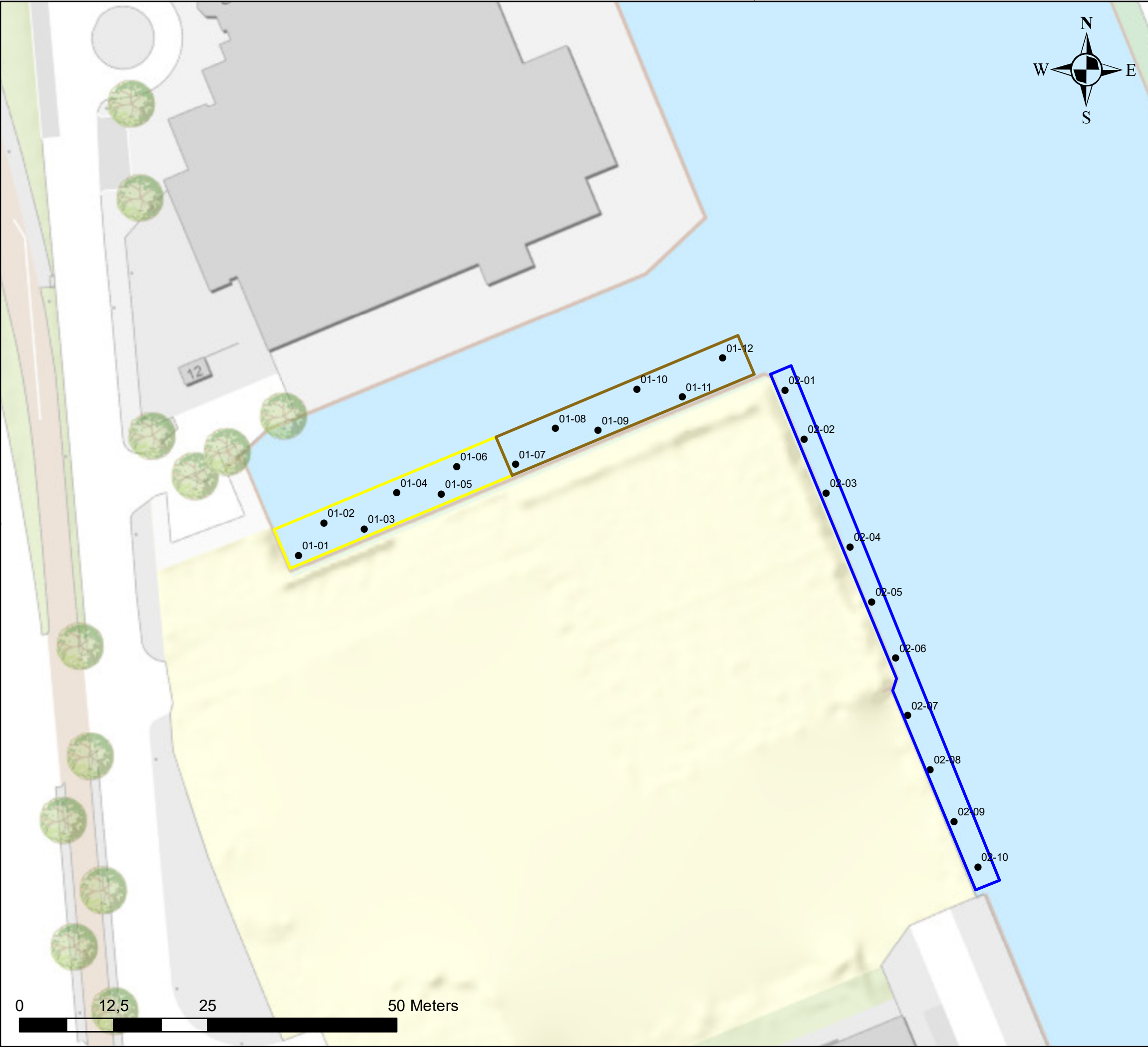
Afvoer, afzet en verwerking van baggerspecie is op basis van dit onderzoek mogelijk. Het uitgevoerde onderzoek kan hiertoe gebruikt worden als geldig bewijsmiddel in het kader van het Bbk. Wij adviseren bij eventueel vrijkomen van de waterbodem deze af te voeren naar een erkend verwerker.

Aanbevolen wordt voor uitvoering van eventuele baggerwerkzaamheden en demping een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi-melding) te doen bij Rijkswaterstaat.

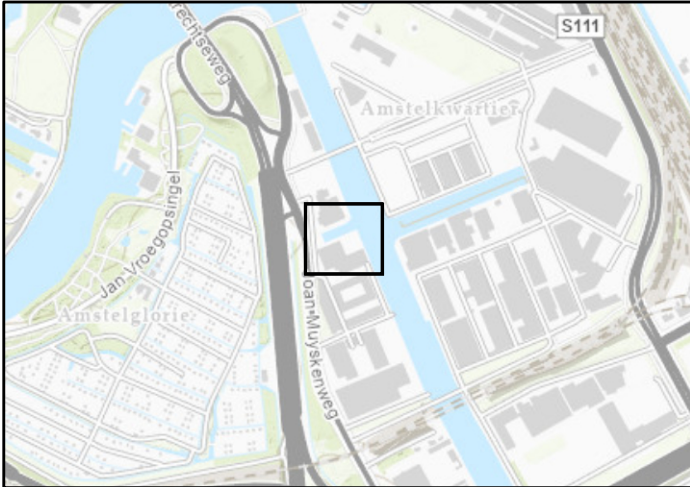
Werkzaamheden met grond dienen conform het CROW 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' te worden uitgevoerd. Op basis van de analyseresultaten zijn bij uitvoering van (graaf)werkzaamheden, vooralsnog, geen aanvullende (Arbo hygiënische) veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

Bijlage

1. Boorpuntenkaart



- Legenda**
- Onderzoekslocatie**
- Vak**
- Vak 1A
 - Vak 1B
 - Vak 2
- Type**
- Slibboring, vaste bodem en asbest



Regionale ligging schaal 1:15.000

Project: Joan Muyskensweg 12-14 in Amsterdam																													
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau																													
Omschrijving: Overzichtskaart met weergave onderzoekslocatie en boringen																													
 ATETRA TECH COMPANY Water en bodem Pisloemaculair 40 3528 BP Utrecht, The Netherlands T +31 88 - 99 04 800 W www.rps.nl	<table><tr><td>Projectnummer:</td><td>NL202043252</td><td>Formaat:</td><td>A3</td></tr><tr><td>Projectleider:</td><td>F. van der Sterre</td><td>Schaal:</td><td>1:500</td></tr><tr><td>Auteur:</td><td>R. Warring</td><td>Status:</td><td>Concept</td></tr><tr><td>Fase:</td><td>Veldwerk</td><td>Datum:</td><td>12-9-2023</td></tr><tr><td>Logo opdrachtgever:</td><td></td><td>Blad:</td><td>1 van 1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Nummer:</td><td>NL202043252-001</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Wijz:</td><td></td></tr></table>	Projectnummer:	NL202043252	Formaat:	A3	Projectleider:	F. van der Sterre	Schaal:	1:500	Auteur:	R. Warring	Status:	Concept	Fase:	Veldwerk	Datum:	12-9-2023	Logo opdrachtgever:		Blad:	1 van 1			Nummer:	NL202043252-001			Wijz:	
Projectnummer:	NL202043252	Formaat:	A3																										
Projectleider:	F. van der Sterre	Schaal:	1:500																										
Auteur:	R. Warring	Status:	Concept																										
Fase:	Veldwerk	Datum:	12-9-2023																										
Logo opdrachtgever:		Blad:	1 van 1																										
		Nummer:	NL202043252-001																										
		Wijz:																											

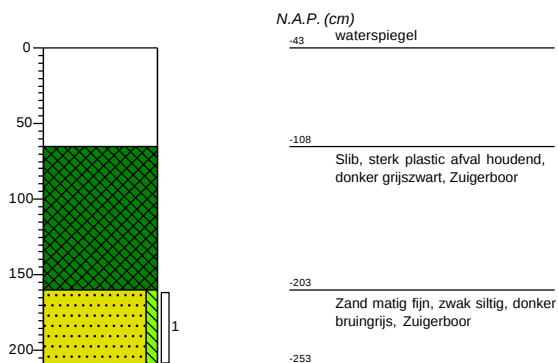
Bijlage

2. Boorbeschrijvingen

Bijlage 2 - Boorprofielen

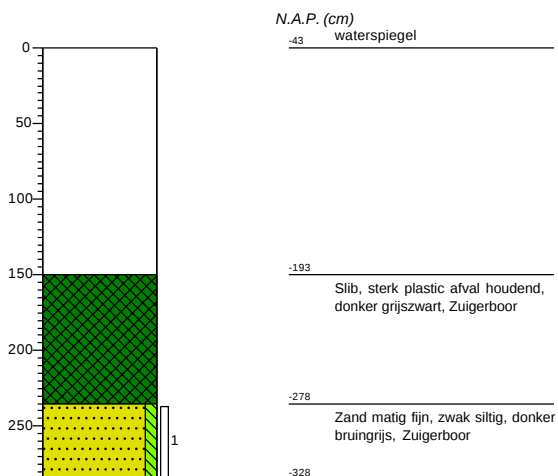
Boring: 1-01

Datum: 15-9-2023
X: 122728,26
Y: 483067,45



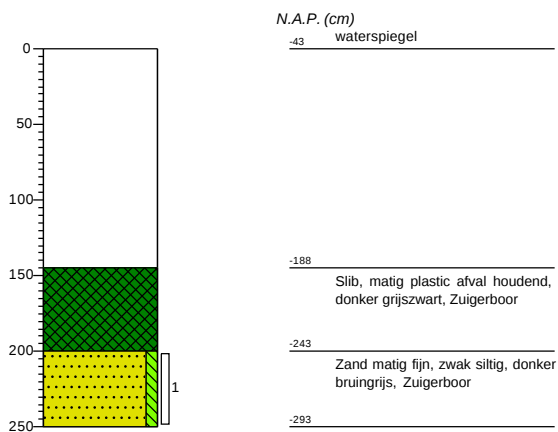
Boring: 1-02

Datum: 15-9-2023
X: 122731,67
Y: 483071,79



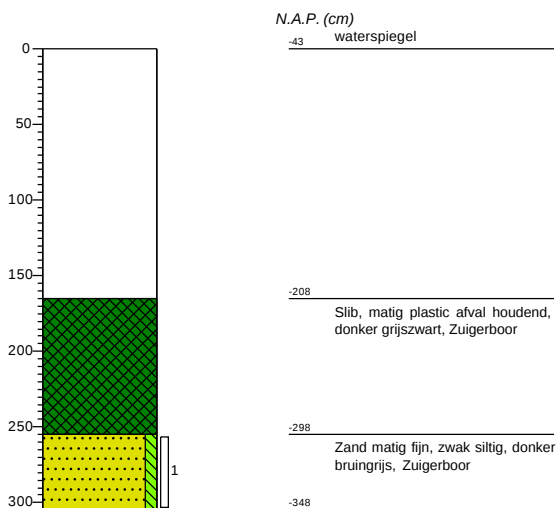
Boring: 1-03

Datum: 15-9-2023
X: 122736,99
Y: 483070,95



Boring: 1-04

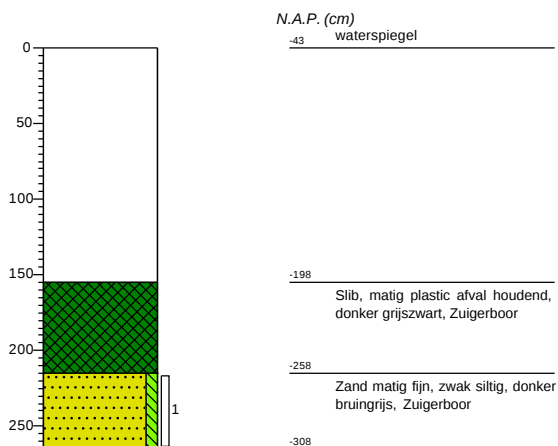
Datum: 15-9-2023
X: 122741,28
Y: 483075,79



Projectnaam: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Projectcode: NL202043252.WB

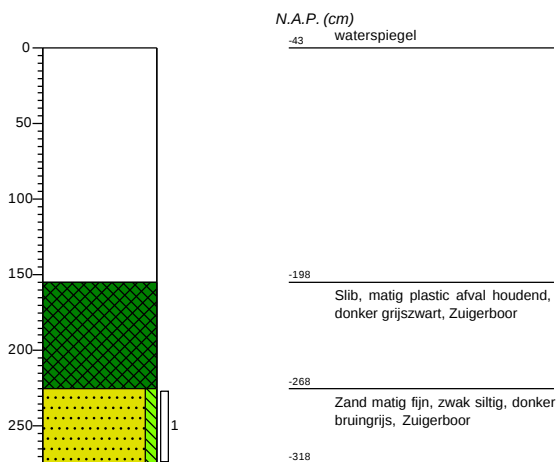
Boring: 1-05

Datum: 15-9-2023
X: 122747,23
Y: 483075,61



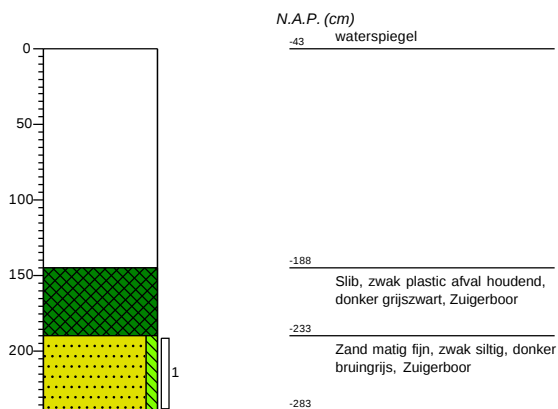
Boring: 1-06

Datum: 15-9-2023
X: 122749,21
Y: 483079,28



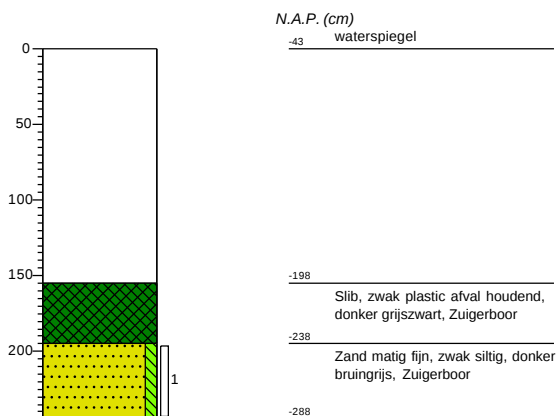
Boring: 1-07

Datum: 15-9-2023
X: 122757,02
Y: 483079,57



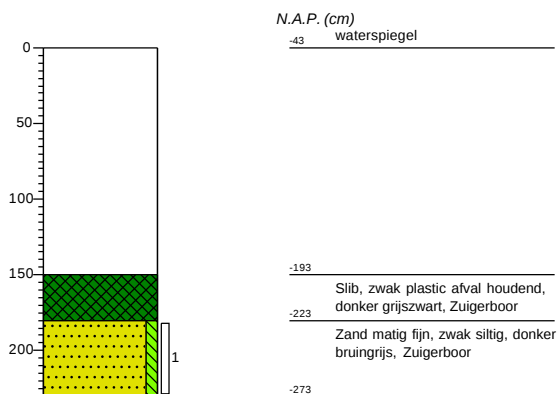
Boring: 1-08

Datum: 15-9-2023
X: 122762,33
Y: 483084,33



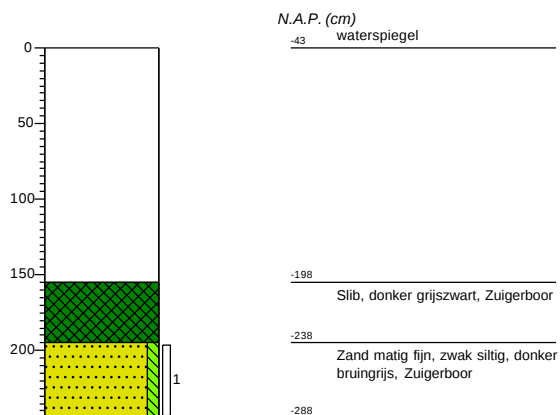
Boring: 1-09

Datum: 15-9-2023
X: 122767,97
Y: 483084,07



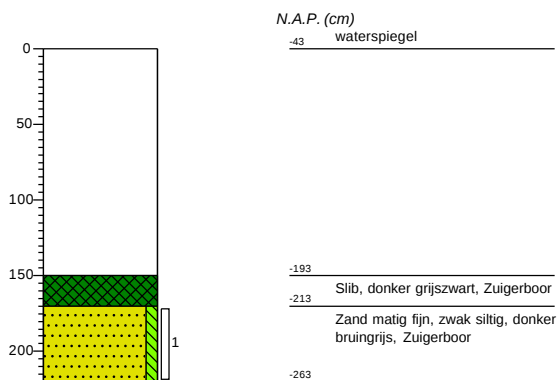
Boring: 1-10

Datum: 15-9-2023
X: 122773,13
Y: 483089,49



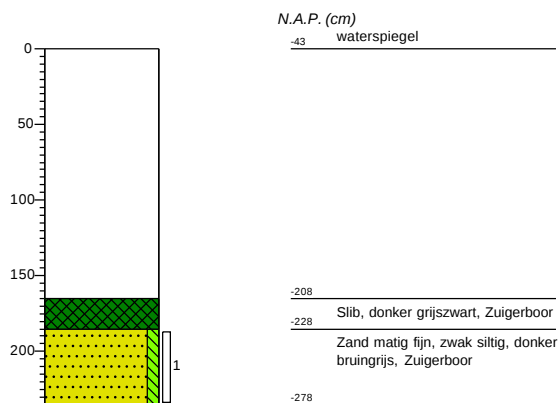
Boring: 1-11

Datum: 15-9-2023
X: 122779,13
Y: 483088,50



Boring: 1-12

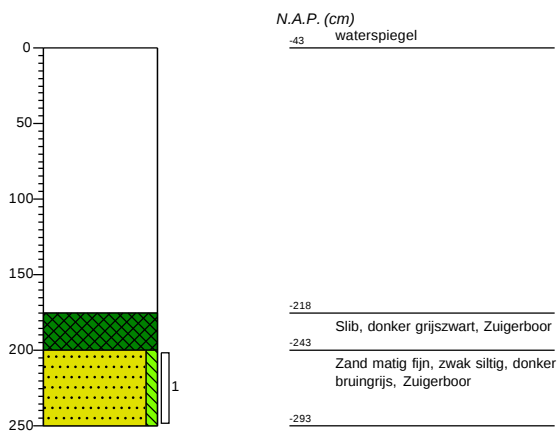
Datum: 15-9-2023
X: 122784,46
Y: 483093,65



Bijlage 2 - Boorprofielen

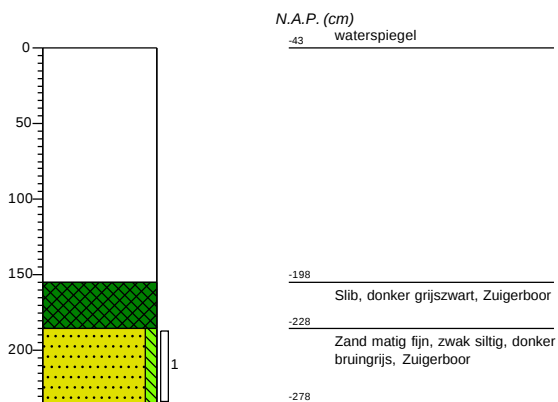
Boring: 2-01

Datum: 15-9-2023
X: 122792,71
Y: 483089,36



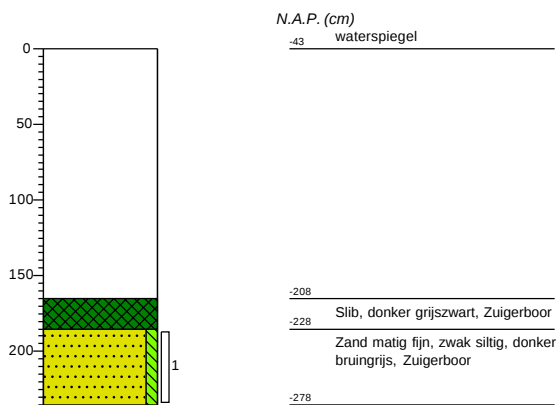
Boring: 2-02

Datum: 15-9-2023
X: 122795,25
Y: 483082,91



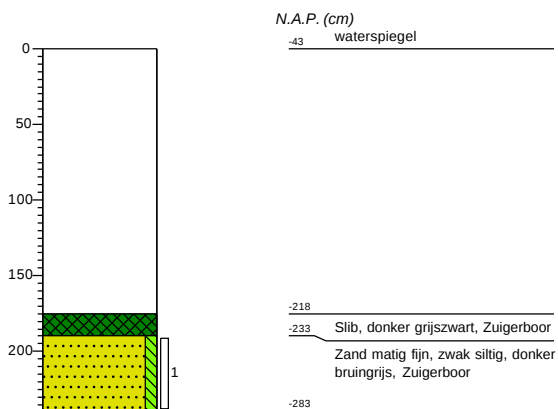
Boring: 2-03

Datum: 15-9-2023
X: 122798,21
Y: 483075,71



Boring: 2-04

Datum: 15-9-2023
X: 122801,39
Y: 483068,62

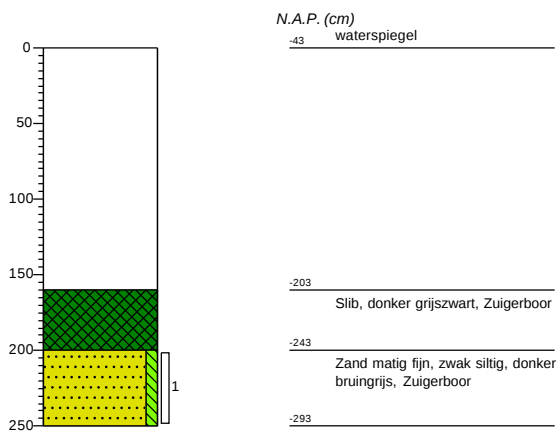


Bijlage 2 - Boorprofielen



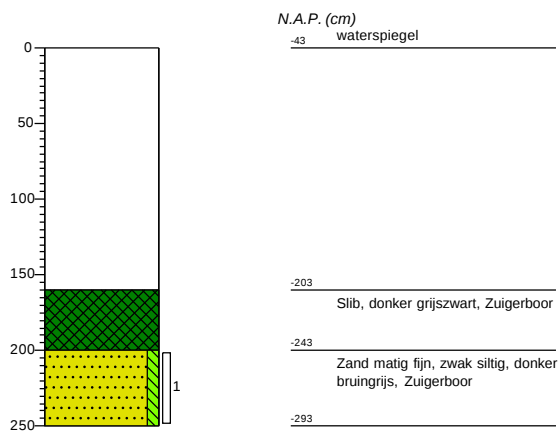
Boring: 2-05

Datum: 15-9-2023
X: 122804,24
Y: 483061,32



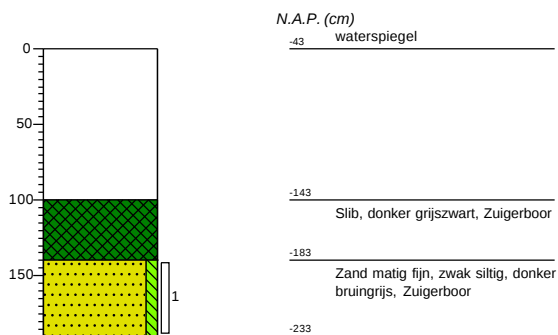
Boring: 2-06

Datum: 15-9-2023
X: 122807,42
Y: 483053,91



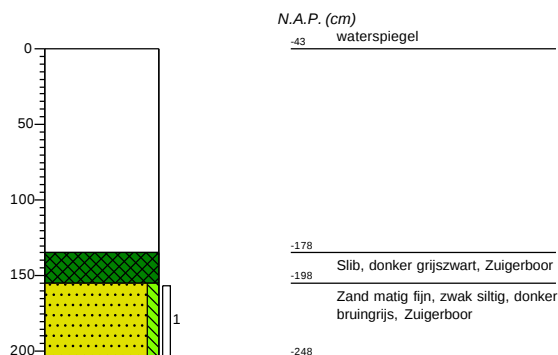
Boring: 2-07

Datum: 15-9-2023
X: 122809,01
Y: 483046,29



Boring: 2-08

Datum: 15-9-2023
X: 122811,97
Y: 483039,09



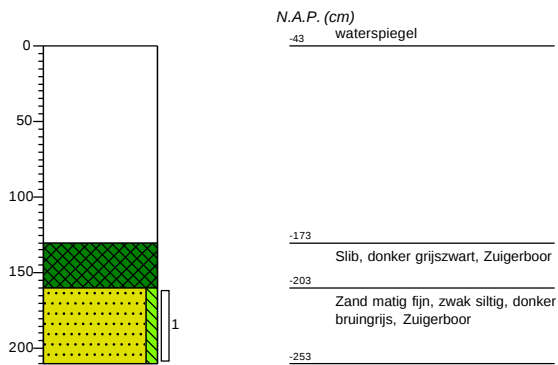
Projectnaam: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Projectcode: NL202043252.WB

Bijlage 2 - Boorprofielen



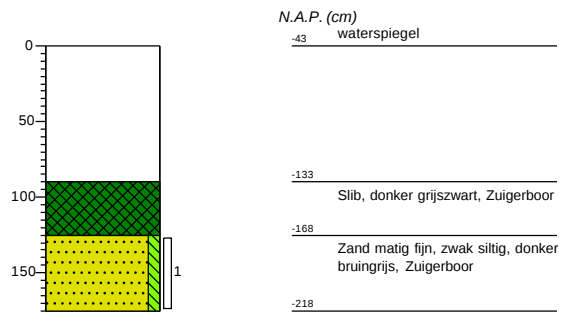
Boring: 2-09

Datum: 15-9-2023
X: 122815,14
Y: 483032,22



Boring: 2-10

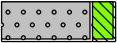
Datum: 15-9-2023
X: 122818,29
Y: 483026,21



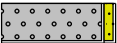
Projectnaam: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Projectcode: NL202043252.WB

Legenda (conform NEN 5104)

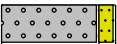
grind



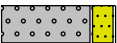
Grind, siltig



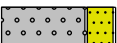
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



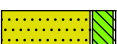
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

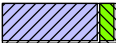


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

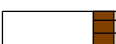
overige toevoegingen



zwak humeus



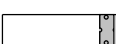
matig humeus



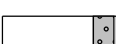
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage

3. Toetsresultaten

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Ptolemaeuslaan 40

3528 BP UTRECHT

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Uw projectnummer : NL202043252.WB
SGS rapportnummer : 13940340, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202043252.WB. 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.

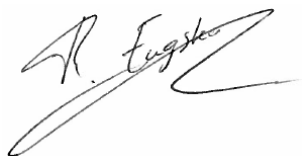
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)					
002	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)					
003	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)					
004	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)					
005	Waterbodem (AS3000)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	41.5	76.9	51.2	77.3	62.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	0.3	4.5	<0.2	3.0
gloeirest	% vd DS		93.3	99.6	95.1	99.8	96.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	8.1	<2	5.9	2.5	4.5
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	17	<4	13	<4	<4
barium	mg/kgds	S	130	<20	100	<20	24
cadmium	mg/kgds	S	0.60	<0.2	0.43	<0.2	<0.2
chromium	mg/kgds	S	26	<10	17	<10	10
kobalt	mg/kgds	S	5.0	<1.5	3.6	<1.5	2.2
koper	mg/kgds	S	32	<5	19	<5	5.7
kwik	mg/kgds	S	0.17	<0.05	0.10	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	55	<10	33	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	4.4	9.7	3.7	6.7
zink	mg/kgds	S	180	<20	130	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06 ¹⁾	<0.03	0.03	0.05	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	1.2	0.09	0.38	0.55	1.7
antraceen	mg/kgds	S	1.1	0.06	0.36	0.25	1.1
fluorantreen	mg/kgds	S	5.6	0.27	2.2	0.18	3.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.3	0.13	2.1	0.10	2.6
chryseen	mg/kgds	S	4.3	0.13	1.9	0.08	2.0
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	1.4	<0.03	0.65	<0.03	0.51
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.3	0.10	2.3	0.10	2.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.1	0.03	0.98	0.03	0.69
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8	0.03	0.87	0.03	0.62
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.16 ²⁾	0.882 ²⁾	11.77 ²⁾	1.391 ²⁾	15.36 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodembodem (AS3000)	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)					
002	Waterbodembodem (AS3000)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)					
003	Waterbodembodem (AS3000)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)					
004	Waterbodembodem (AS3000)	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)					
005	Waterbodembodem (AS3000)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	50 ³⁾	<1	39 ³⁾	<1	55 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	40	<1	23	<1	35
PCB 101	µg/kgds	S	30	<1	11	<1	9.6
PCB 118	µg/kgds	S	20 ¹⁾	<1	6.2	<1	4.5
PCB 138	µg/kgds	S	19	<1	5.1 ¹⁾	<1	2.2
PCB 153	µg/kgds	S	18	<1	7.3	<1	2.9
PCB 180	µg/kgds	S	7.6	<1	4.2 ¹⁾	<1	1.5
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	184.6 ²⁾	4.9 ²⁾	95.8 ²⁾	4.9 ²⁾	110.7 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.7 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.89 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.4 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1.6 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1.2 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.54 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.53 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1.7 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1.4 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.87 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1.8 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1.3 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.4 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.6 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)						
002	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)						
003	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)						
004	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)						
005	Waterbodem (AS3000)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.6 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.8 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.48 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1.3 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.5 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.75 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.1 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.47 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	22.54 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		19.95 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		200	<5	92	<5	45	
fractie C22-C30	mg/kgds		300	<5	160	<5	34	
fractie C30-C40	mg/kgds		220	<5	110	<5	31	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	720	<35	370	<35	110	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
chloride	mg/kgds	S	490	99	350	120	190	
ORGANO-TIN VERBINDINGEN								
tributyltin (als Sn)	µg/kgds	S	23	<4	17	<4		
trifenyln (als Sn)	µg/kgds	S	<4	<4	<4	<4		
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	S	23	<8	17	<8		
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	µg/kgds	S	25.8 ²⁾	5.6 ²⁾	19.8 ²⁾	5.6 ²⁾		
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	S	74.682 ²⁾	15.092 ²⁾	56.982 ²⁾	15.092 ²⁾		

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)					
002	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)					
003	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)					
004	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)					
005	Waterbodem (AS3000)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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	0.1	0.1	0.1	0.1
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
PFTriDA (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
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	<0.1	0.4	<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	0.6	0.1	0.4	0.1	0.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysereport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)
002	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)
003	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)
004	Waterbodem (AS3000)	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)
005	Waterbodem (AS3000)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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 (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	0.4	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	1.3	<0.1	0.8	<0.1	0.3
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 :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Waterbodem (AS3000)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	54.8
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8
gloeirest	% vd DS		94.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	2.3
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	8.6
barium	mg/kgds	S	80
cadmium	mg/kgds	S	0.42
chrom	mg/kgds	S	20
kobalt	mg/kgds	S	3.7
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	32
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	2.2
antraceen	mg/kgds	S	1.7
fluoranteen	mg/kgds	S	5.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.7
chryseen	mg/kgds	S	3.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.46 ²⁾
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	80 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	50
PCB 101	µg/kgds	S	19
PCB 118	µg/kgds	S	9.4 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	4.1
PCB 153	µg/kgds	S	6.6
PCB 180	µg/kgds	S	3.2 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	172.3 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Waterbodem (AS3000)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)	
Analyse	Eenheid	Q	006
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		110
fractie C22-C30	mg/kgds		120
fractie C30-C40	mg/kgds		93
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	320
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
chloride	mg/kgds	S	310
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
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
PFTTrDA (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

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

Paraaf :

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Analyse	Eenheid	Q	006
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
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 (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	0.6
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arsen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
tributyltin (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	AS3260-2 en NEN-EN-ISO 23161
trifenylnit (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organotinverbindingen (als Sn)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluorononaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluorooctadecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorooctaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0553719BB	15-09-2023	15-09-2023	ALC264
002	O0961869	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0961832	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0961888	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0961877	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0961874	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0961857	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	0553709BB	15-09-2023	15-09-2023	ALC264
004	O0457321	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0457320	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0457327	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0961848	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0457324	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0457323	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961317	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0457342	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961319	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961316	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0457343	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961323	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0457328	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961331	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961313	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0961324	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
006	0553714BB	15-09-2023	15-09-2023	ALC264

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

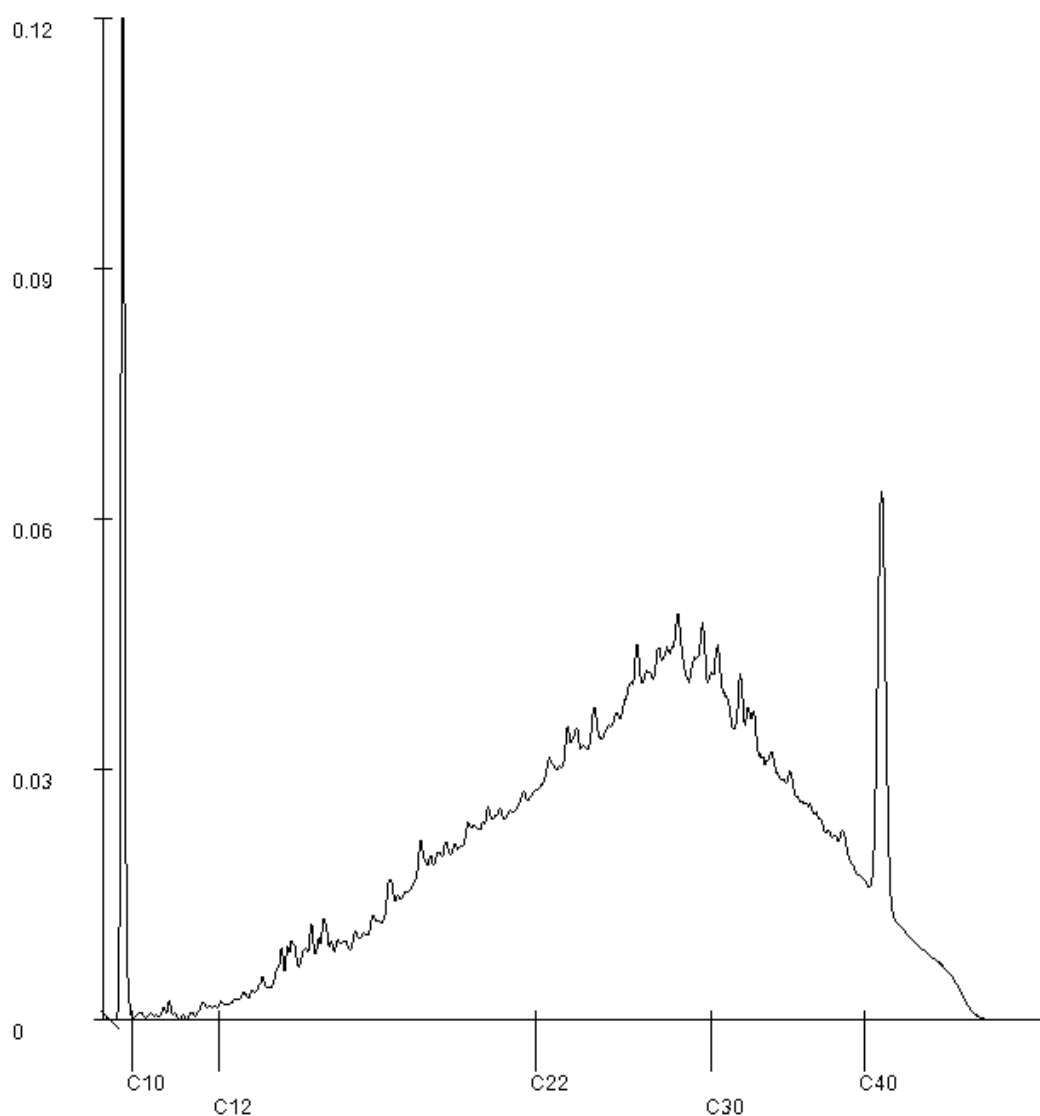
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

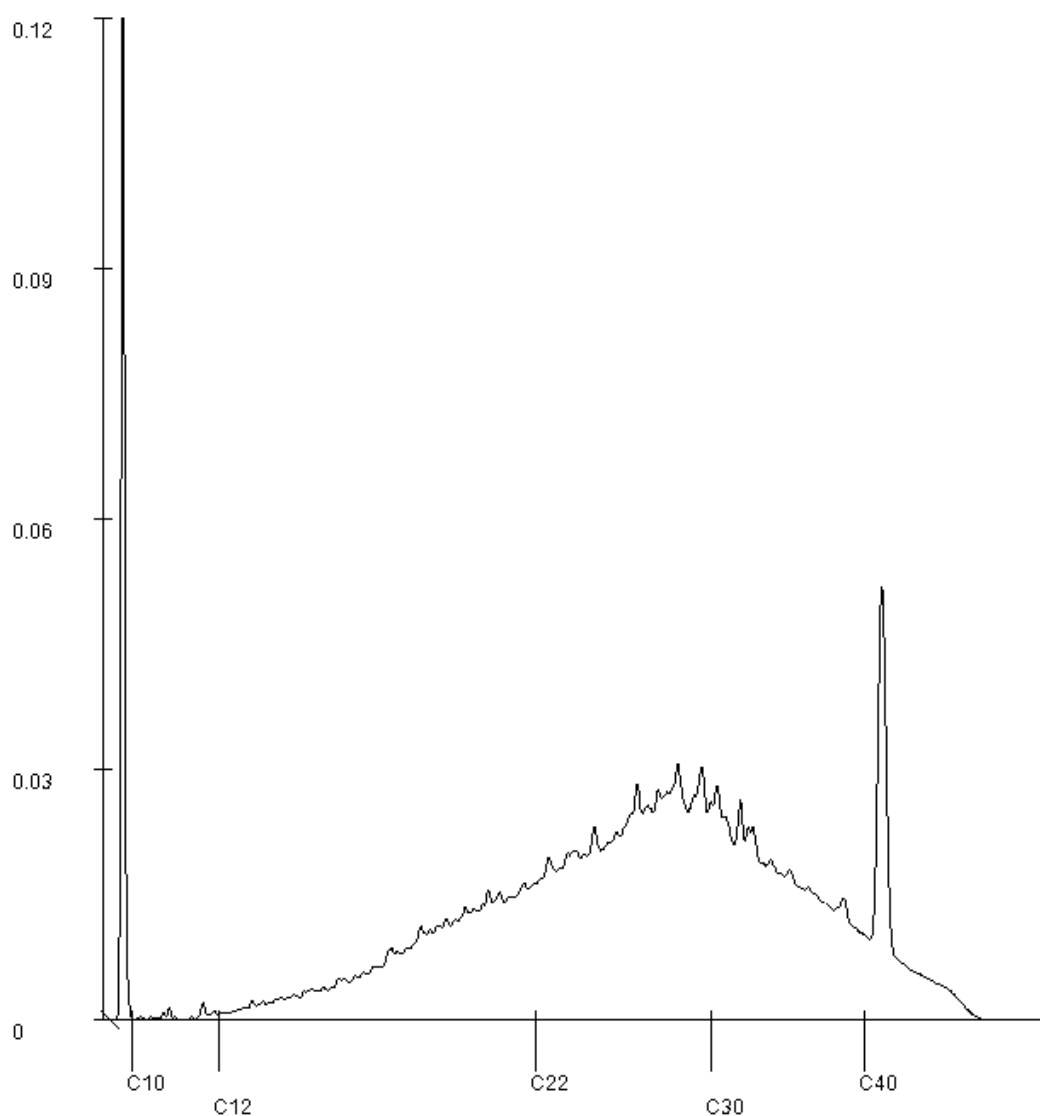
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

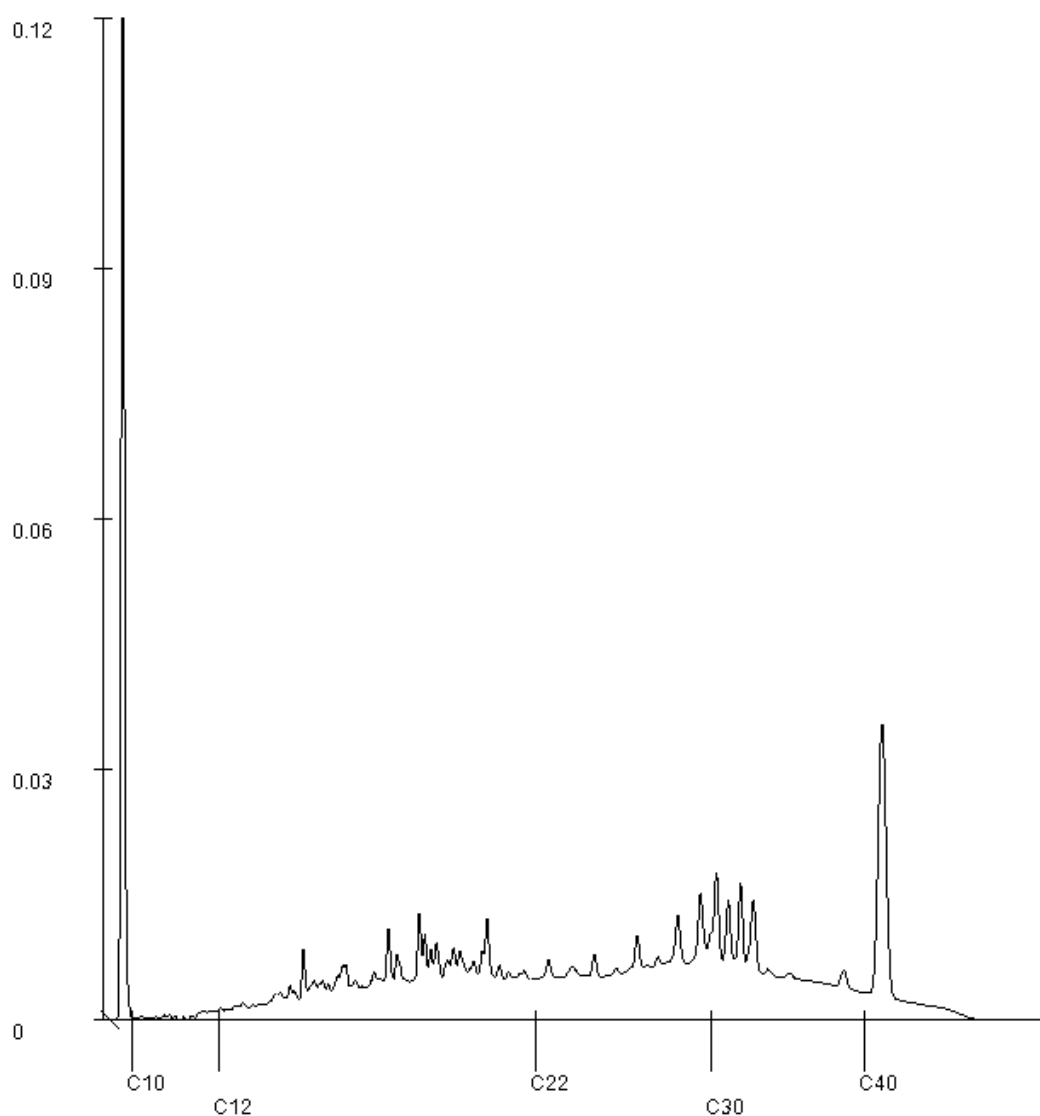
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940340 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 27-09-2023

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

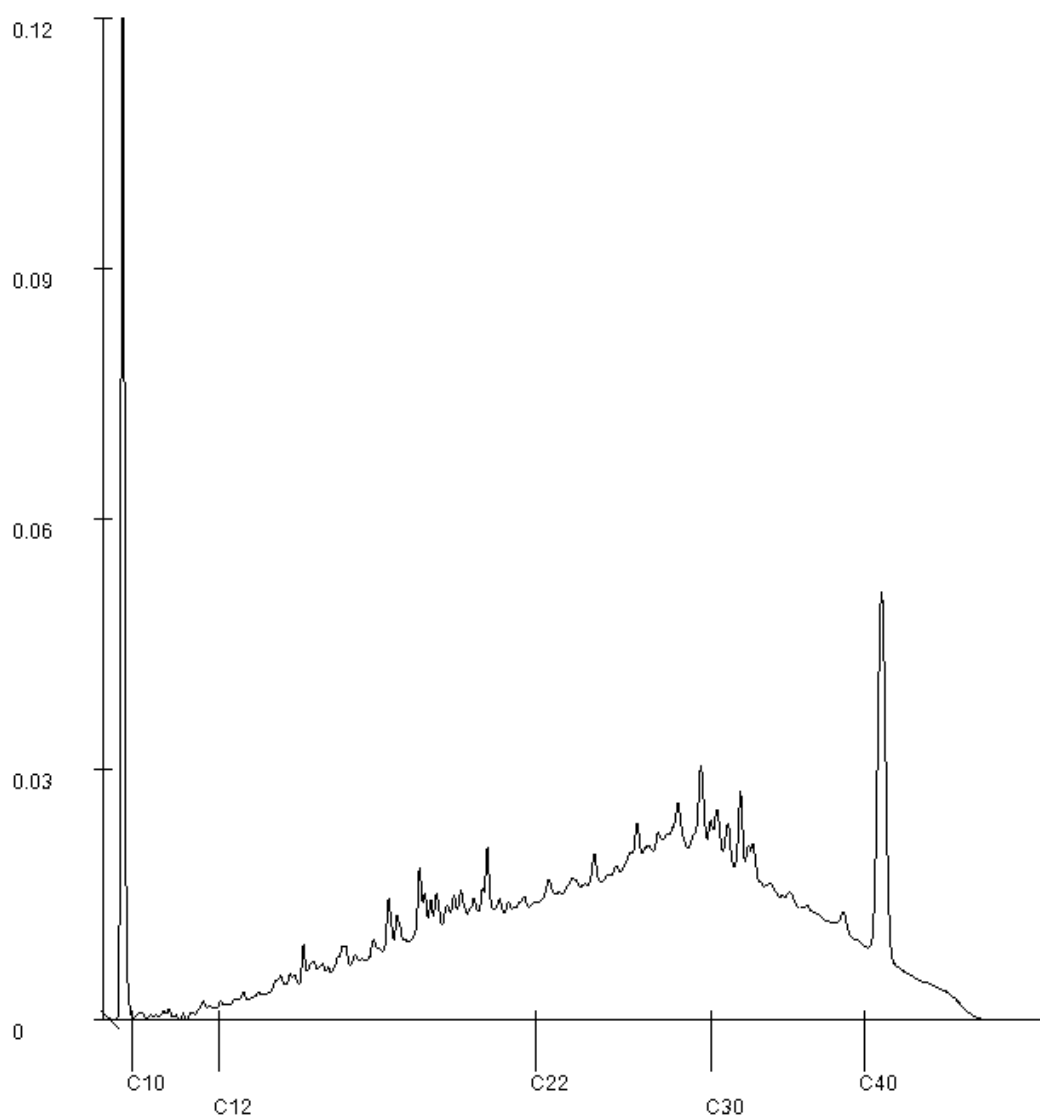
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Ptolemaeuslaan 40

3528 BP UTRECHT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Uw projectnummer : NL202043252.WB
SGS rapportnummer : 13940347, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NL202043252.WB. 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.

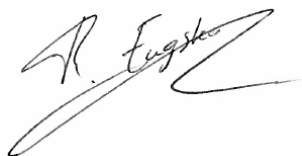
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940347 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte waterbodem	T01_mv1A_asb MV1A(Asbest 1A1) MV1A(Asbest 1A2) MV1A(Asbest 1A3)
002	Asbestverdachte waterbodem	T01_mv1B_asb MV1B(Asbest 1B1) MV1B(Asbest 1B2) MV1B(Asbest 1B3)
003	Asbestverdachte waterbodem	T02_mv2_asb MV2(Asbest 2-1) MV2(Asbest 2-2) MV2(Asbest 2-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		32.39	37.50	35.86
in behandeling genomen gewicht	kg		32.39	37.50	35.86
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		15675	7844 ¹⁾	15829
droge stof	gew.-%		48.4	20.9	44.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.62	1.3	0.91
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940347 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 22-09-2023

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zee fracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

RPS advies- en ingenieursbureau B.V.

Fredo Van der Sterre

Projectnaam WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Projectnummer NL202043252.WB

Rapportnummer 13940347 - 1

Orderdatum 18-09-2023

Startdatum 18-09-2023

Rapportagedatum 22-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	1860246MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
001	1860248MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
001	1860247MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	1860249MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	1860245MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	1860244MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	1860258MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	1860251MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	1860250MG	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13940347-001

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: NL202043252WB

Projectnaam: NL202043252.WB

Monsteromschrijving: T01_mv1A_asb MV1A(Asbest 1A1) MV1A(Asbest 1A2) MV1A(Asbest 1A3)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.62		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15682	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15675	g	
totaal gewicht voor drogen	32392	g	
droge stof	48.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	7	100														
8-20	137	100														
4-8	75	100														
2-4	47	100														
1-2	78	41.5														0.2
0.5-1	104	6.4														0.4
<0.5	15234															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13940347-002

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: NL202043252WB

Projectnaam: NL202043252.WB

Monsteromschrijving: T01_mv1B_asb MV1B(Asbest 1B1) MV1B(Asbest 1B2) MV1B(Asbest 1B3)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7844	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	7844	g	
totaal gewicht voor drogen	37503	g	
droge stof	20.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	68	100														
4-8	92	100														
2-4	71	100														
1-2	101	40.8														0.4
0.5-1	184	6.0														0.9
<0.5	7327															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13940347-003

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: NL202043252WB

Projectnaam: NL202043252.WB

Monsteromschrijving: T02_mv2_asb MV2(Asbest 2-1) MV2(Asbest 2-2) MV2(Asbest 2-3)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.91		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15829	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15829	g	
totaal gewicht voor drogen	35862	g	
droge stof	44.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	126	100														
4-8	212	100														
2-4	184	100														
1-2	350	24.5														0.4
0.5-1	934	5.7														0.5
<0.5	14023															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage

4. Analysecertificaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:35)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse B	Altijd toepasbaar	Klasse B

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling			Ja	-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	41.5	41.5		76.9	76.9		51.2	51.2	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2		0.3	0.3		4.5	4.5	
gloeirest	% vd DS93.3			-	99.6		-	95.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS8.1		8.1		<2	<2		5.9	5.9	
METALEN										
arsen	mg/kg	17	23.8	A	<4	4.89	<=AW	13	19.7	<=AW
barium ⁺	mg/kg	130	286	--	<20	54.2	--	100	261	--
cadmium	mg/kg	0.60	0.803	A	<0.2	0.241	<=AW	0.43	0.63	A
chrom	mg/kg	26	39.3	<=AW	<10	13	<=AW	17	27.5	<=AW
kobalt	mg/kg	5.0	10.5	<=AW	<1.5	3.69	<=AW	3.6	8.87	<=AW
koper	mg/kg	32	48.9	A	<5	7.24	<=AW	19	32.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.17	0.216	A	<0.05	0.0503	<=AW	0.10	0.133	<=AW
lood	mg/kg	55	72.7	A	<10	11	<=AW	33	46.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	16	30.9	<=AW	4.4	12.8	<=AW	9.7	21.4	<=AW
zink	mg/kg	180	301	A	<20	33.2	<=AW	130	244	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	<0.03	0.021	-	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2	-	0.09	0.09	-	0.38	0.38	-
antraceen	mg/kg	1.1	1.1	-	0.06	0.06	-	0.36	0.36	-
fluorantreen	mg/kg	5.6	5.6	-	0.27	0.27	-	2.2	2.2	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.3	5.3	-	0.13	0.13	-	2.1	2.1	-
chryseen	mg/kg	4.3	4.3	-	0.13	0.13	-	1.9	1.9	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	1.4	1.4	-	<0.03	0.021	-	0.65	0.65	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.3	5.3	-	0.10	0.1	-	2.3	2.3	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1	-	0.03	0.03	-	0.98	0.98	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.8	-	0.03	0.03	-	0.87	0.87	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28.16	28.2	B	0.882	0.882	<=AW	11.77	11.8	B
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	3.39	<=AW	<3	10.5	<=AW	<3	4.67	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	50	80.6	B	<1	3.5	<=AW	39	86.7	B
PCB 52	ug/kg	40	64.5	B	<1	3.5	<=AW	23	51.1	B
PCB 101	ug/kg	30	48.4	B	<1	3.5	<=AW	11	24.4	B
PCB 118	ug/kg	20	32.3	B	<1	3.5	<=AW	6.2	13.8	A
PCB 138	ug/kg	19	30.6	B	<1	3.5	<=AW	5.1	11.3	A
PCB 153	ug/kg	18	29	A	<1	3.5	<=AW	7.3	16.2	A
PCB 180	ug/kg	7.6	12.3	A	<1	3.5	<=AW	4.2	9.33	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	184.6	298	B	4.9	24.5	<=AW	95.8	213	B
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1.7 [#]	1.92	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.89		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	2.1		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-

p,p-DDE	ug/kg	<1.2 [#]	1.35	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.54		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.53	8.92	<=AW	4.2	21	<=AW	4.2	9.33	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1.7 [#]	1.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
endrin	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.87	4.63	<=AW	2.1	10.5	<=AW	2.1	4.67	<=AW
isodrin	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
telodrin	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	4.48	7.23	<=AW	2.8	14	<=AW	2.8	6.22	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	A	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5 [#]	1.69	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.75	2.82	A	1.4	7	<=AW	1.4	3.11	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1 [#]	1.24	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	2.37	B	1.4	7	<=AW	1.4	3.11	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	22.54	36.4	<=AW	16.1	80.5	<=AW	16.1	35.8	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.95		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--	<5	17.5	--	<5	7.78	--
fractie C12-C22	mg/kg	200	323	--	<5	17.5	--	92	204	--
fractie C22-C30	mg/kg	300	484	--	<5	17.5	--	160	356	--
fractie C30-C40	mg/kg	220	355	--	<5	17.5	--	110	244	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	720	1160	A	<35	122	<=AW	370	822	A
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	490	490	--	99	99	--	350	350	--
ORGANO-TIN VERBINDINGEN										
tributyltin (als Sn)	ug/kg	23	37.1	<=AW	<4	14	<=AW	17	37.8	<=AW
trifenyyltin (als Sn)	ug/kg	<4	4.52	-	<4	14	-	<4	6.22	-
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	23		-	<8		-	17		-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	25.8	41.6	<=AW	5.6	28	<=AW	19.8	44	<=AW
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	74.682		-	15.092		-	56.982		-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluorocctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	--	<0.1	0.07	--	0.4	0.4
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6		-	0.1		-	0.4		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0.1	-	<0.1	-	0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.4	-	<0.1	-	0.4	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.3	-	<0.1	-	0.8	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13940340-001

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

EenheidBT BC

ug/kg 2.26 ^<=AW
ug/kg 3.39 ^<=AW

13940340-002

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

ug/kg 7 ^<=AW
ug/kg 10.5 ^<=AW

13940340-003

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

ug/kg 3.11 ^<=AW
ug/kg 4.67 ^<=AW

Monstercode

Monsteromschrijving

13940340-001

T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)

13940340-002

T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)

13940340-003

T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)

Toetsing volgens BoToVa, module T.3-Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:35)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Klasse B	Klasse B

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.3	77.3		62.3	62.3		54.8	54.8	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		3.0	3		5.8	5.8	
gloeirest	% vd DS	99.8		-	96.7		-	94.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.5	2.5		4.5	4.5		2.3	2.3	
METALEN										
arsen	mg/kg	<4	4.83	<=AW	<4	4.51	<=AW	8.6	13.7	<=AW
barium ⁺	mg/kg	<20	51.1	--	24	70.9	--	80	299	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=AW	<0.2	0.222	<=AW	0.42	0.613	A
chrom	mg/kg	<10	12.7	<=AW	10	16.9	<=AW	20	36.6	<=AW
kobalt	mg/kg	<1.5	3.5	<=AW	2.2	6.07	<=AW	3.7	12.6	<=AW
koper	mg/kg	<5	7.12	<=AW	5.7	10.5	<=AW	17	30.8	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0499	<=AW	<0.05	0.048	<=AW	0.08	0.111	<=AW
lood	mg/kg	<10	10.9	<=AW	14	20.7	<=AW	32	46.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	3.7	10.4	<=AW	6.7	16.2	<=AW	12	34.1	<=AW
zink	mg/kg	<20	32.4	<=AW	43	88.5	<=AW	100	213	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.55	-	1.7	1.7	-	2.2	2.2	-
antraceen	mg/kg	0.25	0.25	-	1.1	1.1	-	1.7	1.7	-
fluorantreen	mg/kg	0.18	0.18	-	3.9	3.9	-	5.8	5.8	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	2.6	2.6	-	4.7	4.7	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-	2.0	2	-	3.8	3.8	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.51	0.51	-	1.1	1.1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-	2.2	2.2	-	4.2	4.2	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.69	0.69	-	1.5	1.5	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.62	0.62	-	1.4	1.4	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.391	1.39	<=AW	15.36	15.4	B	26.46	26.5	B
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW	<3	7	<=AW	<3	3.62	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW	55	183	B	80	138	B
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW	35	117	B	50	86.2	B
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW	9.6	32	B	19	32.8	B
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW	4.5	15	A	9.4	16.2	B
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW	2.2	7.33	A	4.1	7.07	A
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW	2.9	9.67	A	6.6	11.4	A
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW	1.5	5	A	3.2	5.52	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	110.7	369	B	172.3	297	B
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-

p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	<=AW	4.2	14	<=AW	4.2	7.24	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW	2.1	7	<=AW	2.1	3.62	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=AW	2.8	9.33	<=AW	2.8	4.83	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	4.67	<=AW	1.4	2.41	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	4.67	<=AW	1.4	2.41	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	80.5	<=AW	16.1	53.7	<=AW	16.1	27.8	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.7	--	<5	6.03	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	45	150	--	110	190	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	34	113	--	120	207	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	31	103	--	93	160	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW	110	367	A	320	552	A
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	120	120	--	190	190	--	310	310	--
ORGANO-TIN VERBINDINGEN										
tributyltin (als Sn)	ug/kg	<4	14	<=AW			-			-
trifenyln (als Sn)	ug/kg	<4	14	-			-			-
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	<8		-			-			-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	<=AW			-			-
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	15.092		-			-			-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--	--	0.2 0.2	-- --
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.2		-	0.3		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	0.3	-	0.6	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13940340-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW
13940340-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.67	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	7	^<=AW
13940340-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	2.41	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	3.62	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13940340-004	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)
13940340-005	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)
13940340-006	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).

+++ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

A Klasse A

B Klasse B

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar

Blauw >= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:37)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1A_(slib) MV1	T01-mv1A_(vb) 1-01(	T01-mv1B_(slib) MV1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-	-	-	Ja	-	-	-	Ja	-	-	-
droge stof	%	41.5	41.5	-	-	76.9	76.9	-	-	51.2	51.2	-	-
gewicht artefacten	g	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
aard van de artefacten	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-	Geen	-	-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2	-	-	0.3	0.3	-	-	4.5	4.5	-	-
gloeirest	% vd DS93.3	-	-	-	-	99.6	-	-	-	95.1	-	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS8.1	8.1	8.1	-	-	<2	<2	-	-	5.9	5.9	-	-
METALEN													
arseen	mg/kg	17	23.8	WO	0.06	<4	4.89	<=AW-0.23	-	13	19.7	<=AW0.00	-
barium+	mg/kg	130	286	--	-	<20	54.2	--	-	100	261	--	-
cadmium	mg/kg	0.60	0.803	WO	0.02	<0.2	0.241	<=AW-0.03	-	0.43	0.63	WO	0.00
chromium	mg/kg	26	39.3	<=AW-0.05	-	<10	13	<=AW-0.13	-	17	27.5	<=AW-0.08	-
kobalt	mg/kg	5.0	10.5	<=AW-0.02	-	<1.5	3.69	<=AW-0.05	-	3.6	8.87	<=AW-0.03	-
koper	mg/kg	32	48.9	WO	0.06	<5	7.24	<=AW-0.22	-	19	32.2	<=AW-0.05	-
kwik°	mg/kg	0.17	0.216	WO	0.01	<0.05	0.0503	<=AW-0.01	-	0.10	0.133	<=AW0.00	-
lood	mg/kg	55	72.7	WO	0.04	<10	11	<=AW-0.07	-	33	46.4	<=AW-0.01	-
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW0.00	-	<1.5	1.05	<=AW0.00	-	<1.5	1.05	<=AW0.00	-
nikkel	mg/kg	16	30.9	<=AW-0.02	-	4.4	12.8	<=AW-0.13	-	9.7	21.4	<=AW-0.08	-
zink	mg/kg	180	301	IN	0.09	<20	33.2	<=AW-0.06	-	130	244	IN	0.06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	-	<0.03	0.021	-	-	0.03	0.03	-	-
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2	-	-	0.09	0.09	-	-	0.38	0.38	-	-
antraceen	mg/kg	1.1	1.1	-	-	0.06	0.06	-	-	0.36	0.36	-	-
fluoranteen	mg/kg	5.6	5.6	-	-	0.27	0.27	-	-	2.2	2.2	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.3	5.3	-	-	0.13	0.13	-	-	2.1	2.1	-	-
chryseen	mg/kg	4.3	4.3	-	-	0.13	0.13	-	-	1.9	1.9	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4	-	-	<0.03	0.021	-	-	0.65	0.65	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.3	5.3	-	-	0.10	0.1	-	-	2.3	2.3	-	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	2.1	2.1	-	-	0.03	0.03	-	-	0.98	0.98	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.8	-	-	0.03	0.03	-	-	0.87	0.87	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28.16	28.2	IN	0.69	0.882	0.882	<=AW-0.02	-	11.77	11.8	IN	0.27
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	1.56	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1	1.56	<=AW	-
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	3.39	<=AW	-	<3	10.5	<=AW	-	<3	4.67	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	50	80.6	-	-	<1	3.5	-	-	39	86.7	-	-
PCB 52	ug/kg	40	64.5	-	-	<1	3.5	-	-	23	51.1	-	-
PCB 101	ug/kg	30	48.4	-	-	<1	3.5	-	-	11	24.4	-	-
PCB 118	ug/kg	20	32.3	-	-	<1	3.5	-	-	6.2	13.8	-	-
PCB 138	ug/kg	19	30.6	-	-	<1	3.5	-	-	5.1	11.3	-	-
PCB 153	ug/kg	18	29	-	-	<1	3.5	-	-	7.3	16.2	-	-
PCB 180	ug/kg	7.6	12.3	-	-	<1	3.5	-	-	4.2	9.33	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	184.6	298	IN	0.28	4.9	24.5	<=AW	-	95.8	213	IN	0.20
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1.7#	1.92	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.13	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.89	3.05	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	3.11	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1.4#	1.58	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.6#	1.81	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.39	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	3.11	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.13	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
p,p-DDE	ug/kg	<1.2#	1.35	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.54	2.48	<=AW	-	1.4	7	<=AW	-	1.4	3.11	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.53	-	-	-	4.2	-	-	-	4.2	-	-	-
aldrin	ug/kg	<1	1.13	-	-	<1	3.5	-	-	<1	1.56	-	-

dielddrin	ug/kg	<1.7 [#]	1.92	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
endrin	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.87	4.63	<=AW	-	2.1	10.5	<=AW	-	2.1
isodrin	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
telodrin	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
alpha-HCH	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	IN	<1	3.5	<=AW	-	<1	1.56
beta-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1
gamma-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1
delta-HCH	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	--	<1	3.5	--	<1	1.56	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	4.48	-	-	2.8	-	-	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	IN	0.00	<1	3.5	<=AW	-	<1
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5 [#]	1.69	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.75	2.82	IN	0.00	1.4	7	<=AW	-	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	IN	0.00	<1	3.5	<=AW	-	<1
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	-	<1	3.5	<=AW	-	<1
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	--	<1	3.5	--	<1	1.56	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1 [#]	1.24	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	2.37	IN	0.00	1.4	7	<=AW	-	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	22.54	-	-	16.1	-	-	16.1	-	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19.95	32.2	<=AW	-	14.7	73.5	<=AW	-	14.7
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--	<5	17.5	--	<5	7.78	--
fractie C12-C22	mg/kg	200	323	--	<5	17.5	--	92	204	--
fractie C22-C30	mg/kg	300	484	--	<5	17.5	--	160	356	--
fractie C30-C40	mg/kg	220	355	--	<5	17.5	--	110	244	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	720	1160	NT	0.20	<35	122	<=AW-0.01	370	822
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride***	mg/kg	490	490	--	99	99	--	350	350	--
ORGANO-TIN VERBINDINGEN										
tributyltin (als Sn)	ug/kg	23	37.1	<=AW	-	<4	14	<=AW	-	17
trifenylnit (als Sn)	ug/kg	<4	4.52	-	<4	14	-	<4	6.22	-
Som organotinverbindingen (als Sn)	ug/kgds	23	-	-	<8	-	-	17	-	-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	25.8	41.6	<=AW	-	5.6	28	<=AW	-	19.8
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	ug/kgds	74.682	-	-	15.092	-	-	56.982	-	-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
-toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.5	0.5	--	<0.1	0.07	--	0.4	0.4	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	-	0.1	0.1	-	0.4	0.4	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.4	0.4	▣	<0.1	0.07	-	0.4	0.4	▣
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.3	1.3	▣	<0.1	0.07	-	0.8	0.8	▣
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13940340-001	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)
13940340-002	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)
13940340-003	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:37)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1B_(vb) 1-07(	T01-mv2_(vb) 2-01(1	T02_mv2_(slib) MV2(
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	77.3	77.3		-	62.3	62.3		-	54.8	54.8		-
gewicht artefacten	g	0			-	0			-	0			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		-	3.0	3		-	5.8	5.8		-
gloeirest	% vd DS	99.8		-	-	96.7		-	-	94.0		-	-
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.5	2.5		-	4.5	4.5		-	2.3	2.3		-
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	4.83	<=AW-0.23		<4	4.51	<=AW-0.24		8.6	13.7	<=AW-0.10	
barium+	mg/kg	<20	51.1	--		24	70.9	--		80	299	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=AW-0.03		<0.2	0.222	<=AW-0.03		0.42	0.613	WO	0.00
chromium	mg/kg	<10	12.7	<=AW-0.13		10	16.9	<=AW-0.12		20	36.6	<=AW-0.06	
kobalt	mg/kg	<1.5	3.5	<=AW-0.05		2.2	6.07	<=AW-0.04		3.7	12.6	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	<5	7.12	<=AW-0.22		5.7	10.5	<=AW-0.20		17	30.8	<=AW-0.06	
kwik°	mg/kg	<0.05	0.0499	<=AW-0.01		<0.05	0.048	<=AW-0.01		0.08	0.111	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	10.9	<=AW-0.07		14	20.7	<=AW-0.06		32	46.8	<=AW-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW0.00		<1.5	1.05	<=AW0.00		<1.5	1.05	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	3.7	10.4	<=AW-0.14		6.7	16.2	<=AW-0.11		12	34.1	<=AW0.00	
zink	mg/kg	<20	32.4	<=AW-0.06		43	88.5	<=AW-0.03		100	213	IN	0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	0.04	0.04	-	-	0.06	0.06	-	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.55	-	-	1.7	1.7	-	-	2.2	2.2	-	-
antraceen	mg/kg	0.25	0.25	-	-	1.1	1.1	-	-	1.7	1.7	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18	-	-	3.9	3.9	-	-	5.8	5.8	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	-	2.6	2.6	-	-	4.7	4.7	-	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-	-	2.0	2	-	-	3.8	3.8	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	-	0.51	0.51	-	-	1.1	1.1	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-	-	2.2	2.2	-	-	4.2	4.2	-	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.03	0.03	-	-	0.69	0.69	-	-	1.5	1.5	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	-	0.62	0.62	-	-	1.4	1.4	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.391	1.39	<=AW0.00		15.36	15.4	IN	0.36	26.46	26.5	IN	0.65
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1	1.21	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1	1.21	<=AW	-
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW	-	<3	7	<=AW	-	<3	3.62	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		55	183	-		80	138	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		35	117	-		50	86.2	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		9.6	32	-		19	32.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		4.5	15	-		9.4	16.2	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		2.2	7.33	-		4.1	7.07	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		2.9	9.67	-		6.6	11.4	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		1.5	5	-		3.2	5.52	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	110.7	369	IN	0.36	172.3	297	IN	0.28
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	4.67	<=AW	-	1.4	2.41	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	4.67	<=AW	-	1.4	2.41	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1	1.21	-	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	4.67	<=AW	-	1.4	2.41	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.33	-		<1	1.21	-	

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW	-	2.1	7	<=AW	-	2.1 3.62 <=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--	-	<1	2.33	--	-	<1 1.21 --
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	-	2.8	-	-	-	2.8
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1 1.21 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1 1.21 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	4.67	<=AW	-	1.4 2.41 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	-	<1	2.33	<=AW	-	<1 1.21 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--	-	<1	2.33	--	-	<1 1.21 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1 1.21 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	2.33	-	-	<1 1.21 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	-	1.4	4.67	<=AW	-	1.4 2.41 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-	-	-	16.1	-	-	-	16.1
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=AW	-	14.7	49	<=AW	-	14.7 25.3 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	11.7	--	-	<5 6.03 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	45	150	--	-	110 190 --
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	34	113	--	-	120 207 --
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	31	103	--	-	93 160 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW-0.01	-	110	367	IN	0.04	320 552 NT 0.08

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride***	mg/kg	120	120	--	-	190	190	--	-	310 310 --
-------------	-------	-----	-----	----	---	-----	-----	----	---	------------

ORGANO-TIN VERBINDINGEN

tributyltin (als Sn)	ug/kg	<4	14	<=AW	-	-	-	-	-	-
trifenyln (als Sn)	ug/kg	<4	14	-	-	-	-	-	-	-
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	<8	-	-	-	-	-	-	-	-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	<=AW	-	-	-	-	-	-
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	15.092	-	-	-	-	-	-	-	-

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	0.1 0.1 -
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	0.1	0.1	--	-	0.2 0.2 --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	-	-	0.2	0.2	-	-	0.3 0.3 -
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	-	<0.1	0.07	--	-	<0.1 0.07 --
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-	<0.1 0.07 -

MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	▣	0.6	0.6	▣
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13940340-004	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)
13940340-005	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)
13940340-006	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
+++	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
□	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:40)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)	T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)	T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling			Ja	-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	41.5	41.5		76.9	76.9		51.2	51.2	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2		0.3	0.3		4.5	4.5	
gloeirest	% vd DS93.3			-	99.6		-	95.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS8.1		8.1		<2	<2		5.9	5.9	
METALEN										
arsen	mg/kg	17	23.8	A	<4	4.89	<=AW	13	19.7	<=AW
barium ⁺	mg/kg	130	286	--	<20	54.2	--	100	261	--
cadmium	mg/kg	0.60	0.803	A	<0.2	0.241	<=AW	0.43	0.63	A
chrom	mg/kg	26	39.3	<=AW	<10	13	<=AW	17	27.5	<=AW
kobalt	mg/kg	5.0	10.5	<=AW	<1.5	3.69	<=AW	3.6	8.87	<=AW
koper	mg/kg	32	48.9	A	<5	7.24	<=AW	19	32.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.17	0.216	A	<0.05	0.0503	<=AW	0.10	0.133	<=AW
lood	mg/kg	55	72.7	A	<10	11	<=AW	33	46.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	16	30.9	<=AW	4.4	12.8	<=AW	9.7	21.4	<=AW
zink	mg/kg	180	301	A	<20	33.2	<=AW	130	244	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	<0.03	0.021	-	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2	-	0.09	0.09	-	0.38	0.38	-
antraceen	mg/kg	1.1	1.1	-	0.06	0.06	-	0.36	0.36	-
fluorantreen	mg/kg	5.6	5.6	-	0.27	0.27	-	2.2	2.2	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.3	5.3	-	0.13	0.13	-	2.1	2.1	-
chryseen	mg/kg	4.3	4.3	-	0.13	0.13	-	1.9	1.9	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	1.4	1.4	-	<0.03	0.021	-	0.65	0.65	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.3	5.3	-	0.10	0.1	-	2.3	2.3	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.1	2.1	-	0.03	0.03	-	0.98	0.98	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.8	1.8	-	0.03	0.03	-	0.87	0.87	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28.16	28.2	B	0.882	0.882	<=AW	11.77	11.8	B
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	3.39	<=AW	<3	10.5	<=AW	<3	4.67	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	50	80.6	B	<1	3.5	<=AW	39	86.7	B
PCB 52	ug/kg	40	64.5	B	<1	3.5	<=AW	23	51.1	B
PCB 101	ug/kg	30	48.4	B	<1	3.5	<=AW	11	24.4	B
PCB 118	ug/kg	20	32.3	B	<1	3.5	<=AW	6.2	13.8	A
PCB 138	ug/kg	19	30.6	B	<1	3.5	<=AW	5.1	11.3	A
PCB 153	ug/kg	18	29	A	<1	3.5	<=AW	7.3	16.2	A
PCB 180	ug/kg	7.6	12.3	A	<1	3.5	<=AW	4.2	9.33	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	184.6	298	B	4.9	24.5	<=AW	95.8	213	B
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1.7 [#]	1.92	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.89		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
p,p-DDD	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	2.1		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-

p,p-DDE	ug/kg	<1.2 [#]	1.35	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.54		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.53	8.92	<=AW	4.2	21	<=AW	4.2	9.33	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1.7 [#]	1.92	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
endrin	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.87	4.63	<=AW	2.1	10.5	<=AW	2.1	4.67	<=AW
isodrin	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
telodrin	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1.4 [#]	1.58	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1.6 [#]	1.81	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1.8 [#]	2.03	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	4.48	7.23	<=AW	2.8	14	<=AW	2.8	6.22	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1.3 [#]	1.47	A	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.5 [#]	1.69	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.75	2.82	A	1.4	7	<=AW	1.4	3.11	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	B	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.13	<=AW	<1	3.5	<=AW	<1	1.56	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.9 [#]	2.15	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.1 [#]	1.24	-	<1	3.5	-	<1	1.56	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.47	2.37	B	1.4	7	<=AW	1.4	3.11	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	22.54	36.4	<=AW	16.1	80.5	<=AW	16.1	35.8	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.95		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--	<5	17.5	--	<5	7.78	--
fractie C12-C22	mg/kg	200	323	--	<5	17.5	--	92	204	--
fractie C22-C30	mg/kg	300	484	--	<5	17.5	--	160	356	--
fractie C30-C40	mg/kg	220	355	--	<5	17.5	--	110	244	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	720	1160	A	<35	122	<=AW	370	822	A
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	490	490	--	99	99	--	350	350	--
ORGANO-TIN VERBINDINGEN										
tributyltin (als Sn)	ug/kg	23	37.1	<=AW	<4	14	<=AW	17	37.8	<=AW
trifenyyltin (als Sn)	ug/kg	<4	4.52	-	<4	14	-	<4	6.22	-
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	23		-	<8		-	17		-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	25.8	41.6	<=AW	5.6	28	<=AW	19.8	44	<=AW
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	74.682		-	15.092		-	56.982		-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	--	<0.1	0.07	--	0.4	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6		-	0.1		-	0.4		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0.1	-	<0.1	-	0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.4	-	<0.1	-	0.4	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.3	-	<0.1	-	0.8	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13940340-001

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

EenheidBT BC

ug/kg 2.26 ^<=AW
ug/kg 3.39 ^<=AW

13940340-002

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

ug/kg 7 ^<=AW
ug/kg 10.5 ^<=AW

13940340-003

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)
som chloorfenolen

ug/kg 3.11 ^<=AW
ug/kg 4.67 ^<=AW

Monstercode

Monsteromschrijving

13940340-001

T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)

13940340-002

T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)

13940340-003

T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-11-2023 - 14:40)

Projectcode	NL202043252.WB	NL202043252.WB	NL202043252.WB
Projectnaam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam	WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monsteromschrijving	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.3	77.3		62.3	62.3		54.8	54.8	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		3.0	3		5.8	5.8	
gloeirest	% vd DS	99.8		-	96.7		-	94.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.5	2.5		4.5	4.5		2.3	2.3	
METALEN										
arsen	mg/kg	<4	4.83	<=AW	<4	4.51	<=AW	8.6	13.7	<=AW
barium ⁺	mg/kg	<20	51.1	--	24	70.9	--	80	299	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=AW	<0.2	0.222	<=AW	0.42	0.613	A
chrom	mg/kg	<10	12.7	<=AW	10	16.9	<=AW	20	36.6	<=AW
kobalt	mg/kg	<1.5	3.5	<=AW	2.2	6.07	<=AW	3.7	12.6	<=AW
koper	mg/kg	<5	7.12	<=AW	5.7	10.5	<=AW	17	30.8	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0499	<=AW	<0.05	0.048	<=AW	0.08	0.111	<=AW
lood	mg/kg	<10	10.9	<=AW	14	20.7	<=AW	32	46.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	3.7	10.4	<=AW	6.7	16.2	<=AW	12	34.1	<=AW
zink	mg/kg	<20	32.4	<=AW	43	88.5	<=AW	100	213	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.04	0.04	-	0.06	0.06	-
fenantreen	mg/kg	0.55	0.55	-	1.7	1.7	-	2.2	2.2	-
antraceen	mg/kg	0.25	0.25	-	1.1	1.1	-	1.7	1.7	-
fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18	-	3.9	3.9	-	5.8	5.8	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	2.6	2.6	-	4.7	4.7	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-	2.0	2	-	3.8	3.8	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-	0.51	0.51	-	1.1	1.1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-	2.2	2.2	-	4.2	4.2	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.69	0.69	-	1.5	1.5	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.62	0.62	-	1.4	1.4	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.391	1.39	<=AW	15.36	15.4	B	26.46	26.5	B
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW	<3	7	<=AW	<3	3.62	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW	55	183	B	80	138	B
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW	35	117	B	50	86.2	B
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW	9.6	32	B	19	32.8	B
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW	4.5	15	A	9.4	16.2	B
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW	2.2	7.33	A	4.1	7.07	A
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW	2.9	9.67	A	6.6	11.4	A
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW	1.5	5	A	3.2	5.52	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	110.7	369	B	172.3	297	B
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-

p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	<=AW	4.2	14	<=AW	4.2	7.24	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW	2.1	7	<=AW	2.1	3.62	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=AW	2.8	9.33	<=AW	2.8	4.83	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	4.67	<=AW	1.4	2.41	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	2.33	<=AW	<1	1.21	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.33	-	<1	1.21	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=AW	1.4	4.67	<=AW	1.4	2.41	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	80.5	<=AW	16.1	53.7	<=AW	16.1	27.8	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.7	--	<5	6.03	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	45	150	--	110	190	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	34	113	--	120	207	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	31	103	--	93	160	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW	110	367	A	320	552	A
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	120	120	--	190	190	--	310	310	--
ORGANO-TIN VERBINDINGEN										
tributyltin (als Sn)	ug/kg	<4	14	<=AW			-			-
trifenyln (als Sn)	ug/kg	<4	14	-			-			-
Som organotinverbindingen (als Sn)	µg/kgds	<8		-			-			-
Som organotinverbindingen (als Sn)(0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	<=AW			-			-
Som organotinverbindingen (0.7 factor)	µg/kgds	15.092		-			-			-
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--	--	0.2 0.2	-- --
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.2		-	0.3		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	0.3	-	0.6	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13940340-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW
13940340-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.67	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	7	^<=AW
13940340-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	2.41	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	3.62	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13940340-004	T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)
13940340-005	T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)
13940340-006	T02_mv2_(slib) MV2(MM2)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+++ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

T-GBT Toepasbaar in GBT

NT- Niet toepasbaar in GBT (>EW)

GBT

,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

,>E Overschrijding Emissietoetswaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Blauw >= Achtergrond waarde

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13940340

Datum toetsing: 19-10-2023

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Monster: T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)

Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,2 % @

- lutumgehalte: 8,1 % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse								
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	130	130,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	0,600	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	26	26,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5	5,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	32	32,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,170	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	55	55,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	180,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Overige anorganische stoffen																				
Chloride	mg/kg ds	490	490,000	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenantreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,6	5,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	4,3	4,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	5,3	5,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VRO)	mg/kg ds	28,16	28,160	-	-	--		-	-	--		-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,019	0,0190	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,018	0,0180	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0076	0,0076	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1846	0,1846	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0017	0,0012	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,0014	0,0010	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0013	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0013	0,0009	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00287	0,0029	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0017	0,0012	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00189	0,0019	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0014	0,0010	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0016	0,0011	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0012	0,0008	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00154	0,0015	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00553	0,0055	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0019	0,0013	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0019	0,0013	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0014	0,0010	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0016	0,0011	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0016	0,0011	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0013	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00448	0,0045	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0013	0,0015	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0015	0,0011	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00175	0,0028	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
cis-Chloordaen	mg/kg ds	<0,0011	0,0008	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
trans-Chloordaen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
Chloordaen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00147	0,0015	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,01995	0,0200	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,02254	0,0225	-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--	

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13940340** Datum toetsing: **19-10-2023** Versie: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T01-mv1A_(slib) MV1A(MM1A)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,2** % @
- lutumgehalte: **8,1** % @

lutmengte: 8,1 % @				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER					algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)							
Metalen																				
Organotin bestrijdingsmiddelen																				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,023	0,0230	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Trifenylytin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0028		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37500	50000	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--	
Organotin (0.7 som TBT)	mg/kg ds	0,0258	0,0258		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0005	0,0005		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonam	mg/kg ds	0,0004	0,0004	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	0,0013	0,0013		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0041		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	720	1161,290	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	ROOD Vluchtig	ROOD Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaarden beschikbaar
\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13940340

Datum toetsing: 19-10-2023

Verse: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T01-mv1A_(vb) 1-01(1) 1-02(1) 1-03(1) 1-04(1) 1-05(1) 1-06(1)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,3 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)							
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,4	4,400	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Overige anorganische stoffen																				
Chloride	mg/kg ds	99	99,000	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VRO)	mg/kg ds	0,882	0,882	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--	

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

Versie: SGS20230714

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	0,3 % @
- lutumgehalte:	<2 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)									
Metalen																				
Organotin bestrijdingsmiddelen																				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0028	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Trifenylytin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0028		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37500	50000	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--	
Organotin (0.7 som TBT)	mg/kg ds	0,0056	0,0056		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonam	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
EiFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13940340** Datum toetsing: **19-10-2023**

Versie: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T01-mv1B_(slib) MV1B(MM1B)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,5** % @
- lutumgehalte: **5,9** % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)
Metalen																			
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	100.000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	0.430	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	mg/kg ds	17	17.000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,6	3.600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	19.000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0.100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	33	33.000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1.050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,7	9.700	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	130.000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Overige anorganische stoffen																			
Chloride	mg/kg ds	350	350.000	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0.0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0.3800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,36	0.3600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2.2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1.9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	2,1	2.1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2.3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0.6500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,87	0.8700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,98	0.9800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VRO)	mg/kg ds	11,77	11.770	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																			
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0.0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	0,039	0.0390	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	0,023	0.0230	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	0,011	0.0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	0,0062	0.0062	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0.0051	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0073	0.0073	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0042	0.0042	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0958	0.0958	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0.0021	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0.0042	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0.0028	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0.0016	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0.0031	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0.0007	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0.0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0.0147	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0.0161	-	-	--	--	-	-	--	--	-	-	--	--	--	--	--	--

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

Versie: SGS20230714

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	4,5 %	@
- lutumgehalte:	5,9 %	@

&: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
 -: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar.
 \$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13940340

Datum toetsing: 19-10-2023

Versie: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam

Monster: T01-mv1B_(vb) 1-07(1) 1-08(1) 1-09(1) 1-10(1) 1-11(1) 1-12(1)

Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:

<0,2 % @

- lutumgehalte:

2,5 % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,7	3,700	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Overige anorganische stoffen																				
Chloride	mg/kg ds	120	120,000	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenantreen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VRO)	mg/kg ds	1,391	1,391	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

Versie: SGS20230714

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	<0,2 % @
- lutumgehalte:	2,5 % @

				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		klasse					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen																					
Organotin bestrijdingsmiddelen																					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0028	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15,0	20,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	15000	20000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--		
Trifenylytin (als Sn)	mg/kg ds	<0,004	0,0028		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37,5	50,0	Geen Veiligheidsklasse		37500	50000	Geen Veiligheidsklasse	--	--	--	--		
Organotin (0.7 som TBT)	mg/kg ds	0,0056	0,0056		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonam	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
EiFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--		
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee		

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

13940340				Datum toetsing: 19-10-2023				Versie: SGS20230714												
Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam																				
Monster: T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)																				
Matrix: AS3000 Waterbodern																				
Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:																				
- org. stofgehalte: 3,0 % @																				
- lutumgehalte: 4,5 % @																				
				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER										
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	10	10,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	2,200	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,7	5,700	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,7	6,700	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	43	43,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Overige anorganische stoffen																				
Chloride	mg/kg ds	190	190,000	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	3,9	3,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	2	2,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,6900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	15,36	15,360	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	0,055	0,0550	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	0,035	0,0350	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,0096	0,0096	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,0045	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0029	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1107	0,1107	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	Nee	Nee	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0023	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--</				

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13940340** Datum toetsing: **19-10-2023** Versie: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T01-mv2_(vb) 2-01(1) 2-02(1) 2-03(1) 2-04(1) 2-05(1) 2-06(1) 2-07(1) 2-08(1) 2-09(1) 2-10(1)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,0** % @
- lutumgehalte: **4,5** % @

- lutumgehalte: 4,5 % @				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonam	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0031	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	110	366,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaardes beschikbaar
\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13940340 Datum toetsing: 19-10-2023

Verse: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T02_mv2_(slib) MV2(MM2)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,8 % @
- lutumgehalte: 2,3 % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	80	80.000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,42	0,420	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	20	20.000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,7	3.700	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17.000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,080	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	32.000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	12.000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	100.000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Overige anorganische stoffen																				
Chloride	mg/kg ds	310	310.000	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenantreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,8	5,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	3,8	3,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	4,7	4,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,2	4,2000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VRO)	mg/kg ds	26,46	26,460	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,019	0,0190	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,0094	0,0094	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0041	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0066	0,0066	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0032	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1723	0,1723	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0012	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0024	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--		

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13940340** Datum toetsing: **19-10-2023**

Versie: SGS20230714

Project: WBO Joan Muyskensweg 12-14 amsterdam
Monster: T02_mv2_(slib) MV2(MM2)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,8** % @
- lutumgehalte: **2,3** % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)							
Metalen																				
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonam	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	0,0006	0,0006	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--			
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0033	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	320	551,724	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Bijlage

5. Foto's

Fotobijlage (60peenpagina)



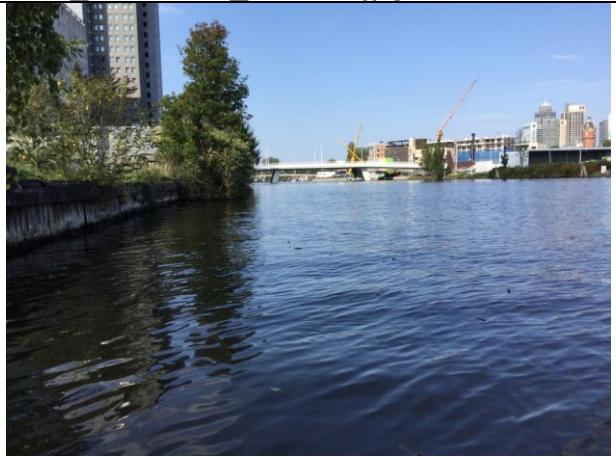
1-06_20230915_130135.jpg



1-12_20230915_134019.jpg



1-13_20230915_135144.jpg



1-22_20230915_142501.jpg

Bijlage

6. Gegevens vooronderzoek

Bodemrapportage

bodeminformatie Joan Muyskens adam



Legenda



Geselecteerd gebied



25.00-meter buffer



Overzicht Bodemlocaties



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	24
Tanks	25
Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel	26
Overzicht van Bodemlocaties	26
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	102
Tanks	103
Bodemfunctiekaart	104
PFAS toepassingskaart	105
PFAS ontgravingskaart	106
PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar	107
PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld	108
PFAS ACN kaart	109
Toelichting	110
Begrippenlijst	112
Disclaimer	114

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Joan Muyskenweg (tussen percelen 14 en 19-24)"

Locatie	Joan Muyskenweg (tussen percelen 14 en 19-24)
Locatiecode	AM036302280
Locatiecode bevoegd gezag	AM036302280
Straatnaam/huisnummer	JOAN MUYSKENWEG 15 - 19
Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000026521
Onderzoeksbureau	TAUW Infra Consult
Rapportnummer	4340704
Rapportdatum	14-07-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ <=S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Actualisatie bodemonderzoek, Overamstel deelgebied 5c n.a.v. toekomstige herinrichting Locatiegebruik: bedrijfsterrein, openbare weg, woonboten Historische gegevens: zie VO1 Bodemtype: zand Zintuiglijke waarnemingen: soms puin, kooldeeltjes Bovengrond: PAK>S à >T, EOX, MO>S Oorzaak verontreinigingen: vermoedelijk te relateren aan de aanwezigheid van puin en/of kooldeeltjes Ondergrond: Ni>S Grondwater: geen van de geanalyseerde parameters >S of >d Bijzonderheden: geen Conclusies & aanbevelingen: - lichte tot matige PAK-verontreinigingen in de bovengrond - geen milieuhygiënische belemmeringen voor de toekomstige herinrichting Risico's: geen

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Actualisatie bodemonderzoek, overamstel deelgebied 5	14-07-2004	Actualiserend bodemonderzoek	Act.BO Joan Muyskenweg

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000002299
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	10150
Rapportdatum	07-08-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Indicatief bodemonderzoek aan de Joan Muyskenweg tussen nr. 14 en 19-24 i.v.m. geplande nieuwbouw op het terrein en evt. afvoer van grond van het terrein. Conclusies: op het terrein is een laag van 3 meter ophoogzand aanwezig. Het zand is licht verontreinigd.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	heden	JOAN MUYSKENWEG 15

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B11	OO fase (OO)	19-10-2006
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	25-08-1992
Vaststellen rapportage OO	B11	OO fase (OO)	19-10-2006

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Deelgebied 5"

Locatie	Deelgebied 5
Locatiecode	AM036308809
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308809
Straatnaam/huisnummer	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM036348342
Onderzoeksbureau	Certicon Kwaliteitskeuringen
Rapportnummer	834-104
Rapportdatum	14-07-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Verkenkend onderzoek in opdracht van het Ontwikkelingsbedrijf Gemeente Amsterdam nav de voorgenomen herinrichting van het terrein. Locatiegebruik: Het bedrijventerrein Overamstel, deelgebied 5A en 5B. Circa 77.000 m2 van de locatie (totaal 200.000 m2) is verhard met asfalt, tegels of klinkers. Langs de Nieuwe Utrechtseweg bevindt zich een tankstation, wat zich gedeeltelijk binnen de onderzoekslocatie bevindt. Afgezien hiervan is de gehele onderzoekslocatie onbebouwd. Op de onderzoekslocatie bevinden zich enkele sloten en watergangen (ten oosten en westen van de snelweg). De locatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Op de onderzoekslocatie bevindt zich o.a. de snelweg A2 (Nieuwe Utrechtseweg) met oprit, afrit en tankstation, voetpaden, fietspaden en parkeerplaatsen. Het overig terrein (groenstroken) is onverhard en onbebouwd. Historische gegevens: Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd. In de omgeving zijn ernstige verontreinigingen met PAK (gesaneerd) en MO (na nieuw onderzoek niet meer aangetroffen) aangetroffen. Bodemtype: zand/klei/veen

	Zintuiglijke waarnemingen: Grond plaatselijk zwak tot matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend. Enkele boringen gestaakt op puin, signaleringslint of funderingslaag. Bij een enkele boring bevindt zich in de ondergrond een antropogene grindlaag. Geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Bovengrond: As, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn, PAK, EOX, MO > S Pb > T Ondergrond: PAK, Hg, Cu, Pb, MO > S Grondwater: As, Cr, MO, tetrachlooretheen > S Bijzonderheden: geen Conclusies: Over het algemeen slechts lichte verontreinigingen. Alleen het gehalte aan lood in de bovengrond van het noordwestelijke deel van deellokatie E overschrijdt de betreffende toetsingswaarde voor nader onderzoek. Risico's: geen Aanbevelingen: Geadviseerd wordt nader onderzoek te verrichten naar het verhoogde gehalte aan lood in de bovengrond. De grond wordt geschikt geacht voor het huidige grondgebruik en de geplande nieuwbouw.
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000016617
Onderzoeksbureau	T&A Amsterdam
Rapportnummer	834-104
Rapportdatum	14-06-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036348340
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM036308809
Rapportdatum	12-12-2003
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend

Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek in opdracht van Ontwikkelingsbedrijf Gemeente Amsterdam Locatiegebruik: historie Historische gegevens: Sinds 1953 is het terrein in gebruik voor de Nieuwe Utrechtseweg en een tankstation. Sinds 1956 is het terrein langs de Duivendrechtsevaart in gebruik als industrieterrein. Voor die tijd had het een agrarische bestemming. Het terrein langs de Duivendrechtsevaart is vanaf 1956 in gebruik genomen als industrieterrein. Ondergrondse olietanks zijn geplaatst op de percelen Joan Muyskenweg 8-10 (verwijderd in 1988), 14, 15, 24-24a (verwijderd in 1990). Op nummer 8-10 is in 1962 een benzinebewaarpplaats opgericht, in 1963 gevolgd door een servicestation. In 1987 is het tankstation verwijderd en de bodemsanering gestart, in 1992 is de sanering afgerond. Op nr.14 is in 1965 een benzinepompinstallatie gevestigd, vanaf 1966 worden er ook landbouwwerktuigen gerepareerd. In 1984 is er een spuitcabine bij geplaatst en in 1995 is er een bodemonderzoek uitgevoerd, reden tot verder onderzoek was er niet. Op nr.19 is in 1963 een koffiebrander gevestigd, in 2001 is er gesaneerd. Een restverontreiniging is achtergebleven op de plaats waar de cafeïnebakken hebben gestaan. Na de sloop van het bedrijf zal de restverontreiniging worden verwijderd. Aan de nieuwe Utrechtseweg 10, later A2, is in 1953 een tankstation opgericht en sinds de sanering in 1996 loopt er een permanente monitoring. Buiten het deelgebied ligt aan de overkant van de Duivendrechtsevaart het terrein van de rioolwaterzuiveringinrichting waar een grondwaterverontreiniging door MO is aangetroffen. Wegens overlapping van deelgebied met Ouder-Amstel kunnen gegevens ontbreken. Uit locatiebezoek zijn geen nieuwe gegevens naar voren gekomen.
--------------------------	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000008236
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	AM36308809
Rapportdatum	12-12-2003
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
----------------------	--------------	-----------	----------	-------

900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1.9	Onbekend	1947	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
900079 ophooglaag met grond nsx: 0	Onbekend	1949	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
632101 autoparkeer- en -stallingsbedrijf nsx: 9	Onbekend	1982	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
502042 autoplaatwerkerij annex -spuiterij nsx: 336	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99.8	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
5050 benzine-service-station nsx: 420	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
900079 ophooglaag met grond nsx: 0	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
1586 koffiebranderij en theepakkerij nsx: 69	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1.9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
293202 landbouwmachinereparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
631300 brandstoftank (bovengronds) nsx: 99.7	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 2 - 25a

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
OO uitvoeren	historisch onderzoek	HO fase (HO)	12-12-2003

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 14
Tankcode	NZ036303908
Adres	JOAN MUYSKENWEG 14
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	6000
Product	K3
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 14
Tankcode	NZ036303909
Adres	JOAN MUYSKENWEG 14
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	10000
Product	K1
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 14
Tankcode	NZ036303910
Adres	JOAN MUYSKENWEG 14
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja

In gebruik	Ja
Volume	10000
Product	K1
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 14
Tankcode	NZ036303911
Adres	JOAN MUYSKENWEG 14
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	8000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	20-02-1995

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 24
Tankcode	NZ036303916
Adres	JOAN MUYSKENWEG 24
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	15000
Product	K3
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	Deelgebied 5
Naam	JOAN MUYSKENWEG 24
Tankcode	NZ036303917
Adres	JOAN MUYSKENWEG 24
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	15000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	05-11-1990

Locatie "DUIVENDRECHTSEVAART waterbodem"

Locatie	DUIVENDRECHTSEVAART waterbodem
Locatiecode	NZ036319185
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	DUIVENDRECHTSEVAART
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam Oost/Watergrf
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM036346772
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	64386-1
Rapportdatum	05-08-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Oriënterend waterbodemonderzoek n.a.v. saneringsprogramma van het AGV. Locatiegebruik: Watergang. Historische gegevens: Nabij de locatie heeft een gasfabriek gestaan.

	(Water)bodemtype: Zand/veen/klei. Zintuiglijke waarnemingen: Olie-waterreactie, nafta geur. Bovengrond: niet onderzocht. Ondergrond: niet onderzocht. Grondwater: niet onderzocht. Waterbodem: naftaleen, PAK >I Conclusies: De locatie is sterk verontreinigd door de aanwezigheid van een gasfabriek. Aanbevelingen: Er dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd.
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Joan Muyskenweg 14"

Locatie	Joan Muyskenweg 14
Locatiecode	AM036303897
Locatiecode bevoegd gezag	AM036303897
Straatnaam/huisnummer	JOAN MUYSKENWEG 14 12

Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036320352
Onderzoeksbureau	Almad Eco
Rapportnummer	210703
Rapportdatum	24-12-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Aanleiding: afperking aangetoonde sterk verhoogde PAK-concentraties in grond en grondwater van onbekende herkomst door monsternamen/ analyse van: - kern van de verontreiniging; - onderzijde van de verontreiniging (verticale afperking); - rand van de verontreiniging (horizontale afperking). Zintuiglijk: zeer zwak-sterk carboleumgeur (1,5-3,0 m-mv), twijfelachtige oliefilm (2,5-3,0 m-mv) Pb 504; 1,5-3,0 m-mv, Pb 505; 1,5-3,0 m-mv, Asbest: niet onderzocht Grond: PAK > I Grondwater: PAK > I PFAS grond; wonen/ industrie Conclusie: - PAK in grond en grondwater -in de zin van de Wbb- sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK omdat het hoeveelheidscriterium van grond (25 m3) en grondwater (100 m3)) wordt overschreden. -Op basis van Sanscrit (standaardbeoordeling humane risico's): - geen sprake van onaanvaardbare gezondheidsrisico's voor de mens De verontreiniging bevindt zich in het freatische grondwater (vanaf circa 1,50 m-mv) geen sprake van onaanvaardbare ecologische risico's waarschijnlijk historisch geval vermoedelijk te wijten aan ophoging van de locatie voorafgaand aan de bouw in 1966 Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Nader onderzoek naar PAK Joan Muyskenweg 14 1096 CJ AMSTERDAM	24-12-2021	Nader onderzoek op PAK	Nader onderzoek op PAK

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036320378
Onderzoeksbureau	ALMAD ECO
Rapportnummer	210311
Rapportdatum	19-06-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanleiding: afperking eerder aangetoonde sterke PAK-verontreiniging in grondwater Zintuiglijk: Aan de oostzijde van het terrein, langs de waterkant, wordt de Japanse duizendknoop aangetroffen. Tijdens de boorwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal van bodem afwijkend materiaal waargenomen (puin, plastic). Tijdens de olie/water-test zijn positieve reacties waargenomen. Actieve geurwaarnemingen zijn niet uitgevoerd. Wel is onbedoeld op diverse plaatsen een carbolineumgeur waargenomen Asbest: visueel niet waargenomen, analytisch niet onderzocht Onderzoek is in eerste instantie gericht op PAK-verontreiniging PAK in grondwater en is, behoudens 1 verdachte laag, geen grondanalyse uitgevoerd. Grond; In monster (Pb401; (1,7-2,1 m-mv) is een sterk verhoogde PAK-concentratie gemeten terwijl in eerdere onderzoeken maximaal matig verhoogde waarden werden aangetoond. Vermoedelijk is de positieve olie/water reactie te wijten aan de aanwezigheid van carbolineum. Grondwater PAK> I In peilbuis Pb406 is een aanzienlijk hogere PAK-concentratie gemeten terwijl verwacht werd dat verder van de watergang de concentratie zou afnemen. Ook in peilbuis Pb402 is geen verhoogde PAK-concentratie gemeten terwijl deze peilbuis dicht tegen de watergang is geplaatst. Conclusie; Niet overal wordt PAK gemeten ten hoogte van de watergang. Verder lijkt de spot van de verontreiniging meer gericht (naar peilbuis Pb406) van de watergang af. Niet eenduidig is vast te stellen dat de houten schoeiing over de gehele locatie met teer behandeld is en dit de de oorzaak/ bron is. Beoordeling OD/gemeente (17-03-2022 d en z10949657)

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend onderzoek naar PAK in grondwater	19-06-2021	Aanvullend onderzoek naar PAK in grondwater	Aanvullend onderzoek naar PAK in grondwater

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036320396
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	1903M424/IDI/rap1
Rapportdatum	22-11-2019

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanleiding: herontwikkeling: beoogde woontorens met deels onderliggende parkeerkelder Zintuiglijk: sporen baksteen. Boring 106 is gestaakt op een leiding. Boring 106A is gestaakt i.v.m. inloop grondwater. T.p.v. boring 101 is een zwakke brandstofgeur waargenomen op 3,5 - 4,0 m-mv. Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: niet onderzocht Spuiterij en wasplaats • grond: is niet sterk verontreinigd met zink en PAK. Plaatselijk: zink en PAK>T. • grondwater: PAK>I. Het is vooralsnog niet bekend of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voormalige tankstation: • Grondwater: niet verontreinigd met vluchtige olie en MTBE/ETBE. • Het grondwater uit peilbuizen 316 en 317 is niet verontreinigd met vluchtige verbindingen. PFAS: niet onderzocht. Conclusies: - Met betrekking tot de sterke verontreiniging PAK in het grondwater is er vanuit de Wet bodembescherming mogelijk een saneringsnoodzaak. - Er is nader onderzoek nodig om de omvang van de verontreiniging beter in beeld te brengen. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Milieuhygiënisch vooronderzoek en nader bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 te Amsterdam	22-11-2019	Nader onderzoek	Nader onderzoek

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Rapportcode	NZ036317223
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	0434065.100
Rapportdatum	15-02-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Waterbodem: De waterspiegel bevond zich tijdens het veldwerk op circa 0,36 m –N.A.P. De waterdiepte varieert tussen 1,5 en 2,4 m. Vervolgens is een sliblaag aangetroffen die in dikte varieert tussen circa 0,2 m en 0,5 m. De vaste bodem bestaat uit zwak zandig veen. Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan die duiden

	op een verontreiniging van de waterbodem. Ook zijn geen asbestverdachte materialen (op de oevers) langs de watergangen of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Kwaliteit: Het slib wordt beoordeeld als niet verspreidbaar in oppervlaktewater en niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel. Het slib wordt beoordeeld als toepasbaar klasse B in oppervlaktewater. In het mengmonster van de sliblaag is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest is aangetoond.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd waterbodemonderzoek Joan Muyskerweg 14 Amsterdam	15-02-2019	Waterbodemonderzoek Joan Muyskerweg 14	Waterbodemonderzoek Joan Muyskerweg 14

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036317159
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	434065
Rapportdatum	01-08-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning / Transactie
Conclusie rapport	Aanleiding: voorgenomen grondtransactie en herinrichting van het terrein (voornemen realisatie woningbouw) Huidig locatiegebruik garagebedrijf; wasstraat, 3 olie-/benzine afscheiders en parkeerplaatsen. Aan de zuidwestkant van het pand lag vroeger een tankstation met drie ondergrondse tanks Buiten de bebouwing bestaat de verharding uit klinkers, asfalt en stelcon. De locatie is opgehoogd in de periode 1945-1959 (kaart 'Ophooggeschiedenis Amsterdam', DMB, 25 februari 2005). Uit onderzoek op locatie (Antea Group, 2014) wegens voorgenomen beëindiging van huur en de mogelijkheid tot nieuwbouw van woningen ten hoogste licht verhoogde gehalten van onderzochte parameters (grond en grondwater). De bodemkwaliteit, met uitzondering van niet-bevestigde sterke minerale olie in het grondwater bij de Duivendrechtsevaart, wijkt niet noemenswaardig af van die uit het Nulonderzoek uit 1993. De bodemkwaliteit op het terrein komt vrijwel overeen met de bodemkwaliteitskaart. Uitzondering is lokaal aangetoonde lichte PCB-gehalte. Asbest: visueel en analytisch aangetoond. Bovengrond met puinsporen (0,08-0,6 m-mv); 2,1 mg/kg ds. Verdachte deellocaties: Deellocatie A; voormalig tankstation met tanks, vul- en ontluuchtingspunten en 2 OBAS Deellocatie B; gesaneerde HBO-tank met (lichte) restverontreiniging Deellocatie C; werkplaats

	Deellocatie D; aangetoonde sterke min. olie in het grondwater bij de Duivendrechtsevaart Deellocatie O; overig terrein Zintuiglijk: Deellocatie A; plaatselijk sporen puin Deellocatie B; in ondergrond (1,45-1,75 m-0m) PID-metingen 6 ppm gemeten. Deellocatie C; in boring C001 (1,5-2,2 m-mv) zwakke o/w-reactie en PID 20 ppm gemeten Deellocatie D; boringen op de kade allemaal gestaakt op obstakels. Derhalve is in pandig een extra boring verricht. Plaatselijk in de ondergrond een matige bijmenging met slakken (boring O009; 1,4-1,7 m-mv) en een matige bijmenging met puin (boring O013; 0,5-0,8 m-mv) Deellocatie A (tankstation): Ondergrond (1,4-2,5 m-mv): alle < Aw (min. olie, BTEX-N) Grondwater: Ba > S (NEN-pakket) Deellocatie B (vml. ondergrondse HBO-tank): Ondergrond (1,45-1,75 m-mv): alle < Aw (min. olie, BTEX-N) Grondwater: Ba > S (NEN-pakket) Deellocatie C (OBAS werkplaats): Ondergrond (1,5 -2,0 m-mv): min. olie > Aw (min. olie, BTEX-N) Grondwater: alle < S (NEN-pakket). Deellocatie D (Duivendrechts vaart): Ondergrond (2,0-2,5 m-mv): min. olie > Aw (min. olie, BTEX-N) Grondwater (ARVO): benzeen, naftaleen, xylene, min. olie. > S Ba > T Deellocatie O (overig, ARVO): Bovengrond (0,1-0,6 m-mv): PCB > Aw Ondergrond (0,5-3,0 m-mv): Cd, Cu, Hg, Pb, Ni, min. olie en PCB > Aw Zn, PAK > T Grondwater: niet geanalyseerd Conclusie: De grond in het algemeen niet-licht verontreinigd met minerale olie. In ondergrond lokaal (een monster) matige zink & PAK-verontreiniging --->geen aanleiding tot nader onderzoek. Het grondwater is m.u.v. Deellocatie D (Duivendrechtsevaart) niet noemenswaardig verontreinigd. Deellocatie D (Duivendrechtsevaart) is in grondwater lichte verontreinigingen met BTEX-N en min. olie aangetoond. Aanleiding: de voorgenomen grondtransactie en herinrichting van het terrein. Het voornemen bestaat om op het terrein woningbouw te realiseren. Zintuiglijk: In de bovengrond binnen deellocatie A zijn plaatselijk sporen puin aangetroffen. Bij deellocatie B zijn in de ondergrond PID-metingen van 6 ppm waargenomen. In de ondergrond bij deellocatie C zijn in de zandige ondergrond zwakke bijmengingen met baksteen aangetroffen. In boring C001 zijn een zwakke olie-water reactie en PID van 20 ppm waargenomen van ongeveer 1,5 tot 2,2 m -mv. Bij deellocatie D zijn de boringen op de kade allemaal gestaakt op obstakels. Derhalve is in pandig een extra boring verricht. In de opgeboorde grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op het
--	---

	overige terrein zijn plaatselijk in de ondergrond
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 in Amsterdam	01-08-2018		2018_08_01_AnteaGroup_Bodemonderzoek_V2_I_Amsterdam_Joan_Muyskenweg_14.pdf

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000034829
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	196335-34
Rapportdatum	14-03-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Aanleiding: vastleggen bodemkwaliteit bij olie/ benzine-afscheider t.b.v. huurverlenging van locatie Op terrein garagebedrijf met wasstraat, olie/ benzineafscheider aanwezig Aan de zuidkant van het garagebedrijf was in het verleden een tankstation met diverse tanks (drie: 6 m3 diesel, 10 m3 superbenzine, 10 m3 eurobenzine) aanwezig Superbenzine tank tijdens eerder onderzoek (Oranjewoud;2001,kenmerk 28126 d.d. 25 juni) niet meer aangetroffen Status andere twee tanks onbekend. Voor verwarming kantoor was 8 m3 HBO-tank aanwezig; in 1995 gesaneerd) In Rapport; In 1993 oriënterend onderzoek 0-situatie (De Ruiter Milieutechnologie, kenmerk HvO/HTN/ A930807.7421 d.d. 10 augustus 1993) Aan zijde Duivedrechtsevaart in grondwatersterk verhoogde concentraties min. olie en licht verhoogde concentraties vluchtige aromaten aangetoond. In grond bij bovengrondse afgewerkte olie en motorolie licht verhoogd PAK en licht verhoogd minerale olie. In grondwater bij bovengrondse afgewerkte olie en motorolie matig verhoogde PAK en licht minerale olie In grondwater bij olie/ benzineafscheider en de HBO-tank gen verhoogde gehalten aan min. olie en / of vluchtige aromaten. Zintuiglijk: Boring 201, zwak puinhoudend (bouwpuin) in bovengrond (0,1 -0,6 m-mv); Boring 202, zwak puinhoudend in boven- en ondergrond (0,1 -1,6 m-mv); Boring 203, puinsporen, sporen grind, stukje dakleer op 0,4-1,55 m-mv Asbest: niet onderzocht Na analyse (BTEX-N en min. olie (C10-C40)) Grond: min. olie > Aw. Grondwater: Alle < Aw. Conclusies: Grond bij olie/ benzine-afscheider (1,6-1,8 m-mv) licht verontreinigd met minerale olie. Grondwater bij olie/ benzine-afscheider niet verontreinigd.

	Beoordeling: De grond is hoogstens licht verontreinigd met minerale olie, dus de verontreinigingen zijn niet noemenswaardig en vormen geen belemmeringen voor de verhuur van de locatie. De actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de OBAS is hiermee vastgelegd. Nader onderzoek is wel benodigd bij toekomstige nieuwbouwactiviteiten of herinrichtingswerkzaamheden op de locatie. Zintuiglijk: Boring 201 is zwak puinhoudend in de bovengrond. Boring 202 is zwak puinhoudend in boven,- en ondergrond. Boring 203 heeft sporen van puin in de ondergrond. Grond: >Aw Min. olie. Grondwater: geen. Asbest: niet onderzocht. Conclusies: De grond is licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is niet verontreinigd. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): De grond is hoogstens licht verontreinigd met minerale olie, dus de verontreinigingen zijn niet noemenswaardig en vormen geen belemmeringen voor de verhuur van de locatie. De actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de OBAS is hiermee vastgelegd. Nader onderzoek is wel benodigd bij toekomstige nieuwbouwactiviteiten of herinrichtingswerkzaamheden op de locatie.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14 te Amsterdam	14-03-2011	Bodemonderzoek ten behoeve van het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) nabij de OBAS.	Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000001611
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond
Rapportnummer	72950/BH/jo
Rapportdatum	01-05-1993
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Aanleiding: 0-situatie tankstation; sinds 1987 als zodanig in gebruik (volgens mondelinge info eerder een scheepswerf op het terrein, periode onbekend) Verdachte (onderzochte) deellocaties: Vulpunt (zuid-westelijk op locatie) O/W-afscheider (zuid-westelijk op locatie)

	Drie ondergrondse tanks (zuid-westelijk op locatie): diesel 6.000 l, euro-benzine 10.000 l, super-benzine 10.000 l. & pompeiland met 3 afleverzuilen (zuidwestelijk op locatie): diesel, eurobenzine, superbenzine Zintuiglijk: terrein beklinkerd, morsverliezen zuid-westelijk van pompeiland op beklinkerd mv.. zwak-matige lichte o/w-reactie in zand grond met lichte brandstofgeur in grond bij afleverzuil super/eurobenzine (boring 3; 0,1-2,3-m-mv afnemend naar de diepte) Analyse grond en grondwater op minerale olie (C?-C??) en BTEX (echter geen N). Geen analysecertificaten in rapport. Grond: alle > Aw afleverzuil super/eurobenzine B3: 1,5-2,0 m-m-mv, afleverzuil super/eurobenzine B13: 0,6-0,6 m-mv, naast een van de twee ondergrondse benzinetanks B14: 0,6-0,9 mmv GWS ca, 1,3 m-mv Grondwater: alle > S afleverzuil superbenzine Pb3: 1,3-2,3 m-mv, naast andere ondergrondse benzinetanks:Pb7: 1,5-2,5 m-mv, ontluchtingspunt Pb9; 1,5-2,5 m-mv. Conclusie: analytisch geen brandstof gerelateerde verontreinigingen aangetoond (echter niet geanalyseerd op naftaleen
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodemonderzoek op de Joan Muyskensweg 14 te Amsterdam	01-05-1993	Memo van de Milieu Dienst aangaande beoordeling bodemonderzoek uitgevoerd door Geofox in 1993 ten behoeve van het voornemen om een vloeistofdichte bestrating te realiseren door ENTAM.	Memo: Bodemonderzoek aan de Joan Muyskenweg
Verkennd bodemonderzoek op de Joan Muyskensweg 14 te Amsterdam	01-05-1993	Verkennd bodemonderzoek bij het tankstation op het terrein van de V.A.B. op de Joan Muyskenweg 14.	Verkennd bodemonderzoek Joan Muyskenweg 14

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
----------------------	--------------	-----------	----------	-------

515322 verfwarengroothandel nsx: 0	ENGELS VERF B.V.	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	JOOSTEN, S.	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
5050 benzine-service-station nsx: 420	Onbekend	1987	1987	JOAN MUYSKENWEG 1412
502042 autoplaatspuitwerk annex - spuiterij nsx: 336	STERN AUTOSCHADE	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	STERN AUTOSCHADE	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	STERN AUTOSCHADE	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99.8	STERN AUTOSCHADE	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	STERN AUTOSCHADE B.V.	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
502042 autoplaatspuitwerk annex - spuiterij nsx: 336	STERN AUTOSCHADE B.V.	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412
5050 benzine-service-station nsx: 420	VAB FORD	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 1412

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
ernstig, geen risico's bepaald	z10949657	Beeoordeling historisch geval / niet	18-03-2022
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	09-06-1995
Vaststellen rapportage OO	per mail aan VMB, team Milieu	OO fase (OO)	16-08-2011
Vervolg op termijn	in pandig	OO fase (OO)	16-08-2011
Vervolg op termijn	Tweede fase inhaalslag	OO fase (OO)	04-09-2006

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Joan Muyskenweg 14
Contourcode	NZ036318516
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	613	µg/l

Naam locatie	Joan Muyskenweg 14
Contourcode	NZ036318515

Contourtype	Grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	4

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	55,20	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "JOAN MUYSKENWEG 16"

Locatie	JOAN MUYSKENWEG 16
Locatiecode	AM036316093
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316093
Straatnaam/huisnummer	JOAN MUYSKENWEG 16
Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000037848
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	19853
Rapportdatum	15-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Uit het rapport blijkt het volgende: In de toplaag (0-0,5 m-mv) zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan PCB's (Polychloorbifenylen) aangetoond. In de diepere lagen (0,5-2,8 m-mv) zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetoond. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan barium aangetoond. In de grond zijn visueel geen asbest verdachte materialen waargenomen. In de halfverharding bestaande uit grind, ter plaatse van de aanwezige paden zijn zeer sterk verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. Deze aangebrachte verhardingslaag van circa 10 cm wordt echter niet beschouwd als bodem. Conclusie Wij concluderen dat er vermoedelijk geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	JOAN MUYSKENWEG 16

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	14-06-2013
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	14-06-2013
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	Z113197		22-09-2015
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	14-06-2013

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "SPAKLERWEG 20 3E FASEaMSTELKWARTIER"

Locatie	SPAKLERWEG 20 3E FASEaMSTELKWARTIER
Locatiecode	AM036317178
Locatiecode bevoegd gezag	AM036317178
Straatnaam/huisnummer	SPAKLERWEG 3E FASE AMSTELKWARTIER 20
Postcode	1096BA
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000040921
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	B53

Rapportdatum	21-10-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Zie voor evaluatie AM036308178/B53 van 18-2-2015

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Busmelding tijdelijk Uitplaatsen Spaklerweg 20 (fase 3 Amstelkwartier te Amsterdam	21-10-2014		2014012421_0001000001.jpg
Busmelding tijdelijk Uitplaatsen Spaklerweg 20 (fase 3 Amstelkwartier te Amsterdam	21-10-2014		2014013425_0001000002.jpg

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Mercure Hotel, Joan Muyskenweg 10"

Locatie	Mercure Hotel, Joan Muyskenweg 10
Locatiecode	AM036307010
Locatiecode bevoegd gezag	AM036307010
Straatnaam/huisnummer	JOAN MUYSKENWEG 10
Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Oost

Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000018131
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	1110013
Rapportdatum	02-05-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Indicatief onderzoek in opdracht van Boparai Associates BV nav de voorgenomen uitbreiding van het hotel aan de oostzijde van het gebouw Locatiegebruik: Een niet bebouwd gedeelte aan de oostzijde van het hotel Historische gegevens: Voor zover bekend is op de locatie altijd een hotel gevestigd geweest en hebben geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Bodemtype: Matig fijn zwak siltig zand Zintuiglijke waarnemingen: geen bijzonderheden waargenomen Bovengrond: MO, nikkel, zink, PAK > S Ondergrond: geen STI-waarde overschrijdingen Grondwater: cadmium, chroom, koper, zink > S Bijzonderheden: Bij eerste meting gehalte lood boven interventiewaarde. Na herbemonstering ligt het loodgehalte onder de streefwaarde Conclusies: Op de locatie is de bodem niet tot slechts in lichte mate verontreinigd De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem wijkt niet af van het lokale achtergrondniveau Risico's: geen Aanbevelingen: Er is geen verder onderzoek noodzakelijk

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000010884

Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	1107609
Rapportdatum	26-07-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM036347681
Onderzoeksbureau	OMEGAM
Rapportnummer	1107609
Rapportdatum	12-07-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ <=S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Soort onderzoek en aanleiding: Indicatief onderzoek in opdracht van Boparai Architecten nav nieuwbouw op de locatie. Locatiegebruik: Een deel van het parkeerterrein en een deel van de tuin van het Mercure Hotel Historische gegevens: Uit historisch onderzoek is gebleken dat door het gebruik van deze locatie tot nu toe de bodem naar verwachting slechts in lichte mate verontreinigd is. Bodemtype: Zwak siltig matig grof ophoogzand Zintuiglijke waarnemingen: Plaatselijk rood puin in de grond Bovengrond: MO, PAK, zink > S Ondergrond: geen STI-waarde overschrijdingen Grondwater: geen STI-waarde overschrijdingen Bijzonderheden: De verhoogde oliewaarde wordt veroorzaakt door PAK-verbindingen De grond is licht basisch, wat mogelijk veroorzaakt wordt door de aanwezigheid van metselpuin. Conclusies: De bodem op de locatie is in de laag waarin zich het rode puin bevindt licht verontreinigd. Het verontreinigingsbeeld komt overeen met het plaatselijk achtergrondniveau. Risico's: geen Aanbevelingen:

	Er is milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen de geplande nieuwbouw op de locatie. Nota Bene: minerale oliewaarde is veroorzaakt door PAK-verbindingen. Deze oliewaarde is daarom niet geschikt voor de BKK. Om hem niet mee te nemen bij de berekeningen van de BKK is de oliewaarde gewist. De waarde in monster Mtop2 was 210 mg/kg
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
502053 autowasserij nsx: 17	Onbekend	1962	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10
5050 benzine-service-station nsx: 420	Onbekend	1965	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10
631248 smeerolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1976	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99.8	Onbekend	1978	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99.9	Onbekend	1983	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	JOAN MUYSKENWEG 10
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	JOAN MUYSKENWEG 10

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B11	OO fase (OO)	17-06-2002
OO uitvoeren	adviesfax	Bouwadvies (BA)	08-02-2002
OO uitvoeren	adviesfax	Bouwadvies (BA)	21-11-2000
Vaststellen rapportage OO	1110013	OO fase (OO)	17-06-2002

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Mercure Hotel, Joan Muyskenweg 10
Contourcode	AM00004476
Contourtype	
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	Mercure Hotel, Joan Muyskenweg 10
Naam	JOAN MUYSKENWEG 10
Tankcode	NZ036303907
Adres	JOAN MUYSKENWEG 10
Postcode	1096CJ
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	30000
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	01-01-1990

Locatie "Joan Muyskenweg, brug Duivendrechtsevaart"

Locatie	Joan Muyskenweg, brug Duivendrechtsevaart
Locatiecode	NZ036322783
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320542
Straatnaam/huisnummer	Joan Muyskenweg 10
Postcode	1096CJ
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036309488
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering
Rapportnummer	RA18795a2

Rapportdatum	20-11-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De maaiveldhoogte bedraagt circa N.A.P. +0,6 m. De bodem bestaat vanaf de onderzijde van de verharding tot de maximale boordiepte van 3,0 m-mv hoofdzakelijk uit matig fijn zand. In de bovengrond (tot 1,0 m-mv) zijn lokaal sporen puin, beton en/of baksteen waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond ten hoogste licht verhoogde gehalten zijn aangetoond aan de stoffen waarop is onderzocht. Er is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van 0,9 à 1,0 m-mv en bevat hoogstens licht verhoogde concentraties aan arseen, barium en naftaleen. De bodemkwaliteit ten behoeve van de herontwikkeling van de locatie is voldoende vastgesteld. Er bestaat geen noodzaak tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek of tot sanerende maatregelen.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Rapport (water)bodem- en verhardingsonderzoek 'brug Duivendrechtsevaart', te Amsterdam	20-11-2018		RA18795a2_IBA_brug_Duivendrechtsevaart_(water-bodem).pdf

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)"

Locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Locatiecode	AM036308178
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308178
Straatnaam/huisnummer	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
Postcode	1096AC
Plaatsnaam	Oost
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036325679
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	231004704
Rapportdatum	21-09-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	- / - / -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Kabels en leidingen. Kritisch parameters: PCB, asbest en PAK in de grond en PAK in het grondwater oppervlakte te saneren locatie: 4 m2 Maximale ontgravingsdiepte: 0.80 m-mv Hoeveelheid te ontgraven grond: 3.20 m3 De sanering bestaat uit het onder milieukundige begeleiding ontgraven van 3.20 m3 verontreinigde grond tot 0,8 (m-mv). Tijdens de graafwerkzaamheden wordt de verontreinigde grond tijdelijk gescheiden naast de sleuf geplaatst onder begeleiding van een milieukundig begeleider met bijhorende beschermingsmaatregelen. Bodem wat onderdeel is van de mobiele PAK-verontreiniging zal af worden gevoerd naar een erkend verwerker. Overige bodem zal terug worden geplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
DSP Daniël Goedkoopstraat 1 te Amsterdam	21-09-2023		231004704_Daniel_Goedkoopstraat_1_Amsterdam_DeelSaneringsplan.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036325453
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M20B0282-231022474 / 327600545
Rapportdatum	10-08-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	- / - / -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	DSP

	Werkzaamheden aan kabels en leidingen Saneringsopp: 80,5 m² Max graafdiepte: 1,5 m -mv Verontreiniging: - plaatselijk grond: lood en zink > I - grondwater: PAK > I - binnen een leeflaag (plaatselijk zware metalen spot) kwaliteit Industrie Grondverzet: - totale vrijkomende grond 121 m³ - 64,4 m³ grond > I - 56,4 m³ grond Industrie - alle grond wordt teruggeplaatst Bemaling: - in verband met grondwaterstand mogelijk bemaling nodig. - geen risico op verspreiding Conclusie: DSP voldoet Beoordeling OD: d.d. 30-8-2023, zaaknummer 12184974
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Deelsaneringsplan Eerste Amstelvlietpad 30 (OW)	10-08-2023		Bijlage 4.2 - Notitie verplaatsing verontreiniging Spaklerweg 30 te Amster_.pdf
Deelsaneringsplan Eerste Amstelvlietpad 30 (OW)	10-08-2023		Bijlage 4.1 - HO_Qterra_231022474_Sp aklerweg_30 te Amsterdam 01.pdf
Deelsaneringsplan Eerste Amstelvlietpad 30 (OW)	10-08-2023		Bijlage 3.1 - Situatietekening.pdf
Deelsaneringsplan Eerste Amstelvlietpad 30 (OW)	10-08-2023		Deelsaneringsplan_231022474_Eerste_Amstelvlietpad_t hv_.nr._30 te Amsterdam_.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036325234
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M22A0263.r01
Rapportdatum	19-07-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen herinrichting van het gebied. De gemeente Amsterdam is voornemens om de bestemming van de locatie te wijzigen naar wonen. Zintuiglijk: In het algemeen bestaat de bodem uit zintuiglijk schoon zand, tot circa 6 m -mv. Zeer plaatselijk zijn in het bodemtraject 0-1,5 m-mv bijmengingen met sporen tot zwak beton, sporen tot sterk baksteen, zwak kolengruis en/of sporen/brokken asfalt

	waargenomen. Er zijn olie-watertesten uitgevoerd bij een groot aantal boringen. In het algemeen zijn geen olie-waterreacties waargenomen, afgezonderd van de locatie rondom de eerder genoemde spot met minerale olie Asbest: visueel aangetoond: nee , analytisch aangetoond: ja/ nee/ niet onderzocht -- De verontreiniging met asbest is voornamelijk aangetoond ter plaatse van het voormalige brandweergebouw (Tauw, 2013). De onderhavige onderzoekslocatie is in het verkennend asbestonderzoek van BAM (2013) niet onderzocht. Wel is toen de bodem van het Amstelkwartier (fase 2 e.o.) nabij de onderzoekslocatie onderzocht op asbest, waaruit blijkt dat de bodem plaatselijk sterk verontreinigd is met asbest. Bovengrond: PCB (som 7), Co, Cd, Mo >Aw >T Pb, Zn, Cu, Pak 10 VROM >I Ondergrond: PCB (som 7), Co, Zn, Mo, Hg, Pb, Tolueen >Aw; Zn, Som 16 aromatische oplosmiddelen, Ethylbenzeen >T; Benzeen, minerale olie, PAK 10 VROM, Ni, Cu, >I Grondwater: Dichloorpropaan, Barium, Cyanide (complex pH<5), Anthraceen, Fluorantheen, cis + trans-1,2-Dichlooretheen, 1,1-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Tetrachlooretheen (Per), Barium, Trichloormethaan (Chloroform), Tolueen, >S Fenanthreen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Chryseen >T Minerale olie, Benzeen, Ethylbenzeen, Xylenen (som), Naftaleen, PAK 10 VROM, Vinylchloride, Arseen >I PFAS: Plaatselijk zijn ernstige verontreinigingen met PFAS aangetoond in zowel de grond (B01a) als in het grondwater (B17). De ernstige PFAS verontreinigingen zijn verbonden aan de bekende PFAS-verontreiniging ter plaatse van het voormalige brandweer oefenterrein. In het algemeen is de bodem verontreinigd met PFAS, maar vallen de gehalten en concentraties onder de INEV grenswaarde. Conclusies: De aanwezigheid van sterke verontreinigingen in grond en grondwater in het oostelijke gedeelte van de onderzoekslocatie zijn bevestigd met de onderzoeksresultaten van onderhavig rapportage. Er zijn namelijk sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK, BTEXN, PFAS en minerale olie aangetoond in de bodem. De verontreinigingssituatie ter plaatse van het projectgebied is daarmee geactualiseerd en opgenomen in het tekenwerk in bijlage 8.3. Ter plaatse van het westelijke gedeelte van de onderzoekslocatie zijn in het algemeen lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK, BTEXN, PFAS en minerale olie aangetoond. Plaatselijk is een (spot)verontreiniging met zware metalen en PAK aangetoond. Plaatselijk zijn ernstige verontreinigingen met PFAS aangetoond in zowel de grond (B01a) als in het grondwater. Er is geen sprake van een ernstige asbestverontreiniging binnen de onderzoekslocatie. z12165891.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend- en actualiserend bodemonderzoek Amstelkwartier fase 3	19-07-2023	20230719 Stantec Aanvullend- en actualiserend bodemonderzoek Amstelkwartier fase 3	20230719 Stantec Aanvullend- en actualiserend bodemonderzoek Amstelkwartier fase 3

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036324544
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	22HB0820-A1
Rapportdatum	31-03-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Aanleiding: uitgifte in erfpacht Zintuiglijk: ondergrond zwak baksteenhoudend Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: nee Bovengrond: >Aw Cu, Hg, PAK, Pb Ondergrond: >Aw Hg, Pb, Zn, PAK Grondwater: >STI PFAS: bovengrond licht verontreinigd Conclusies: nulsituatie voldoende vastgesteld, geschikt voor de bestemming Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
verkennd bodem- en asbest in grondonderzoek Spaklerweg 26-28 Directiegebouw te Amsterdam	31-03-2023		20230310_Bodemonderzoek Spaklerweg_26-28_Directiegebouw_def.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036324145
Onderzoeksbureau	PJ Milieu bv
Rapportnummer	z11893648
Rapportdatum	03-03-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036323646
Onderzoeksbureau	PJ Milieu BV
Rapportnummer	z11838014

Rapportdatum	02-02-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Wijziging betreft: De saneringscontour wordt groter dan aangegeven in de BUS-melding. De rode lijn betreft de huidige ontgravingscontour. Richting de vraagtekens zijn we nog niet tot de terugsaneerwaarde (Industrie). Er komt dus een overschrijding van de aangegeven te ontgraven 350 m3. Deels is dit verklaarbaar. Aangetoond was 350 m3 boven I. Maar matig verhoogde gehalten minerale olie (<I) betreft nog steeds geen Industrie maar niet toepasbare grond. De industriegrens voor minerale olie ligt ruim onder I.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Wijziging Busmelding	02-02-2023		23001401F_tekening_ontgraving.pdf

Type onderzoek	Nazorgplan
Rapportcode	NZ036323834
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	Z1145208
Rapportdatum	24-01-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Beheerplan leeflaag Zuidergasfabriek - Amstelkwartier 2e fase Doel: in tact houden van de leeflaag zodat bewoners en gebruikers niet in contact kunnen komen met de verontreinigingen. Doel wordt bereikt door voorwaarden te verbinden aan uit te voeren grondwerkzaamheden. Groeidocument: de sanering 3e fase Amstelkwartier is nog in uitvoering. Na afronding worden de gegevens verwerkt in het beheerplan (en opnieuw beschikt). Bouwvlakken inclusief tuinen: - verantwoordelijke = erfpachters - leeflaag 1 m dik met onderzijde op NAP -0,5 m - leeflaag kwaliteit 'Wonen' - signaallaag van geotextiel (tuinen) of zwart zand/vilt (bouwvlakken) - Bella Vistastraat signaallaag onder de leeflaag bestaande uit thermisch gereinigd zwart zand van 20 cm dikte. Bovenzijde signaallaag op NAP -0,3 m en onderzijde signaallaag op NAP -0,5 m. Park: - verantwoordelijke = gemeente - leeflaag minimaal 1 m dik (onderkant NAP -0,5 m) klasse Wonen. - Ter plaatse van de te behouden bomen kon niet veel grond worden verwijderd en wijkt de leeflaagdikte af. Onder de bomen geen signaallaag van geotextiel aangebracht. Boven het wortelpakket laag van geogrid 20-10 aangebracht als signaallaag. - Bij bomen B09-381-1 + B09-394-1 + B09-398-1 + B09-405-1 + B09 (pand 24)1 voldoet de grond aan klasse Industrie Openbare ruimte (buiten park)

	- leeflaag klasse Industrie - onderzijde leeflaag tpv leidingtracés op NAP -0,5m en onderzijde leeflaag tpv parkeerstrook Bella Vistastraat op NAP +0,2m - onder de leeflaag liggen de beheersdrain en het onderheid transportriool. Bouwwerken - ter plaatse van de behouden bouwwerken is geen leeflaag aangebracht. De betonvloer van het bouwwerk maakt onderdeel uit van de leeflaag en moet in tact blijven. Restverontreiniging: - Grond: PAK + minerale olie > I. Kwaliteit varieert per deellocatie - Grondwater: PAK + BTEX + olie + cyanide > I. Kwaliteit varieert per deellocatie. Grondwater: maakt geen deel uit van het beheerplan leeflaag en wordt beschreven in een nazorgplan grondwater. Bij het gebruik is er sprake van de volgende gebruiksbeperkingen: •Grondwerk dat geheel in de leeflaag (boven de signaallaag) plaatsvindt: - oVoor grondwerk van minder dan 1 m³ gelden vanuit het beheerplan geen verplichtingen. - oGrondwerk van meer dan 1 m³ moet vijf werkdagen voor aanvang ter kennisgeving worden gemeld bij het bevoegd gezag Wbb. - oDe leeflaag in de tuinen moet minimaal 1 m dik blijven en de signaallaag mag niet beschadigd worden. - oVoor werkzaamheden tot 0,5 m diepte hoeft de aannemer niet erkend te zijn volgens de BRL 7000. •Grondwerk tot onder de leeflaag en paalfunderingen: - oGrondwerk onder de leeflaag valt buiten de scope van het beheerplan leeflaag. - oVoor graafwerkzaamheden onder de leeflaag moet een Bus-melding Tijdelijk Uitplaatsen ingediend worden bij het bevoegd gezag Wbb. - oDe werkzaamheden moeten door een erkende aannemer (BRL 7000) en onder milieukundige begeleiding (BRL 6000) uitgevoerd worden. •Paalfunderingen: - oBij het plaatsen van paalfunderingen waarbij grond omhoog gebracht wordt, moet een Bus-melding Tijdelijk Uitplaatsen ingediend worden bij het bevoegd gezag Wbb. Beoordeling ODNZKG: d.d. 28-2-2023, zaaknummer 11145208
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Beheerplan leeflaag Zuidergasfabriek werkingsgebied Amstelkwartier 2e fase	24-01-2023	Beheerplan leeflaag	Beheerplan leeflaag
Beheerplan leeflaag Zuidergasfabriek werkingsgebied Amstelkwartier 2e fase	24-01-2023	Restverontreinigingen grond	Restverontreinigingen grond
Beheerplan leeflaag Zuidergasfabriek werkingsgebied Amstelkwartier 2e fase	24-01-2023	Restverontreinigingen grondwater	Restverontreinigingen grondwater
Beheerplan leeflaag Zuidergasfabriek werkingsgebied Amstelkwartier	24-01-2023	tekening	tekening

2e fase			
---------	--	--	--

Type onderzoek	Nazorgplan
Rapportcode	NZ036323845
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	Z11694083
Rapportdatum	20-01-2023
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Nazorgplan grondwater Zuidergasfabriek/Amstelskwartier Doel: vastlegging hoe de grondwaterverontreiniging veroorzaakt door de Zuidergasfabriek wordt beheerst. Zichthouden op restverontreiniging, volumewijziging en verspreiding. In het nazorgplan worden de beperkingen, verplichtingen en verantwoordelijkheden ten aanzien van het grondwater beschreven. Verontreinigingssituatie: Freatisch grondwater: - diepte tot ca. 6 m -mv, hoogste concentraties onderzijde pakket - oost en zuidoost terreindeel: BTEXN + PAK > I - park: BTEXN + PAK + cyanide + olie > I - plaatselijk langs insteekhaven Duivendrechtsevaart: BTEXN + olie > I - randen van het geval: > S Wadzand: - park: BTEXN + PAK > I - plaatselijk (Duivendrechtsevaart en Spaklerweg): olie + benzeen en/of PAK > I - randen van het geval: > S 1e Watervoerend pakket: - kwaliteit alleen ter plaatse van randen voormalige fabriek bepaald - grondwater > S 2e Watervoerend pakket: - 2 peilbuizen (1654+3017) - pb 1654: > S - pb 3017: PAK > I Grondwaterbeheersysteem: - drainage op diepte van NAP - 2,5m - bemalingsniveau op NAP - 1,5m - naar binnen gerichte freatische grondwaterstroming en drooglegging - drains aangesloten op zuiveringsinstallatie en na zuivering lozen op de Amstel Monitoring: - jaarlijks monitoren gedurende een periode van 5 jaar - jaarlijks monitoringsrapportage Beoordeling OD: d.d. 1 maart 2023, zaaknummer z11694083

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Nazorgplan grondwater Zuidergasfabriek/Amstelskwartier	20-01-2023		Nazorgplan_grondwater.pdf
Nazorgplan grondwater Zuidergasfabriek/Amstelskwartier	20-01-2023		Bijlage_2_Milieuhygienische_Monitoring_peilbuizen_Zuid

er			ergas_2020.pdf
Nazorgplan grondwater Zuidergasfabriek/Amstelkwarter	20-01-2023		bijlage_1_-_ligging_drain_en_hydrologische_monitoringsfilters.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036323297
Onderzoeksbureau	RPS Advies BV
Rapportnummer	NL202035094-R22-979
Rapportdatum	22-12-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie / Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Aanleiding: uitgifte in erfpacht Zintuiglijk: 0,0-0,5 m-mv sterk puinhuidend Asbest: visueel aangetoond: ja, plaatmateriaal, analytisch aangetoond: ja alleen in plaatmateriaal, fijne fractie <d Bovengrond: >AW Minerale olie, PCB, PAK, Pb, Zn Ondergrond: <AW Grondwater: >STI ba, Zn, Mo, benzeen PFAS: vrij toepasbaar/ landbouw/ natuur Conclusies: asbest vermoedelijk zwerfasbest. Resultaten geven voldoende beeld van milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en geen belemmering voor uitgifte en ontwikkeling. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
verkennd bodemonderzoek kavel 8b Amstelkwartier fase 2	22-12-2022		RPS_R22-979_Rapport_kavel_8b_Amselkwartier_Adam_22dec2022.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036323256
Onderzoeksbureau	Arnicon BV
Rapportnummer	z11750260
Rapportdatum	19-12-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Type Bus-melding: TU Melder: Arnicon B.V. Op basis van: Bodemonderzoek

	Aanleiding: aanleggen van een ondergrondse parkeerkelder zal er tot een diepte van 7,4 m-mv alle grond worden ontgraven. Kritische parameters grond: Min. olie, PAK, lood, zink Kritische parameters grondwater: Min. olie, naftaleen Maximum diepte in m-mv: 7,4 m Totale oppervlakte in m2: 100 Volume ontgraving in m3: 350 afvoer, 200 terugplaatsen Afvoer J/N: Ja De totale ontgraving van de parkeerkelder bedraagt 8.890 m3. De oppervlakte van de bouwput wordt 1.712 m2. Het oostelijke deel van de bouwput (922 m2) zal tot een diepte van 7,4 m-mv worden ontgraven. Het westelijke deel van de bouwput (790 m2) wordt tot een diepte van 2,5 m-mv ontgraven. De grens tussen het westelijke en oostelijke deel staat op bijlage 2 in de BUS-melding aangegeven. De verontreiniging >IW valt binnen het oostelijke deel van de bouwput.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036323260
Onderzoeksbureau	Arnicon BV
Rapportnummer	C22-633-N
Rapportdatum	16-12-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Aanleiding: Het doel van het nader bodemonderzoek is het bepalen van de horizontale en verticale omvang van de aangetoonde verontreiniging(en) in grond en grondwater voor nieuwbouw. Zintuiglijk: baksteen Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: ja Ondergrond: >Aw: Co, Cu, Cd, Hg >T: min olie, Cu >I: Zn, Pb, PAK, Cu Grondwater: >I: min olie, naftaleen PFAS: landbouw/natuur Conclusies: De bodemverontreiniging is ontstaan voor 1987 en wordt derhalve

	beschouwd als 'historisch'. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond en grondwater bedraagt respectievelijk circa 350 en 400 m3. Op basis van deze inschatting is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zal een bodemsanering noodzakelijk zijn bij het ontgraven van de bouwkuip. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 11750260
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Nader bodemonderzoek ter plaatse van de Meermontkade, Zinranapad en nabij Spaklerweg 32C, Amsterdam (210290 Elements)	16-12-2022		C22-633-N.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036322860
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z11662524
Rapportdatum	17-11-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5D Op basis van: Bodemonderzoek Laagscheiding: nee Kritische parameters: geen Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 0,8 Totale oppervlakte te saneren m2: 100 Volume m3: Totaal 25 Volumes m3: (>I + industrie + wonen + Verzetten: alles wordt afgevoerd Bijzonderheden: plaatsen van 2 muurtjes, betreft werk in leeflaag

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036322453
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	Z11554802
Rapportdatum	10-10-2022

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS-melding TU 5D (DA) / Zaak 11502904 / 19 september 2022 BUS-wijziging: "Niet uitgesloten kan worden dat het voor het verifiëren van de ligging van de k&l iets dieper dan 1 meter gegraven moet worden en dat daarbij ook onder het grondwater wordt gegraven."

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036322451
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	Z11502904
Rapportdatum	19-09-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5D Op basis van: Bodemonderzoek. Laagscheiding: nee Kritische parameters: min. olie, zink en PAK. Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 1 meter. Totale oppervlakte te saneren m2: 50 m2 Volume m3: 50 m3 Totaal Volumes m3: (20 m3 >I + 30 m3 industrie) Verzetten: Alles wordt teruggeplaatst. Bijzonderheden: het gaat om het graven van proefsleuven AK3.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS melding TU 5D Amstelkwartier 3e fase, Proefsleuven AK3 te Amsterdam (DA)	19-09-2022		Veiligheidsklasse_proefsleuven_concept_.pdf
BUS melding TU 5D Amstelkwartier 3e fase, Proefsleuven AK3 te Amsterdam (DA)	19-09-2022		Grond_2.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036321894
Onderzoeksbureau	RSK
Rapportnummer	518737.001
Rapportdatum	23-08-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Industrie

Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van graafwerkzaamheden in de leeflaag, deels binnen de boomkroon waar beperkt is gesaneerd. Er is maximaal licht verontreinigde grond aangetroffen. Zie zaak Busmelding 11662524

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Muurtjes Bella Vistapark, Amsterdam	23-08-2022		518737.001(00) - VO_Bella_Vistapark_Amsterdam_(1).pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036321459
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	11342345
Rapportdatum	18-07-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036321458
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	11342345
Rapportdatum	18-07-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036321112
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	z11266671
Rapportdatum	17-06-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5D Op basis van: Bodemonderzoek / BKK /Combinatie bodemonderzoek en bkk. Laagscheiding: nee Kritische parameters: Leeflaag Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 0,7 Totale oppervlakte te saneren m2: 332,5 Volume m3: 233 Verzetten: Alles wordt teruggeplaatst Bijzonderheden: werken in leeflaag ZGF
--------------------------	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Busmelding TU 5d	17-06-2022		Bijlage_2.2_Kadastrale_kaart.pdf
Busmelding TU 5d	17-06-2022		Bijlage_4.1_HO_Qterra_221019793_Amstelstroomlaan_2_Amsterdam.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036321042
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	11240405
Rapportdatum	08-06-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord 063012021157, 148220 kg naar SUEZ RR IWS Remediation B.V., Isotopenweg 15, 3542AS Utrecht 063012021158, 601260 kg naar SUEZ RR IWS Remediation B.V., Isotopenweg 15, 3542AS Utrecht

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036321029
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	z11238064
Rapportdatum	07-06-2022

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036320417
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs B.V.
Rapportnummer	214664
Rapportdatum	14-03-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: voorgenomen herinrichting openbare ruimte Maatwerkonderzoek: grondonderzoek en puinverharding onderzocht, grondwater niet onderzocht - 25 boringen tot 1,0 m -mv - grond geanalyseerd op standaard pakket grond + cyanide Terrein: villa met tuin, complex zuiveringsinstallatie (uitgesloten van onderzoek) Zintuiglijk: baksteen, beton, kolen, slakken Bovengrond algemeen (0-0,5 m): metalen + PAK + olie > AW (klasse AW/Wonen en plaatselijk Industrie) Ondergrond algemeen (0,5-1 m): metalen + PAK > AW Ondergrond Og5: Zn > T uitsplitsing Og5: - boring 015A (0,5-0,8 m): Zn > I - boring 020 (0,4-0,6 m): Pb + Zn > I - overige deelmonsters: > AW Puinverharding tuin villa: op basis van PAK voldoet het niet aan niet-vormgegeven bouwstof Conclusies: over het algemeen is de grond tot 1,0 m -mv licht verontreinigd. Ter plaatse van boring 015A is de ondergrond sterk verontreinigd met zink. Ter plaatse van boring 020 is de ondergrond sterk verontreinigd met lood en zink. Beide boringen bevinden zich binnen de kruin van te behouden bomen en de verontreinigingen zijn niet aan het oppervlak. De risicogrenswaarden zijn niet overschreden. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer): 21-3-2023

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Grondonderzoek leeflaag Spaklerweg 30-32, Amsterdam	14-03-2022		214664 _rapport_Spaklerweg_30-32_te_Amsterdam_def_1.0_20220314.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036320386
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z11028415
Rapportdatum	10-03-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	-Het zand dat nog niet is weggelekt door de constructie wordt ontgraven (en opzij gelegd) tot op het lek in de vloer circa 1,50m onder maaiveld. - Schatting dat dit ongeveer 20 m3 zal zijn (op sommige plaatsen is de sinkhole al 1,5 m-mv diep). - Zandzakken (big bags) leggen op de plaats van het lek, dat is de rand tussen de houten vloer en het houten kwelscherm. - ontgraven grond terugbrengen en aanvullen tot onderkant kabels en leidingen met grond klasse AW - Kabels weer op hun positie leggen. - Verder aanvullen met grond klasse AW tot maaiveldniveau. Wijziging op Busmelding 10968089 van 15-2-2022

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Wijziging Busmelding	10-03-2022		sinkhole_10-3-2022.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036320388
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z11028521
Rapportdatum	10-03-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanvulling op de wijziging met zaaknummer 11028415 is het verzoek om in te stemmen dat Milieukundige begeleiding achterwege kan blijven om de volgende redenen: - de werkzaamheden minder diep plaatsvinden (1,5 m-mv ipv 1,8 m-mv) en de minerale olie verontreiniging vanaf 1,8 m-mv aanwezig is - er geen sprake is van een in stand te houden leeflaag gezien de gehele laag 0,0-1,5 m-mv klasse industrie betreft en bovendien de sinkholes al een verstoring van de bodemprofiel tot 1,5 m-mv hebben veroorzaakt. - er vindt geen afvoer van grond plaats, alle ontgraven grond wordt teruggeplaatst. - er wordt aangevuld met schone grond waardoor de kwaliteit van de bovengrond verbeterd. Wijziging op Busmelding 10968089 van 15-2-2022

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036320216
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z10968089
Rapportdatum	15-02-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	2 ontgravingsprofielen meegestuurd omdat nog onduidelijk is of gebruik gemaakt gaat worden van een houten damwand. De verontreiniging met minerale olie begint op 1,8 m-mv. Er zal tot 1,8 m-mv ontgraven worden en dus net wel/net niet in de verontreinigde grond gewerkt worden om het geotextiel aan te brengen. Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5W Op basis van: Bodemonderzoek Laagscheiding: ja, MKB aanwezig Kritische parameters: minerale olie Maximum Ontgravingsdiepte m-mv: 1,8 Totale oppervlakte te saneren m2: 50 Volume m3: 90 Totaal Volumes m3: (>I + industrie + wonen + Verzetten: Alles wordt teruggeplaatst

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Busmelding TU 5w	15-02-2022		DSN_bestaand_-_reparatie_sinkhole_-_ontgravingsprofiel.pdf
Busmelding TU 5w	15-02-2022		DSN_bestaand_-_reparatie_sinkhole_met_houten_damwand.pdf
Busmelding TU 5w	15-02-2022		KenL_monumentale_haven_Overamstel_met_sinkholes.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036323904
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	NL22-648800269-16144
Rapportdatum	08-02-2022
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	Sanering kademuur monumentale haven Amstelkwartier (noorden fase 2) Onderzoek 2020: grond ter plaatse van werkzaamheden is licht verontreinigd Melding niet ernstig ingediend: graafwerkzaamheden in licht verontreinigde grond (Z10618699) Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging, de werkzaamheden zijn stilgelegd. Hieropvolgend is een aanvullend bodemonderzoek gedaan waarbij in de grond tussen proefvakken A en B in de bodemlaag van 2,5 tot 3,1 m -mv een sterke verontreiniging met PAK (naftaleen is aangetoond). voor de werkzaamheden is een saneringsplan opgesteld (z10724198) ----- Saneringsevaluatie De zintuiglijk schone top laag is tot 1,1 m -mv ontgraven en afgevoerd (zonder MKB). Vervolgens is onder MKB de bodemlaag van 1,1 tot 2,0 m -mv ontgraven en afgevoerd ten behoeve van de proefbelasting. Grondverzet: - afvoer = 36,96 ton 'NT' grond - aanvoer = 200 ton zand 'AW' Dieper dan 2,0 m -mv is nog een restverontreiniging met PAK aanwezig. Projectmatig werk, geen nazorg. Beoordeling OD: d.d. 8-3-2023, zaaknummer 10949102
--------------------------	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie sanering proefbelasting kade monumentale haven Amstelkwartier	08-02-2022		20220208_evaluatieverlag_kade_proefbelasting_AK2_Sweco_ondertekend.pdf

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036319453
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	21HB0696-A1 brief def v3
Rapportdatum	12-11-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	De grond ter plaatse het ontgravingsvak met de visuele waarnemingen (boringen 02 en 03) is ten hoogste licht verontreinigd met vluchtige aromaten, cyanide-totaal, kwik, lood, PAK en minerale olie; De grond ter plaatse van de overige ontgravingsvakken (boringen 01 en 04 t/m 06) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Uit de analyseresultaten is gebleken dat het grondwater uit de bestaande peilbuis ten hoogste licht verontreinigd is met barium en cyanide-totaal. De sterke grondwaterverontreiniging met vluchtige aromaten en minerale olie uit NAZCA wordt in onderhavig onderzoek niet bevestigd.

	Uit de analyseresultaten is het volgende gebleken: - de kleilaag met een uiterste olie-waterreactie (steekbusmonster 03-1; traject 2,9 tot 3,1 m-mv) is sterk verontreinigd met PAK. Opgemerkt wordt dat de overschrijding van PAK wordt veroorzaakt door naftaleen (gecorrigeerd gehalte van 68 mg/kg ds). Eveneens wordt opgemerkt dat de stof naftaleen in de BoToVa-toetsing niet genormeerd onder de groep vluchtige aromaten. Op basis van de toetsing van naftaleen als onderdeel van de PAK is echter wel sprake van een sterke grondverontreiniging.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Rapportage bodemonderzoek Amstelkwartier (visuele afwijking) te Amsterdam	12-11-2021		21HB0696-A1_brief_v3.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036319502
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z10724198
Rapportdatum	12-11-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De kade van de Monumentale Haven is aan vernieuwing toe. Voorafgaand aan de vervanging van de kade wordt een proefbelasting uitgevoerd. Voor de proefbelasting wordt tussen parallelle damwandschermen ontgaven. Voor de zintuiglijk verontreinigde grond tussen Proefvak A en B is de configuratie van de damwanden als volgt: Houten damwand – 1,80m – stalen damwand – 1,80m – houten damwand. De zintuiglijk afwijkende grond wordt apart ontgraven en zonder tussendepot in een container geladen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Ontgravingsplan De sterke verontreiniging is gerelateerd aan de sterke visuele waarneming van olie en bevindt zich in de laag 2,5-3,0 m-mv. Het ontgravingsvak heeft een oppervlakte van 25 m2. Hiermee is vastgesteld dat minstens 25 m3 grond sterk verontreinigd is met PAK. De grond met zintuiglijke waarnemingen met olie wordt ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. De overige grond (zand maximaal klasse Industrie) wordt onder afvalstroomnummer 0705121E8041 afgevoerd naar de TOP Noodstort (Heining 50) voor tijdelijke opslag. Naar verwachting wordt deze grond in januari weer als aanvulgrond toegepast.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Saneringsplan ontgraving tbv proefbelasting kade	12-11-2021		Saneringsplan ontgraving tbv proefbelasting kade Monumentale haven.pdf

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036319455
Onderzoeksbureau	RSK Netherlands
Rapportnummer	Onbekend

Rapportdatum	09-11-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >I/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Het maken van de onderdoorgang onder het spoor heeft niet geleid tot verspreiding van het geval 'Zuidergas'

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Onderdoorgang Amstelstroomlaan - Spaklerweg, Amsterdam	09-11-2021	Onderdoorgang Spaklerweg	Onderdoorgang Spaklerweg

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036319501
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	21HB0696-A1
Rapportdatum	05-11-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Dit onderzoek is vervallen, zie versie 3 van 12 november 2021

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036319376
Onderzoeksbureau	waternet
Rapportnummer	z10685797
Rapportdatum	29-10-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Op het terrein van de voormalige Zuidergasfabriek, het Amstelkwartier is een sanering uitgevoerd, waarbij een leeflaag is aangebracht. Voor het gebied is nog geen beheerplan beschikt. Door samenwerkingsverband Combi Infra Amsterdam zullen meerdere graafwerkzaamheden worden uitgevoerd in de leeflaag ten behoeve van huisaansluitingen. Momenteel staan er twee verschillende werken gepland in het gebied, maar hoogstwaarschijnlijk zullen er meer werkzaamheden in de leeflaag aan komen. Nieuwe werken in de leeflaag zullen middels een wijziging (met tekening en extra grondbalans) aan de voorliggende BUS worden toegevoegd. Type BUS-melding: Tijdelijk uitplaatsen 5D Namens: Waternet Aanleiding: Aanleg/onderhoud/verwijderen kabels/leidingen Op basis van: Bodemonderzoek / evaluatie Kritische parameters: leeflaag Dmax: 1,2 m Oppervlakte in m2: 134

	Volume m3: 134 Verzetten: Alles wordt teruggeplaatst, leeflaag hersteld Casenummer: 01.2488-122 Bijzonderheden: gesaneerde locatie ZGF
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Busmelding TU 5d	29-10-2021		1001490303- _BO-01_ - _C0_ - _AL_ A3-A3 - _BO.pdf
Busmelding TU 5d	29-10-2021		1001496946 - _BO-01-A3_ - _BO-1.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036319513
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	NL21-648800269-7355
Rapportdatum	15-10-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord. Afgevoerd: 643 ton Niet Toepasbaar slib Aangevoerd: geen Herschikt: geen Bijzonderheden: niet al het slib was te verwijderen. Een dunne laag van gemiddeld 13 cm is achtergebleven. Dit slib is net als de onderliggende vaste waterbodem middels monsters gekeurd ter vaststelling achterblijvende situatie. Het achterblijvende slib is beoordeeld als Nooit Toepasbaar. De vaste waterbodem daaronder als Altijd Toepasbaar (zand), klasse A (veen) en klasse B (klei) overeenkomstig met de uitgevoerde waterbodemonderzoeken.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036319138
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	z10618699_z10618699
Rapportdatum	29-09-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Het betreft een tijdelijke uitname van 400 m3 zand dat tijdelijk in depot wordt gezet bij de Grondbank Amsterdam en aan het einde van de werkzaamheden weer wordt teruggebracht op de oorspronkelijke locatie. Opslag op het werkterrein is niet mogelijk vanwege ruimtegebrek.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036318140
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z10468734
Rapportdatum	15-07-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Wijziging 1: In het verificatieplan is opgenomen dat wordt uitgegaan van een gemiddelde sliblaag van 3 cm met een maximale puntmeting van 5 cm. Dit voorgestelde resultaat wordt niet bereikt. Gemiddeld is er een sliblaag van 9 cm aanwezig. Wijziging 2: In totaal zouden 5 mengmonsters van de vaste waterbodem worden genomen (2 in de haven, 3 onder de kade). Binnen het werkgebied is sprake van 3 verschillende2 2 10468734 20521099 bodemtypes: veen, klei en zand. In totaal worden er nu 4 mengmonsters genomen van de ondergrond (1x veen, 1x klei en 2x zand). Wijziging 3: In afwijking op het verificatieplan wordt aanvullend het achtergebleven slib bemonsterd en geanalyseerd. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen het zuidelijk deel van 1-10 en het noordelijk deel van raai 11-19. De mengmonsters zijn samengesteld in het veld en niet in het laboratorium. Dit wijkt af van het verificatieplan en van de BRL monsters in het laboratorium moeten worden gemengd (dit is op 14 juli 2021 telefonisch gemeld aan de OD door het adviesbureau)

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036317932
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	SWNL0278116
Rapportdatum	16-06-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Gemeente Amsterdam is voornemens om de kademuuren te vervangen. Dit maakt een aanvullende waterbodemsanering noodzakelijk. De werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het Technisch ontwerp sanering monumentale haven Amstelkwartier (gemeente

	Amsterdam, d.d. 29 april 2021). Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZK) heeft inmiddels ingestemd met dit werkplan (d.d. 17 mei 2021, documentnummer 20092323). Dit document betreft het verificatieplan voor de milieukundige begeleiding. Zaak 10412275
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verificatieplan 21KA02 Waterbodemsanering Monumentale haven Amstelkwartier	16-06-2021		Verificatieplan_21KA02.pdf

Type onderzoek	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)
Rapportcode	NZ036317589
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z10347970
Rapportdatum	27-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De gewijzigde uitvoeringmethode betreft baggeren met een hydraulische graafkraan tot het niveau van -4,0 m NAP. Met een milieuknijper/ vizierbak wordt het slib opgeschept en via kleine beunbakken vervoerd tot net buiten de haven waar het slib in een grotere beunbak wordt overgeslagen en vanaf daar wordt afgevoerd naar de Slufter. Tevens worden baggerwerkzaamheden uitgevoerd onder de kademuur wat een moeilijk bereikbaar gedeelte is. Met behulp van duikers zal de achtergebleven baggerspecie in de kraanbaan worden gesleept/geveegd/gezogen en of geblazen.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Wijziging Technisch ontwerp	27-05-2021		Wijziging_op_technisch_ontwerp_waterbodemsanering_monumentale_haven_Amstelkwarti.pdf

Type onderzoek	Verkenndend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036317544
Onderzoeksbureau	CRUX Engineering BV
Rapportnummer	RA21714a1
Rapportdatum	12-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Locatie ten hoogste licht verontreinigd met kwik, lood, molybdeen, PAK en PCB. Geen asbest of Pfos/Pfoa Het grondwater bevindt zich op circa 1,2 m-mv en is licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen.

	Onderzocht tot 8 m-mv Zaak
--	-------------------------------

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Milieuhygiënisch bodemonderzoek 'Elements, Amstelkwartier kavel 5' Amsterdam	12-05-2021		milieuhygiënisch_bodemonderzoek_kavel_5_Amstelkwartier_Elements.pdf

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036317482
Onderzoeksbureau	-
Rapportnummer	z10315777
Rapportdatum	11-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Aangemaakt voor locatiebepaling (intekenen kavel op grote locatie).

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Rapportcode	NZ036317441
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	21HB0305-A1
Rapportdatum	06-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/- Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanvullend onderzoek tbv de afvoer van het sterk verontreinigd slib naar de Slufter, aanvullende parameters C2, Calciet en EOX onderzocht ten opzichte voorgaand onderzoek 'Verkennd waterbodemonderzoek en gabbervolumebepalingen Amstelkwartier insteekhaven (kade 5) te Amsterdam'20HB0686-A1

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend waterbodemonderzoek Amstelkwartier insteekhaven (kade 5)	06-05-2021		21HB0305-A1 - aanvullend waterbodemonderzoek_tbv_afvoer_slib_Slufter.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036317737
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek

Rapportnummer	10299286
Rapportdatum	04-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036317456
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	z10289585
Rapportdatum	29-04-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Sanering van de waterbodem

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Technisch ontwerp sanering monumentale haven Amstelkwartier	29-04-2021		technisch_ontwerp_waterbodemsanering_definitief.pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Rapportcode	NZ036317000
Onderzoeksbureau	HB Adviesbureau
Rapportnummer	20HB0686-A1
Rapportdatum	18-03-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen baggerwerkzaamheden en de vervanging van de kademuur. Zintuiglijk: zwak tot sterke carbolineumgeur en olie-water reactie over de gehele locatie. De waterbodem is sterk slakhoudend bij ST10. Sliblaag: Zn, min. olie, vluchtige aromaten en PAK zijn > I. Waterbodem: >Aw Grondwater: >STI Asbest: visueel en analytisch niet aangetoond. Conclusies: de sliblaag met oliewaarnemingen en een carbolineumgeur is sterk verontreinigd met zink, minerale olie, vluchtige aromaten en PAK. De verontreinigingen zijn vermoedelijk te relateren aan de aanwezigheid van de voormalige Zuidergasfabriek.

	De zintuiglijk onverdachte (vaste) waterbodem bestaande uit zand/klei/veen is niet sterk verontreinigd. Conform het gemeentelijk beleid van Amsterdam voldoet de sliblaag aan de noordzijde deels aan kwaliteitsklasse "Wonen" op basis van het verhoogde gehalte aan EtFOSAA (overige PFAS). Het overige slib en de vaste waterbodem zijn "vrij toepasbaar" zijn op basis van de gehalten aan PFAS. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd waterbodemonderzoek en baggervolumebepalingen Amstelkwartier insteekhaven (kade 5) te Amsterdam	18-03-2021		20HB0686-A1.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036316839
Onderzoeksbureau	Mateboer Milieutechniek
Rapportnummer	Z10144721
Rapportdatum	24-02-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Kabels en leidingen VWT Hybrid Access. D-max=0,6 m-mv; Oppervlakte= 14 m2; In toptaal zal er 8 m3 grond vanuit de leeflaag worden ontgraven en teruggeplaatst. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Conform het RSP moeten graafwerkzaamheden in de leeflaag gemeld worden. Dit is hierbij gedaan. BUS-melding is dan ok. Z10144721, 03-03-2021.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Rapportcode	NZ036316085
Onderzoeksbureau	Van der Helm Milieubeheer
Rapportnummer	AMZG20200114
Rapportdatum	29-01-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ > / -

Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Aanleiding: eisen (jaarlijkse monitoring op de grens van de eerder vastgestelde grondwaterverontreiniging) zoals gesteld in de beschikking van 14 oktober 2013 (kenmerk AM0363/08178/B42). Zintuiglijk: Opgemerkt wordt dat ter plaatse van peilbuis 3020-AZAK (veldmeting en analytisch) een sterk afwijkende pH waarde is gemeten (11,84 en 12,3). Tijdens de vorige monitoringsronde in 2016 is eveneens een sterk verhoogde waarde aangetroffen (12,96). Een mogelijke oorzaak hiervoor is de opslag van materialen met een hoge pH in de nabijheid van de peilbuis en/of bedrijfsactiviteiten die invloed hebben op de zuurgraad van het grondwater. Of dergelijke activiteiten hebben plaatsgevonden kan niet worden bevestigd. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van peilbuis 5008-C tijdens de diverse monsternames op 5 februari 2020, 17 februari 2020 en 9 maart 2020 zeer hoge concentraties aan vrijkomend H₂S-gas zijn gemeten (door kruisgevoeligheid van de MultiRae PID-meter als HCN-gemeten, zie bijlage 9 en 10). Na herbemonstering van de peilbuis is het grondwater in dit verband aanvullend onderzocht op totaal-S. De analyseresultaten bevestigen de hoge concentratie. De oorzaak van deze zeer lokaal aanwezige, zeer ernstige verontreiniging is vooralsnog onbekend maar wel aan de gasfabrieksactiviteiten toe te schrijven. Tijdens de bemonsteringsronde van 2016 zijn nabij peilbuis 5008-C geen hoge concentraties gemeten. Bij de volgende peilbuizen zijn tijdens de monsternamen in 2020 verhoogde PID waardes gemeten: - Wadzand (filters met code B): 5005, 5007 en 5011. - 1e WVP (filters met code C): 5003, 5004, 5007, 5008 en 5011. Geconcludeerd wordt dat binnen de onderzoekslocatie in alle grondwaterlagen diverse sterke verontreinigingen zijn aangetroffen met voornamelijk (individuele) PAK, minerale olie en aromaten. Zeer plaatselijk in de groenstrook op de Spaklerweg is ook een sterke verontreiniging met kwik (peilbuis 3020-Azak). De sterke verontreiniging met thiocyanaten (som) in het tweede watervoerend pakket (1654-D) is tijdens de huidige monitoringsronde niet aangetroffen. Wel zijn er lichte verontreinigingen aangetroffen. Ten opzichte van de laatste monitoringsronde in 2016 (kenmerk AMST161138, d.d. 25 januari 2017) is de kwaliteit van het grondwater nagenoeg gelijk gebleven. Opgemerkt wordt dat de mate van de verontreinigingen in alle grondwaterlagen fluctueert. Aanbevelingen Aanbevolen wordt de bemonstering te herhalen volgens het nazorgplan. Het aantreffen van cyanides in het grondwater ter plaatse van de Spaklerweg en ook langs de kademuur van de Duiwendrechtse vaart, het zijkanaal en de Amstel betekent dat het diepe grondwater zich verspreidt tot buiten de beschikkingsgrenzen. Omdat de concentraties laag zijn is het niet zinvol aanvullende maatregelen te treffen. Bij bemalingswerkzaamheden van het grondwater dient aanvullend rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van cyanides. Daarnaast dient middels monitoring van de grondwaterkwaliteit jaarlijks

	te worden vastgesteld of de situatie stabiel blijft en aanvullende maatregelen niet noodzakelijk zijn. Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Monitoring Zuidergasfabriek 2020	29-01-2021		Monitoring_Zuidergas_2020_definitief.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036316661
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0293-090
Rapportdatum	13-01-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De aanleiding van het opstellen van de evaluatierapportage wordt gevormd door de uitgevoerde graafwerkzaamheden in een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging. De graafwerkzaamheden dienden om aanpassingen aan het ondergrondse netwerk van Eurofiber uit te kunnen voeren. Hiervoor is een deelsaneringsplan ter beoordeling ingediend. Deze is goedgekeurd onder locatiecode AM036308178. Aangezien sprake was van een verontreiniging met PCB, een stof die niet onder de reikwijdte van de Regeling Uniforme Saneringen valt, was een procedure conform het Besluit Uniforme Saneringen, protocol Tijdelijke Uitplaatsing (BUS-TUP) niet mogelijk. De uitvoeringswijze van de sanering was echter hetzelfde als bij BUS-TUP: het onder milieukundige begeleiding en zonder saneringsdoelstelling tijdelijk uitnemen van grond waarbij alle ontgraven grond in het profiel op dezelfde diepte van herkomst is teruggeplaatst. In onderhavig evaluatierapport worden de voor de beoordeling van de werkzaamheden in verontreinigde grond benodigde gegevens aangeleverd waarbij zo veel als mogelijk wordt aangesloten bij het bestaande BUS-TUP evaluatieformulier wijziging i.v.m. uitbreiding/wijziging tracé en afvoer beperkte afvoer grond. De sanering is uitgevoerd door een voor deze werkzaamheden erkende aannemer, onder begeleiding van een erkende milieukundig begeleider. Er is circa 0,5 m3 grond afgevoerd naar een erkende verwerker (1,08 ton). De overige grond is teruggeplaatst in het ontgravingsprofiel. zaak 10059466

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
evaluatie deelsaneringsplan Spaklerweg 36 te Amsterdam	13-01-2021		Deelsaneringsplan_Evaluatie_Spaklerweg_36_Amsterdam.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
----------------	---------------------

Rapportcode	NZ036316769
Onderzoeksbureau	Syntraal B.V.
Rapportnummer	evaluatie d.d. 27-11-2020
Rapportdatum	27-11-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	20m3 ontgraven voor het plaatsen van funderingspalen

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
evaluatie BUS Immobiel Bella Vistastraat 4 D te Amsterdam	27-11-2020		Evaluatie_Bella_Vistastraat_4D_te_Amsterdam_2.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036316001
Onderzoeksbureau	Stichting Waternet
Rapportnummer	z9940082
Rapportdatum	09-11-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036317255
Onderzoeksbureau	H.B. Milieukundig en Cultuurtechnisch Adviesbureau B.V.
Rapportnummer	20HB0440-A1.v2
Rapportdatum	13-10-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >T/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: herinrichting, o.a. het vervangen van de kademuren, het opnieuw inrichten van het maaiveld en het verwijderen van de Japanse Duizendknoop. Zintuiglijk: een oliewaarneming in de ondergrond (boring 06; traject 2,0-2,4 m-mv) Asbest - tijdens de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen; - in het menggranulaat is een gehalte van 1,35 mg/kg ds aan asbest aangetoond. Dit gehalte wordt veroorzaakt door één stukje vlakke plaat in de fractie 8-20 mm (hechtgebonden chrysotiel asbest). De grens voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden. - in de onderzochte grond is geen asbest aangetoond in een gehalte hoger dan de detectiegrens.

	Grond – de zintuiglijk met minerale olie verontreinigde laag ter plaatse van boring 06 (traject 2,0 tot 2,2 m-mv) is sterk verontreinigd met minerale olie en ter plaatse van boring 24 (traject 1,7 tot 1,9 m-mv) matig verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk onverdachte, afperkende boring 6b (traject 1,8 tot 2,0 m-mv) is niet verontreinigd met minerale olie. Vluchtige aromaten zijn niet verhoogd aangetoond; – de slibhoudende ondergrond ter plaatse van boring 01 (M9; traject 1,0 tot 1,5 m-mv) is matig verontreinigd met nikkel; – de zintuiglijk onverdachte zandige ondergrond aan de westzijde van de locatie (boring 01; traject 0,5 tot 1,0 m-mv) is, na uitsplitsing van MM10, matig verontreinigd met PAK. In de overige deelmonsters van MM10 is PAK niet verhoogd aangetoond; – de overige geanalyseerde parameters uit het ARVO-pakket zijn ten hoogste licht verhoogd aangetoond; Grondwater - barium en xylenen>S en Arseen>T (vermoedelijk van natuurlijke oorsprong); - plaatse van de grondverontreiniging met minerale olie (peilbuis 06) is het grondwater niet verontreinigd met olieproducten. PFAS: de grond is niet verontreinigd met PFAS. Conclusies: De grondverontreiniging met minerale olie in de ondergrond van de boringen 06 en 24 (vanaf 1,8 m-mv) kon niet in noordoostelijke richting worden afgeperkt gezien de aanwezigheid van betonplaten (waarvan het niet wenselijk is deze te doorboren). Naar verwachting is er sprake van circa 280 m³ sterk verontreinigde grond (oppervlakte 280 m² x gemiddelde laagdikte 1,0 m). Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie (er is meer dan 25 m³ grond sterk verontreinigd). Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Amstelkwartier kade 3b-5 e.o.	13-10-2020	Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Amstelkwartier kade 3b-5 e.o.	Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek Amstelkwartier kade 3b-5 e.o.

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036321055
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	357347
Rapportdatum	03-09-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	De werkzaamheden zijn op 7 september 2018 uitgevoerd conform het werkplan. Hierbij is 16 m ³ materiaal vrijgekomen. Het betrof zeer waterig materiaal. Om het materiaal te kunnen verwerken is het op de locatie van de Gasfabriek in depot gezet bij depot NT013 (een depot niet-toepasbade grond, bestemd voor afvoer naar reiniger). Na indroging bleek dat er voornamelijk zwerfvuil met een klein beetje zandig materiaal was overgebleven. Vervolgens is het zwerfvuil eruit gehaald en de overblijvende grond is nogmaals bemonsterd. De sterke verontreiniging met

	gasfabriekscomponenten is hierbij bevestigd. Het materiaal is met overige niet toepasbare grond afgevoerd naar een erkende verwerker. Het zwerfvuil is bij het overige grof vuil gevoegd en eveneens afgevoerd naar een erkende verwerker. Wij beschouwen de werkzaamheden als afgerond. Zaak 9819284
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie deelsanering verwijdering slib E-haven	03-09-2020		Notitie_sanering_e-haven_D2_met_bijlagen.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036315289
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M19B0293-090
Rapportdatum	01-09-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	- / - / -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	De sanering bestaat uit het onder milieukundige begeleiding ontgraven van 73,5 m3 verontreinigde grond tot 0,6 meter beneden maaiveld (m-mv) om aanpassingen aan het ondergrondse netwerk van Eurofiber uit te kunnen voeren. Hierbij zal alle ontgraven grond in het profiel op dezelfde diepte van herkomst worden teruggeplaatst. Er zal niet tot onder de grondwaterstand worden gegraven. Grond: PAK, PCB en asbest >I. De locatie betreft het terrein van de voormalige Zuidergasfabriek en is reeds eerder beschikt volgens de Wbb op 28 juli 2009. Z9815653, 17-9-2020

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Deelsaneringsplan Spaklerweg 36, Amsterdam	01-09-2020	Deelsaneringsplan Spaklerweg 36, Amsterdam	Deelsaneringsplan Spaklerweg 36, Amsterdam

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036316099
Onderzoeksbureau	Tauw BV
Rapportnummer	z9737392
Rapportdatum	17-07-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	- / - / -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Evaluatie akkoord. Betreft ontgraven en herstellen leeflaag voor aanleg warmteleiding.

	Afvoer: afvalstroomnummer 072560752190, 56 ton, Afvalzorg Nauerna. Aanvoer: geen Herschikken: 115 m3 klasse Industrie
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
BUS evaluatie immobiel	17-07-2020		BUS-evaluatie_immobiel_AM036308178_Amstelstroomlaan_te_Amsterdam.pdf

Type onderzoek	Nader land- en waterbodemonderzoek
Rapportcode	NZ036314577
Onderzoeksbureau	Witteveen & Bos
Rapportnummer	117177/20-008.653
Rapportdatum	04-06-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: herontwikkeling Amstelskwartier (fase 3) met voorzien grondverzet. Zintuiglijk: bij het gebruik van de oliedetectiepan is ter plaatse van boring 04A in de ondergrond afhankelijk van de diepte een zwakke tot uiterst sterke olie-water reactie waargenomen. Eveneens is ter plaatse van een aantal boringen een zwakke onbekende geur waargenomen. Er zijn zintuiglijk afwijkende (antropogene) bijmengingen waargenomen in de bodem. Asbest: visueel niet aangetoond, analytisch niet onderzocht Conclusies m.b.t. vier onderzoeksdoelstellingen: 1. Bepalen van het gehalte PFAS in de waterbodem van de insteekhaven van de Duivendrechtse vaart: Op basis van de resultaten van het waterbodemonderzoek is het aannemelijk dat in het verleden blusschuim terecht is gekomen in de insteekhaven van de Duivendrechtse Vaart. 2. Inzicht geven in de verspreiding van PFAS in grondwater richting het drainagesysteem: Het drainagesysteem heeft mogelijk verontreinigd grondwater naar zich toe getrokken in noordelijke richting (Amstelstroomlaan). Verspreiding van PFAS vindt plaats of heeft plaatsgevonden via het grondwater in de richting van het drainagesysteem, al zijn de gemeten concentraties ten noorden van het onderzoeksgebied ten opzichte van de bronzone relatief laag. 3. Bepaling van de hoeveelheid met PFAS verontreinigde grond in de projectmatige ontgraving gericht op horizontale en verticale verspreiding. Hierbij worden ook de ARVO-parameters meegenomen in de analyse: De resultaten bevestigen, in overeenkomst met eerdere bodemonderzoeken, dat de grondverontreiniging met PFAS zich vooral aan de oostzijde van het onderzoeksgebied bevindt (vanaf de bouwkeet met parkeerplaats in oostelijke richting). Voorafgaand werd echter niet verwacht dat de verontreinigingscontour zich geheel buiten de projectmatige ontgraving van blok 14 zou bevinden. Van de contour met sterk verontreinigde grond valt ongeveer 612 m2 binnen het plangebied. 4. Bepaling van de omvang van de restverontreiniging na de projectmatige ontgraving:

	Voor het aanbrengen van de leeflaag zal circa 245 m3 sterk met PFAS verontreinigde grond worden verwijderd en vervangen door klasse 'industrie' grond. Het grootste deel en de kern van de verontreiniging ligt echter op het Kroonenberg terrein ten oosten van de bouwkeet met parkeerplaats. Hierdoor zal de omvang van de restverontreiniging relatief groot zijn. Op basis van de beschikbare informatie is de omvang van de sterk met PFAS verontreinigde grond geschat op 2.745 m3. Na het uitvoeren van de ontgraving blijft er een restverontreiniging met een geschatte omvang van 2.500 m3 over. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Aanvullend (water)bodemonderzoek naar PFAS Spaklerweg - Amstelskwartier 3e fase	04-06-2020	Bodemonderzoek PFAS / Aanvullend (water)bodemonderzoek naar PFAS Spaklerweg - Amstelskwartier 3e fase	Bodemonderzoek PFAS / Aanvullend (water)bodemonderzoek naar PFAS Spaklerweg - Amstelskwartier 3e fase

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036313255
Onderzoeksbureau	Tauw b.v.
Rapportnummer	z9480469
Rapportdatum	02-03-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Betreft Busmelding tbv warmtenet. Amstelstroomlaan op vml Zuidergasfabrieksterrein. Alle grond wordt teruggeplaatst, leeflaag wordt hersteld. Dmax= 1,5 m (1,0 m leeflaag + 0,5 m daaronder)

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Busmelding immobiel	02-03-2020		0.0_melding-immobiel-versie-4-1_signed.pdf
Busmelding immobiel	02-03-2020		1.1_Kadastrale_kaart_Amsterdam_AG_2068.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036313223
Onderzoeksbureau	Van Schie b.v.
Rapportnummer	19A214
Rapportdatum	25-02-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning

Conclusie rapport	ok
-------------------	----

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036314576
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	193234
Rapportdatum	19-02-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen herontwikkeling van de locatie voor woningbouw. Zintuiglijk: beton, baksteen, asfalt, kolengruis. Diverse boringen zijn gestagneerd. PFAS en GenX Grond Op basis van de resultaten kan geconcludeerd worden dat de grond op het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie tot 3,0 m -mv verontreinigd is met PFOS. Er is geen sprake van een ernstige verontreiniging. De onderzochte grond is niet verontreinigd met de overige onderzochte PFAS en GenX. Opgemerkt wordt dat de verhoogde PFAS-gehalten nabij het brandweeroefenterrein zijn aangetoond. Mogelijk hebben de gebruikte PFAS-houdende blusmiddelen van het brandweeroefenterrein geleid tot de verhoogde PFAS-gehalten op onderhavig onderzoekslocatie. Grondwater In de zuidoostelijke hoek is het grondwater verontreinigd met PFAS. Er is geen sprake van een ernstige verontreiniging. Hergebruik grond binnen Gemeente Amsterdam Conform het beleid van Amsterdam is de met PFAS verontreinigde grond in het zuidoostelijke deel in het traject 0,5 - 1,0 m -mv plaatselijk niet toepasbaar op basis van PFOS. De overige onderzochte grond is op basis van de PFAS- en GenX-gehalten herbruikbaar met bodemkwaliteitsklasse 'industrie' of beter. Hergebruik grond buiten gemeente Amsterdam Conform het landelijk tijdelijk handelingskader is de met PFAS verontreinigde grond in het zuidoostelijke deel tot 2,0 m -mv niet toepasbaar op basis van PFOS. De overige onderzochte grond is op basis van de PFAS- en Genx-gehalten herbruikbaar met bodemkwaliteitsklasse 'wonen' of beter. Actualisatie en afperking verontreiniging eerder verricht onderzoek De in eerder onderzoek aangetoonde sterke verontreiniging in grond (kwik en PAK) en grondwater (minerale olie en vluchtige aromaten) is geactualiseerd. Bodemlaag (4-6 m-mv): de meeste overige onderzochte zware metalen en minerale olie>Aw; lood>T; koper,PAK>I Grondwater: vluchtige aromaten>S; arseen>T; naftaleen, minerale olie en PAK> I. De sterke verontreiniging is in zuidelijke richting afgeperkt. De grond ter plaatse van de afperkende boring is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met barium en

	naftaleen. Asbest: niet onderzocht. Uit eerder onderzoek bleek, dat asbest wel aanwezig is, echter in een gehalte onder de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. Conclusies: - Het volume sterk met zware metalen en PAK verontreinigde grond bedraagt circa 350 m3. Het bodemvolume waarin het grondwater sterk verontreinigd is met minerale olie en naftaleen bedraagt minimaal 350 m3. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond (> 25 m3) en grondwater (> 100 m3). - Ter plaatse van het geval van ernstige bodemverontreiniging zal een BUS-melding, dan wel een (deel)saneringsplan opgesteld moeten worden. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
PFAS en GenX Amstelkwartier fase 3	19-02-2020		193234_Rapport_VO_PFAS_GenX-onderzoek_Amstelkwartier_Fase_3_V2_20200219.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036312935
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	z9411005
Rapportdatum	24-01-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	tweede wijziging van deze initiële BUS-melding. De inhoudelijke wijziging betreft het uitbreiden van de saneringscontour als aangegeven op de toegevoegde bijlage genaamd, wijziging 2. tekening gewijzigde BUS contour.pdf en Combi so Bella Vistastraat 312.pdf. Het voornemen is om ter plaatse van de aangeduide locatie een elektra-kabel in te graven . De grond zal tijdelijk worden uitgeplaatst en de hoeveelheid uit te plaatst grond bedraagt naar verluidt 12 m3. De graafwerkzaamheden blijven boven het signaleringsdoek. Wijziging van Bus-melding z8812966

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036325678
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	325003.001
Rapportdatum	10-01-2020

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Historisch bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Spaklerweg te Amsterdam

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Historisch bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Spaklerweg te Amsterdam	10-01-2020		Bijlage_4.4_VO.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036312423
Onderzoeksbureau	Van Schie b.v.
Rapportnummer	z9298344
Rapportdatum	20-11-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Er zal worden voorgeboord voor de heipalen. Hierdoor zal mogelijk verontreinigd grondwater in aanraking komen met de grond. We nemen aan dat de grond sterk verontreinigd is en zullen dit ook zo insteken. Per paal (betreft 31 palen) zal circa 1 kruiwagen grond vrijkomen. Deze zal worden verzameld in een container waarna afvoer plaatsvindt naar een erkend verwerker. De vraag is of deze werkzaamheden niet of periodiek milieukundig kunnen worden begeleid? De afvoer van de klasse Industrie grond vindt op een later moment plaats wanneer de graafwerkzaamheden zullen aanvangen. Dit wordt apart gemeld. Hoort bij zaak 9250364

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036312314
Onderzoeksbureau	Tauw b.v.
Rapportnummer	z9272793
Rapportdatum	07-11-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Voor de nieuwbouw zullen er 41 grondverdringende palen aangebracht gaan worden. Voor de afwerking van deze palen zullen er vijf poeren gegraven gaan worden. Deze poeren zullen dieper dan de leeflaag aangebracht gaan worden. Voor deze werkzaamheden zullen dan ook graafwerkzaamheden en afvoeren van verontreinigde grond plaats vinden. Zie bijgevoegde tekening voor de ontgraving van de poeren. In totaal zal er circa 20m3 mogelijk verontreinigde grond vrijkomen

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036312172
Onderzoeksbureau	Van Schie b.v.
Rapportnummer	z9250364
Rapportdatum	25-10-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	De locatie betreft een de voormalige saneringslocatie Oostrook Zuidergasfabriek Amsterdam. In het evaluatie rapport van de sanering is genoemd dat er bij bouwwerkzaamheden of grondverzet een BUS melding moet worden gedaan. De specifieke bouwlocatie waarover de BUS melding gaat echter is gelegen op een plaats waar zowel de isolatielaag als de onderliggende bodemlaag voldoet aan tenminste klasse Industrie. Melding voldoet aan advies bouwaanvraag Kavel 4E van januari 2019 z8757188

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036312009
Onderzoeksbureau	Tauw b.v.
Rapportnummer	Z9205633
Rapportdatum	30-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Plaatsen van 41 funderingspalen. Per paal komt er 0,5 m3 grond vrij. Bovenste meter is leeflaag, daaronder >1 oostergasfabriek. In totaal komt er 20 m3 grond vrij, mogelijk minerale olie, PAK of vluchtige aromaten >1 Locatie wordt na afloop opgehoogd met een halve meter extra leeflaag klasse wonen. Alle grond wordt tijdelijk opgeslagen in een vloeistof dichte container, uitgekeurd en afgevoerd naar een erkend verwerker. Melding voldoet.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311338

Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9100260
Rapportdatum	25-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Werkzaamheden kabels en leidingen in leeflaag. Het uitvoeren van de werkzaamheden vindt plaats in een leeflaag, echter de evaluatie is nog niet beschikt dus de afspraak is dat de werkzaamheden nog steeds met een Bus-melding moeten worden gemeld. Tracé: 23 m Diepte max: 0.8 m-mv (leeflaag minimaal 1m) Totaal uitplaatsen: 10 m3 industrie Alle grond wordt teruggeplaatst. Melding voldoet

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036323882
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	SWNL0247028
Rapportdatum	02-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Sanering Amstelkwartier Fase 2B Weststrook Parkzone In de parkzone is een leeflaag van 1 m dikte gerealiseerd (kwaliteit: 'Industrie'). De toplaag van de leeflaag bestaat uit 0,2 m teelaarde. De onderzijde van de leeflaag wordt gemarkeerd door een signaallaag van geotextiel. Ter plaatse van de te behouden bomen was saneren onder de boomkruin niet mogelijk. De bodem ter plaatse heeft een kwaliteit lager dan de risicogrenswaarde. Boven de wortelzone is 0,2 m teelaarde toegepast. Kabel- en leidingstrook Ter plaats van de kabel- en leidingstrook (Parklaan) is een leeflaag van 1,2 m dikte (onderzijde leeflaag op NAP -0,5m) aangebracht (kwaliteit: 'LMW Industrie'). Onder de leeflaag is geotextiel als signaallaag toegepast. De kabels en leidingen die zijn aangebracht onder de signaallaag, zijn gelegen in sterk verontreinigde grond. Westhoek Ter plaatse van de bouwvakken is een leeflaag van minimaal 0,7 m dikte (onderzijde leeflaag op NAP -0,7m) toegepast (kwaliteit: 'Wonen'). Als signaallaag onder de leeflaag is vilt toegepast. Buiten de bouwvakken is een leeflaag van 1,2 m dikte (onderzijde leeflaag op NAP -0,5m) toegepast (kwaliteit: 'Industrie'). Ter plaatse van de Westhoek is plaatselijk een restverontreiniging achtergebleven, maar over het

	algemeen is de grond onder de Westhoek van dezelfde kwaliteit of schoner. Noordwestelijk terreindeel Het noordelijk terreindeel ten westen van de insteekhaven is niet gesaneerd. Uit onderzoeken is gebleken dat de bodem tot 1 m -mv voldoet aan de klassen AW/WO en plaatselijk IND. Ter plaatse van 2 bomen is de ondergrond sterk verontreinigd met lood en/of zink, de gehalten liggen onder de risicogrenswaarden. De diepere ondergrond is maximaal licht verontreinigd. Derhalve is ter plaatse geen leeflaagsanering uitgevoerd. Restverontreinigingen: Grond: zware metalen, PAK, minerale olie en cyanide Grondwater: PAK, cyanide en minerale olie Grondverzet: - afvoer 10.031 m³ >I - herschikken >AW 50.173 m³ - aanvoer 19.263 m³ Nazorg: leeflaag in stand houden Conclusie: saneringsevaluatie voldoet Beoordeling OD: d.d. 23-3-2023, zaaknummer 11145188
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie bodemsanering Amstelkwartier Fase 2B Weststrook	02-07-2019		Bijlage_7_Achtergebleven_verontreiniging.pdf
Evaluatie bodemsanering Amstelkwartier Fase 2B Weststrook	02-07-2019		EVA_bodem_Amstelkwartier_fase_2b_Weststrook.pdf
Evaluatie bodemsanering Amstelkwartier Fase 2B Weststrook	02-07-2019		bijlage_2.10_Bodemsanering_verontreinigingswaarde_putbodems.pdf

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036310380
Onderzoeksbureau	Tauw BV
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	01-04-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036310408

Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	z8889545
Rapportdatum	01-04-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Plan: 11 m2; 0,6 m diep; 6,6 m3 kwaliteit wonen alles wordt weer teruggeplaatst. Men gaat graven in de leeflaag. Valt onder fase 2A, hier is een leeflaag aangebracht. De saneringsevaluatie is nog niet beschikt. In de melding staat dat het gaat om wonen met moestuin/volkstuin. Is echter ow. Per mail gecorrigeerd bij Bus-melding Bella Vistastraat die gelijktijdig is ingediend. Akkoord 4 april 2019 z8889545

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036310409
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	z8889572
Rapportdatum	01-04-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Plan: graven in leeflaag. Valt onder fase 2A. Eva is nog niet beschikt. Alles wordt weer teruggeplaatst. 3m2; 0,6 m diep; 1,8 m3 wonen In het meldingsformulier staat aangegeven dat het om wonen met moestuin/volkstuin zou gaan. Betreft echter ow. Dit is gecorrigeerd per e-mail van 2 april 2019 Akkoord 4 april 2019 z8889572

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036314994
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	SWNL0239712
Rapportdatum	25-02-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Zie onderstaande beoordeling van Vincent Vrolijk: Projectmatige sanering> dus ik neem aan dat bovenliggende beschikking in stand houden isolatielaag in stand blijft en deze nieuwe beschikking niet de Wkpb in hoeft, maar misschien is het anders, omdat de isolatielaag is gewijzigd. Dat kan de bodemadviseur beoordelen. Als einddatum heb ik de datum van de eindmelding genomen. Machtiging zit er indirect in: Gemeente machtigt mkber. Na de lange periode acht ik het nu niet passend om daar nu nog opmerkingen over te hebben.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Evaluatie Technisch ontwerp Amstelkwartier Blok 4H te Amsterdam	25-02-2019	Evaluatie Technisch ontwerp Amstelkwartier Blok 4H te Amsterdam	Evaluatie Technisch ontwerp Amstelkwartier Blok 4H te Amsterdam

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036310057
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	Z8812966
Rapportdatum	15-02-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werkzaamheden aan kabels en leidingen Tijdelijk uitplaatsen van circa 1185 m3 grond, max. werkdiepte = 1 m-mv. Westelijk deel tracé is gesaneerd met een leeflaag. Alle graafwerkzaamheden vinden boven het scheidingsdoek plaats. Oostelijk deel tracé: ten hoogste licht verontreinigd. BUS voldoet

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036309814
Onderzoeksbureau	--
Rapportnummer	z8757188
Rapportdatum	16-01-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -

Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Bouwaanvraag Kavel 4E

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036309201
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	02-11-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036310797
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	2
Rapportdatum	19-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Deelsaneringsplan op hoofdlijnen voor projectgebied Amstelkwartier 3e fase uitvoering 2020 - 2026 details uitvoering worden uitgewerkt in technische ontwerpen, onder andere voor grondwerk saneren & bouwrijp maken en voor bijkomende werkzaamheden

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Deelsaneringsplan voormalige Zuidergasfabriek, Amstelkwartier 3e fase	19-10-2018	Deelsaneringsplan voormalige Zuidergasfabriek, Amstelkwartier 3e fase	Deelsaneringsplan voormalige Zuidergasfabriek, Amstelkwartier 3e fase

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036309385
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	z8605880
Rapportdatum	12-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-

Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	evaluatie akkoord. De sanering is uitgevoerd door een voor deze werkzaamheden erkende aannemer, onder begeleiding van een erkende milieukundig begeleider. Er is circa 490 m3 sterk verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is een sterke restverontreiniging met minerale olie en PAK achtergebleven. Door het aanbrengen van de isolatielaag (betonvloer) is de verontreiniging geïsoleerd en zijn er geen contactmogelijkheden met de verontreinigde grond. Rondom deze isolatielaag is de ontgraven leeflaag teruggeplaatst.

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036308636
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	EX26804
Rapportdatum	31-08-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)
Rapportcode	NZ036321056
Onderzoeksbureau	Grond en Ontwikkeling Amsterdam
Rapportnummer	46
Rapportdatum	30-08-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Verwijderen van verland hoekje in de Insteekhaven van de Duivendrechtse vaart. Vanaf de walkant wordt de grond, begroeiing en drijfvuil met een gripper verwijderd, opgeladen en afgevoerd naar een erkend verwerker. Dit wordt uitgevoerd door Suez, de saneringsaannemer van Amstelkwartier 2efase onder begeleiding van een milieukundige in opdracht van 'Grond en ontwikkeling' van de gemeente Amsterdam. De grond is op in juli bemonsterd en geanalyseerd. Het gehalte minerale olie is sterk verhoogd en het gehalte aan Pak is keer sterk verhoogd (101) Zaak 8536473

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
-------------	--------------	--------------------	--------------

Melding werkzaamheden Zuidergasfabrieksterrein	30-08-2018		Melding_werkzaamheden_Zuidergasfabrieksterrein.pdf
---	------------	--	--

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036308607
Onderzoeksbureau	Lievense Milieu B.V.
Rapportnummer	SOI005859
Rapportdatum	29-08-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036307911
Onderzoeksbureau	Sweco
Rapportnummer	z8406618
Rapportdatum	12-06-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Op basis van afspraken RSP Zuidergasfabriek Ontgraven en afvoeren 14 m3 grond ten behoeve van aanleg funderingen

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036307134
Onderzoeksbureau	Gemeente Amsterdam
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	09-03-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Rapportcode	

	NZ036307112
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	ASD1620-1
Rapportdatum	18-08-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanleiding: n.a.v. eerder gevonden PFAS ter plaatse van de Zuidergasfabriek is een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar PFAS. Zintuiglijk: olie, slakken Met name hoge concentraties aan perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) gemeten: - het gemeten maximale gehalte aan PFOS in grond is 1.200 ug/kg ds; - de gemeten maximale concentratie aan PFOS in grondwater is 220 ug/l. Conclusies en aanbevelingen: De aangetroffen concentraties overschrijden de afgeleide bovengrens en kunnen leiden tot directe ecologische risico's. Aangezien in verband met de aanwezige verontreiniging met PAK en cyanide bij de ontwikkeling van het Amstelskwartier wordt een leeflaag aangelegd, worden de humane risico's verwaarloosbaar geacht. Gelet op de gebruiksfuncties van de locatie en de omgeving, zijn ecologische risico's door doorvergiftiging geminimaliseerd. Wel bestaat het risico dat de verontreiniging via grondwater verspreidt en daardoor in omvang toeneemt. Hierbij is met name verspreiding naar oppervlaktewater een aandachtspunt. De kans bestaat dat lokaal een overschrijding ontstaat van de jaargemiddelde oppervlaktewaternorm voor PFOS, zoals deze in de Kaderrichtlijn Water is opgenomen. Advies is deze risico's nader te beschouwen. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Nader onderzoek PFAS verontreiniging Zuidergasfabriek	18-08-2017		Witteveen en Bos, Nader onderzoek PFAS verontreiniging Zuidergasfabriek, 18 augustus 2017.pdf

Type onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Rapportcode	NZ036307122
Onderzoeksbureau	Witteveen + Bos
Rapportnummer	ASD1620-1
Rapportdatum	31-07-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanleiding: meetcampagne 'PFAS in Nederland' Zintuiglijk: geen gegevens Grondwater: PFOS, PFOA, PFHxA>S

	Asbest: niet onderzocht Conclusies: Het grondwater is verontreinigd boven de ondergrens met PFOS, PFOA en PFHxA Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Bodemonderzoek PFAS gemeente Amsterdam locatie Zuidergasfabriek	31-07-2017		Witteveen_en_Bos_Rapportage_Zuidergasfabriek_31_juli_2017.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	NZ036309815
Onderzoeksbureau	RoyalHaskoningDHV
Rapportnummer	T&PBC3882R012F02
Rapportdatum	20-06-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Amstelkwartier fase 2A Ooststrook, Zuidergasfabriek, Saneringsevaluatie	20-06-2017	Rapport saneringsevaluatie Amstelkwartier fase 2A Ooststrook, Zuidergasfabriek	Rapport saneringsevaluatie Amstelkwartier fase 2A Ooststrook, Zuidergasfabriek

Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Rapportcode	NZ018400001
Onderzoeksbureau	Van der Helm Milieubeheer
Rapportnummer	AMST150300
Rapportdatum	11-05-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >I/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Monitoring Zuidergasfabriek	11-05-2015	Monitoring 2015 voormalige Zuidergasfabriek (Amstelkwartier 2e fase) Spaklerweg 20 te Amsterdam	Mon. Gw Amstelkwartier

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000041757
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-02-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036323618
Onderzoeksbureau	Royal Haskoning DHV
Rapportnummer	BC3882
Rapportdatum	14-01-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Maakt deel uit van RSP Amstelkwartier

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Technisch Ontwerp - Bodemsanering en bouwrijp maken Ooststrook Amstelkwartier 2e fase	14-01-2015		TO_bodemsanering_en_bouwrijp_maken_Ooststrook_-_Amstelkwartier_2e_fase_(Royal_Haskoning_14_januari_2015).pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307657
Onderzoeksbureau	BAM Infra
Rapportnummer	AZE/BB141895.3350916
Rapportdatum	10-12-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: de geplande aanleg van de 2e ontsluiting op Overamstel.

	Zintuiglijk: Boringen 5 t/m 10 en 13 hebben sporen tot zwak puin in de ondergrond. Boringen 6 t/m 10, 12 en 13 zijn zwak tot sterk kolengruishoudend in de ondergrond. Boringen 21 en 22 zijn zwak baksteenhoudend in boven- en ondergrond. Bovengrond: >Aw Co, Hg, Zn, min. olie, PCB en PAK. Ondergrond: >Aw Co, Cu, Mo, Pb, Ni, min. olie en PCB. PAK is > I. Grondwater: >S naftaleen. Asbest: visueel en analytisch aangetoond. Ter plaatse van mengmonster MM5 (toekomstige plantvakken; boringen 14 t/m 16) overschrijdt het gehalte aan asbest de interventiewaarde. In overleg met de opdrachtgever is dit gebied als integraal verontreinigd met asbest beschouwd. Op basis van de gegevens van het huidige onderzoek is een schatting gedaan dat circa 250 m² (50 m x 5 m) sterk verontreinigd is met asbest (boven de interventiewaarde). In ieder geval is de dikte van de verontreinigde bodemlaag minimaal 0,5 m. Vooralsnog wordt uitgegaan van een sterk met asbest verontreinigd bodemvolume van 125 m³. In de mengmonsters MM2 t/m MM4 ligt het gehalte aan asbest onder de interventiewaarde (100 mg/kg). Conclusies: De bovengrond is licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie, PCB en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PCB en sterk verontreinigd met PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met naftaleen. De wegfundering ter plaatse van de Daniel de Goedkoopstraat is indicatief aan te merken als niet vormgegeven bouwstof. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): De grond is ernstig verontreinigd met PAK en asbest, dus een BUS-melding is benodigd en de procedure moet worden gevolgd als de voorgenomen werkzaamheden worden doorgezet.
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Bodem- en verhardingsonderzoek 2e ontsluiting op Overamstel te Amsterdam	10-12-2014	Bodem- en verhardingsonderzoek 2e ontsluiting op Overamstel te Amsterdam	Bodem en verhardingsonderzoek 2e ontsluiting

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000040311
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	
Rapportdatum	24-04-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	
Rapportcode	AM000039682
Onderzoeksbureau	ontwikkelingsbedrijf
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-03-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000039461
Onderzoeksbureau	BAM Nelis De Ruiter
Rapportnummer	
Rapportdatum	03-03-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000039460
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	03-03-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000039779
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	141178
Rapportdatum	03-03-2014

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000039054
Onderzoeksbureau	touw
Rapportnummer	
Rapportdatum	24-12-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM000039462
Onderzoeksbureau	BAM Nelis De Ruiter
Rapportnummer	AVA/BB130949.3350054
Rapportdatum	20-06-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen ontwikkeling van de onderzoekslocatie. Zintuiglijk: plaatselijk is het zand puin-, kool- en/of slakhoudend. Bovengrond: n.v.t. Ondergrond: n.v.t. Grondwater: n.v.t. Asbest: zintuiglijk op één locatie aangetoond (boorpunt 4042, 21 gram materiaal), analytisch eveneens aangetoond. In inspectiegat 4046 is in de fractie < 16 mm asbest (niet hechtgebonden crocidoliet en chrysotiel) aangetoond in een concentratie die de interventiewaarde overschrijdt. In de inspectiegaten 4025, 4029, 4039, 4042, 4043, 4047 en 4049 is asbest aangetoond in concentraties die de interventiewaarde van 100 mg/kg niet overschrijden. In de overige inspectiegaten is geen asbest aangetoond. Conclusies: De grond is ernstig verontreinigd met asbest rond inspectiepunt 4042. Op andere plekken is tevens ook asbest aangetoond, maar de concentratie ligt daar onder de interventiewaarde. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Verkennd Asbestonderzoek Zuidergasfabriek te Amsterdam	20-06-2013		2014002820_0001.pdf

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000037818
Onderzoeksbureau	tauw bv
Rapportnummer	1216510
Rapportdatum	29-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Saneringsplan terrein voormalig brandweergebouw Zuidergasfabriek te Amsterdam	29-04-2013		20130506_saneringsplan_br andweer R001-1216510FOT-lyv-V02-NL[1].pdf

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000037820
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	1214937
Rapportdatum	13-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	Aanleiding: de voorgenomen sloop van het brandweergebouw. Zintuiglijk: De grond is wisselend licht tot matig puinhoudend. Op twee punten (boring 6 en 13) zijn slakken in de bovengrond aangetoond. In de ondergrond zijn op drie plaatsen (boringen 4, 15 en 19) teergeur waargenomen. In de ondergrond van monsterpunt 11 is een brandstofgeur waargenomen. Rondom het gebouw (monsterpunten 12, 21, 22, 23) is een betonlaag aangetroffen. Noordelijke en oostelijke gedeelte van het terrein: Bovengrond: >Aw Co, Pb, Zn en min. olie. PCB en PAK zijn > I. Ondergrond: >Aw Co, Cu, Hg, Ni, ethylbenzeen, toluen en min. olie. Cu, Pb, Ni, Zn, min. olie, PCB, PAK, benzeen, cyanide (som), cyanide (vrij) en thiocynaat zijn > I. Depot: Grond: >Aw Co, Cu, Hg, Pb, Zn en PAK. PCB is > T. Grondwater: >S (Ba), benzeen, styreen, vinylchloride, dichloormethaan, 1,1 dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, Tetra, Per en cyanide (som). Ethylbenzeen is > T. (As), xylenen, naftaleen, PAK en min. olie zijn > I.

	Asbest: visueel en analytisch aangetoond. Uit de analyseresultaten is gebleken dat in de grond (MA en MB) asbest is aangetoond met respectievelijk 20 en 270 mg/kg d.s. In de grond van het depot (monster MD) is een gewogen gehalte aan asbest aangetoond van 920 mg/kg d.s. Hierbij moet opgemerkt worden dat in de fractie < 0,5 mm (respirabele vezels) asbest is waargenomen. Hierbij is dus kans aanwezig dat door middel van verstuiwing asbest in de lucht vrij kan komen. Conclusies: De bovengrond op het noordelijke en oostelijke gedeelte van het terrein is sterk verontreinigd met PAK (som 10) of PCB's (som 7). Het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie is maximaal licht verontreinigd. De zintuiglijk schone ondergrond is maximaal licht verontreinigd. De licht puinhoudende zandgrond (MM06) is sterk verontreinigd met PAK (som 10) en PCB's (som 7). De zintuiglijke verontreinigde grond (monsterpunten 4, 11, 15 en 19) is sterk verontreinigd met PAK (som 10) en minerale olie. De ondergrond van monsterpunt 11 is tevens sterk verontreinigd met enkele zware metalen. Tevens is in monsterpunt 11 cyanide sterk verhoogd aangetoond. De grond van het depot is matig verontreinigd met PCB's (som 7). De overige gemeten gehalten overschrijden maximaal de achtergrondwaarden. Tevens is in het depot een sterk verhoogd gehalte met asbest (920 mg/kg ds) aangetoond. Hierdoor komt het niet in aanmerking voor hergebruik. Uit de resultaten van het grondwater blijkt dat in meerdere peilbuizen arseen en diverse individuele PAK's in een concentratie is gemeten boven de interventiewaarde. In peilbuis 15 is tevens xylene (som), ethylbenzeen en minerale olie boven de interventiewaarde gemeten. In drie overige peilbuizen is minerale olie boven de tussenwaarde aangetoond. Uit de PAK-analyse op de bitumen blijkt het gehalte ter plaatse van monsterpunt 31 (reliëfgashouder) gemeten op 82 mg/kg d.s. Het gehalte met PAK's ter plaatse van monsterpunt 32 (lijmwassergebouw) is gemeten op 10.000 mg/kg d.s. De gehalten aan PAK (som 10) in het asfalt overschrijden ter plaatse van beide monsterpunten de grenswaarde van 75 mg/kg d.s. De bitumen worden daarmee als teerhoudend beschouwd en is niet geschikt voor warm hergebruik. Op basis van onderhavig onderzoek dient voor eventuele werkzaamheden in grond saneringsplan te worden opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag. Tevens dienen voor het werken in de grond de veiligheidsklasse 3T gehanteerd te worden. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	---

Beschikbare documenten bij onderzoek

Rapportnaam	Rapportdatum	Document gaat over	Downloadlink
Bodemonderzoek Brandweergebouw Zuidergasfabriek Ontwikkelingsbedrijf te Amsterdam	13-03-2013		2013_Brandweertterrein_Tau wR001-1214937KRX-lyv- V01-NL.pdf

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000037144
Onderzoeksbureau	

Rapportnummer	
Rapportdatum	27-12-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000037010
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	22-11-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000036865
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	250964-38
Rapportdatum	19-10-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000036861
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-10-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000036866
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-10-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000036867
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	25064-38
Rapportdatum	21-09-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000033935
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond
Rapportnummer	20101909
Rapportdatum	13-01-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000034514
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond

Rapportnummer	20101909
Rapportdatum	09-12-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: Vooruitlopend op de herontwikkeling van het terrein bestaat de wens bij de gemeente Amsterdam om de verontreinigingen op de locatie beter in beeld te brengen. Zintuiglijk: Op het gehele terrein komen in de bovengrond sintel- (steen)kool- slakken- en puinresten voor. Op verschillende plaatsen worden in de ophooglaag ook zintuiglijke kenmerken waargenomen die duiden op de aanwezigheid van mobiele verontreinigingen (teergeur, olie, zwarte verkleuringen etc). Daarnaast wordt een onbekende geur waargenomen mogelijk verband houdende met de aanwezigheid van fenol. Voormalig sloottracé noordzijde met naastgelegen talud en dwarsslotten: In zijn algemeenheid worden nog slechts lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater ten noorden van het sloottracé aangetoond. Afwijkend is de sterke nikkel verontreiniging die zeer plaatselijk wordt aangetoond en op zichzelf lijkt te staan. In de veenkade van het sloottracé, boring 301 5, wordt in de grondlaag van 6 tot 9 m-mv een matige tot sterke verontreiniging aan benzeen aangetoond en wordt H2S gemeten. Het grondwater blijkt op een diepte van 6 tot 10 m-mv sterk verontreinigd met benzeen, xylenen, naftaleen, PA K en minerale olie en creosolen. Er is sprake van een separate verontreinigingsbron. De op enkele meters ten noorden van deze verontreinigingsbron geplaatste boring 303 0 blijkt zintuiglijk alleen wat betreft de onbekende geur (fenol/creosolen) onder het Hollandveen overeenkomsten te vertonen. Van de ten oosten van deze boring en ten zuiden van het sloottracé geplaatste boring 301 6 blijkt de grond en het grondwater nog slechts licht verontreinigd met uitzondering van de grondlaag van 1,3 tot 2,0 m-mv waar nog een matige verontreiniging met PAK voorkomt. Locatie Daniël Goedkoopweg: In de grond worden slechts licht verhoogde concentraties aangetoond en plaatselijk een matig verhoogde PA K concentratie verband houdende met de zintuiglijk waargenomen carbolineum geur. In het grondwater worden slechts licht verhoogde concentraties aangetoond. Ter plaatse van de in de groenstrook Spaklerweg geplaatste boring 302 0 wordt in het grondwater op een diepte van 4, 2 tot 5,2 m-mv een sterke verontreiniging met PAK , naftaleen en kwik aangetoond. Fietspad Spaklerweg: De grond vrijkomende bij de boringen geplaatst ter plaatse van het fietspad Spaklerweg en talud spoor Amsterdam-Utrecht v v blijkt over het algemeen licht verontreinigd met uitzondering van boring 302 7 waar op een diepte van 4 tot 6 m-mv een sterk kolengruishoudende laag voorkomt die sterk verontreinigd is met PAK en matig met nikkel. Plaatselijk wordt nog in een dunne bodemlaag op een diepte van 7,2 tot 7,9 m-mv een op zich zelf staande matige verontreiniging met lood aangetoond. Ter plaatse van boring 302 5 wordt een matige benzeen verontreiniging aangetoond op een diepte van 5 tot 10 m-mv waarschijnlijk verband houdende met de sterke benzeen

	verontreiniging aangetoond ter plaatse van boring 3009 . Voor het overige worden slechts lichte verontreinigingen aangetoond. Voormalige watergasfabriek zuidzijde: In de grond wordt de op deze locatie vaker voorkomende sterk slakhoudende en kolengruishoudende laag aangetoond die overeenkomstig sterk verontreinigd is met PAK en tevens met nikkel. Voor het overige worden slechts lichte verontreinigingen aangetoond. De PAK verontreiniging vertoont een overlap met de omringende als vlek 15, 16 en 19 aangegeven PAK verontreinigingen. In het grondwater blijkt de op dit terreindeel voorkomende sterke benzeen en PAK verontreiniging van vlek 54 , op een diepte van 1 tot 10 m-mv, ook ter plaatse van boring 3017 voorkomt. Asbest: niet onderzocht. Conclusies: Geadviseerd wordt de separate verontreinigingen ter plaatse van boring 3015 , 3020 , 302 7 en 3025/300 9 nader in kaart te brengen. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000034513
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond
Rapportnummer	20101004
Rapportdatum	09-09-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	Aanleiding: Niet in rapport Zintuiglijk: Zwak tot uiterst puinhoudende onder- en bovengrond. Lokaal uiterste olie-waterreactie, carbolineumgeur. Bovengrond: kwik, lood, PCB>Aw Ondergrond: PAK, benzeen, olie>I, BTEX, cyanide, PCB, koper, kwik, lood, zink>Aw Grondwater: BTXN, PAK, VOCl, vinylchloride, olie>I, ethylbenzeen>T, cyanide>S Asbest: geen gegevens LET OP! Boorpunt 3014 staat niet in het rapport, maar komt wel in de xml voor. De locatie is willekeurig aangegeven. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000032705

Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	4686565
Rapportdatum	23-12-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036308248
Onderzoeksbureau	TAUW Infra Consult B.V.
Rapportnummer	4671829
Rapportdatum	03-09-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Aanleg van een gasleiding Zintuiglijk: Grond is sterk verontreinigd met PAK en Barium, grondwater is sterk verontreinigd met PAK eb BTEX Bovengrond: PAK>I Ondergrond: PAKI Conclusies: De grond is sterk verontreinigd. In het grondwater zijn geen sterke verontreiniging aangetoond. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000028820
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond
Rapportnummer	20080540/MCSP
Rapportdatum	03-06-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000016656
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	4342734
Rapportdatum	07-12-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000019921
Onderzoeksbureau	TAUW Infra Consult
Rapportnummer	4342734
Rapportdatum	23-09-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000014370
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	4342734
Rapportdatum	06-08-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000014240
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	8530

Rapportdatum	01-10-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000014246
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	onbekend
Rapportdatum	04-03-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000014244
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	7965
Rapportdatum	29-10-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000016866
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	3701.1
Rapportdatum	01-12-1985
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000014422
Onderzoeksbureau	Tankslag Alkmaar
Rapportnummer	HWZ
Rapportdatum	18-12-1984
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000014239
Onderzoeksbureau	Overig
Rapportnummer	bijlage bij brief 8327
Rapportdatum	15-05-1984
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000014247
Onderzoeksbureau	Grondmechanica Amsterdam
Rapportnummer	3701 Grm. 9-1
Rapportdatum	01-04-1983
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000014248
Onderzoeksbureau	Overig

Rapportnummer	2.16.08
Rapportdatum	01-12-1982
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Beschikbare documenten bij onderzoek

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Overige beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	1906	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	Onbekend	1913	1969	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
4004 gasfabriek nsx: 484	Onbekend	1936	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
50511 benzinepompinstallatie nsx: 320.9	Onbekend	1953	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
50514 tractorpetroleumpompinstallatie (carburine) nsx: 320.7	Onbekend	1953	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
40042 watergasfabriek nsx: 482	Onbekend	1968	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
631266 benzinetank (ommuurd) nsx: 97.3	Onbekend	1968	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
631201 opslag van zuren of basen nsx: 150	Onbekend	1968	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2
40046 oliegasfabriek nsx: 431	Onbekend	Onbekend	Onbekend	KORTE OUDERKERKERDIJK 2

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
besch urgent san binnen 4 jaar	mobiel spoed verspreiding	NO fase (NO)	28-07-2009
beschikking BUS saneringsevaluatie	z9737392	sanering akkoord	15-10-2021
beschikking BUS saneringsevaluatie	z9979377		12-10-2021
beschikking ernstig, spoed	z10724198	proefbelasting kademuur	18-11-2021
Beschikking NaZorgPlan	Z11145208	Beheerplan leeflaag 2e fase	02-03-2023
Beschikking NaZorgPlan	Z11694083	Nazorgplan grondwater Amstelskwartier	23-03-2023
Bevel vervolgactie	Beoordeling verzoek	meldingsfase (ME)	09-04-2015

Bevel vervolgactie	Som. Bomenverordening 2014	meldingsfase (ME)	19-12-2014
Bevel vervolgactie	Verzoek aanvullende geg.	meldingsfase (ME)	19-12-2014
BUS-melding correct aangeleverd	Z10144721		03-03-2021
BUS-melding correct aangeleverd	z10685797	melding akkoord	03-11-2021
BUS-melding correct aangeleverd	z10968089		18-02-2022
BUS-melding correct aangeleverd	z11266671		20-06-2022
BUS-melding correct aangeleverd	z11662524	Muurtjes	18-11-2022
BUS-melding correct aangeleverd	z11750260		10-01-2023
BUS-melding correct aangeleverd	z12211528	Bus 5d proefsleuven	28-08-2023
BUS-melding correct aangeleverd	z8406618	O.b.v het raamsaneringsplan	14-06-2018
BUS-melding correct aangeleverd	Z8812966		20-02-2019
BUS-melding correct aangeleverd	z8889545		04-04-2019
BUS-melding correct aangeleverd	z8889572		04-04-2019
BUS-melding correct aangeleverd	Z9100260		26-07-2019
BUS-melding correct aangeleverd	Z9205633		14-10-2019
BUS-melding correct aangeleverd	z9250364	Kavel 4E	28-10-2019
BUS-melding correct aangeleverd	z9480469		02-03-2020
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B82 (tijdelijke units)	Bouwadvies (BA)	11-01-2008
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	M1 1273 96	Bouwadvies (BA)	02-09-1996
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	z10337309	Kavel 5 ZGF	26-05-2021
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	z10623419	melding Niet Ernstig akkoord	01-10-2021
Instemmen afwijken SP	z10347970	wijziging akkoord	27-05-2021
Instemmen afwijken SP	z10412275	wijziging akkoord	28-06-2021
Instemmen afwijken SP	z10468734	wijziging akkoord	19-07-2021
Instemmen afwijken SP	z11028415	wijz. Bus sinkholes	11-03-2022
Instemmen afwijken SP	z11028521	betreft afwezigheid MKB	11-03-2022
Instemmen afwijken SP	z11106013	Verlengen termijn	08-05-2023
Instemmen afwijken SP	Z11554802	Wijziging akkoord	17-10-2022
Instemmen afwijken SP	Z8467401		27-08-2018
Instemmen afwijken SP	z9272793		08-11-2019
Instemmen afwijken SP	z9298344	voorboren heipalen	22-11-2019
Instemmen afwijken SP	Z9311601	Uitbreiding saneringslocatie	28-11-2019
Instemmen afwijken SP	z9411005	tweede wijzig van z8812966	27-01-2020
Instemmen afwijken SP	Z9879721	Geringe wijziging tracé	17-10-2020
Instemmen interimrapport SE	z9819284	Eva werkplan slib E-haven	13-06-2022
Instemmen met SP		saneringsfase (SA)	11-03-2014
Instemmen met SP	B40	SP fase (SP)	28-07-2009
Instemmen met SP	instemmen met deel SP - brandweergebouw	SP fase (SP)	21-06-2013

Instemmen met SP	instemmen met wijziging (verlengen tracé)	SP fase (SP)	12-11-2009
Instemmen met SP	PMO terrein Amstelkwartier fase 3	SP fase (SP)	14-04-2014
Instemmen met SP	raamsaneringsplan	SP fase (SP)	18-10-2013
Instemmen met SP	technisch ontwerp VBW	meldingsfase (ME)	10-04-2014
Instemmen met SP	technisch ontwerp waterbodembodem	meldingsfase (ME)	15-07-2014
Instemmen met SP	tijdelijk uitplaatsen electrakabel	SP fase (SP)	18-09-2009
Instemmen met SP	z10724198	proefbelasting kademuur	18-11-2021
Instemmen met SP	Z12184974		01-09-2023
Instemmen met SP	Z12271000		13-10-2023
Instemmen met SP	Z3016411 (TO weststrook)		22-02-2017
Instemmen met SP	z8900590		20-05-2019
Instemmen met SP	Z9815653	Projectmatig werk Eurofiber (tijdelijk uitplaatsen)	21-09-2020
Instemmen PvA saneringen	z10289585	waterbodemsanering insteekhaven	17-05-2021
Instemmen PvA saneringen	z10700339		23-01-2023
Instemmen PvA saneringen	Z11227934 (PFAS)		20-07-2023
Instemmen PvA saneringen	z6572822		29-11-2017
Instemmen PvA saneringen	Z8536473		03-09-2018
Instemmen PvA saneringen	Z9313179		22-06-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	10299286		09-06-2021
Instemmen uitgevoerde sanering	11240405		09-06-2022
Instemmen uitgevoerde sanering	11342345		18-07-2022
Instemmen uitgevoerde sanering	B53/B99	evaluatie fase (SE)	16-06-2014
Instemmen uitgevoerde sanering	z10059466		15-04-2022
Instemmen uitgevoerde sanering	Z10949102	Kademuur monumentale haven	10-03-2023
Instemmen uitgevoerde sanering	Z11145188	Fase 2B Weststrook	23-03-2023
Instemmen uitgevoerde sanering	z11238064		07-06-2022
Instemmen uitgevoerde sanering	Z11694499	Fase 2A Ooststrook	31-01-2023
Instemmen uitgevoerde sanering	z11893648		30-03-2023
Instemmen uitgevoerde sanering	Z7754002		12-03-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8541247		07-09-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8547591		11-09-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	z8605880		15-03-2019
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8650635		12-11-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8832663		20-08-2020

Instemmen uitgevoerde sanering	Z8891141		01-04-2019
Instemmen uitgevoerde sanering	Z9472634		26-02-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	z9940082		20-11-2020
Instemmen zorgplan	z8605880		15-03-2019
NO uitvoeren	goedkeuring uitgaven adviseur	NO fase (NO)	21-02-2006
OO uitvoeren	M1 0055 2000	Bouwadvies (BA)	17-03-2000
SO uitvoeren	akkoord met concept SO	SO fase (SO)	01-06-2012
SP opstellen	ontv bevest en verlengen termijn +7wk	SP fase (SP)	31-03-2009
SP opstellen	z10315777	Wabo OLO 5698731	17-05-2021
SP opstellen	Z11865612	Wabo advies	23-02-2023
SP opstellen	z12165891	Vernieuwen damwand	01-08-2023
SP opstellen	z8757188	Busmelding indienen	21-01-2019
SP opstellen	z8895855		09-04-2019
Start sanering	PMO terrein Amstelskwartier fase 3	SP fase (SP)	14-04-2014
Vaststellen rapportage NO	aanvullend onderzoek Fase 1+2	SP fase (SP)	09-06-2011
Vervolg op termijn	BV2014	meldingsfase (ME)	25-02-2015

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	AM00000004
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	7

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
antraceen	340	mg/kg
benzo(a)pyreen	71	mg/kg
BTEXN (som)		mg/kg
fenantreen	776	mg/kg
fluorantheen	400	mg/kg
lood		mg/kg
Minerale olie C10 - C40		mg/kg
naftaleen	847	mg/kg
pyreen	364	mg/kg
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	4882	mg/kg

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	AM00001255
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
antraceen	163000	µg/l
benzeen	17600	µg/l
benzo(a)pyreen	50000	µg/l
BTEXN (som)		µg/l
ethylbenzeen	2380	µg/l
fenantreen	607000	µg/l
fluorantheen	129000	µg/l
naftaleen	120000	µg/l
pyreen	220000	µg/l
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	6369000	µg/l
som xyleen-isomeren	5730	µg/l
tolueen	13300	µg/l

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036318943
Contourtype	Grond
Bovenkant	3,5
Onderkant	4

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper		
lood		
minerale olie		
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)		
zink		

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036318944
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	2
Onderkant	4,5

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
minerale olie		
naftaleen		
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)		

Saneringscontouren

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	AM00004852
Contourtype	
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	
Onderkant	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	
Opmerkingen	tijdelijk uitplaatsen gebouw B spaklerweg (AM*14373)

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300072
Contourtype	Waterbodem
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	1
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	1
Bovenkant	1
Onderkant	1
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	
Opmerkingen	

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300449
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0

Gerealiseerd volume gesaneerde grond	87249
Bovenkant	0
Onderkant	1,2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	aanbrengen verharding/isolatie
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	02-07-2019
Opmerkingen	

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300450
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	20
Bovenkant	1,1
Onderkant	2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	10-02-2022
Opmerkingen	projectmatig werk grond tot 2,0 m -mv ontgraven ten behoeve van vervanging kademuur grond van 2,5 tot 3,1 m -mv nog sterk verontreinigd met PAK

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300445
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	25
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	25
Bovenkant	0
Onderkant	1,2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	05-12-2016
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300221
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	27-02-2023

Nazorg gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking
Leeflaag in stand houden

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300231
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	31-03-2023

Nazorg gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking
Leeflaag in stand houden

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300226
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	22-03-2023

Nazorg gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking
Leeflaag in stand houden

Naam locatie	KORTE OUDERKERKERDIJK (ZUIDERGASFABRIEK)
Contourcode	NZ036300222
Contourtype	Grondwater
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	01-03-2023

Nazorg gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking

Monitoring grondwater

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

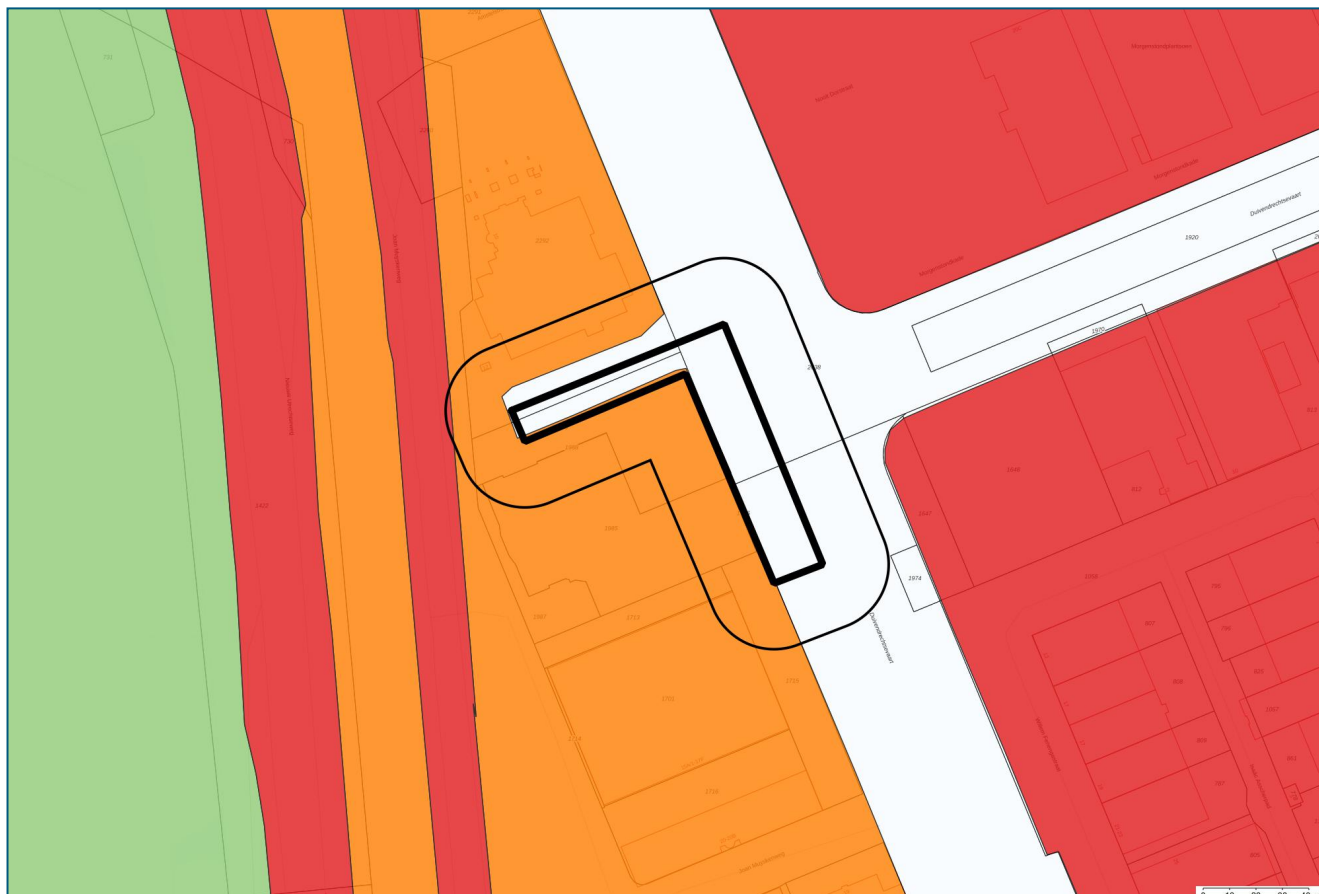
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Bodemfunctiekaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

Bodemfunctiekaart



Landbouw



Wonen

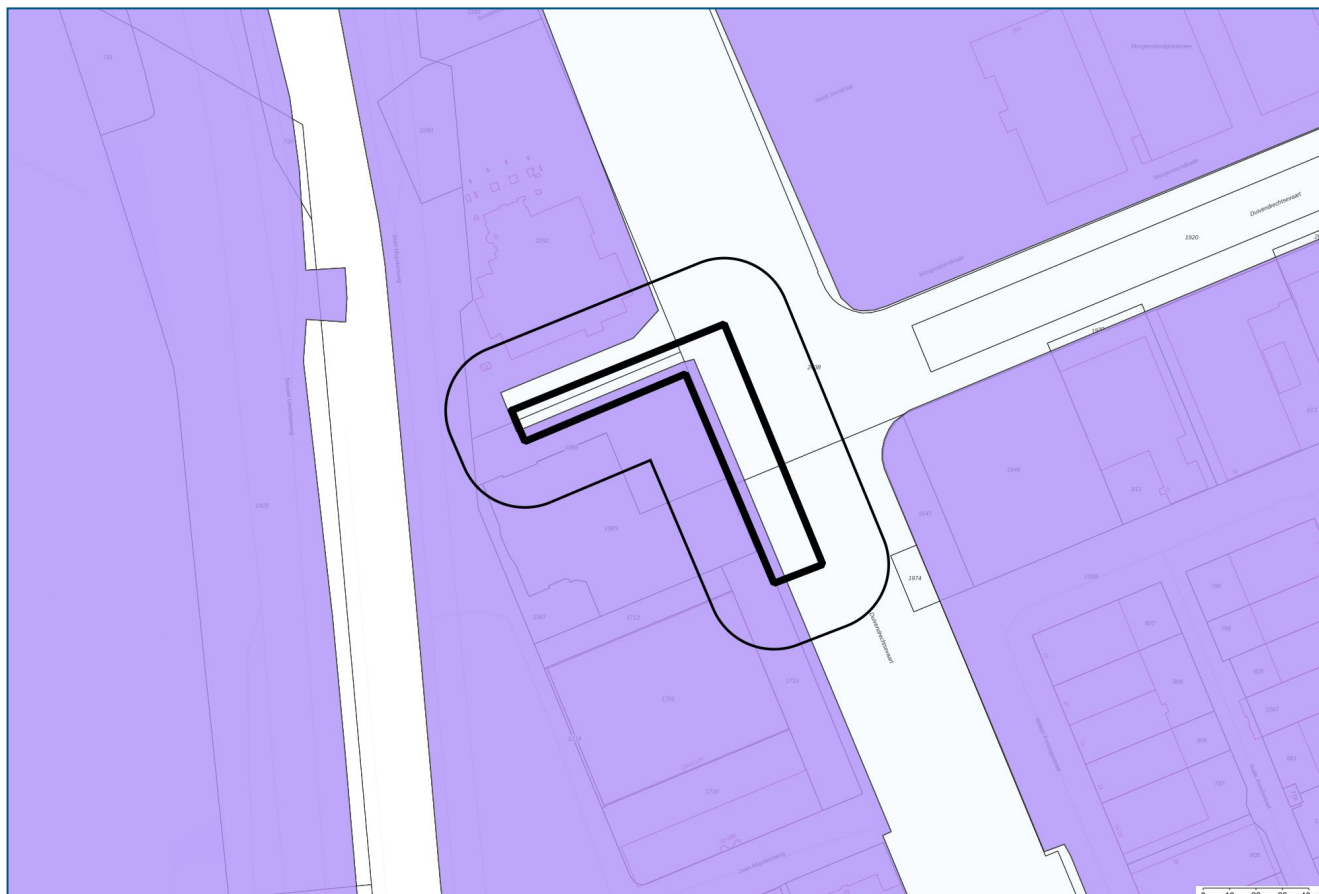


Industrie

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

PFAS toepassingskaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

PFAS toepassingskaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 3 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 3 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 7 ug/kg ds

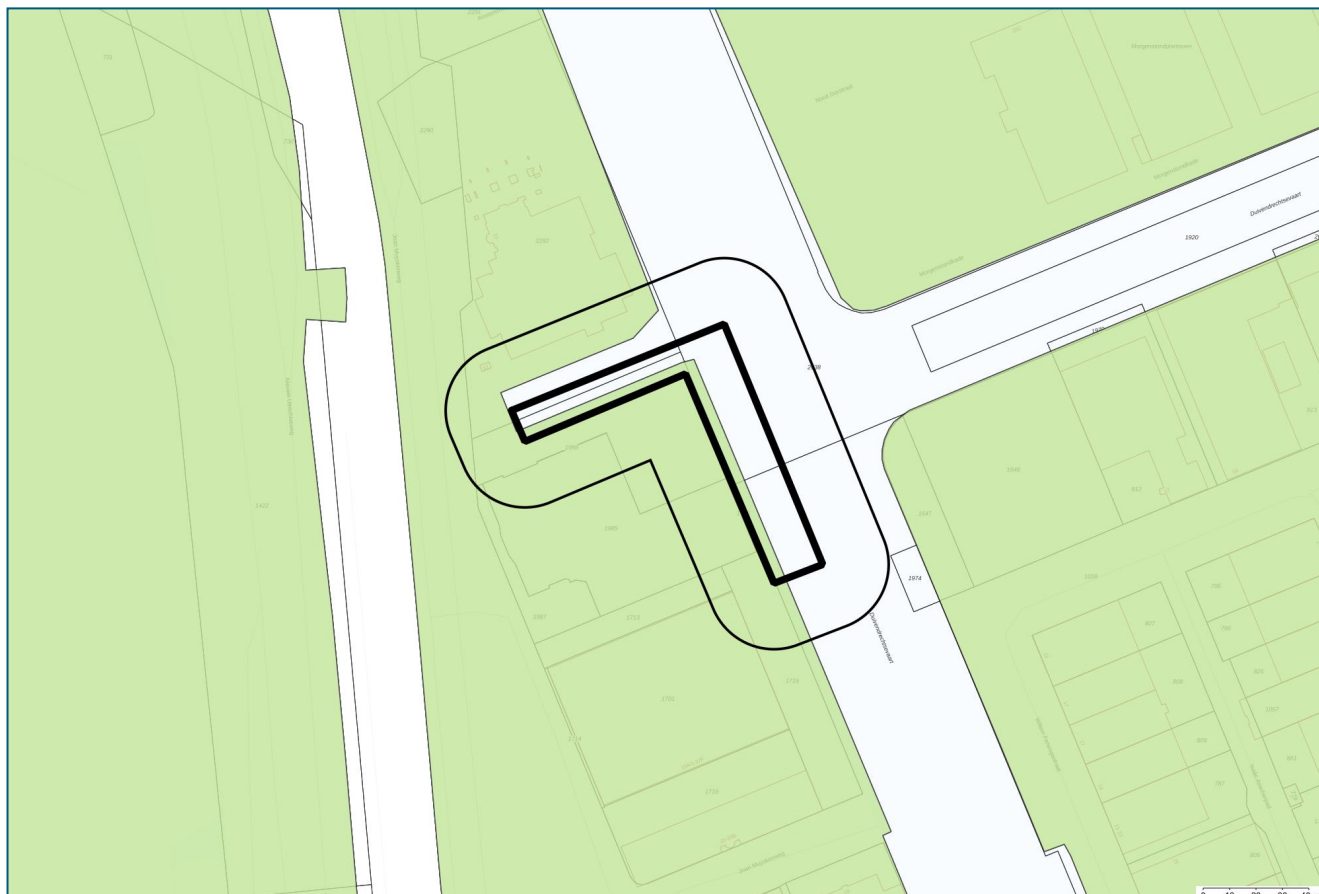


PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

PFAS ontgravingskaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

PFAS ontgravingskaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): $\leq 1,5$ ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): $\leq 1,5$ ug/kg ds



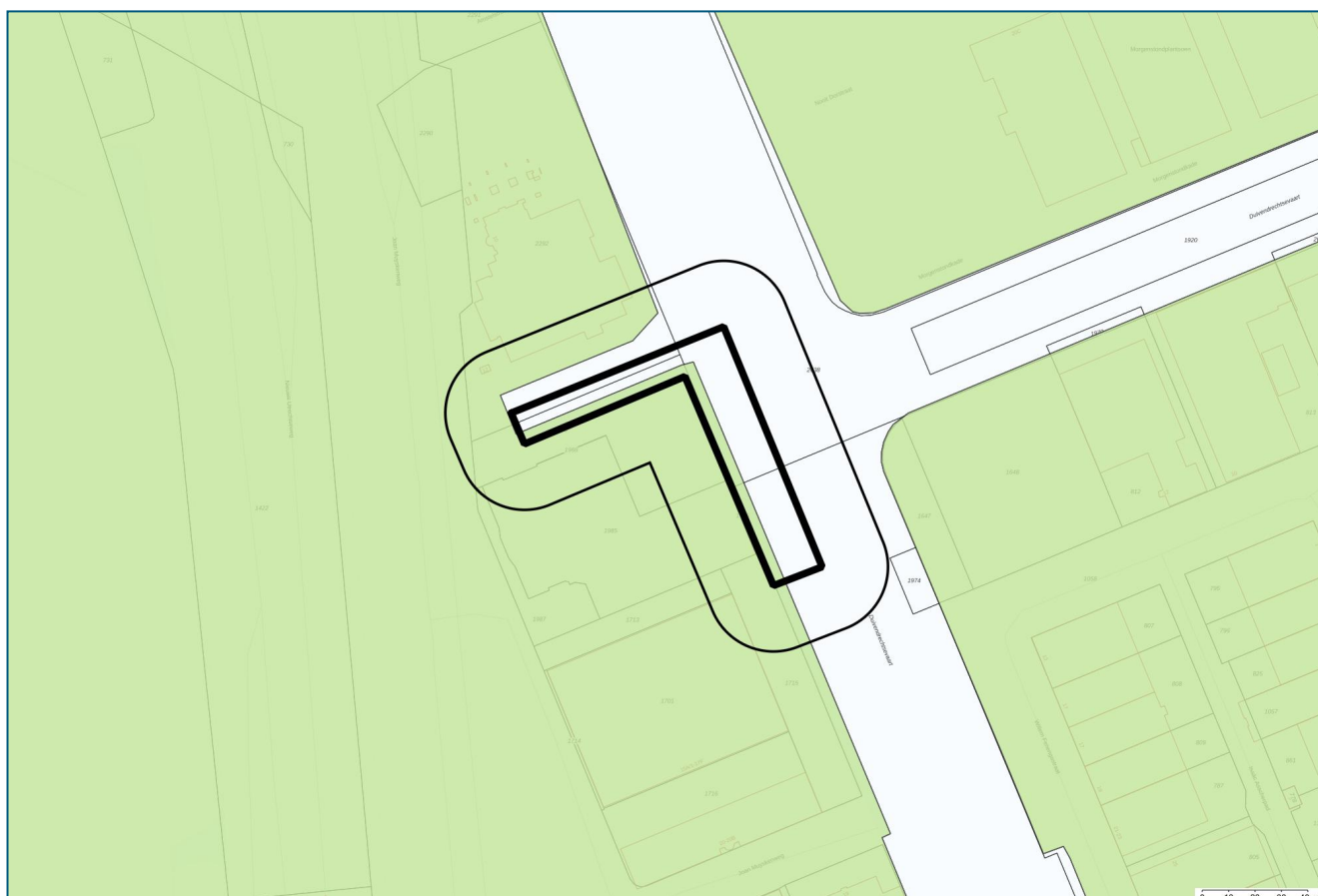
PFOA BG (0-0.5 m-mv): $\leq 1,7$ ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): $\leq 1,7$ ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

PFAS gebruikerskaart vrij toepasbaar



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

PFAS gebruikerskaart vrijtoepasbaar



PFOS BG (0-0.5 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): <= 1,5 ug/kg ds



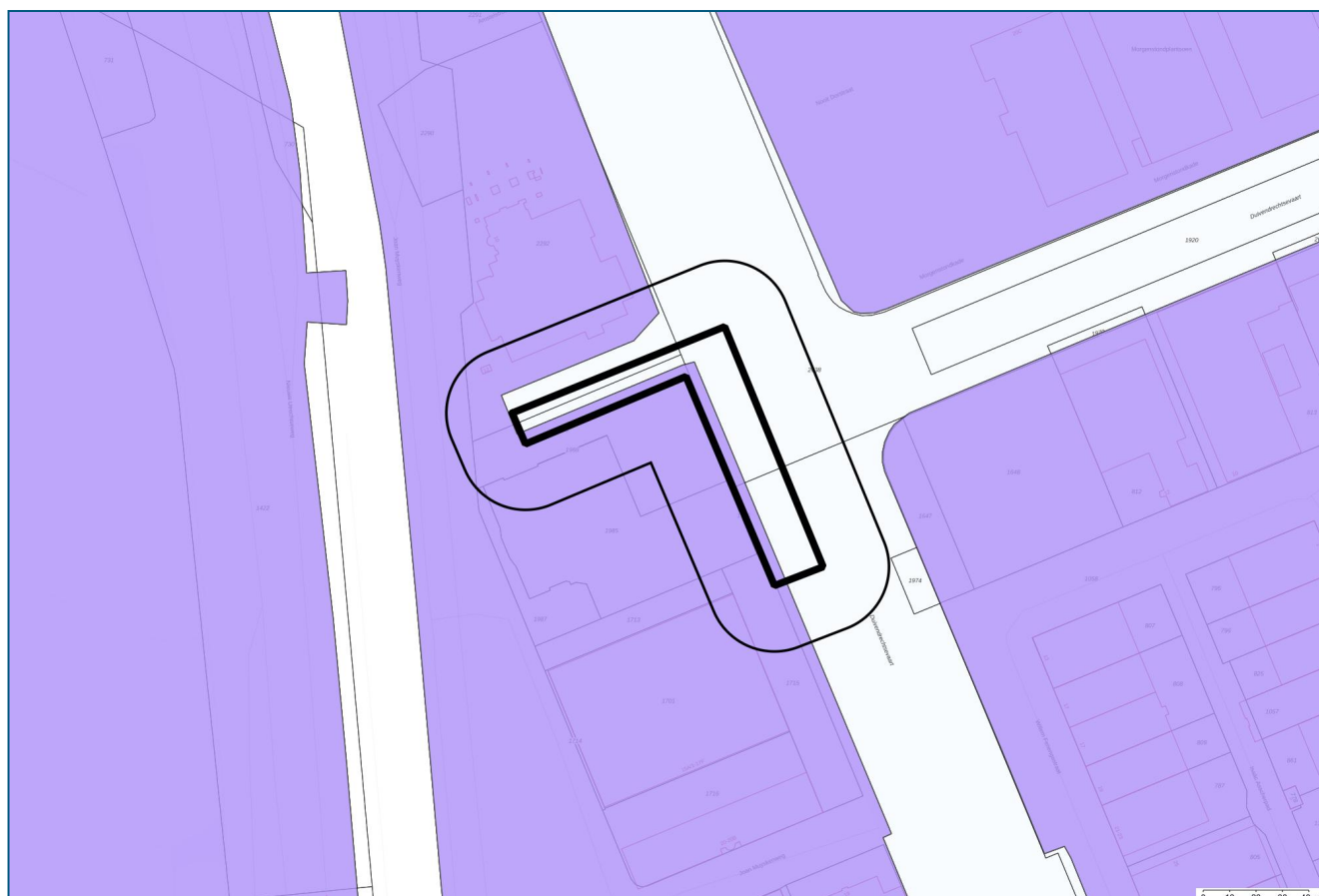
PFOA BG (0-0.5 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): <= 1,7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

PFAS gebruikerskaart toepasbaar niet ingedeeld



PFOS BG (0-0.5 m-mv): ≤ 3 ug/kg ds



PFOS OG (0.5-1 m-mv): ≤ 3 ug/kg ds



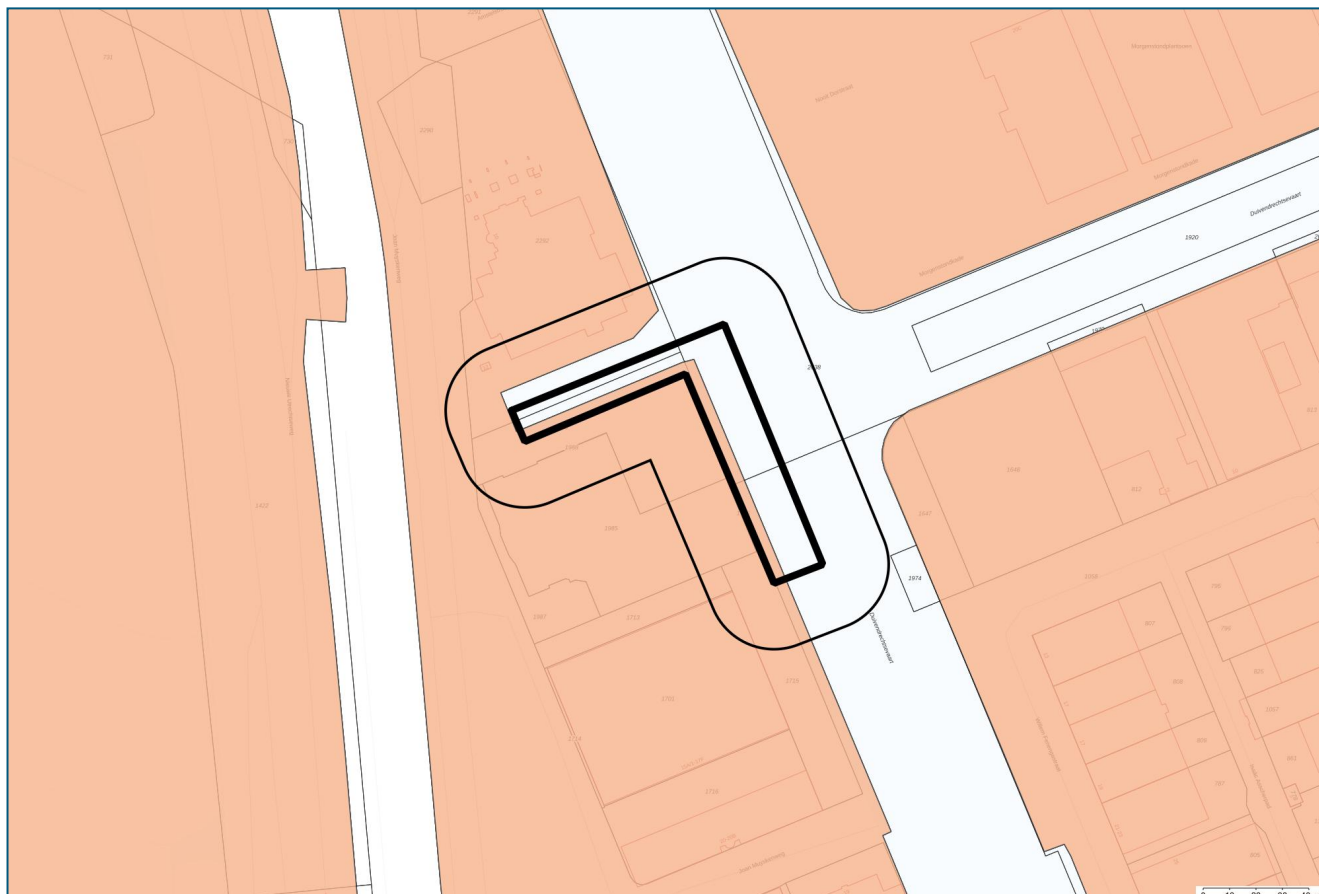
PFOA BG (0-0.5 m-mv): ≤ 7 ug/kg ds



PFOA OG (0.5-1 m-mv): ≤ 7 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

PFAS ACN kaart



Onderzoeksgebied



25.00-meter contour

PFAS ACN kaart



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,39 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,16 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,54 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,30 ug/kg ds



PFOS BG (0-0.5 m-mv): 0,80 ug/kg ds



PFOS OG (0,5-1 m-mv): 0,32 ug/kg ds



PFOA BG (0-0.5 m-mv): 0,60 ug/kg ds



PFOA OG (0,5-1 m-mv): 0,25 ug/kg ds

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 122798 Y 483066 meter

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

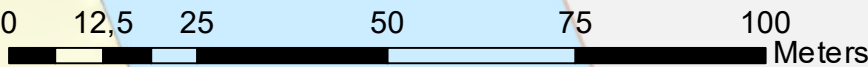
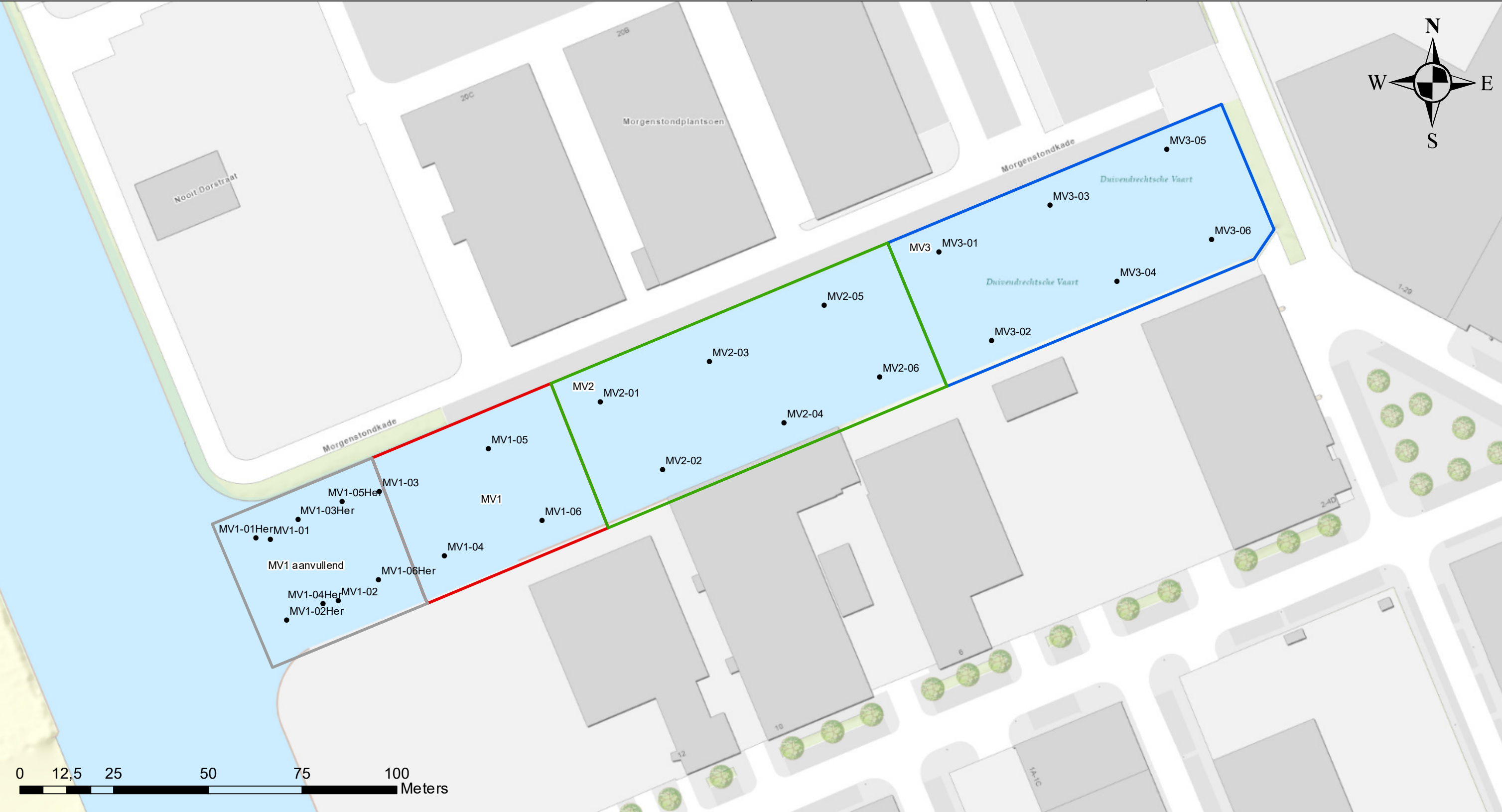
Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).



- MV1
- MV1 aanvullend
- MV2
- MV3
- Slibboring tot 0,2 m- vb



Regionale ligging schaal 1:50.000

Project: Insteekhaven Duivendrechtsevaart			
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam			
Omschrijving: Boorplan aanvullend onderzoek Duivendrechtsevaart			
 Rijkswaterstaat Waters en bodem Postbus 44 3520 BP Utrecht, The Netherlands T +31 88 - 99 94 900 W www.rps.nl	Projectnummer: NL202040876	Formaat: A3	
	Projectleider: F. van der Sterre	Schaal: 1:1.000	
	Auteur: R. Warring	Status: definitief	
	Fase: rapportage	Datum: 26-9-2023	
Logo opdrachtgever: 		Blad: 1 van 1	
		Numero: NL202040876-001	Wjz: