VERKENNEND

(ASBEST)BODEMONDERZOEK

PROJECT

‘WATERINGEN-NOORD’





MILIEUBEHEER

VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

T 010 249 24 60
F 010 249 24 70
I www.vdhelm.nl
E info@vdhelm.nl

BIC RABONL2U
IBAN NL56 RABO 0354 4306 45
K.v.K. 27233428
B.T.W. nr. NL8009.49.481.B01

VERKENNEND

(ASBEST)BODEMONDERZOEK

PROJECT

'WATERINGEN-NOORD'

Colofon

Opdrachtgever: KuiperCompagnons
Dhr. L. Schaerlaeckens
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 - 249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. W.A. van den Bos

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: KUWA20200514

Verantwoording	**Versie**	**Versie 2**
	Datum	22-12-2021
Auteur	Dhr. W.A. van den Bos	
Projectleider	Dhr. A. Riemens	
Vrijgave	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	

MILIEUBEHEER

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. VELDONDERZOEK 7

2.1 AANPAK EN UITVOERING 7

2.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD 11

2.3 BESPREKING VAN WAARNEMINGEN TIJDENS HET VELDWERK 12

3. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING 15

3.1 TOETSINGSCRITERIA 15

3.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN 16

4. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN 29

4.1 DEELLOCATIE 1 29

4.2 DEELLOCATIE 2 30

4.2 DEELLOCATIE 3 32

4.3 DEELLOCATIE 4 34

4.4 DEELLOCATIE 5 36

5. CONCLUSIES EN OPMERKINGEN 37

BIJLAGEN:

1. VELDWAARNEMINGEN
1A. BOORPROFIELEN
1B. FOTOGRAFISCHE WEERGAVE
1C. VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER
2. ANALYSERAPPORTEN
3. TOETSINGSTABELLEN
3A. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GROND(WATER)MONSTERS
3B. TOETSINGSRESULTATEN CROW400
4. LOKALE SITUATIEKAART
5. SITUATIESCHETSEN TERREIN

1. INLEIDING

Algemeen
VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van KuiperCompagons de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een verkennend (asbest)bodemonderzoek ten behoeve van woningbouwontwikkeling 'Wateringen-Noord'.

Wateringen-Noord is een ontwikkellocatie in Wateringen, gelegen tussen de Erasmusweg, de Ambachtsweg, de Poeldijkseweg en de N211. Op deze locatie zal woningbouw ontwikkeld worden.

Het projectaanpak van onderhavig rapportage is gebaseerd op de gegevens van het reeds uitgevoerde historisch onderzoek (kenmerk: KUWA20201514, d.d. 2 maart 2021). Hierbij is een historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd en is een onderzoeksstrategie met hypothese conform NEN 5740/5707 bepaald. De rapportage is vervolgens getoetst door de Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) (kenmerk: ODH-2021-00032986). Op het historisch onderzoek heeft ODH diverse opmerkingen gegeven en deze zijn verwerkt in het historisch onderzoek/ onderzoeksstrategie. Op 26 februari 2021 is hierop ingestemd. Voor het inzien van de historische gegevens wordt verwezen naar de rapportage van het historisch onderzoek.

Gezien de omvang van de onderzoekslocatie is de locatie met onderhavig onderzoek verdeeld in de volgende 5 deellocaties:

Tabel 1.1: Onderzoekslocaties

Deellocatie	Omschrijving	Kadastrale aanduiding	Oppervlakte (m^2)
1	Deellocatie ten zuidoosten van het onderzoeksgebied ter hoogte van Poeldijkseweg 5.	A - 6987 A - 5583 A - 6990 A - 6989 A - 6988	50.639
2	Deellocatie ten noordoosten van het onderzoeksgebied ter hoogte van Poortweide 63.	A - 5820 A - 6782 A - 4500	34.015
3	Deellocatie in het midden van het onderzoeksgebied ter hoogte van Poeldijkseweg 7/13.	A - 7093 A - 6016 A - 6514 A - 7162 A - 7163 A - 7107 A - 5508 A - 6781 A - 6504 A - 6014	54.959
4	Deellocatie in het midden van het onderzoeksgebied ter hoogte van Poeldijkseweg 21/23.	A - 7578 A - 5507 A - 6925 A - 7577 A - 6286 A - 5740 A - 5741 A - 6697 A - 6537	46.363
5	Deellocatie ten westen van het onderzoeksgebied ter hoogte van Poeldijkseweg 29/31.	A - 4515 A - 6530 A - 3619 A - 7108 A - 6893	25.940

Het huidige terrein is deels braakliggend en deels in gebruik voor glastuinbouw. Daarnaast zijn er (tuin)verhardingen, (bedrijfs)woningen, opstallen e.d. aanwezig. Langs de percelen liggen slootjes die voor de afwatering van de percelen zorgen.

Aanleiding
Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied tot woningbouw.

Doelstelling
Doelstellingen van het onderzoek is het bepalen of het terrein, milieuhygiënisch gezien, geschikt is voor voorgenomen herontwikkeling. Indien in het verkennend (asbest)bodemonderzoek verontreinigingen worden geconstateerd welke een potentiele belemmering vormen tot de voorgenomen herontwikkeling, is mogelijk nader onderzoek nodig. Dit is niet opgenomen met onderhavige rapportage.

Kwaliteitsborging
Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 versie 6.0 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek) en de huidige versie van de Protocollen 2001 versie 6.0 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), 2002 versie 6.0 (het nemen van grondwatermonsters) en 2018 versie 6.0 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en erkend door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

Met deze kwaliteitsborging in de vorm van parafering op de eerste pagina en bijlage 1C van deze rapportage, verklaart de projectleider dat alle medewerkers de kritische functies ‘veldwerkzaamheden’ en ‘monstername’ onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek).

Met onderhavig verkennend (water)bodemonderzoek zijn de volgende onderzoeksnormen gehanteerd:
- NEN 5740:2009+A1:2016 nl – Bodem -Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
- NEN 5707:2017+C2 nl - Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. SGS Environmental Analytics B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie onder nummer L028.

Leeswijzer

De rapportage is verder opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

Hoofdstuk 2	Veldonderzoek In dit hoofdstuk staat wanneer en hoe het veldwerk heeft plaatsgevonden. Tevens worden de waarnemingen tijdens het veldwerk beschreven.
Hoofdstuk 3	Laboratoriumonderzoek en toetsing Overzicht van de geanalyseerde monsters. De analyseresultaten van de geselecteerde monsters worden getoetst aan de vigerende normen.
Hoofdstuk 4	Evaluatie onderzoeksresultaten In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten nader toegelicht.
Hoofdstuk 5	Conclusies, (aanbevelingen) en opmerkingen De rapportage wordt afgerond met een formulering van conclusies, (aanbevelingen) en opmerkingen.

2. VELDONDERZOEK

2.1 AANPAK EN UITVOERING

Tijdens het historisch onderzoek zijn de onderzoeksstrategien en hypotheses vastgesteld. Deze zijn overgenomen in de tabellen 2.1 t/m 2.5. Het veldwerk (verrichten van de boringen, graven van de proefgaten en het plaatsen van de peilbuizen) is uitgevoerd in de periode van 22 juni tot 25 augustus en 9 november tot 12 november 2021 door de heren R. Bazuin, N.E. van Dijk, T. de Bloois, S.D. Jonkers, W.A. van den Bos en J.P.M. van Schie van VanderHelm Milieubeheer B.V. De watermonstername is uitgevoerd in de periode van 31 juni tot 21 juli en op 23 november 2021 door de heren J.P.M. van Schie, S.D. Jonkers en J.C.T. Berk van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitgevoerde werkzaamheden zijn per deellocatie weergegeven in tabellen 2.1 t/m 2.5. Nummering van de deellocaties, de locaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn weergegeven op de situatieschetsen in bijlage 5.

Tabel 2.1: Verrichte veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 1

Deel-locatie ***	Locatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummers	Protocol en strategie *
1	A = Ketelhuis oost (circa 130 m^2)	3 boringen tot maximaal 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1A-02 t/m 1A-04 1A-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	B = Substraatruimte oost (circa 80 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1B-02 + 1B-03 1B-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	C = Bestrijdingsmiddelenkast (circa 1 m^2)	1 boring met peilbuis	1C-01	NEN 5740 VEP (Tabel 5)
	D = Ketelhuis midden (circa 220 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv 2 boringen met peilbuis **	1D-03 + 1D-04 1D-01 + 1D-02	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	E = Bovengrondse olietank op het erf (circa 3 m^2)	2 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1E-02 + 1E-03 1E-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	F = Ketelhuis met substraatruimte west (circa 230 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1F-02 t/m 1F-04 1F-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	G = Gedempte watergang 1 (puin) (circa 200 m^1)	4 boringen/proefgaten tot 2,0 m-mv 1 boring/proefgat met peilbuis	1G-02 t/m 1G-05 1G-01	NEN 5740; VED-HE-L (Tabel 9.2) NEN 5707 (Tabel 7)
	H = Bovengrondse olietank west (circa 3 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	1H-02 + 1H-03 1H-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	I = Overig terrein met Gedempte watergangen 2 + 3 + 4 (circa 36.589 m^2)	30 proefgaten/boringen tot max .1,0 m-mv en 9 proefgaten/ boringen tot 2,0 m-mv en 7 boringen met peilbuis	1I-13 t/m 1I-15 + 1I-17 t/m 1I-43 1I-04 t/m 1I-12 1B-01 + 1F-01 + 1G-01 +1I-01 t/m 1I-03 + 1I-16	NEN 5740; ONV-NL (Tabel 3.1) NEN 5707 (Tabel 4)

* Ten opzichte van de NEN 5740 worden de peilbuizen en analyses van deellocaties A t/m H van het overige terrein (deellocatie I) gecombineerd.
** Ter hoogte van deellocatie D zijn 2 peilbuizen verricht omdat na het plaatsen van peilbuis 1D-01 bij boring 1D-02, een olie-waterreactie is waargenomen, waarop is besloten de peilbuis te verplaatsen. Hierop is besloten om peilbuis 1D-01 niet te bemonsteren.
*** Ter plaatse van deellocatie 1 is een eb- en vloedsysteem aanwezig waarbij geen onderzoek uitgevoerd kon worden.

Tabel 2.2: Verrichte veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 2

Deel-locatie	Locatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummers	Protocol en strategie *
2	A = Zuidoostelijke dam (circa 40 m^2)	2 proefgaten/boringen tot 1,5 m-mv 1 proefgat/ boring met peilbuis	2A-02 + 2A-03 2A-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5) NEN 5707 (Tabel 4)
	B = Zuidelijke oever (circa 80 m^2)	2 proefgaten/boringen tot 1,0 m-mv en 1 proefgat/ boring tot 2,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	2B-02(-1) + 2B-04(-1)** 2B-03 2B-01	NEN 5740; VED-HE-NL (Tabel 9.1) NEN 5707 (Tabel 4)
	C = Overig terrein met gedempte sloot (circa 33.585 m^2)	31 boringen tot minimaal 0,5 m-mv en 9 boringen tot 2,0 m-mv en 5 boringen met peilbuis	2C-13 t/m 2C-43 2C-04 t/m 2C-12 2A-01 + 2B-01 + 2C-01 t/m 2C-03	NEN 5740; ONV-NL (Tabel 3.1)

* Ten opzichte van de NEN 5740 worden de peilbuizen en analyses van deellocaties A en B van het overige terrein (deellocatie C) gecombineerd.
** Omdat de conserveringstermijn van de monsters overschreden waren, zijn de boringen opnieuw geboord en is de grond opnieuw bemonsterd.

Tabel 2.3: Verrichte veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 3

Deel-locatie	Locatie en oppervlakte/lengte	Verrichte werkzaamheden *	Boorpuntnummers	Protocol en strategie*
3	A = Ketelhuis met meststoffenopslag en voormalige olietanks oost (circa 200 m^2)	4 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	3A-02 t/m 3A-05 3A-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	B = Substraatruimte en bestrijdingsmiddelenkast oost (circa 150 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	3B-02 t/m 3B-04 3B-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	C = Gedempte sloot 2 (zuid) (circa 125 m^1)	3 proefgaten/boringen tot 1,5 m-mv en 1 proefgat/boring met peilbuis	3C-02 t/m 3C-04 3C-01	NEN 5740; VED-HE-L (Tabel 9.2) NEN 5707 (Tabel 4)
	D = Vm. Opslag meststoffen/ bestrijdingsmiddelen noord (circa 220 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	3D-02 t/m 3D-04 3D-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	E = Vm. Bg. olietank noordwest (circa 3 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	3E-02 + 3E-03 3E-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	F = Vm. Betonpad ter hoogte van bassin (circa 100 m^2)	2 boringen tot 2,0 m-mv	3F-01 + 3F-02	NTA 5755
	G = Ketelhuis met vm. Ketelhuis, bovengrondse olietank en meststoffenopslag (circa 385 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring tot 2,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	3G-03 t/m 3G-05 3G-02 3G-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	H = Overig terrein (inclusief eb en vloed systeem, 2 dammen en gedempte sloot 1) (circa 52.901 m^2)	45 proefgaten/boringen tot 0,5 m-mv en 13 proefgaten/ boringen tot 2,0 m-mv en 8 boringen met peilbuis	3H-17 t/m 3H-61 3H-04 t/m 3H-16 3A-01 + 3B-01 + 3C-01 + 3D-01 + 3G-01 + 3H-01 t/m 3H-03	NEN 5740; ONV-NL (Tabel 3.1) NEN 5707 (Tabel 4)

* Ten opzichte van de NEN 5740 zijn de peilbuizen en analyses van deellocaties A t/m G worden van het overige terrein (deellocatie H) gecombineerd.

Tabel 2.4: Verrichte veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 4

Deel-locatie	Locatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden *	Boorpuntnummers	Protocol en strategie*
4	A = Ketelhuis noord (circa 80 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	4A-02 + 4A-03 4A-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	B = Substraatruimte met bestrijdingsmiddelen-kast noord (circa 80 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	4B-02 + 4B-03 4B-01	NEN 5740; VEP (Tabel 5)
	C = Verontreiniging 1 PAK (circa 40 m^2)	1 boring tot 1,0 m-mv	4C-01	NTA 5755
	D = Verontreiniging 2 Drins (circa 20 m^2)	1 boring tot 2,0 m-mv	4D-01	NTA 5755
	E = Ketelhuis met bovengrondse olietank zuid (circa 120 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	4E-02 t/m 4E-04 4E-01	NEN 5740 VEP (Tabel 5)
	F = Opslagterrein buiten (circa 6.145 m^2)	15 proefgaten/boringen tot minimaal 0,5 m-mv en 3 proefgaten/ boringen tot 2,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	4F-05 t/m 4F-19 4F-02 t/m 4F-04 + 4F04-1 4F-01	NEN 5740; VED-HE-NL (Tabel 9.1) NEN 5707 (Tabel 7)
	G = Overig terrein (circa 38.795 m^2)	34 proefgaten/boringen tot minimaal 0,5 m-mv en 10 proefgaten/ boringen tot 2,0 m-mv en 5 boringen met peilbuis	4C-01 + 4G-05 + 4G-14 t/m 4F-45 4D-01 + 4G-04 + 4G-06 t/m 4F-13 4B-01 + 4F-01 + 4G-01 t/m 4G-03	NEN 5740; ONV-NL (Tabel 3.1) NEN 5707 (Tabel 4)

* Ten opzichte van de NEN 5740 zijn de boringen, peilbuizen en analyses van deellocaties A t/m E worden van het overige terrein (deellocatie G) gecombineerd.

Tabel 2.5: Verrichte veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie 5

Deel-locatie	Locatie en oppervlakte/lengte	Verrichte werkzaamheden *	Boorpuntnummers	Protocol en strategie*
5	A = Vm. Noordelijke ketelhuis met vm. Olietank en verontreiniging 2 (circa 100 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	5A-02 t/m 5A-04 5A-01	NEN 5740 VEP (Tabel 5)
	B = Vm. Zuidelijke ketelhuis met vm. Olietank 2 (circa 85 m^2)	2 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	5B-02 + 5B-03 5B-01	NEN 5740 VEP (Tabel 5)
	C = Olieleiding (circa 75 m^1)	16 boringen tot 1,0 m-mv	5C-01 t/m 5C-16	NEN 5740 VEP-OO (Tabel 6)
	D = Verontreiniging 4 zink	1 proefgat/boring tot 1,0 m-mv	5D-01	NTA 5755
	E = Verontreiniging 1 PAK, lood, zink	1 boring tot 1,0 m-mv	5E-01	NTA 5755
	F = Verontreiniging 3 PAK, minerale olie, zink, lood	1 boring tot 1,0 m-mv	5F-01	NTA 5755
	G = Vm. Ketelhuis met vm. Olietank, vm. Bestrijdingsmiddelenkast en vm. Substraatruimte (circa 385 m^2)	3 boringen tot 1,0 m-mv en 1 boring tot 2,0 m-mv en 1 boring met peilbuis	5G-03 t/m 5G-05 5G-02 5G-01	NEN 5740 VEP (Tabel 5)
	H = Overig terrein (circa 23.510 m^2)	24 proefgaten/boringen tot 0,5 m-mv en 7 proefgaten/ boringen tot 2,0 m-mv en 5 boringen met peilbuis	5H-09 t/m 5H-32 5H-02 t/m 5H-08 5A-01 + 5B-01 + 5G-01 + 5H-01	NEN 5740; ONV-NL (Tabel 3.1) NEN 5707 (Tabel 4)

* Ten opzichte van de NEN 5740 zijn de peilbuizen en analyses van deellocaties A, B, D t/m G worden van het overige terrein (deellocatie H) gecombineerd.

2.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Het onverharde maaiveld (contactzone) binnen de onderzoekslocaties is geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. Met de visuele inspectie is de onderzoekslocatie verdeeld in 'inspectiestroken' van maximaal 1,5 meter breed, waarbij de stroken haaks op elkaar zijn geïnspecteerd. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Ter hoogte van de verhardingen is geen inspectie uitgevoerd.

De inspectie efficiëntie wordt geschat op 50-70%. De visuele inspectie is op een reguliere werkdag uitgevoerd; ten tijde van de uitvoering viel geen neerslag. De bedekking van de vegetatie bedroeg <25%.

2.3 BESPREKING VAN WAARNEMINGEN TIJDENS HET VELDWERK

De resultaten van het lithologisch onderzoek en de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 1A weergegeven. De bodemlagen, waarin zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen, worden aangeduid met een zwart driehoekje. Plaatselijk zijn er ook diverse funderingslagen aangetroffen. Gezien dat deze lagen als niet zijnde grondlagen worden beschouwd, worden deze met onderhavig rapportage niet vermeldt of onderzocht. In tabel 2.6 is een samenvattend overzicht van de resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk opgenomen.

Tabel 2.6: Samenvattend overzicht waarnemingen tijdens het veldwerk

Deellocatie	Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	1D-02	2,20	0,50 - 1,00	Klei	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
	1G-01	3,00	0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
	1G-02	2,00	0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
	1G-03	2,00	0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
	1G-04	2,00	0,80 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
	1G-05	2,00	0,60 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
	1I-04	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	1I-13	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	1I-14	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	1I-15	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	1I-16	2,50	0,90 - 2,00	Klei	sterke oliegeur, matige olie-water reactie
	1I-17	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
2	2A-01	2,60	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2A-02	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2A-03	1,50	0,14 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2B-01(-1)	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2B-02(-1)	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2B-03(-1)	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	2B-04(-1)	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
3	3G-03	1,00	0,12 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
	3H-07	2,00	0,70 - 1,00	Klei	resten ijzer, resten glas
4	4F-01	3,20	0,70 - 1,00	Klei	zwakke olie-water reactie
	4F-02	2,00	0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
	4F-05	1,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
	4F-06	1,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
	4F-07	1,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
	4F-08	1,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
	4F-15	0,41	0,40 - 0,41		Gestaakt massief
	4G-35	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
5	5C-06	0,71	0,70 - 0,71		Gestaakt massief
	5D-01	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend

Ter hoogte van deellocatie 1 is een eb en vloedsysteem aanwezig. Deze is voor het glastuinbouwbedrijf nog in gebruik waardoor het niet mogelijk is om boringen door de vloer te verrichten.

Tijdens het verrichten van de boringen is ter hoogte van boringen 1D-02, 1I-16 en 4F-01 een olie-water reactie waargenomen. Ter hoogte van boring 3H-07 zijn in de ondergrond ijzer- en glasresten waargenomen die mogelijk terug te relateren zijn aan de voormalige watergang. Verder zijn er geen dempings- of slibhoudende materialen waargenomen die terug te relateren zijn aan voormalige watergangen. Plaatselijk zijn antropogene bijmengingen waargenomen die aanleiding geven voor asbestverdachtheid. Op basis van de hypothese en de waarnemingen in het veld wordt deellocatie 2 als onverdacht op asbest beschouwd. Wel wordt ter hoogte van de dam en zuidelijke oever onderzoek naar asbest uitgevoerd vanwege de antropogene bijmengingen in de grond. De deellocaties 3 t/m 5 worden tevens onderzocht op de aanwezigheid van asbest vanwege de (voormalige) aanwezigheid van glastuinbouw.

Asbest
Voorafgaand aan de bemonstering van het opgegraven materiaal is dit materiaal uitgezeefd over een zeef met mazen van minimaal 20 mm. Het materiaal met een diameter groter dan 20 mm is beoordeeld op het voorkomen van mogelijk asbesthoudend (plaat)materiaal, conform paragrafen 6.5 en 6.6 van de BRL SIKB 2000, protocol 2018.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in het beoordeelde bodemmateriaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn diverse asbestmengmonsters samengesteld van de meest verdachte lagen (bovengrond met antropogene bijmengingen). De ongeroerde ondergrond wordt vooralsnog als onverdacht op asbest beschouwd.

Grondwater
Tijdens de grondwatermonstername in de periode van 31 juni tot 21 juli en 23 november 2021 zijn de volgende waarden gemeten:

Tabel 2.7: Overzicht metingen tijdens monstername

Deellocatie	Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	1A-01	1,20 - 2,20	0,26	7,4	1930	50
	1B-01	2,00 - 3,00	0,69	7,1	2490	7
	1C-01	1,30 - 2,80	0,60	6,6	2310	5
	1D-02	1,20 - 2,20	0,65	-	-	25
	1E-01	2,00 - 3,00	0,71	7,3	1420	10
	1F-01	1,20 - 2,20	0,71	6,8		10
	1G-01	2,00 - 3,00	0,86	7,1	1430	9
	1H-01	1,20 - 2,20	0,68	7,1	1040	9
	1I-01	1,50 - 2,50	0,49	7,1	1430	40
	1I-02	1,50 - 2,50	0,63	6,6	3940	10
	1I-03	1,50 - 2,50	0,49	7,0	3450	10
	1I-16	1,50 - 2,50	0,67	-	-	30
2	2A-01	1,60 - 2,60	0,86	6,9	2.360	10
	2B-01	2,00 - 3,00	0,39	7,2	1.120	10
	2C-01	2,00 - 3,00	0,91	7,1	970	6
	2C-02	1,70 - 2,70	0,42	7,2	980	10
	2C-03	2,00 - 3,00	0,54	7,3	1.030	9
3	3A-01	1,50 - 2,50	0,82	7,2	790	7
	3B-01	2,00 - 3,00	0,73	6,8	4,660	6
	3C-01	1,50 - 2,50	0,82	6,9	2.140	9
	3D-01	1,70 - 2,70	0,78	7,0	940	8
	3E-01	1,70 - 2,70	0,82	6,8	1.220	15
	3G-01	1,50 - 2,50	0,34	6,9	910	10
	3H-01	2,00 - 3,00	0,55	7,1	1.080	10
	3H-02	2,00 - 3,00	0,75	7,2	940	10
	3H-03	2,00 - 3,00	0,60	6,9	1.210	9
4	4A-01	2,00 - 3,00	0,74	7,3	850	83
	4B-01	1,50 - 2,50	0,68	7,3	2.460	124
	4E-01	1,50 - 2,50	0,39	7,3	610	10
	4F-01	2,20 - 3,20	0,72	-	-	20
	4G-01	2,00 - 3,00	0,74	7,0	2.830	9
	4G-02	2,00 - 3,00	0,59	6,3	3.380	50
	4G-03	2,00 - 3,00	0,58	6,5	1.750	10
5	5A-01	2,50 - 3,50	0,03	6,8	0,98	161
	5B-01	2,20 - 3,20	1,70	7,0	1.280	512
	5G-01	2,00 - 3,00	0,60	6,8	1.000	17,8
	5H-01	2,00 - 3,00	1,50	7,2	1.130	11,8

De tijdens het plaatsen van de meeste peilbuizen ingeschate grondwaterstand is in vergelijking met de gemeten grondwaterstand tijdens de bemonstering van de peilbuizen dieper. Vooralsnog wordt uitgegaan dat dit geen invloed heeft gehad op de onderzoeksresultaten.

De gemeten troebelheid van het grondwater overschrijdt ter hoogte van sommige peilbuizen de norm (>10 NTU). Dit kan hebben geleid tot vals verhoogde concentraties van parameters die ongefiltreerd worden geanalyseerd. Dit betreffen alle parameters met uitzondering van zware metalen. Aangezien maximaal lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn aangetroffen, kan ervan worden uitgegaan dat de te hoge troebelheid geen of slechts een marginale invloed heeft gehad op de resultaten. Herbemonstering wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Vanwege de aanwezigheid van een mogelijke drijflaag kon van peilbuizen 1D-02, 1I-16 en 4F-01 geen EC en pH gemeten worden.

3. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

3.1 TOETSINGSCRITERIA

Ter toetsing van de hypotheses zijn monsters voor analyse bij SGS Environmental Analytics B.V. aangeleverd. In paragraaf 3.2 is te zien welke (meng)monsters zijn geanalyseerd.

De analyseresultaten van de geanalyseerde grond(water)monsters zijn getoetst met behulp van de huidige versie van BoToVa aan de richtlijnen zoals beschreven in de "Regeling bodemkwaliteit" (Staatscourant 9 juni 2020) en de "Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013". In de tabellen 3.1 en 3.2 worden de resultaten van de toetsing weergegeven. De (volledige) toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3. De originele analyserapporten van het laboratorium zijn te vinden in bijlage 2.

De toetsingen zijn uitgevoerd met behulp van de meest recente versie van BoToVa

Om de mate van verontreiniging in de tekst weer te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

Niet verontreinigd:	concentratie kleiner dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde. Bodemindex ≤ 0,00;
Licht verontreinigd:	concentratie groter dan de achtergrond- of streefwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (de tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde). Bodemindex > 0,00 en ≤ 0,50;
Matig verontreinigd:	concentratie groter dan de tussenwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde. Bodemindex > 0,50 en ≤ 1,00;
Sterk verontreinigd:	concentratie groter dan de interventiewaarde. Bodemindex > 1,00.

Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)
De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek, die op het standaardpakket grond zijn geanalyseerd, zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader) (zie bijlage 3A). Voor een definitieve beoordeling van de (vrijgekomen) grond dient een partijkeuring conform AP04 te worden uitgevoerd. De resultaten worden in tabel 3.1 weergegeven.

CROW Publicatie 400
Bij indicatieve toetsing aan de CROW Publicatie 400 ‘Werken in en met verontreinigde bodem’ wordt de (voorlopige) veiligheidsklasse bepaald op grond van de humane ernstig risicowaarden (SRC_{arbo}). Om te bepalen of veiligheidsmaatregelen zijn vereist, wordt de waarde getoetst aan de 75% SRC_{arbo} en aan de SRC_{arbo}. Bij waarden tussen de 75% SRC_{arbo} en de SRC_{arbo} vallen de werkzaamheden in klasse ‘oranje’. Bij overschrijding van de SRC_{arbo} vallen de werkzaamheden in klasse ‘rood’. Als de gemeten concentraties carcinogene en/of mutagene stoffen de vastgestelde grenswaarde overschrijden, vallen de werkzaamheden in klasse ‘zwart’.

De CROW400 toetsingen zijn terug te vinden in bijlage 3B en tabel 3.1.

Asbestonderzoek bodem
Voor asbest in grond geldt een interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (de gewogen asbestconcentratie is de serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentratie) (Bron: Circulaire bodemsanering, d.d. 1 juli 2013 tabel 1. en bijlage 3).

In tabel 3.3 worden de resultaten weergegeven.

3.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

Tabel 3.1: Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monsters

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
Deellocatie 1								
MM1A-01	1A-01 (0,15 - 0,50) 1A-02 (0,18 - 0,50) 1A-03 (0,10 - 0,50) 1A-04 (0,13 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1B-01	1B-01 (0,00 - 0,50) 1B-02 (0,00 - 0,50) 1B-03 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Kwik (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,03) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,08) DDD (som) (-) DDT (som) (0,21) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,63)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1C-01	1C-01 (0,00 - 0,50)	BG	OCB	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) DDE (som) (0,03) DDD (som) (-) DDT (som) (0,2) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,11)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1D-01	1D-02 (0,50 - 1,00)	OL1	Minerale olie	-	Minerale olie C10 - C40 (1)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1E-01	1E-01 (0,50 - 1,00) 1E-02 (0,55 - 1,00) 1E-03 (0,55 - 1,00)	OG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1F-01	1F-01 (0,00 - 0,50) 1F-02 (0,00 - 0,50) 1F-03 (0,00 - 0,50) 1F-04 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM1G-01	1G-01 (0,50 - 1,00) 1G-02 (0,50 - 1,00) 1G-04 (0,80 - 1,00) 1G-05 (0,60 - 1,00)	PU2	stap1 + ocb + as	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Koper (0,09) Zink (0,01) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,14) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM1G-02	1G-01 (1,00 - 1,50) 1G-02 (1,00 - 1,50) 1G-04 (1,00 - 1,50) 1G-05 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	PAK 10 VROM (0,01) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM1H-01	1H-01 (0,00 - 0,50) 1H-02 (0,00 - 0,50) 1H-03 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
MM1I-01	1I-04 (0,00 - 0,50) 1I-13 (0,00 - 0,50) 1I-15 (0,00 - 0,50) 1I-17 (0,00 - 0,50)	PU1	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1I-02	1I-16 (1,10 - 1,50)	OL2	stap1 + ocb + as	Lood (0,02)	-	Minerale olie C10 - C40 (4,22)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Basis-hygiëne
MM1I-03	1I-03 (0,00 - 0,50) 1I-06 (0,00 - 0,50) 1I-07 (0,00 - 0,50) 1I-23 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Minerale olie C10 - C40 (-) Zink (-) Cadmium (0,01) DDE (som) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM1I-04	1I-05 (0,00 - 0,50) 1I-08 (0,00 - 0,50) 1I-18 (0,00 - 0,50) 1I-24 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie C10 - C40 (-) Kwik (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,05) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,05) beta-HCH (0,06) gamma-HCH (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,22)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1I-05	1I-09 (0,00 - 0,50) 1I-27 (0,00 - 0,50) 1I-28 (0,00 - 0,50) 1I-31 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Kwik (0,01) Lood (0,28) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,02) beta-HCH (0,04) gamma-HCH (-) DDE (som) (0,01) DDD (som) (-) DDT (som) (0,04) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,36)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1I-06	1I-01 (0,00 - 0,50) 1I-11 (0,00 - 0,50) 1I-33 (0,00 - 0,50) 1I-37 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Zink (0,03) Cadmium (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,45) DDE (som) (0,07) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM1I-07	1I-02 (0,00 - 0,50) 1I-12 (0,00 - 0,50) 1I-35 (0,00 - 0,50) 1I-41 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Zink (0,06) Kwik (0,01) Lood (0,02) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,05) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Heptachloorepoxide (0,01) DDE (som) (0,21) DDD (som) (-)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
				Chloordaan (cis + trans) (0,02) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,33)				
MM1I-08	1I-04 (1,00 - 1,50) 1I-05 (1,00 - 1,50) 1I-06 (1,00 - 1,50) 1I-07 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1I-09	1I-03 (1,00 - 1,50) 1I-08 (1,00 - 1,50) 1I-09 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1I-10	1H-01 (1,00 - 1,30) 1I-10 (1,00 - 1,50) 1I-11 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM1I-11	1I-02 (1,00 - 1,50) 1I-12 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
Deellocatie 2								
MM2A-01	2A-01 (0,00 - 0,50) 2A-02 (0,00 - 0,50) 2A-03 (0,14 - 0,50)	PU1	stap1 + ocb + as	PAK 10 VROM (0,02) DDE (som) (0,03) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM2B-01	2B-01-1 (0,00 - 0,50) 2B-02-1 (0,00 - 0,50) 2B-03-1 (0,00 - 0,50) 2B-04-1 (0,00 - 0,50)	PU1	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-01	2C-01 (0,00 - 0,50) 2C-04 (0,00 - 0,50) 2C-13 (0,00 - 0,50) 2C-16 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-02	2C-05 (0,00 - 0,50) 2C-06 (0,00 - 0,50) 2C-17 (0,00 - 0,50) 2C-19 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-03	2C-02 (0,00 - 0,50) 2C-07 (0,00 - 0,50) 2C-08 (0,00 - 0,50) 2C-28 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-04	2C-09 (0,00 - 0,50) 2C-10 (0,00 - 0,50) 2C-24 (0,00 - 0,50) 2C-33 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Arseen (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-05	2C-03 (0,00 - 0,50) 2C-11 (0,00 - 0,50) 2C-12 (0,00 - 0,50) 2C-41 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-06	2C-01 (0,50 - 1,00) 2C-04 (0,50 - 1,00) 2C-05 (0,50 - 1,00) 2C-06 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-07	2C-02 (0,50 - 0,80) 2C-07 (0,50 - 1,00) 2C-08 (0,50 - 1,00) 2C-10 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-08	2C-03 (0,50 - 1,00) 2C-09 (0,50 - 1,00) 2C-11 (0,50 - 1,00) 2C-12 (0,50 - 0,80)	OG	stap1 + ocb + as	Arseen (0,02)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM2C-09	2C-01 (1,00 - 1,50) 2C-02 (0,80 - 1,30) 2C-03 (1,30 - 1,50) 2C-11 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Molybdeen (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
Deellocatie 3								
MM3A-01	3A-01 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 +	Koper (0,02)	-	Zink	Niet	Basis-

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
	3A-02 (0,00 - 0,50) 3A-03 (0,00 - 0,50) 3A-04 (0,00 - 0,50)		ocb + as	Cadmium (0,29) Lood (0,37) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (0,01) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,05)		(24,13) alfa-Endosulfan (5,08)	Toepasbaar > Interventiewaarde	hygiëne
MM3A-02	3A-01 (0,50 - 1,00) 3A-02 (0,50 - 1,00) 3A-03 (0,50 - 1,00) 3A-04 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	alfa-Endosulfan (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM3B-01	3B-01 (0,00 - 0,30) 3B-02 (0,00 - 0,50) 3B-03 (0,00 - 0,50) 3B-04 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Zink (0,2) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,1) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,15) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) DDE (som) (0,01) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	alfa-Endosulfan (0,83)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3C-01	3C-01 (0,10 - 0,50) 3C-02 (0,11 - 0,50) 3C-03 (0,23 - 0,50) 3C-04 (0,13 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,07) Zink (0,31) Cadmium (0,02) Kwik (-) Lood (0,18) PAK 10 VROM (0,13) DDE (som) (0,02) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01) Minerale olie (totaal) (0,06)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM3C-02	3C-01 (1,00 - 1,50) 3C-02 (1,00 - 1,50) 3C-03 (1,00 - 1,50) 3C-04 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Zink (0,22) Cadmium (0,01) Lood (0,02) PAK 10 VROM (0,23) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-) Minerale olie (totaal) (-)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM3D-01	3D-02 (0,00 - 0,50) 3D-03 (0,00 - 0,50) 3D-04 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,01) Zink (0,03) Cadmium (-) Lood (0,02) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDE (som) (0,12) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
				(0,08)				
MM3D-02	3D-01 (0,50 - 1,00) 3D-02 (0,50 - 1,00) 3D-03 (0,50 - 1,00) 3D-04 (0,70 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM3E-01	3E-01 (0,00 - 0,50) 3E-02 (0,00 - 0,50) 3E-03 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM3F-01	3F-01 (0,00 - 0,50)	BG	PAK + zink + minerale olie	PAK 10 VROM (0,13)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM3F-02	3F-02 (0,00 - 0,50)	BG	PAK + zink + minerale olie	Zink (0,02) PAK 10 VROM (0,03)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM3G-01	3G-03 (0,12 - 0,50)	PU1	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,11) Kobalt (0,04) Nikkel (0,13) Koper (0,15) Arseen (0,02) Cadmium (0,04) Kwik (-) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,12) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDE (som) (0,01) DDD (som) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,08) Minerale olie (totaal) (0,02)	Zink (0,83) Lood (0,61)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3G-02	3G-01 (0,10 - 0,50) 3G-02 (0,11 - 0,50) 3G-04 (0,13 - 0,50) 3G-05 (0,13 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,05) Zink (0,03) Lood (0,04) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,01) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDE (som) (0,03) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,09)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3H-01	3H-07 (0,70 - 1,00)	IJZ2, GL2	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,39) Koper (0,39) Arseen (0,15) Molybdeen (-) Cadmium (0,11) Kwik (-) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,1) DDE (som) (0,01) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,03)	-	Zink (1,94) Lood (1,04)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Basis-hygiëne
MM3H-02	3H-01 (0,00 - 0,50) 3H-04 (0,00 - 0,50) 3H-20 (0,00 - 0,50) 3H-24 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM3H-03	3H-02 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 +	Cadmium (-)	-	-	Niet	Basis-

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
	3H-03 (0,00 - 0,50) 3H-08 (0,00 - 0,50) 3H-09 (0,00 - 0,50)		ocb + as	Lood (-) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,05)			Toepasbaar > industrie	hygiëne
MM3H-04	3H-01 (0,50 - 1,00) 3H-04 (0,50 - 1,00) 3H-06 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM3H-05	3H-02 (1,00 - 1,50) 3H-03 (1,00 - 1,50) 3H-07 (1,00 - 1,30) 3H-10 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM3H-06	3H-16 (0,12 - 0,50) 3H-61 (0,20 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PAK 10 VROM (0,02) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM3H-07	3H-11 (0,00 - 0,50) 3H-14 (0,09 - 0,50) 3H-49 (0,10 - 0,50) 3H-56 (0,12 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,02) Lood (0,01) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDE (som) (0,17) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,28) alfa-Endosulfan (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,26)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3H-08	3H-15 (0,00 - 0,50) 3H-54 (0,00 - 0,50) 3H-57 (0,00 - 0,50) 3H-58 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Zink (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,04) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,02) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) alfa-Endosulfan (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,13)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3H-09	3H-13 (0,00 - 0,50) 3H-44 (0,00 - 0,50) 3H-48 (0,00 - 0,50) 3H-51 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,02) Zink (0,04) Cadmium (-) Lood (0,06) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,02) beta-HCH (0,01) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,09)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM3H-10	3B-01 (0,30 - 0,50) 3H-13 (0,50 - 1,00) 3H-15 (0,50 - 1,00) 3H-16 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Cadmium (-) Kwik (-) Lood (-) DDE (som) (-) alfa-Endosulfan (0,02)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
				Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)				
MM3H-11	3G-01 (0,50 - 1,00) 3G-02 (0,50 - 1,00) 3H-11 (0,50 - 1,00) 3H-14 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,08) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM3H-12	3A-01 (1,00 - 1,50) 3H-11 (1,00 - 1,50) 3H-14 (1,00 - 1,50) 3H-15 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
Deellocatie 4								
MM4A-01	4A-01 (0,00 - 0,50) 4A-02 (0,00 - 0,50) 4A-03 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM4B-01	4B-01 (0,20 - 0,50) 4B-02 (0,30 - 0,50) 4B-03 (0,30 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,05) Zink (0,43)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4C-01	4C-01 (0,00 - 0,50)	BG	PAK	PAK 10 VROM (0,03)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM4D-01	4D-01 (0,00 - 0,50)	BG	Ocb	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM4E-01	4E-01 (0,00 - 0,50) 4E-02 (0,00 - 0,50) 4E-03 (0,00 - 0,50) 4E-04 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM4F-01	4F-01 (0,70 - 1,00)	OL1	stap1 + ocb + as	-	Minerale olie (totaal) (0,57)	-	Niet Toepasbaar > industrie	Oranje vluchtig
MM4F-02	4F-02 (0,50 - 1,00) 4F-05 (0,50 - 1,00) 4F-07 (0,50 - 1,00) 4F-08 (0,50 - 1,00)	PU1	stap1 + ocb + as	Zink (0,08) Kwik (-) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,23)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4F-03	4F-03 (0,50 - 1,00) 4F-09 (0,50 - 1,00) 4F-12 (0,50 - 1,00) 4F-14 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Zink (0,2)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4G-01	4G-14 (0,50 - 1,00) 4G-15 (0,60 - 1,00) 4G-16 (0,16 - 0,50)	BG/OG	stap1 + ocb + as	Lood (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM4G-02	4G-35 (0,00 - 0,50)	AK1	stap1 + ocb + as	Kobalt (0,01) Nikkel (0,18) Zink (0,23) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4G-03	4G-04 (0,00 - 0,50) 4G-17 (0,30 - 0,50) 4G-18 (0,30 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,11) Zink (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4G-04	4G-01 (0,00 - 0,50) 4G-09 (0,00 - 0,50) 4G-11 (0,00 - 0,50) 4G-13 (0,00 - 0,50) 4G-44 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,11)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM4G-05	4G-02 (0,00 - 0,50) 4G-07 (0,00 - 0,50) 4G-08 (0,00 - 0,50) 4G-10 (0,00 - 0,50) 4G-12 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PAK 10 VROM (0,02) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
MM4G-06	4G-03 (0,00 - 0,50) 4G-05 (0,00 - 0,50) 4G-06 (0,00 - 0,50) 4G-22 (0,00 - 0,50) 4G-28 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) DDE (som) (0,04) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,33)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM4G-07	4A-01 (0,50 - 1,00) 4C-01 (0,50 - 1,00) 4G-04 (0,50 - 1,00) 4G-16 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	PAK 10 VROM (0,02) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4G-08	4G-01 (0,50 - 1,00) 4G-09 (0,50 - 1,00) 4G-12 (0,50 - 1,00) 4G-35 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Kobalt (0,1) Zink (0,02) Arseen (0,03) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	Nikkel (0,67)	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM4G-09	4G-02 (0,50 - 1,00) 4G-03 (0,50 - 1,00) 4G-07 (0,50 - 1,00) 4G-08 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,12) Zink (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,07)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM4G-10	4G-01 (1,00 - 1,50) 4G-09 (1,00 - 1,50) 4G-10 (1,00 - 1,50) 4G-12 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Arseen (0,04) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM4G-11	4G-02 (1,00 - 1,50) 4G-03 (1,00 - 1,50) 4G-07 (1,00 - 1,50) 4G-08 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
Deellocatie 5								
MM5A-01	5A-01 (0,00 - 0,50) 5A-02 (0,00 - 0,50) 5A-03 (0,00 - 0,50) 5A-04 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,03) Koper (0,05) Zink (0,16) Cadmium (-) Kwik (0,03) Lood (0,12) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,06)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5A-02	5A-01 (0,50 - 1,00) 5A-02 (0,50 - 1,00) 5A-03 (0,50 - 1,00) 5A-04 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5B-01	5B-01 (0,00 - 0,50) 5B-02 (0,00 - 0,50) 5B-03 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Koper (0,15) Zink (0,49) Cadmium (0,02) Kwik (0,08) Lood (0,28) PAK 10 VROM (0,07) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,08)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5B-02	5B-01 (0,50 - 1,00) 5B-02 (0,50 - 1,00) 5B-03 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Arseen (0,05) Kwik (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-01	5C-01 (0,00 - 0,30) 5C-02 (0,00 - 0,50) 5C-03 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-02	5C-04 (0,00 - 0,50) 5C-05 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
	5C-06 (0,00 - 0,50)							
MM5C-03	5C-07 (0,00 - 0,50) 5C-08 (0,00 - 0,50) 5C-09 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-04	5C-11 (0,00 - 0,50) 5C-12 (0,00 - 0,50) 5C-13 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-05	5C-14 (0,00 - 0,50) 5C-15 (0,00 - 0,50) 5C-16 (0,00 - 0,50)	BG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-06	5C-01 (0,50 - 1,00) 5C-03 (0,50 - 1,00) 5C-05 (0,50 - 0,70)	OG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-07	5C-06 (0,50 - 0,70) 5C-08 (0,50 - 1,00) 5C-11 (0,50 - 1,00)	OG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5C-08	5C-12 (0,50 - 1,00) 5C-14 (0,50 - 1,00) 5C-16 (0,50 - 1,00)	OG	Minerale olie	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5D-01	5D-01 (0,00 - 0,50)	PU1	Zink	Zink (0,46)	-	-	Klasse industrie	Basis-hygiëne
MM5E-01	5E-01 (0,00 - 0,50)	BG	PAK + lood + Zink	Zink (0,08) Lood (0,03)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM5F-01	5F-01 (0,00 - 0,50)	BG	PAK + lood + minerale olie	Lood (0,22)	-	-	Klasse wonen	Basis-hygiëne
MM5G-01	5G-01 (0,00 - 0,50) 5G-02 (0,00 - 0,50) 5G-03 (0,00 - 0,50) 5G-04 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,17) Kwik (-) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,21) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) beta-HCH (0,03) DDE (som) (0,02) DDD (som) (-) DDT (som) (0,22) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,08) Minerale olie (totaal) (-)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5G-02	5G-01 (1,00 - 1,50) 5G-02 (1,00 - 1,50) 5G-03 (0,80 - 1,00) 5G-04 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5H-01	5H-02 (0,00 - 0,50) 5H-04 (0,00 - 0,50) 5H-12 (0,00 - 0,50) 5H-24 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (-) Zink (0,13) Cadmium (0,02) Kwik (0,03) Lood (0,05) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,02) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) beta-HCH (0,01) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,02) DDD (som) (-) DDT (som) (0,05) Chloordaan (cis + trans) (0,02) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
				(0,12)				
MM5H-02	5H-03 (0,00 - 0,50) 5H-05 (0,00 - 0,50) 5H-11 (0,00 - 0,50) 5H-25 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	Koper (0,03) Zink (0,1) Cadmium (-) Kwik (0,01) Lood (0,09) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,13)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5H-03	5H-01 (0,00 - 0,50) 5H-07 (0,00 - 0,50) 5H-27 (0,00 - 0,50) 5H-31 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,01) Zink (0,07) Kwik (0,03) Lood (0,04) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Hexachloorbutadieen () Hexachloorbenzeen (HCB) (-) alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,04) DDD (som) (-) DDT (som) (0,2) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,25)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5H-04	5H-06 (0,00 - 0,50) 5H-08 (0,00 - 0,50) 5H-28 (0,00 - 0,50) 5H-32 (0,00 - 0,50)	BG	stap1 + ocb + as	PCB (som 7) (0,03) Koper (0,12) Zink (0,29) Cadmium (0,02) Kwik (0,05) Lood (0,18) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,01) Hexachloorbutadieen () alfa-HCH (-) beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,04) DDD (som) (-) DDT (som) (0,04) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,24)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne
MM5H-05	5H-02 (0,50 - 1,00) 5H-03 (0,50 - 1,00) 5H-04 (0,50 - 1,00) 5H-05 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne
MM5H-06	5H-01 (0,50 - 1,00) 5H-06 (0,50 - 1,00) 5H-07 (0,50 - 1,00) 5H-08 (0,50 - 1,00)	OG	stap1 + ocb + as	Nikkel (0,34) Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,12)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie	Basis-hygiëne

Analyse monster	Deelmonsters (m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			Indicative toetsing Bbk	Toetsing CROW400
				>AW	>T	>I		
MM5H-07	5H-01 (1,00 - 1,50) 5H-02 (1,00 - 1,50) 5H-05 (1,00 - 1,50) 5H-08 (1,00 - 1,50)	OG	stap1 + ocb + as	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar	Basis-hygiëne

Toelichting tabel 3.1

Reden:

BG	Bovengrond
OG	Ondergrond
PU1	Zwak puinhoudend
OL1	Zwakke olie-water reactie
OL2	Matige olie-water reactie
AK1	Zwak koolashoudend
IJZ2	IJzer resten
GL2	Glas resten

Analysepakket:

Stap 1	standaardpakket
Ocb	bestrijdingsmiddelenpakket
As	arseen

Toetsingsresultaat:

*	parameter (bodemindex)
> AW	overschrijdt de achtergrondwaarde
> T	overschrijdt de tussenwaarde
> I	overschrijdt de interventiewaarde

Tabel 3.2 Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondwatermonsters

Analyse monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket	Toetsingsresultaat*		
			>S	>T	>I
Deellocatie 1					
1A-01-1A-01-1	1,20 - 2,20	Minerale olie	-	-	-
1B-01-1B-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	-	Nikkel (0,95)	-
1C-01-1C-01-1	1,30 - 2,80	OCB	Dieldrin ()	-	-
1D-02-1D02-1	1,20 - 2,20	Minerale olie	-	-	-
1E-01-1E-01-1	2,00 - 3,00	Minerale olie	-	-	-
1F-01-1f-01-1	1,20 - 2,20	Standaardpakket + arseen	Zink (0,03) Molybdeen (0,04) Cadmium (0,07)	-	Nikkel (5,42)
1G-01-1G01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Molybdeen (0,02) Barium (-) Naftaleen (-)	-	Nikkel (1,23)
1H-01-1H-01-1	1,20 - 2,20	Minerale olie	-	-	-
1I-01-1I-01-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	-	-	Nikkel (1,92)
1I-02-1I-02-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	Koper (0,03) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,02) Barium (0,04)	-	Nikkel (2,75)
1I-03-1I-03-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	Cadmium (0,16) Barium (0,05)	-	Nikkel (3,08)
1I-16-1L-16-1	1,50 - 2,50	Minerale olie	Minerale olie C10 - C40 (0,49)	-	-
Deellocatie 2					
2A-01-2A-01-1	1,60 - 2,60	Standaardpakket + arseen	Barium (0,03)	-	Nikkel (1,2)
2B-01-2B-1-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Nikkel (0,25)	-	-
2C-01-2c-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	-	-	-
2C-02-2c-02-1	1,70 - 2,70	Standaardpakket + arseen	-	-	-
2C-03-2c-03-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	-	-	-
Deellocatie 3					
3A-01-3A-01-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	Arseen (0,24) Molybdeen (0,05)	-	-
3B-01-3B-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen + OCB	Arseen (0,08) Molybdeen (0,03) Barium (0,02)	-	Nikkel (2,25)
3C-01-3C-01-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	Barium (0,1)	-	Arseen (3,8)
3D-01-3D-01-1	1,70 - 2,70	Standaardpakket + arseen	-	-	-
3E-01-3E-01-1	1,70 - 2,70	Minerale olie	-	-	-
3G-01-3G-01-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen	-	-	Arseen (5,8)
3H-01-3H-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Barium (0,17)	-	-
3H-02-3H-02-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	-	-	-
3H-03-3H-03-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Nikkel (0,27) Arseen (0,12)	-	-
Deellocatie 4					

Analyse	Filterdiepte	Analysepakket	Toetsingsresultaat*		
4A-01-4A-01-1	2,00 - 3,00	Minerale olie	-	-	-
4B-01-4B-01-1	1,50 - 2,50	Standaardpakket + arseen + OCB	Zink (0,2) Arseen (0,12) Molybdeen (0,19) Cadmium (0,02)	Koper (0,93)	Nikkel (1,18)
4E-01-4e-01-1	1,50 - 2,50	Minerale olie	-	-	-
4F-01-4F-01-1	2,20 - 3,20	Standaardpakket + arseen + OCB	-	-	Arseen (1,8)
4G-01-4G-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen + OCB	Arseen (0,04) Molybdeen (0,02) Barium (0,09)	-	Nikkel (4,08)
4G-02-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Barium (0,17)	-	Nikkel (2,25)
4G-03-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Arseen (0,26) Molybdeen (0,04) Cadmium (0,01) Barium (-)	-	Nikkel (2,25)
Deellocatie 5					
5A-01-5A-1-1	2,50 - 3,50	Standaardpakket + arseen	Arseen (0,04)	-	-
5B-01-5b-01-1	2,20 - 3,20	Standaardpakket + arseen	-	-	-
5G-01-5G-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen + OCB	-	-	-
5H-01-5h-01-1	2,00 - 3,00	Standaardpakket + arseen	Nikkel (0,03)	-	-

Toelichting tabel 3.2

Reden:
ONV Onverdacht/willekeurig

Toetsingsresultaat:
* parameter (bodemindex)
> S overschrijdt de streefwaarde
> T overschrijdt de tussenwaarde
> I overschrijdt de interventiewaarde

Tabel 3.3: Overzicht van de kwantitatief op asbest geanalyseerde mengmonsters

Monster	Proefgatnummers	Traject (cm-mv)	Gewogen concentratie (fractie > 20 mm (A)) mg/kg d.s.	Gewogen concentratie * (fractie < 20 mm (B)) mg/kg d.s.	Bepalings-grens mg/kg d.s.	Totale gewogen concentratie (A + B) mg/kg d.s.*
Deellocatie 1						
ASB1-1	1G-01, 1G-02, 1G-03, 1G-04, 1G-05	50 - 100	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,61	0,61
ASB1-2	1I-04, 1I-13, 1I-14, 1I-15, 1I-17	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,51	0,51
ASB1-4	1I-08, 1I-22, 1I-23, 1I-24, 1I-25, 1I-26, 1I-27	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,1	1,1
ASB1-5	1I-09, 1I-28, 1I-29, 1I-30, 1I-31	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,78	0,78
ASB1-6	1I-32, 1I-33, 1I-34, 1I-35	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,79	0,79
ASB1-7	1I-12, 1I-40, 1I-41, 1I-42, 1I-43	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,64	0,64
ASB1-8	1I-10, 1I-11, 1I-36, 1I-37, 1I-38, 1I-39	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,81	0,81
Deellocatie 2						
ASB2-1	2B-02 t/m 2B-04	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,1	1,1
ASB2-2	2A-01 t/m 2A-03	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,95	0,95
Deellocatie 3						
ASB3-1	3H-07, 3H-08, 3H-12, 3H-30, 3H-33, 3H-36, 3H-39, 3H-40, 3H-41	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,9	0,9
ASB3-2	3H-06, 3H-26, 3H-27, 3H-28, 3H-29, 3H-31, 3H-32, 3H-35	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,77	0,77
ASB3-3	3H-09, 3H-10, 3H-34, 3H-37, 3H-38, 3H-42, 3H-46, 3H-47	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,67	0,67
ASB3-4	3H-04, 3H-17, 3H-18, 3H-19, 3H-20, 3H-21, 3H-22, 3H-23, 3H-24	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,0	1,0
ASB3-5	3H-13, 3H-44, 3H-45, 3H-48, 3H-51	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,0	1,0
ASB3-6	3H-15, 3H-54, 3H-55, 3H-57, 3H-58, 3H-59, 3H-60	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,98	0,98

ASB3-7	3H-11, 3H-14, 3H-43, 3H-49, 3H-50, 3H-52 3H-53, 3H-56	0 - 50	Niet aangetroffen	1,0	N.v.t.	1,0
Deellocatie 4						
ASB4-1	4G-05, 4G-04, 4G-19, 4G-20, 4G-22, 4G-24, 4G-25, 4G-27, 4G-28, 4G-32	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,97	0,97
ASB4-2	4G-09, 4G-11, 4G-13, 4G-31, 4G-34, 4G-36, 4G-38, 4G-40, 4G-44, 4G-45	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,82	0,82
ASB4-3	4G-10, 4G-12, 4G-29, 4G-30, 4G-33, 4G-37, 4G-39, 4G-41, 4G-42, 4G-43	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,87	0,87
ASB4-4	4G-07, 4G-08, 4G-21, 4G-23, 4G-26	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,84	0,84
ASB4-6	4G-17, 4G-18, 4G-04	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,62	0,62
ASB4-7	4G-35	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,74	0,74
ASB4-8	4F-17, 4F-18, 4F-19	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,79	0,79
ASB4-10	4F-03, 4F-09, 4F-12, 4F-13, 4F-14, 4F-16	50 - 130	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,73	0,73
ASB4-14	4F-02, 4F-05, 4F-06, 4F-07, 4F-08	50 - 100	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,1	1,1
Deellocatie 5						
ASB5-1	5H-03, 5H-05, 5H-10, 5H-11, 5H-13, 5H-16, 5H-17, 5H-20, 5H-21, 5H-22	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,77	0,77
ASB5-2	5H-06, 5H-08, 5H-25, 5H-28, 5H-29, 5H-32	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,83	0,83
ASB5-3	5H-07, 5H-26, 5H-27, 5H-30, 5H-31	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,0	1,0
ASB5-4	5H-04, 5H-18, 5H-19, 5H-23, 5H-24	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	0,87	0,87
ASB5-5	5H-02, 5H-09, 5H-12, 5H-14, 5H-15	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,0	1,0
ASF5-6	5D-01	0 - 50	Niet aangetroffen	Niet aangetroffen	1,1	1,1

* Indien analytisch geen asbest is aangetoond, is, conform de NEN 5707, de bepalingsgrens vermeld.

4. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

Onderstaand wordt per deellocatie een evaluatie weergegeven van de onderzoeksresultaten:

4.1 DEELLOCATIE 1

Grond
Tijdens het verrichten van de boringen zijn ter hoogte van de met puin gedempte watergang en plaatselijk in de bovengrond antropogene bijmengingen waargenomen, welke mogelijk aanleiding geven tot asbestverdachtheid. Ter hoogte van de gedempte watergang met puin zijn antropogene bijmengingen aangetroffen die mogelijk te herleiden zijn aan de gedempte watergang. Bij de overige gedempte watergangen zijn geen dempingsmaterialen waargenomen. Naar verwachting zijn deze watergangen met gebiedseigen grond gedempt.

Tijdens het historisch vooronderzoek is voor de gedempte watergang 1 (traject 0 – 1,0 m-mv) de strategie VED-HE-L opgesteld. De grond ter hoogte van de gedempte watergang is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

Ter hoogte van boring 1D-02 en 1I-16 is in de ondergrond een olie-water reactie waargenomen. Ter hoogte van deze boringen is de meest verdacht grondlaag geanalyseerd. Hieruit volgt dat de ondergrond ter hoogte van boring 1D-02 (0,5 - 1,0 m-mv) matig verontreinigd is met minerale olie en de ondergrond ter hoogte van boring 1I-16 (1,1 - 1,5 m-mv) sterk verontreinigd is met minerale olie.

Ter hoogte van substraatruimte oost (boringen 1B-01 t/m 1B-03) is de bovengrond matig verontreinigd met drins. De overige parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

Van de bovengenoemde matige tot sterke verontreinigingen van minerale olie en drins is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op de bovengenoemde verontreinigingen wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren.

In de overige mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn maximaal lichte verontreinigingen van parameters uit het standaardpakket aangetoond. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen van OCB waargenomen die vermoedelijk terug te relateren zijn aan de voormalige glastuinbouw.

Na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit is de boven en ondergrond over het algemeen Niet Toepasbaar. Plaatselijk zijn de grondlagen indicatief toepasbaar als klasse Industrie, Wonen of Altijd Toepasbaar. Een overzicht van de resultaten wordt in tabel 3.1 weergeven.

Bij de toetsing aan de CROW 400 is een voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Hieruit volgt dat voor de boven- en ondergrond de klasse Basishygiëne van toepassing is.

Ter hoogte van het eb- en vloedsysteem is geen onderzoek uitgevoerd. De milieukundige bodemkwaliteit ter hoogte van het eb- en vloedsysteem is met onderhavig onderzoek niet vastgesteld. Aanbevolen wordt na verwijdering opstallen ter hoogte van deze gedeeltes nog een verkennend onderzoek uit te voeren.

Grondwater
Het grondwater van van alle peilbuizen die op het standaardpakket en arseen zijn onderzocht, zijn matig of sterk verontreinigd met nikkel. De overige onderzochte parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

Uitgegaan wordt dat de ondergrond voldoende is onderzocht en aangezien dat de grond rondom het freatische grondwaterniveau niet verontreinigd is met nikkel kan verwezen worden naar het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland (zie pagina 13). Volgens het bodemsaneringsbeleid, is indien de verontreinigingen met barium, nikkel en arseen niet in verhoogde mate in de grond rond het freatisch vlak worden aangetoond, geen sprake van een saneringsnoodzaak. Uitgegaan wordt dat de uitzondering voor alle peilbuizen van toepassing is. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen met betrekking tot barium, arseen en nikkel in het grondwater wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Asbest
Bij de visuele maaiveldinspectie (ter plaatse van het onverharde deel) zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn in het opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is asbest gedetecteerd (max. 1,1 mg/kg d.s.) maar wordt het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreven.

4.2 DEELLOCATIE 2

Grond
Tijdens het verrichten van de boringen zijn ter hoogte van de dam en in de zuidelijke oever antropogene bijmengingen waargenomen, welke mogelijk aanleiding geven tot asbestverdachtheid. Daarnaast is ter hoogte van de gedempte watergang geen dempingsmateriaal waargenomen. Naar verwachting is de watergang met gebiedseigen grond gedempt.

Vanwege antropoge bijmengingen op het maaiveld is tijdens het historisch vooronderzoek voor de zuidelijke oever (traject 0 – 0,5 m-mv) de strategie VED-HE-NL opgesteld. De grond ter hoogte van de oever is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

De boven- en ondergrond zijn maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters. De herkomst van de lichte verontreinigingen van PAK zijn niet direct te herleiden, het uitvoeren van nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit voldoet de bovengrond ter hoogte van de dam indicatief aan klasse Industrie. De overige grondlagen zijn indicatief Altijd Toepasbaar. Een overzicht van de resultaten wordt in tabel 3.1 weergeven.

Bij de toetsing aan de CROW 400 is een voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Hieruit volgt dat voor de boven- en ondergrond de klasse Basishygiëne van toepassing is.

Grondwater
Het grondwater van peilbuis 2A-01 (1,60 - 2,60 m-mv) ter hoogte van de dam is sterk verontreinigd met nikkel en licht verontreinigd met barium. Het grondwater ter hoogte van 2B-01 ter hoogte van de oever is maximaal licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater van de overige peilbuizen is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Aangezien de grond rondom het freatische grondwaterniveau niet verontreinigd is met nikkel kan verwezen worden naar het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland (zie pagina 13). Volgens het bodemsaneringsbeleid, is indien de verontreinigingen met barium, nikkel en arseen niet in verhoogde mate in de grond rond het freatisch vlak worden aangetoond, geen sprake van een saneringsnoodzaak. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen met betrekking tot barium, arseen en nikkel in het grondwater wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Asbest
Ter hoogte van de dam en de zuidelijke oever is onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van asbest. Bij de visuele maaiveldinspectie (ter plaatse van het onverharde deel) zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn in het opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch wordt de detectielimiet (max. 1,1 mg/kg d.s.). niet overschreden en hiermee wordt het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreven.

Het overige terrein wordt als onverdacht op asbest beschouwd. Ter hoogte van het overige terrein zijn geen antropogene bijmengingen waargenomen. Dit bevestigd de hypothese dat het overige terrein onverdacht op asbest is.

4.3 DEELLOCATIE 3

Grond
Tijdens het verrichten van de boringen is ter hoogte van boring 3H-07 mogelijk dempingsmateriaal van ijzer en glas waargenomen. Dit is ter hoogte van de gedempte sloot 1. Bij de overige boringen ter hoogte van de gedempte watergangen zijn geen antropogene bijmengingen waargenomen. Naar verwachting zijn deze watergangen met gebiedseigen grond gedempt.

Tijdens het historisch vooronderzoek is voor de gedempte sloot 2 (traject 0 – 1,0 m-mv) de strategie VED-HE-L opgesteld. De grond ter hoogte van de gedempte watergang is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

Uit het historisch onderzoek volgt dat de grond ter hoogte van deellocatie 3 plaatselijk verdacht is op matige tot sterke verontreinigingen. Deze verontreinigingen zijn deels nog aanwezig.

In mengmonster MM3A-01, van de bovengrond ter hoogte van deellocatie A en de endosulfan spot 2, is een sterke verontreiniging van endosulfan en zink aangetoond. De overige geanalyseerd parameters zijn maximaal licht verontreinigd. De ondergrond (MM3A-02) is maximaal licht verontreinigd.

In mengmonster MM3B-01, van de bovengrond ter hoogte van deellocatie B en de endosulfan spot 1, is een matige verontreiniging van endosulfan aangetoond. De overige parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

De bovengrond van monster MM3G-01 ter hoogte van deellocatie G en de zinkverontreiniging is matig verontreinigd met lood en zink. De overige parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

De grond ter hoogte van boring 3H-07 (MM3H-01, traject 0,70-1,00 m-mv) waarbij ijzer- en glasresten zijn waargenomen, is sterk verontreinigd met zink en lood. De overige parameters zijn maximaal licht verontreinigd. In het mengmonster MM3H-05 met de onderliggende grondlaag is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Van de bovengenoemde matige tot sterke verontreinigingen MM3A-01, MM3G-01 en MM3H-01 is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op de bovengenoemde boringen wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren. De verontreiniging van mengmonster MM3B-01 is opnieuw aangetoond en uitgegaan wordt dat de contour ongewijzigd is.

De sterke PAK verontreiniging ter hoogte van de gedempte sloot 2 (deellocatie C) is niet aangetroffen. De mengmonsters MM3C-01 en MM3C-02 zijn maximaal licht verontreinigd. De sterke zink, minerale olie en PAK verontreinigingen ter hoogte van het voormalige betonpad (deellocatie F) zijn niet aangetroffen. In de monsters MM3F-01 en MM3F-02 zijn maximaal lichte verontreinigen waargenomen.

In de overige mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn maximaal lichte verontreinigingen van parameters uit het standaardpakket aangetoond. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen van OCB waargenomen die vermoedelijk terug te relateren zijn aan de voormalige glastuinbouw.

Na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit voldoen de grondlagen van mengmonsters MM3A-01, MM3B-01, MM3D-01, MM3G-01, MM3G-02, MM3H-01, MM3H-03, MM3H-07, MM3H-08 en MM3H-09 indicatief nooit toepasbaar. De overige grondlagen voldoen indicatief variërend toepasbaar tussen de klasse Industrie en Altijd Toepasbaar. Een overzicht van de resultaten wordt in tabel 3.1 weergeven.

Bij de toetsing aan de CROW 400 is een voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Hieruit volgt dat voor de boven- en ondergrond de klasse Basishygiëne van toepassing is.

De bovenstaande resultaten bevestigen de hypothese dat de locatie plaatselijk ‘verdacht’ is op matige en sterke verontreinigingen uit het standaardpakket en van bestrijdingsmiddelen.

Grondwater
Het grondwater van peilbuizen 3B-01, 3C-01 en 3G-01 is sterk verontreinigd met arseen of nikkel. De overige parameters zijn maximaal licht verontreinigd. Het grondwater ter hoogte van de overige peilbuizen is maximaal licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

Aangezien de grond rondom het freatische grondwaterniveau niet verontreinigd is met arseen en/of nikkel kan verwezen worden naar het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland (zie pagina 13). Volgens het bodemsaneringsbeleid, is indien de verontreinigingen met barium, nikkel en arseen niet in verhoogde mate in de grond rond het freatisch vlak worden aangetoond, geen sprake van een saneringsnoodzaak. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen met betrekking tot arseen en nikkel in het grondwater wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Asbest
Bij de visuele maaiveldinspectie (ter plaatse van het onverharde deel) zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn in het opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is asbest gedetecteerd (max. 1,0 mg/kg d.s.) maar wordt het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreven.

4.4 DEELLOCATIE 4

Grond
Tijdens het verrichten van de boringen zijn ter hoogte van de gedempte watergangen geen antropogene bijmengingen waargenomen. Naar verwachting zijn de watergangen met gebiedseigengrond gedempt.

Uit het historisch onderzoek volgt dat de grond plaatselijk tot matig verontreinigd is met drins of PAK. Ter hoogte van deze verontreinigingen is een boring verricht. Vervolgens is de verdachte laag geanalyseerd op de verdachte parameters. Hieruit volgt dat de verontreinigingen niet tot licht aanwezig zijn. Nader onderzoek ter hoogte van deze spots wordt niet noodzakelijk geacht.

Vanwege de mogelijke aanwezigheid van een stortlaag als funderingslaag voor het opslagterrein is tijdens het historisch vooronderzoek voor het opslagterrein (traject 0 – 0,5 m-mv) de strategie VED-HE-L opgesteld. De grond ter hoogte van het opslagterrein is geen stortlaag aanwezig waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

Bij het verrichten van de boringen op het opslagterrein (deellocatie F) is boring 4F-15 gestaakt op een massieve laag. Daarnaast is bij boring 4F-01 een drijflaag waargenomen. Uit de analyseresultaten volgt dat deze laag (0,70 - 1,0 m-mv) matig verontreinigd is met minerale olie. De overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

De ondergrond van MM4G-08 bestaande uit boringen 4G-01, 4G-09, 4G-12 en 4G-35 is matig verontreinigd met nikkel. De overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verontreinigd.

Van de bovengenoemde matige nikkel en minerale olie verontreinigingen is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op de bovengenoemde boringen wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren.

In de overige mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn maximaal lichte verontreinigingen van parameters uit het standaardpakket aangetoond. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen van OCB waargenomen die vermoedelijk te relateren zijn aan de voormalige glastuinbouw. De herkomst van overige lichte verontreinigingen zijn niet direct te herleiden, aanleiding tot nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit zijn de grondlagen van mengmonsters MM4F-01, MM4G-04, MM4G-06 en MM4G-08 indicatief nooit toepasbaar. De overige grondlagen voldoen indicatief variërend toepasbaar tussen de klasse Industrie en Altijd Toepasbaar. Een overzicht van de resultaten wordt in tabel 3.1 weergeven.

Bij de toetsing aan de CROW 400 is een voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Hieruit volgt dat ter hoogte van boring 4F-01 voor de grondlaag met een zwakke olie-waterreactie (0,70 - 1,00 m-mv) de klasse Oranje Vluchtig van toepassing is. Voor de overige boven- en ondergrond is de klasse Basishygiëne van toepassing is.

Grondwater
Het grondwater van peilbuizen 4B-01, 4F-01, 4G-01, 4G-02 en 4G-03 is matig tot sterk verontreinigd met koper, nikkel en arseen. De overige geanalyseerde parameters zijn maximaal licht verontreinigd. Het grondwater van de overige peilbuizen is maximaal licht verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

Gezien grondmengmonster MM4G-08 matig verontreinigd is met nikkel, is niet met zekerheid te zeggen dat de nikkelverontreiniging in het grondwater is ontstaan door een verhoogde achtergrondwaarde. Geadviseerd wordt om de grondlagen boven het grondwater ter hoogte van 4B-01 en 4F-01 nader te onderzoeken. De grondlagen ter hoogte van peilbuizen 4G-01, 4G-02 en 4G-03 zijn al reeds onderzocht.

Ter hoogte van boring 4F-01 is de grondlaag 0,70 - 1,0 m-mv matig verontreinigd met minerale olie. Daarnaast is tijdens de watermonstername een drijflaag waargenomen. Aanbevolen wordt om deze drijflaag te onderzoeken middels een snijdende peilbuis.

Het grondwater ter hoogte van peilbuis 4B-01 is matig verontreinigd met koper. Geadviseerd wordt om de onderzoeksresultaten te verifieren middels een herbemonstering.

Aangezien de grond rondom het freatische grondwaterniveau niet verontreinigd is met arseen kan hiervoor verwezen worden naar het bodemsaneringsbeleid van de provincie Zuid-Holland (zie pagina 13). Volgens het bodemsaneringsbeleid, is indien de verontreinigingen met barium, nikkel en arseen niet in verhoogde mate in de grond rond het freatisch vlak worden aangetoond, geen sprake van een saneringsnoodzaak. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen met betrekking tot arseen en koper in het grondwater wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Asbest
Bij de visuele maaiveldinspectie (ter plaatse van het onverharde deel) zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn in het opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch wordt de detectielimiet (max. 1,1 mg/kg d.s.). niet overschreden en hiermee wordt het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreven. Onderzoekslocatie 4 kan hiermee worden beschouwd als onverdacht op asbest.

4.5 DEELLOCATIE 5

Grond
Tijdens het verrichten van de boringen zijn ter hoogte van boring 5D-01 antropogene bijmengingen in de bovengrond waargenomen. Boring 5C-06 is gestaakt op een massieve laag. Mogelijk dat de massieve laag een obstakel vormt tijdens de voorgenomen werkzaamheden.

De boven- en ondergrond zijn maximaal licht verontreinigd met parameters uit het standaardpakket. Daarnaast zijn lichte verontreinigingen van OCB waargenomen die vermoedelijk te relateren zijn aan de voormalige glastuinbouw. De herkomst van overige lichte verontreinigingen zijn niet direct te herleiden.

De 4 verontreinigingen van zink, lood, PAK en/of minerale olie uit het historisch onderzoek zijn tijdens dit onderzoek niet vastgesteld.

Na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit voldoen de grondlagen van mengmonsters MM5B-01, MM5G-01, MM5H-01, MM5H-02, MM5H-03, MM5H-04, MM3H-03, MM3H-07, MM3H-08 en MM3H-09 indicatief nooit toepasbaar. De overige grondlagen voldoen indicatief variërend toepasbaar tussen de klasse Industrie en Altijd Toepasbaar. Een overzicht van de resultaten wordt in tabel 3.1 weergeven.

Bij de toetsing aan de CROW 400 is een voorlopige veiligheidsklasse bepaald. Hieruit volgt dat voor de boven- en ondergrond de klasse Basishygiëne van toepassing is.

De bovenstaande resultaten ontkrachten de hypothese dat de locatie ‘verdacht’ is op matige en sterke verontreinigingen uit het standaardpakket, maar dat er voldoende onderzoeksinspanning is geleverd.

Grondwater
Het grondwater van peilbuizen 5A-01 en 5H-01 is maximaal licht verontreinigd met arseen en nikkel. De overige peilbuizen zijn niet verontreinigd. De lichte verontreinigingen vormen geen directe aanleiding tot nader onderzoek.

Asbest
De waargenomen antropogene bijmengingen ter hoogte van boring 5D-01 en het voormalig gebruik van het perceel (glastuinbouw) geven aanleiding tot asbestverdachtheid. Bij de visuele maaiveldinspectie (ter plaatse van het onverharde deel) zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tevens zijn in het opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch wordt de detectielimiet (max. 1,1 mg/kg d.s.). niet overschreden en hiermee wordt het criterium voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreven. Onderzoekslocatie 2 kan hiermee worden beschouwd als onverdacht op asbest.

5. CONCLUSIES EN OPMERKINGEN

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van KuiperCompagons de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een verkennend (asbest)bodemonderzoek ten behoeve van woningbouwontwikkeling 'Wateringen-Noord'.

Aanleiding
Aanleiding tot dit onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied tot woningbouw.

Doelstelling
Doelstellingen van het onderzoek is het bepalen of het terrein, milieuhygiënisch gezien, geschikt is voor voorgenomen herontwikkeling.

Conclusies
Geconcludeerd wordt dat er, milieuhygiënisch gezien, plaatselijk aandachtspunten aanwezig zijn voor de voorgenomen herinrichting van het gebied.

Ter onderbouwing van bovenstaand wordt tevens geconcludeerd dat:

Bodem
- de boven- en ondergrond ter hoogte van deellocaties 1, 3 en 4 plaatselijk matig tot sterk verontreinigd is. Nader onderzoek conform de NTA 5755 wordt noodzakelijk geacht. De boven- en ondergrond ter hoogte van deellocaties 2 en 5 is maximaal licht verontreinigd;
- na toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit zijn de grondlagen indicatief variërend toepasbaar tussen de klasse Nooit toepasbaar en Altijd Toepasbaar (zie tabel 3.1);
- het grondwater ter hoogte van deellocatie 4 is plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met koper, nikkel en arseen. Aangezien MM4G-08 (ondergrond) matig verontreinigd is met nikkel, dient nader grondonderzoek uitgevoerd te worden om te bepalen of hier sprake is van een verhoogde achtergrondwaarde. Uitgegaan wordt dat de arseen grondwaterverontreinigingen wel zijn te relateren aan een verhoogde achtergrondwaarde. Het grondwater ter hoogte van deellocaties 1, 2 en 3 is tevens plaatselijk sterk verontreinigd nikkel en/of arseen, echter wordt dit wel als een verhoogde achtergrondwaarde beschouwd. Ter hoogte van peilbuis 4B-01 is een matige koperverontreiniging in het grondwater aangetoond. Aanbevolen wordt om de peilbuis te herbemonsteren. Verder zijn er maximaal lichte verontreinigingen met de overige geanalyseerde parameters geconstateerd;
- zintuiglijk zijn er geen asbestverdachte materialen in de grond aangetroffen. Dit is in lijn met de gestelde hypotheses en daarom kan de bodem van alle deellocaties als onverdacht op asbest worden beschouwd.

CROW 400
- bij toetsing aan de CROW Publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem' zijn voor de werkzaamheden ter plaatse van boring 4F-01 de voorlopige veiligheidsklasse 'Oranje, niet vluchtig' van toepassing. Bij de overige boven- en ondergrond is voorlopig geen veiligheidsklasse van toepassing. De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door de betreffende veiligheidsdeskundige. Deze veiligheidsdeskundige dient het veiligheidsrisico in te schatten en op basis daarvan de bijbehorende beheersmaatregelen vast te stellen. Tevens dient voor de definitieve beoordeling de uitvoerings-specifieke omstandigheden inclusief weersomstandigheden in acht worden genomen.

Aanbevelingen
Op basis van de conclusies wordt het volgende aanbevolen per deellocatie:

Algemeen
- de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond en/of bouwstof zijn tijdens onderhavig onderzoek indicatief bepaald. De daadwerkelijke hergebruikmogelijkheden van af te voeren grond en/of bouwstof dienen in overleg met het bevoegd gezag en conform het Besluit Bodemkwaliteit (partijkeuring) te worden bepaald. Daarnaast wordt aanbevolen om de af te voeren grond te onderzoeken op de aanwezigheid van PFAS;
- ter plaatse van alle watergangen binnen het onderzoeksgebied bevelen wij een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 inclusief vooronderzoek NEN 5717 aan indien de watergangen gedempt gaan worden;
- ter plaatse van alle wegvakken binnen het onderzoeksgebied bevelen wij een asfaltonderzoek conform CROW210 en een fundatieonderzoek aan indien deze verwijderd worden/ functie verliezen;
- nadat alle verhardingen en opstalling zijn verwijderd adviseren wij een aanvullend milieukundig onderzoek door middel van het graven van proefsleuven om een beter beeld te verkrijgen van eventuele stort- en dempingslagen.

Deellocatie 1
- van de matige tot sterke verontreinigingen MM1B-01, MM1D-01 en MM1I-02 is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op het bovengenoemde wordt aanbevolen om MM1B-01 uit te splitsen en separaat te onderzoeken op drins. Daarnaast wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren;
- ter hoogte van de met puin gedempte watergang is dempingsmateriaal van puinbijmengingen waargenomen. Aanbevolen wordt om ter hoogte van deze watergang twee proefsleuven te graven om een beter beeld te verkrijgen van het dempingsmateriaal;
- ter hoogte van het eb en vloed systeem is geen milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. Aanbevolen wordt om de bodemkwaliteit ter hoogte van het eb en vloed systeem te onderzoeken middels een verkennend (asbest)bodemonderzoek conform de NEN 5740 en 5707 wanneer de betonnen vloer is verwijderd.

Deellocatie 2
- gezien de resultaten wordt geen aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht.

Deellocatie 3
- ter hoogte van boring 3H-07 is dempingsmateriaal van ijzer en glas waargenomen. Aanbevolen wordt om ter hoogte van de gedempte watergang een proefsleuf te graven om een beter beeld te verkrijgen van het dempingsmateriaal;
- van de matige tot sterke verontreinigingen MM3A-01, MM3G-01 en MM3H-01 is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op het bovengenoemde wordt aanbevolen om MM3A-01 uit te splitsen en sepraat te onderzoeken op zink en alfa-endosulfan. Daarnaast wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren.

Deellocatie 4

- van de matige nikkel en minerale olie verontreinigingen (MM4F-01 en MM4G-08) is de ernst en omvang niet in voldoende mate vastgesteld. Indien de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben op het bovengenoemde wordt aanbevolen om MM4G-08 uit te splitsen en sepraat te onderzoeken op nikkel. Daarnaast wordt aanbevolen een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren;
- gezien de aangetoonde nikkelverontreinigingen in het grondwater wordt aanbevolen om ter hoogte van de peilbuizen 4B-01 en 4F-01 de grondlaag rondom de freatische grondwaterstand te onderzoeken op nikkel om te bepalen of er sprake is van een verhoogde achtergrondwaarde;
- aanbevolen wordt om de matige koperverontreiniging ter hoogte van peilbuis 4B-01 te veriferen middels een herbemonstering;
- ter hoogte van peilbuis 4F-01 is een drijflaag waargenomen. Geadviseerd wordt om deze drijflaag nader te onderzoeken door middel van een snijdende peilbuis.

Deellocatie 5

- gezien de resultaten wordt geen aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht.

Opmerkingen

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

Tenslotte wordt opgemerkt dat de toetsende en handhavende taak uiteindelijk bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Haaglanden) ligt.

Dit rapport mag uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.

Behandeld door:

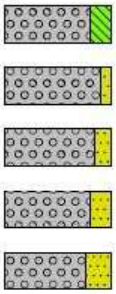
Dhr. W.A. van den Bos

BIJLAGE 1: VELDWAARNEMINGEN

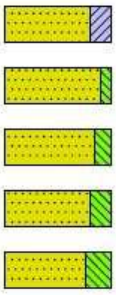
BIJLAGE 1A: BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

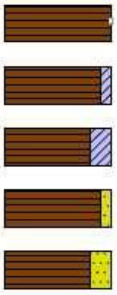
grind



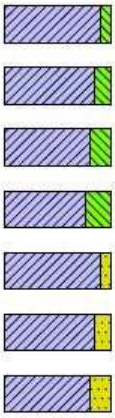
zand



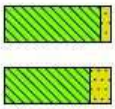
veen



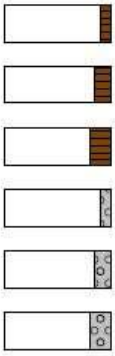
klei



leem



overige toevoegingen



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

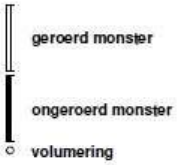
olie

- 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



overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

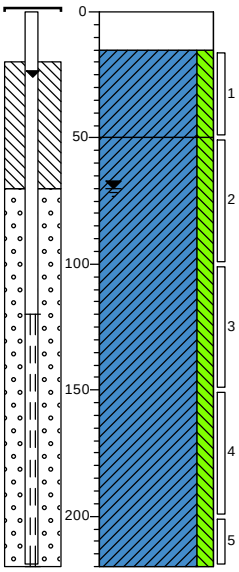


peilbuis



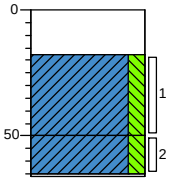
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1A-01
Datum: 11-11-2021



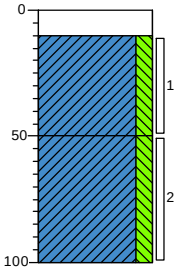
0	Beton
15	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
50	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
220	

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1A-02
Datum: 11-11-2021



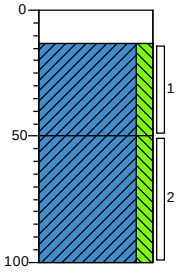
0	Beton
18	Klei, matig siltig, donkergrijs
50	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
66	Gestaakt massief

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1A-03
Datum: 11-11-2021



0	Beton
10	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
50	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100	

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1A-04
Datum: 10-11-2021

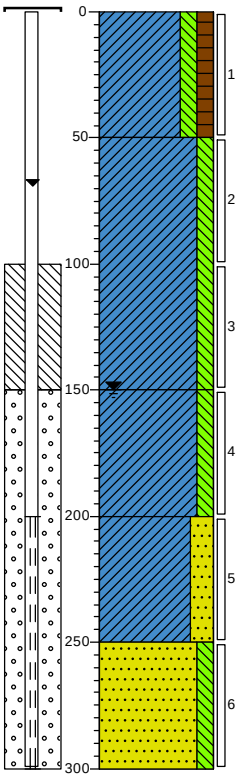


0	Beton
13	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
50	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100	

Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1B-01
Datum: 10-11-2021



0 – 50: Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

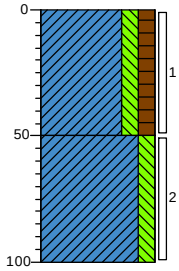
50 – 150: Klei, matig siltig, lichtgrijs

150 – 200: Klei, matig siltig, donkergrijs

200 – 250: Klei, sterk zandig, donkergrijs

250 – 300: Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1B-02
Datum: 10-11-2021



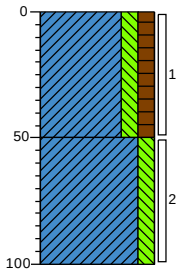
0 – 50: Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – 100: Klei, matig siltig, lichtgrijs

Projectcode: KUWA20200514

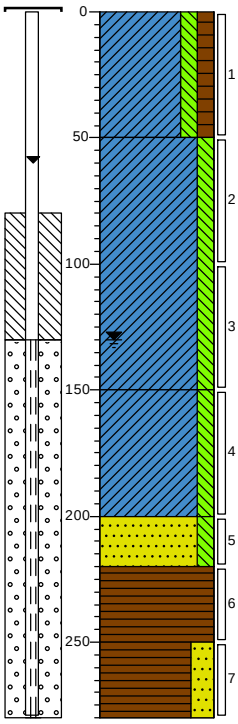
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1B-03
Datum: 10-11-2021



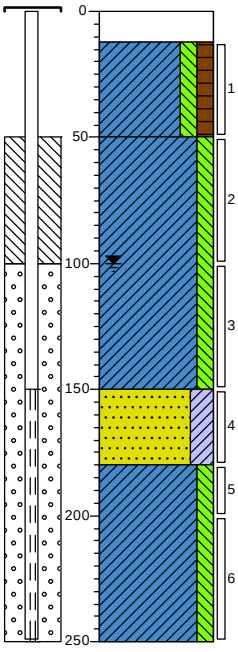
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1C-01
Datum: 11-11-2021



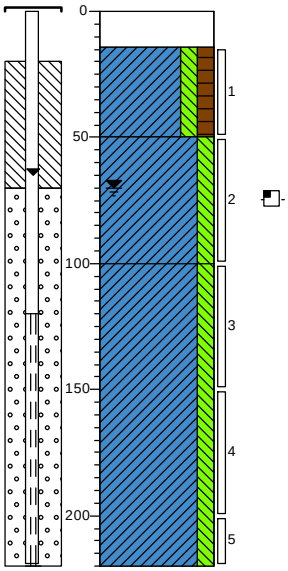
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, lichtgrijs
150 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
200 – Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
220 – Veen, donkerbruin
250 – Veen, sterk zandig, donkerbruin
280

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1D-01
Datum: 11-11-2021



0 – Beton
12 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, lichtbruin
150 – Zand, uiterst fijn, kleïg, lichtgrijs
180 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
250

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1D-02
Datum: 11-11-2021

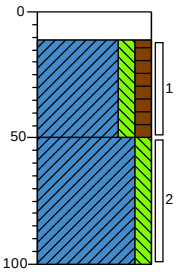


0 – Beton
14 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, zwakke olie-water reactie, donkergrijs
100 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
220

Projectcode: KUWA20200514

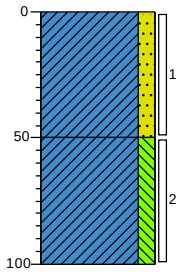
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1D-03
Datum: 10-11-2021



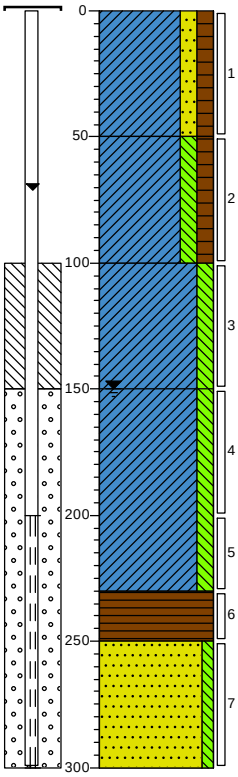
0	
11	Beton
	Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50	
	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100	

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1D-04
Datum: 10-11-2021



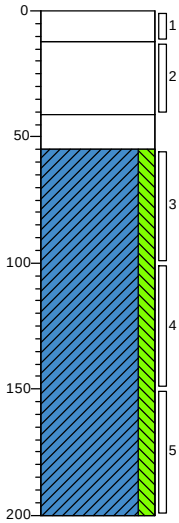
0	
	Klei, matig zandig, neutraalbruin
50	
	Klei, matig siltig, lichtbruin
100	

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1E-01
Datum: 10-11-2021



0	
	Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin
50	
	Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
100	
	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin
150	
	Klei, matig siltig, grijsbruin
230	
	Veen, neutraalbruin
250	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs
300	

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1E-02
Datum: 10-11-2021

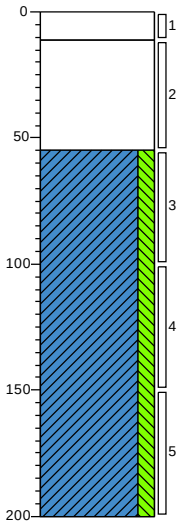


0	
	Asfalt
12	
	Menggranulaat
41	
	Beton
55	
	Klei, matig siltig, lichtgrijs
200	

Projectcode: KUWA20200514

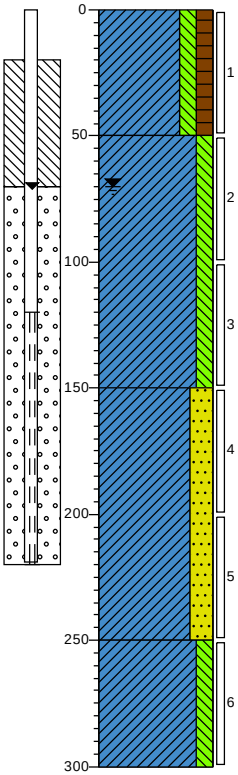
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1E-03
Datum: 10-11-2021



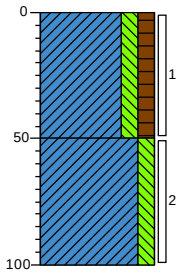
0 – 11: Asfalt
11 – 55: Menggranulaat
55 – 200: Klei, matig siltig, lichtgrijs

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1F-01
Datum: 9-11-2021



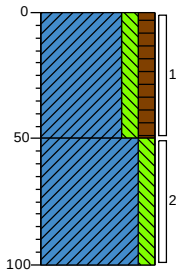
0 – 50: Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – 150: Klei, matig siltig, lichtgrijs
150 – 250: Klei, sterk zandig, neutraalgrijs
250 – 300: Klei, matig siltig, sporen veen, neutraalgrijs

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1F-02
Datum: 10-11-2021



0 – 50: Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – 100: Klei, matig siltig, lichtbruin

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1F-03
Datum: 10-11-2021

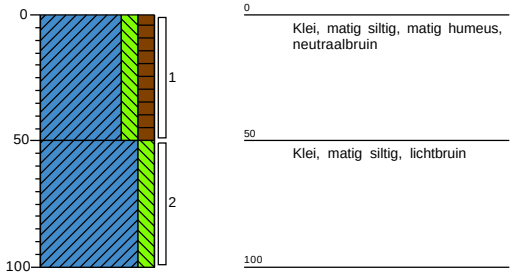


0 – 50: Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – 100: Klei, matig siltig, neutraalgrijs

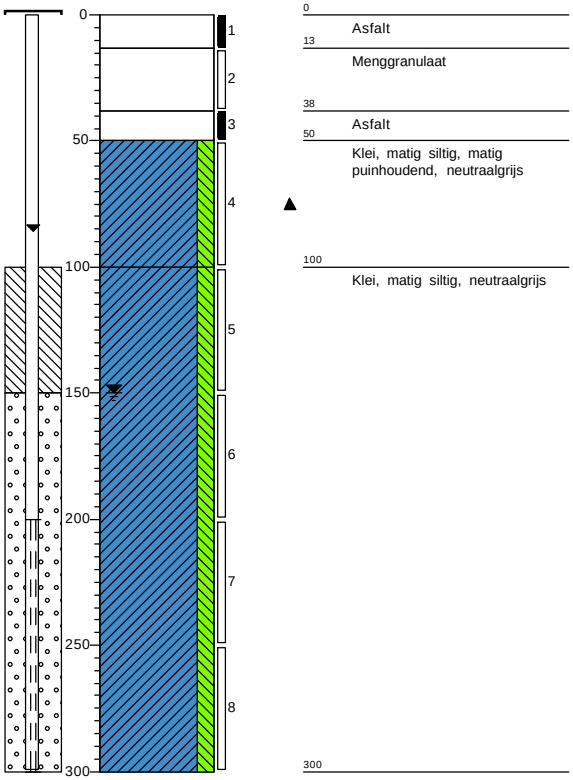
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

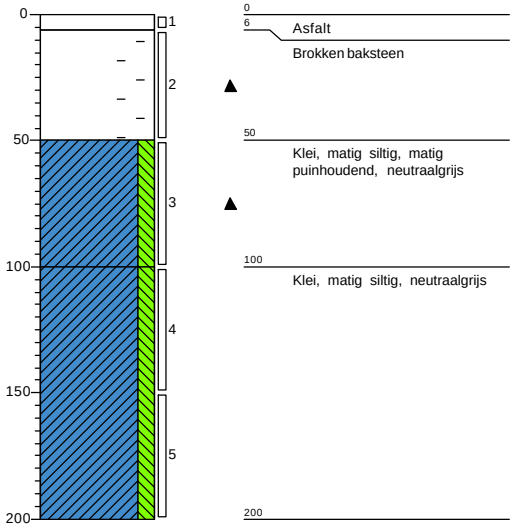
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1F-04
Datum: 10-11-2021



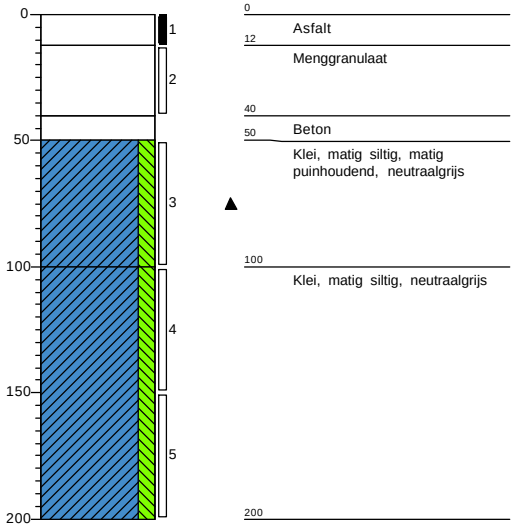
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1G-01
Datum: 9-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1G-02
Datum: 9-11-2021



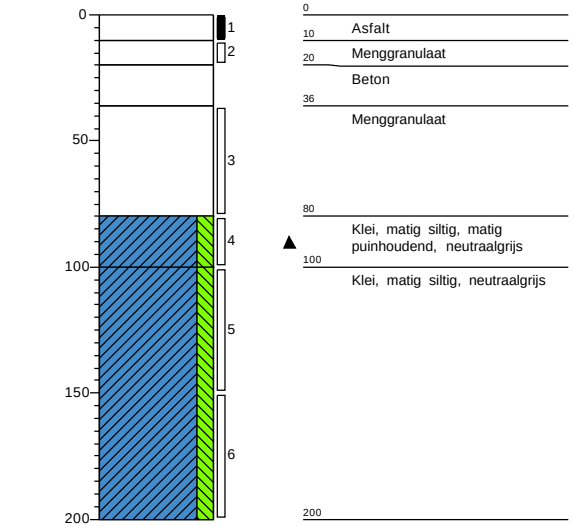
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1G-03
Datum: 9-11-2021



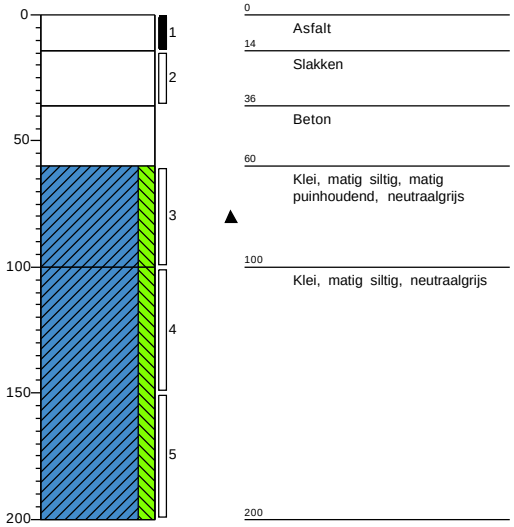
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

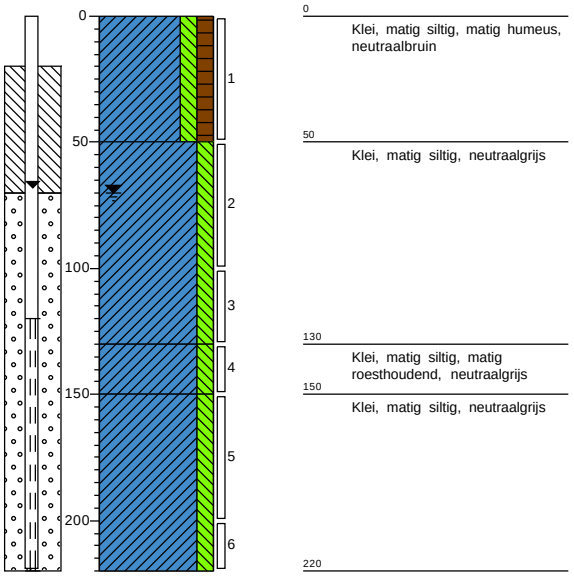
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1G-04
Datum: 9-11-2021



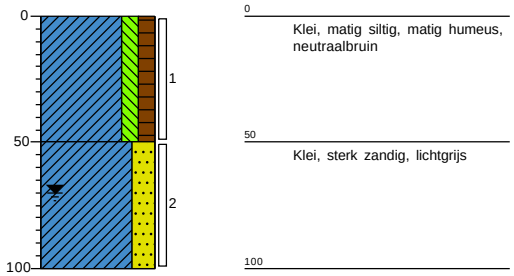
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1G-05
Datum: 9-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1H-01
Datum: 10-11-2021



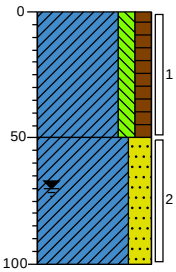
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1H-02
Datum: 10-11-2021



Projectcode: KUWA20200514

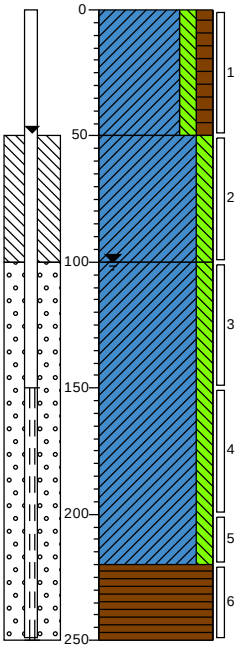
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1H-03
Datum: 10-11-2021



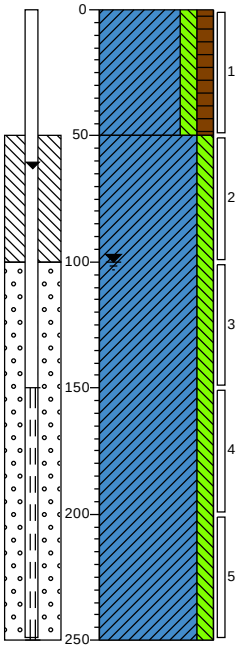
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, sterk zandig, lichtgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-01
Datum: 12-11-2021



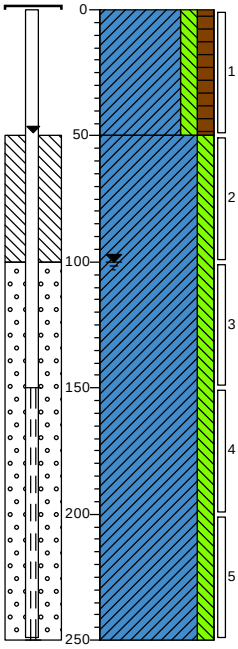
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, lichtbruin
100 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
220 – Veen, donkerbruin
250

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-02
Datum: 12-11-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
250

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-03
Datum: 12-11-2021

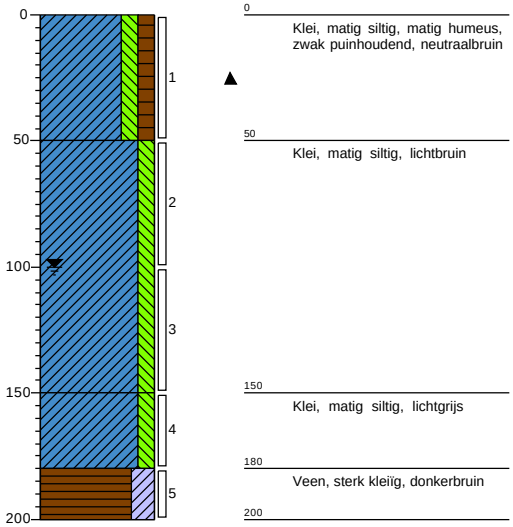


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
250

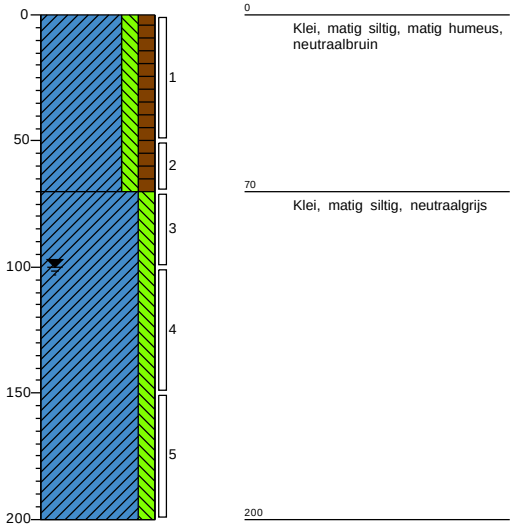
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

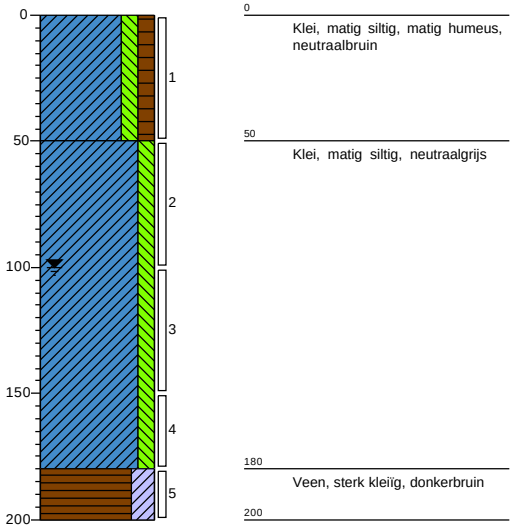
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-04
Datum: 11-11-2021



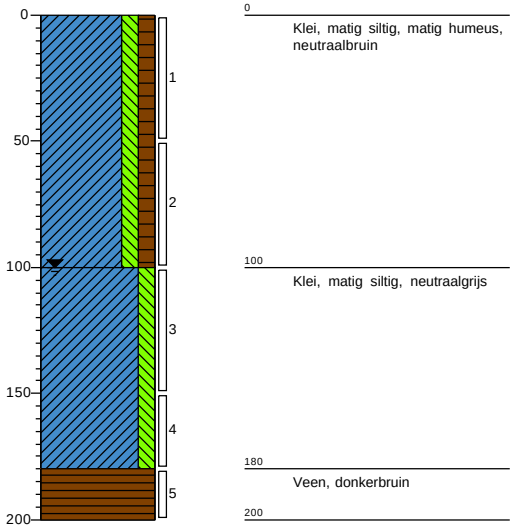
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-05
Datum: 12-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-06
Datum: 12-11-2021



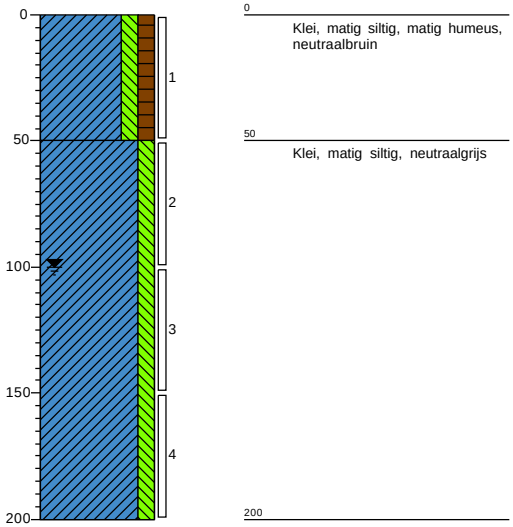
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-07
Datum: 12-11-2021



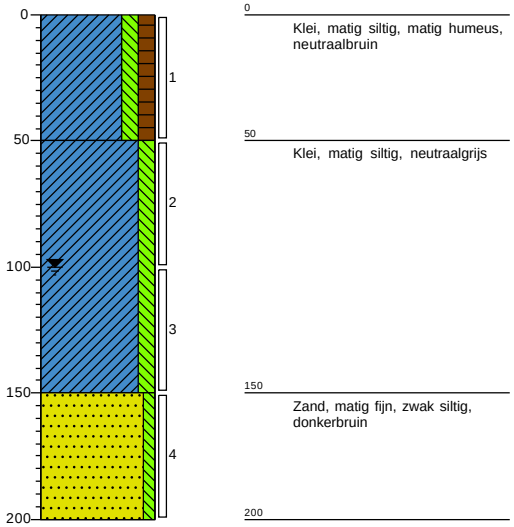
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

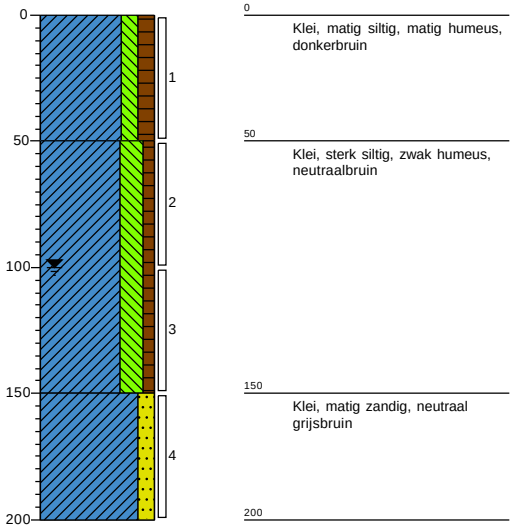
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-08
Datum: 12-11-2021



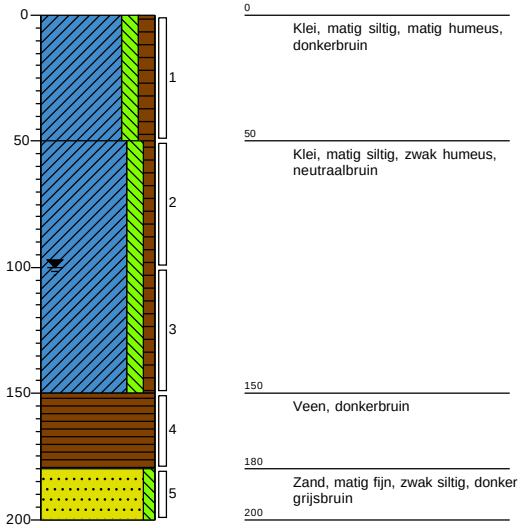
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-09
Datum: 12-11-2021



Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-10
Datum: 12-11-2021



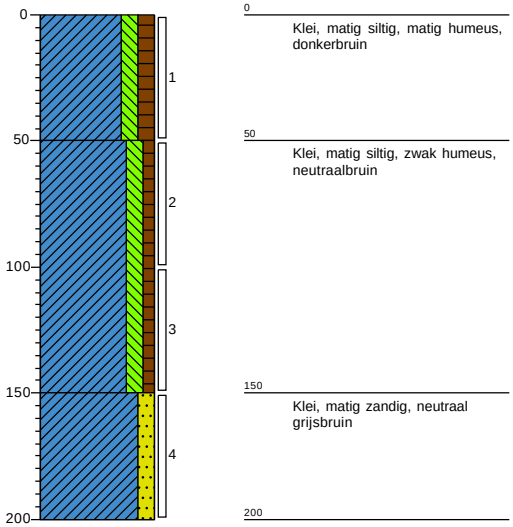
Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-11
Datum: 12-11-2021



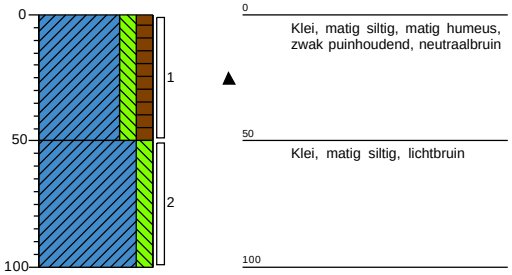
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

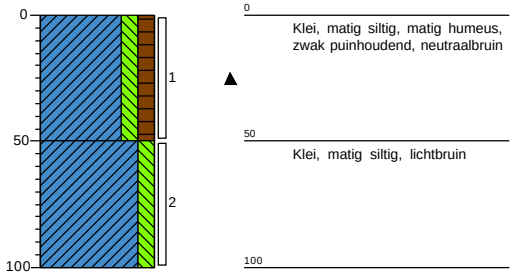
Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-12
Datum: 12-11-2021



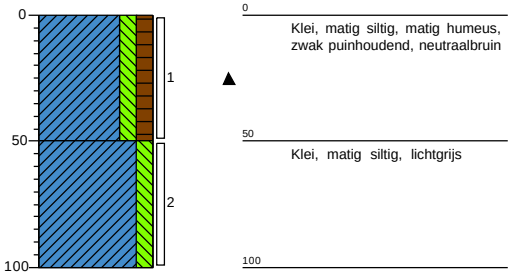
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-13
Datum: 11-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-14
Datum: 11-11-2021



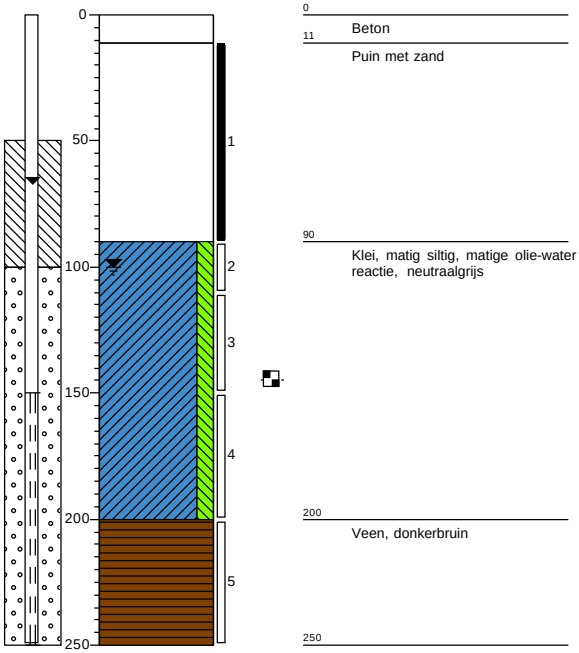
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-15
Datum: 11-11-2021



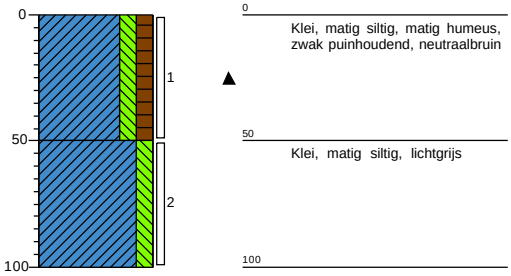
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

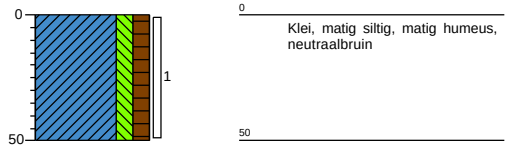
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-16
Datum: 10-11-2021



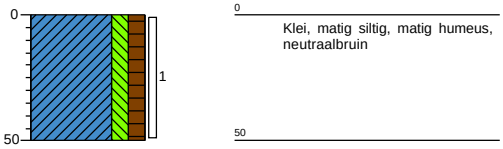
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-17
Datum: 11-11-2021



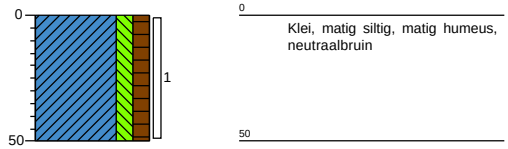
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-18
Datum: 12-11-2021



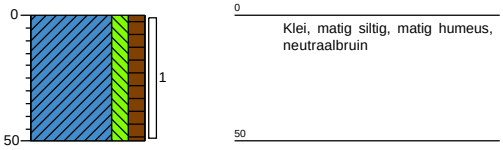
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-19
Datum: 12-11-2021



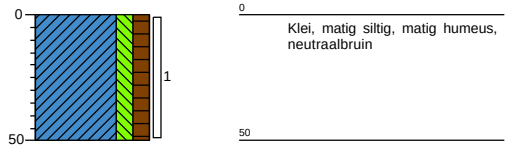
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-20
Datum: 12-11-2021



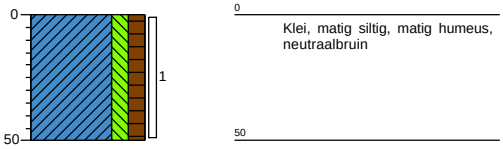
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-21
Datum: 12-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-22
Datum: 12-11-2021



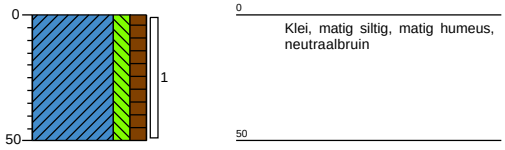
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-23
Datum: 12-11-2021



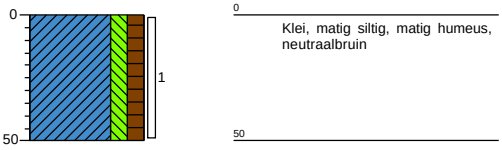
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

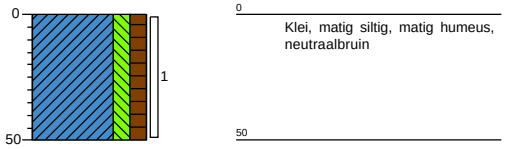
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-24
Datum: 12-11-2021



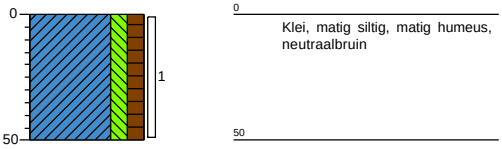
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-25
Datum: 11-11-2021



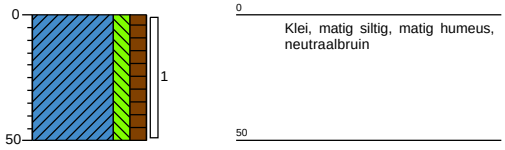
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-26
Datum: 12-11-2021



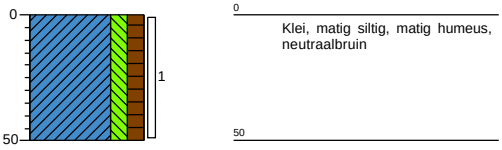
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-27
Datum: 12-11-2021



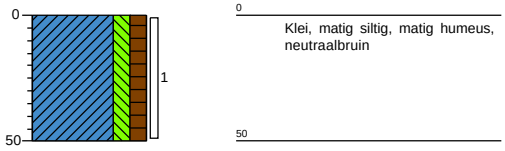
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-28
Datum: 12-11-2021



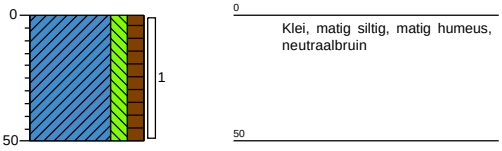
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-29
Datum: 12-11-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-30
Datum: 12-11-2021



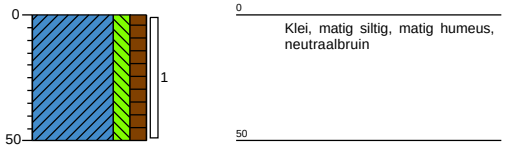
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-31
Datum: 12-11-2021



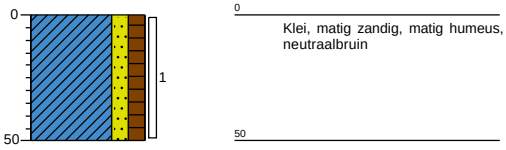
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

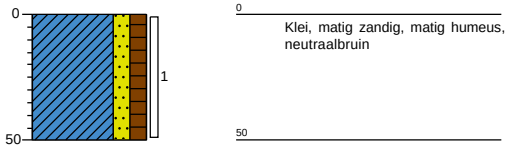
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-32
Datum: 12-11-2021



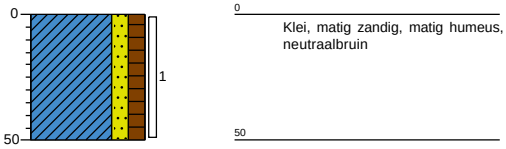
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-33
Datum: 12-11-2021



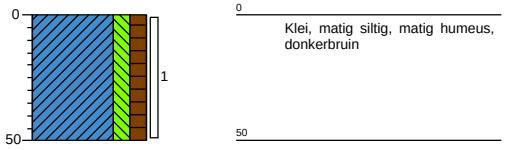
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-34
Datum: 12-11-2021



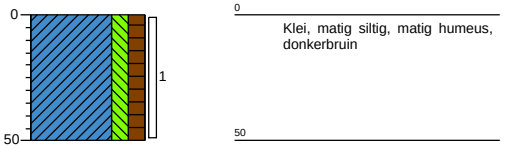
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-35
Datum: 12-11-2021



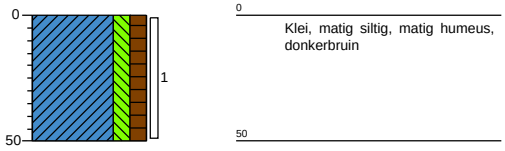
Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-36
Datum: 12-11-2021



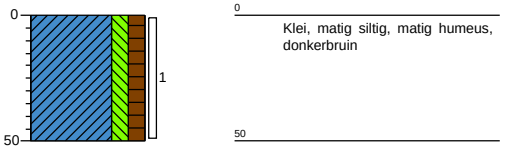
Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-37
Datum: 12-11-2021



Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-38
Datum: 12-11-2021



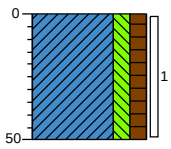
Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-39
Datum: 12-11-2021



Projectcode: KUWA20200514

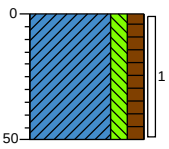
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 1I-40
Datum: 12-11-2021



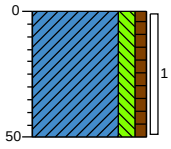
0
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-41
Datum: 9-11-2021



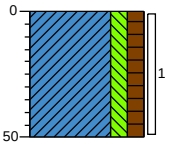
0
Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50

Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-42
Datum: 12-11-2021



0
Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1I-43
Datum: 12-11-2021

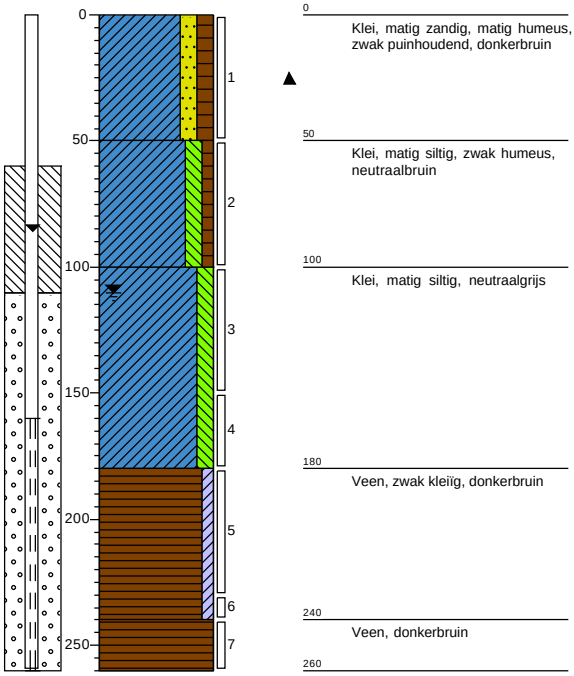


0
Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50

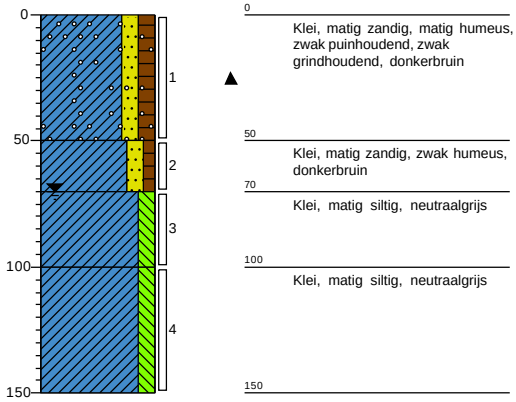
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin
Boring: 2A-01
Datum: 9-7-2021



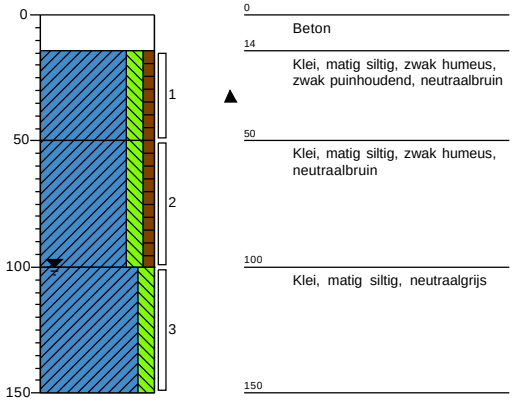
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 2A-02
Datum: 9-7-2021



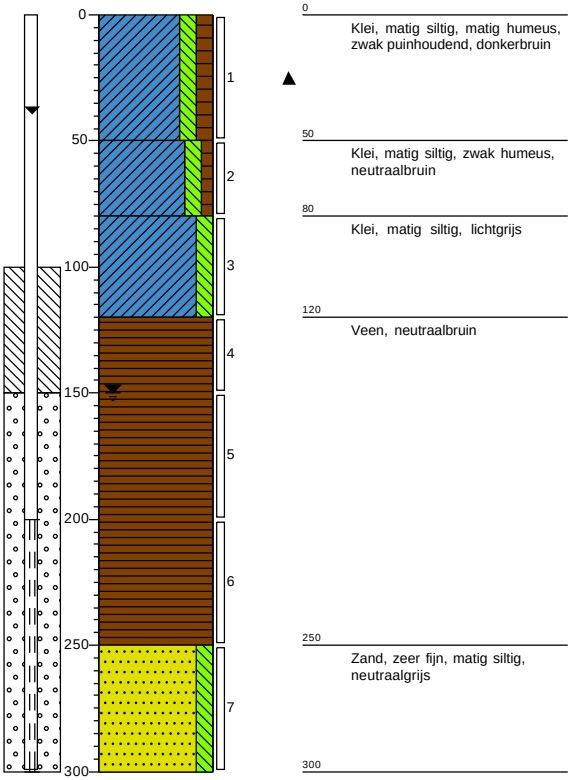
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

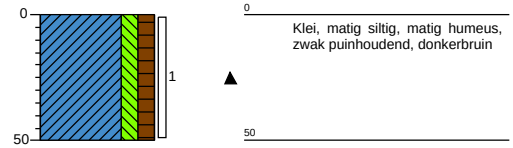
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 2A-03
Datum: 9-7-2021



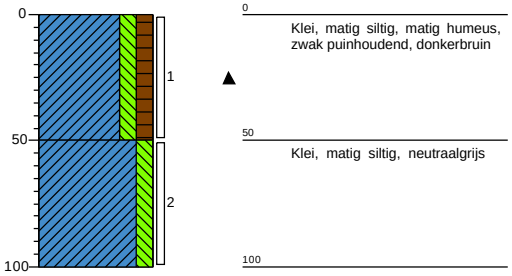
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2B-01
Datum: 8-7-2021



Boormeester: N.E. van Dijk
Boring: 2B-01-1
Datum: 25-8-2021



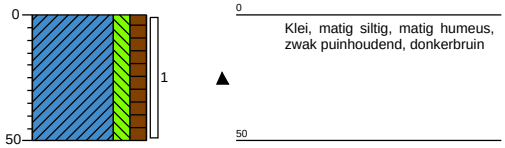
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2B-02
Datum: 8-7-2021



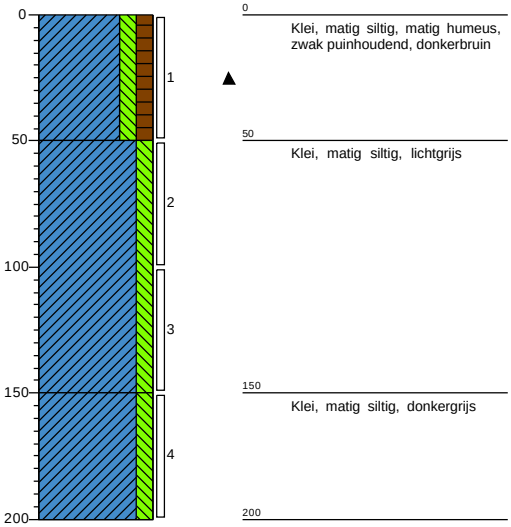
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

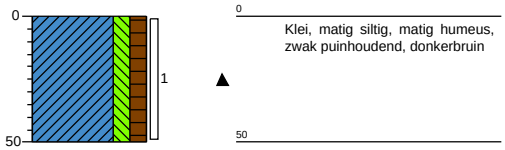
Boormeester: N.E. van Dijk
Boring: 2B-02-1
Datum: 25-8-2021



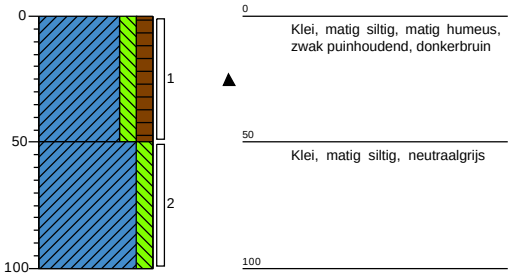
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2B-03
Datum: 8-7-2021



Boormeester: N.E. van Dijk
Boring: 2B-03-1
Datum: 25-8-2021



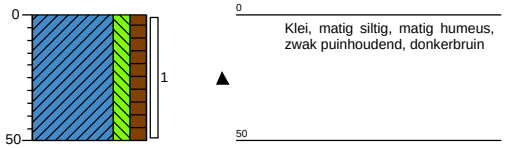
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2B-04
Datum: 8-7-2021



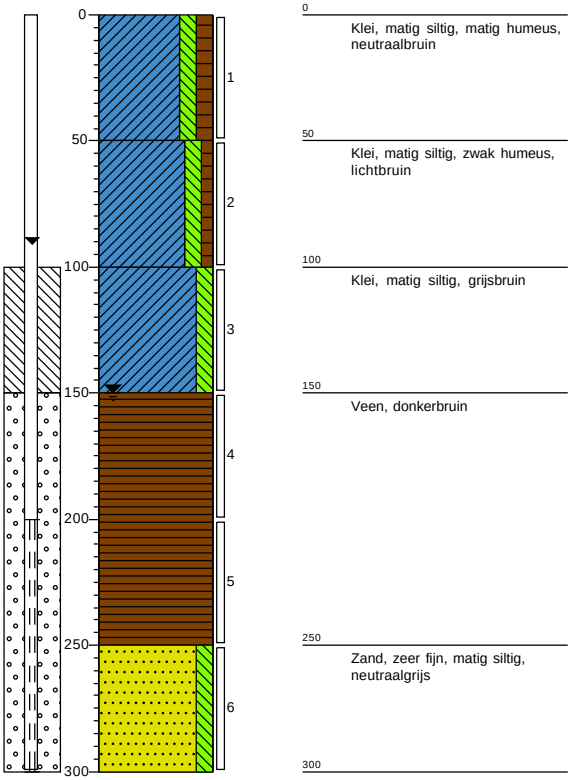
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: N.E. van Dijk
Boring: 2B-04-1
Datum: 25-8-2021



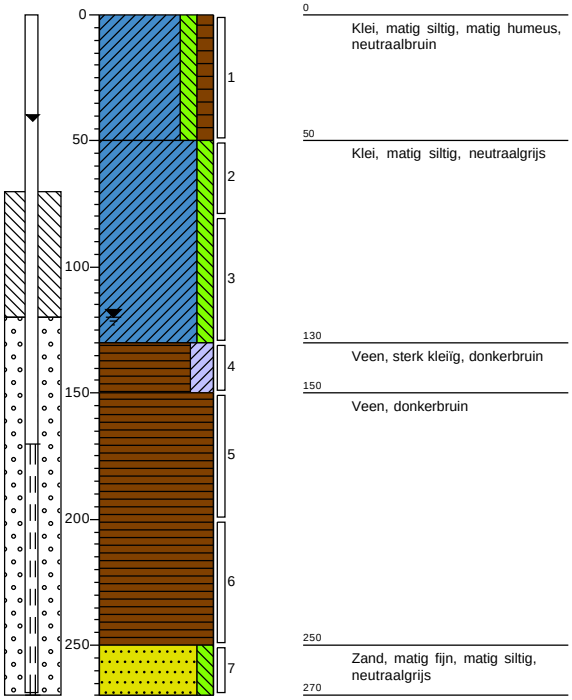
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-01
Datum: 9-7-2021



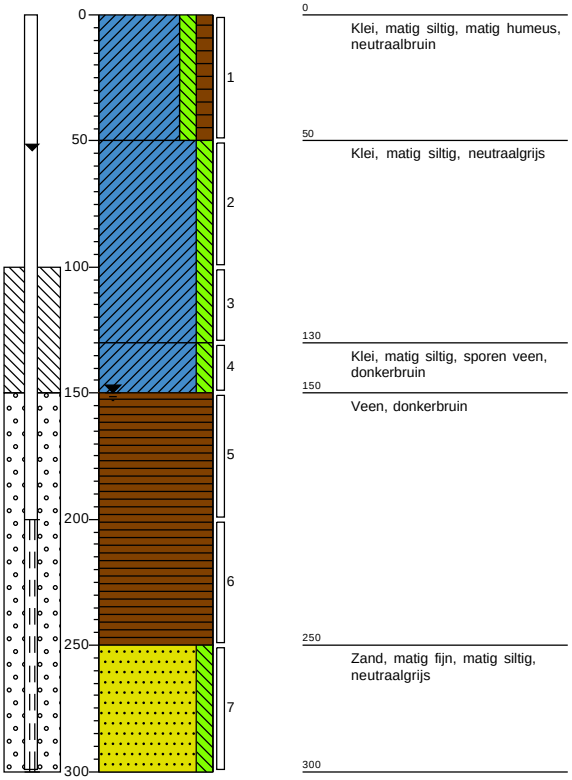
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

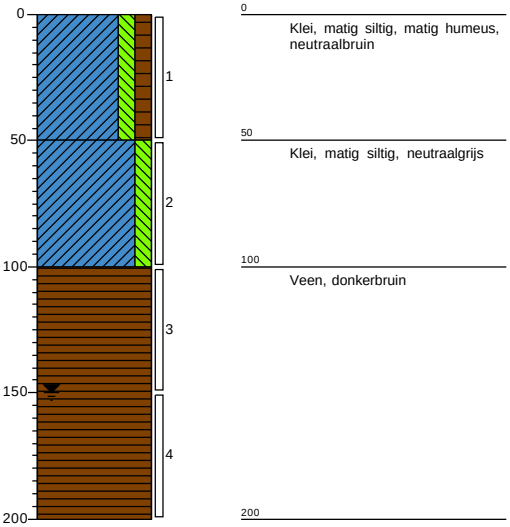
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-02
Datum: 9-7-2021



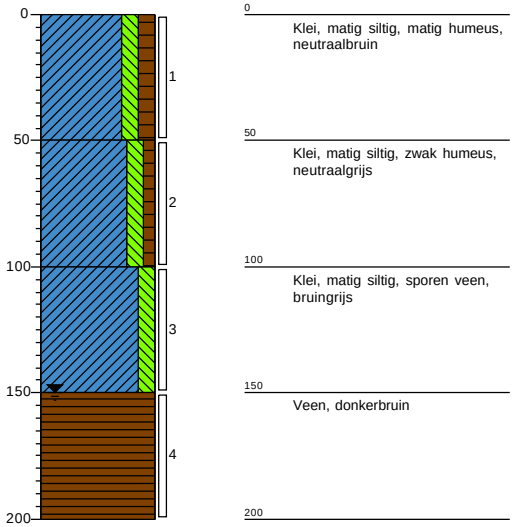
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-03
Datum: 9-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-04
Datum: 9-7-2021



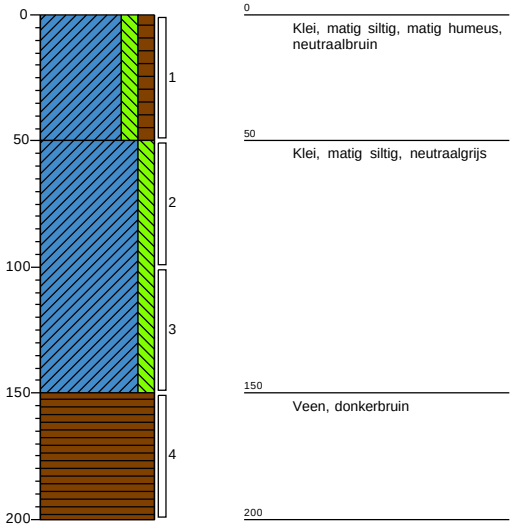
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-05
Datum: 9-7-2021



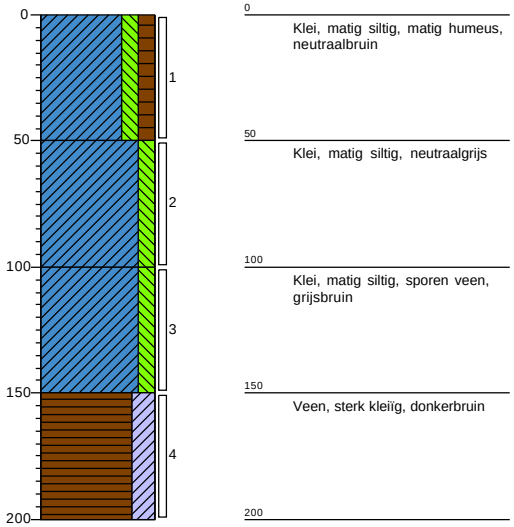
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

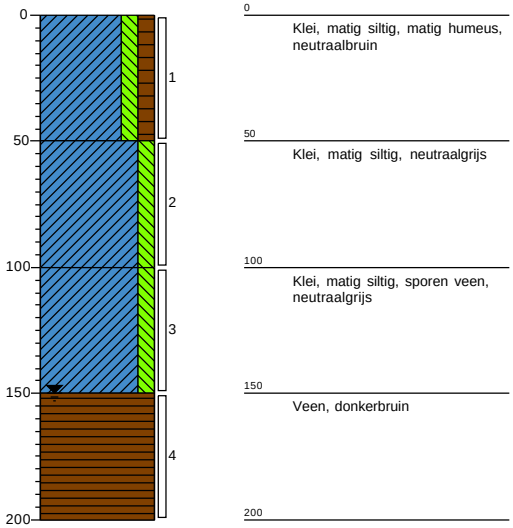
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-06
Datum: 9-7-2021



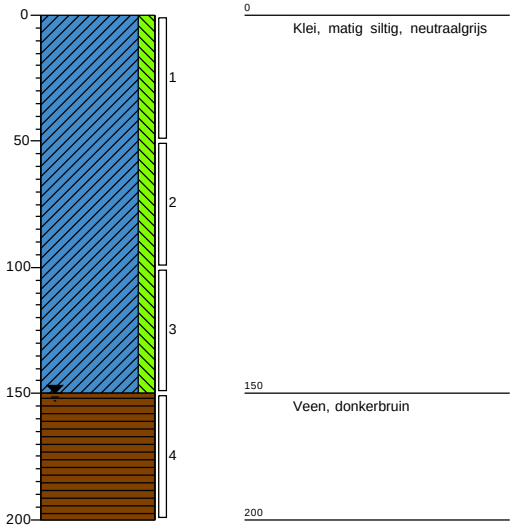
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-07
Datum: 9-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-08
Datum: 9-7-2021



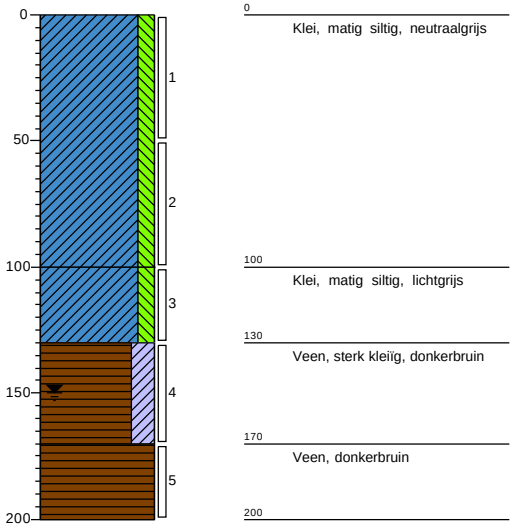
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-09
Datum: 9-7-2021



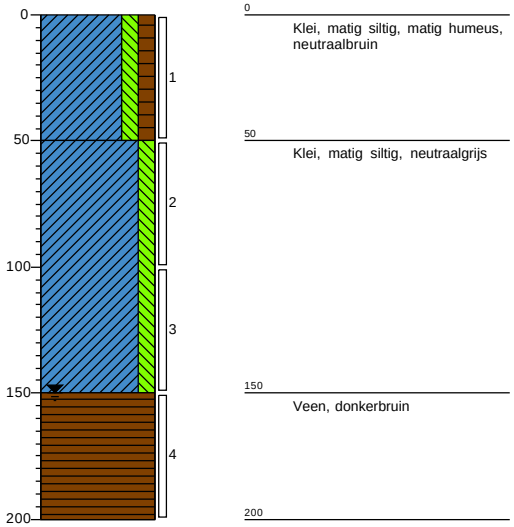
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

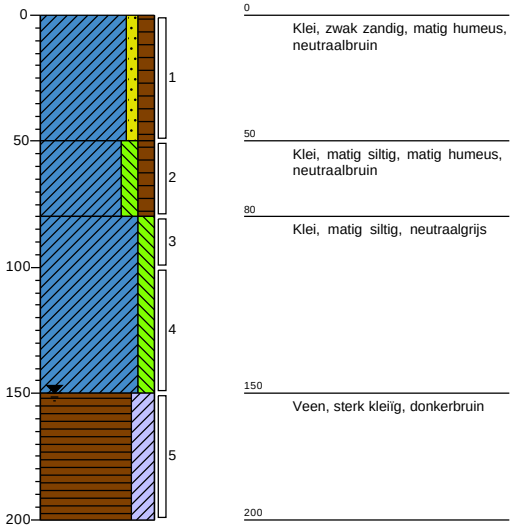
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-10
Datum: 9-7-2021



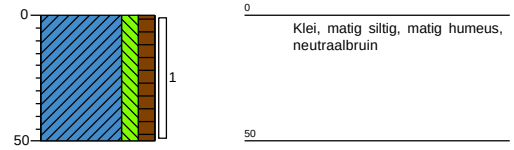
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-11
Datum: 9-7-2021



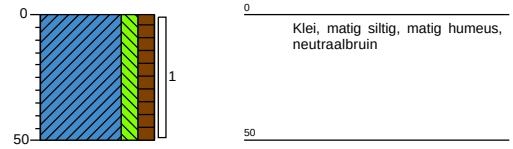
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-12
Datum: 9-7-2021



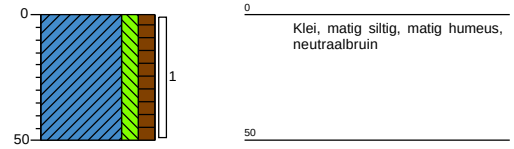
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-13
Datum: 9-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-14
Datum: 9-7-2021



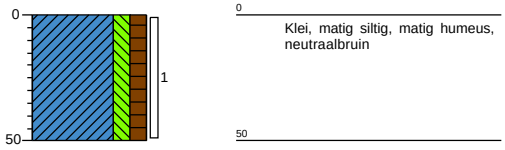
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-15
Datum: 9-7-2021



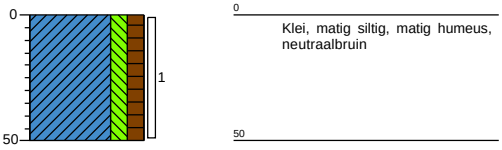
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

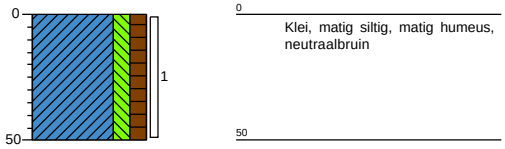
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-16
Datum: 9-7-2021



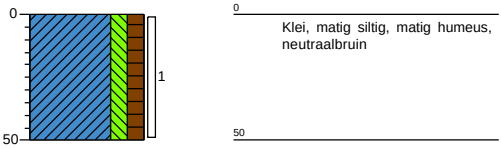
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-17
Datum: 9-7-2021



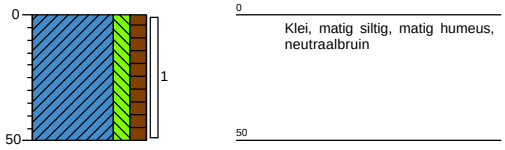
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-18
Datum: 9-7-2021



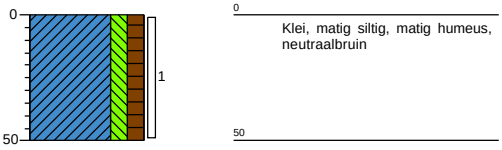
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-19
Datum: 9-7-2021



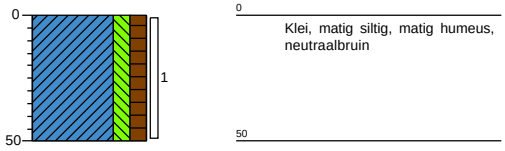
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-20
Datum: 9-7-2021



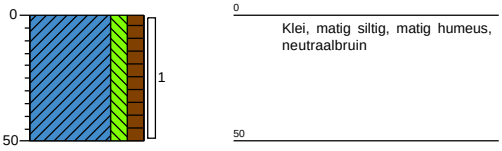
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-21
Datum: 9-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-22
Datum: 8-7-2021



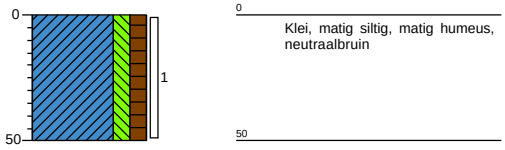
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-23
Datum: 8-7-2021



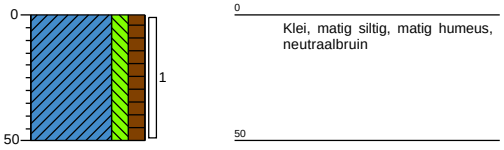
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

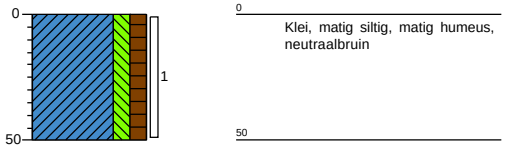
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-24
Datum: 8-7-2021



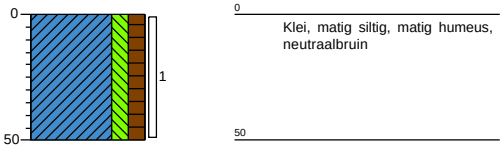
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-25
Datum: 8-7-2021



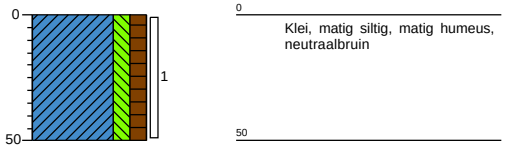
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-26
Datum: 8-7-2021



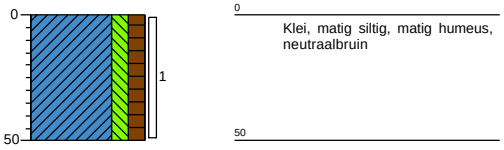
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-27
Datum: 8-7-2021



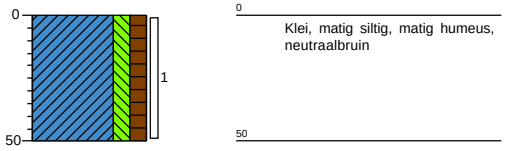
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-28
Datum: 8-7-2021



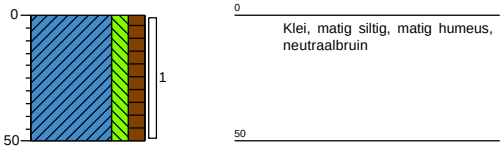
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-29
Datum: 8-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-30
Datum: 8-7-2021



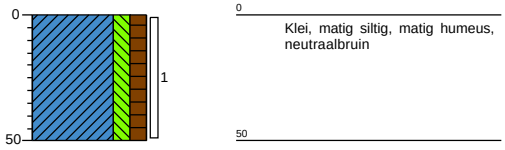
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-31
Datum: 8-7-2021



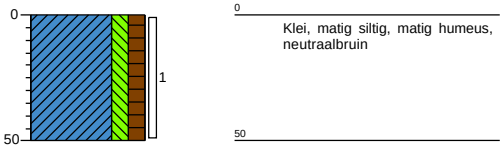
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

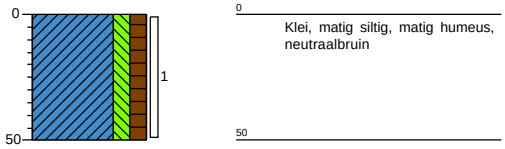
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-32
Datum: 8-7-2021



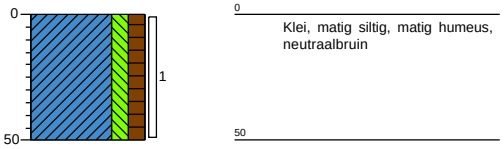
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-33
Datum: 8-7-2021



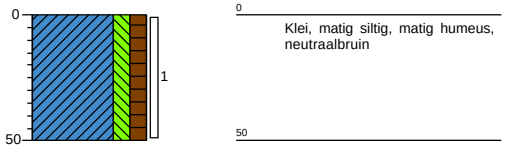
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-34
Datum: 8-7-2021



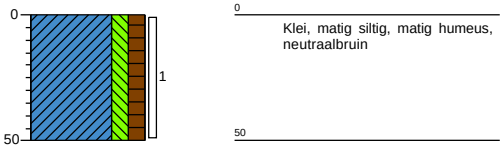
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-35
Datum: 8-7-2021



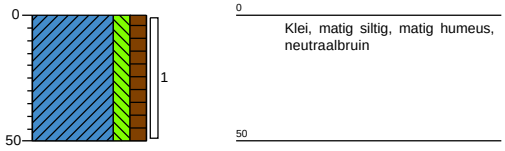
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-36
Datum: 8-7-2021



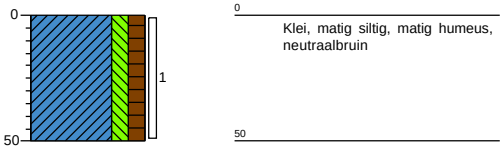
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-37
Datum: 8-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-38
Datum: 8-7-2021



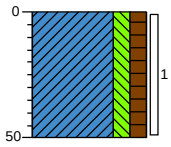
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-39
Datum: 8-7-2021



Projectcode: KUWA20200514

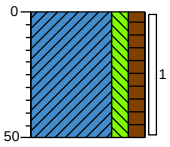
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-40
Datum: 8-7-2021



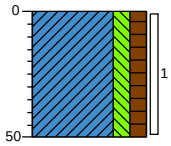
0
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-41
Datum: 8-7-2021



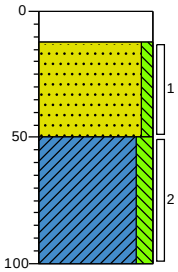
0
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-42
Datum: 8-7-2021



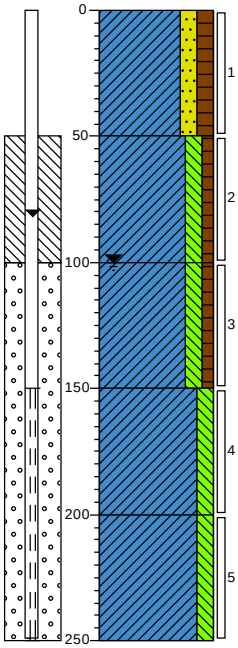
0
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 2C-43
Datum: 9-7-2021



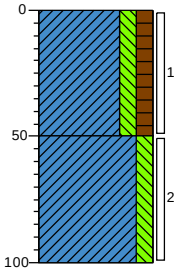
0
Stelcon
12
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
50
Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3A-01
Datum: 13-7-2021



0
Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin
50
Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
100
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, lichtbruin
150
Klei, matig siltig, grijsbruin
200
Klei, matig siltig, neutraalgrijs
250

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3A-02
Datum: 13-7-2021

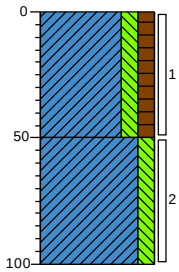


0
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50
Klei, matig siltig, lichtbruin
100

Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3A-03
Datum: 13-7-2021

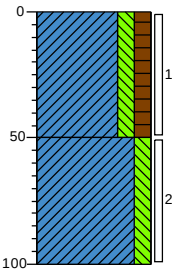


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3A-04
Datum: 13-7-2021

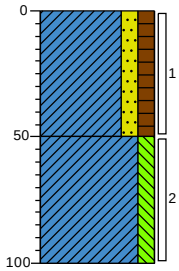


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3A-05
Datum: 13-7-2021

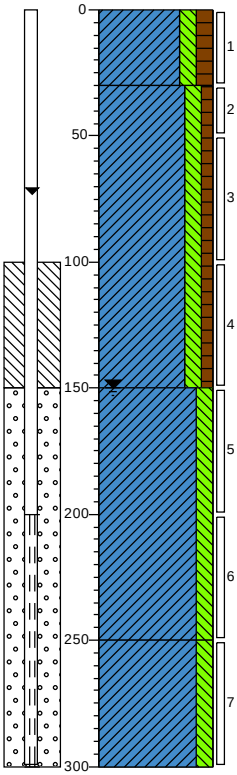


0 – Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3B-01
Datum: 13-7-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

30 – Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin

150 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs

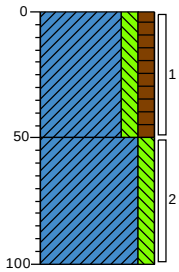
250 – Klei, matig siltig, sporen veen, neutraalgrijs

300

Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3B-02
Datum: 13-7-2021

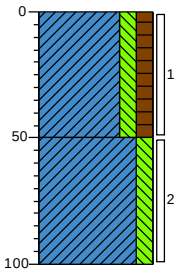


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3B-03
Datum: 13-7-2021

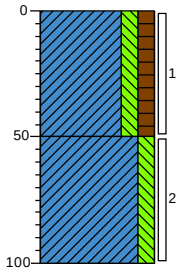


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3B-04
Datum: 13-7-2021

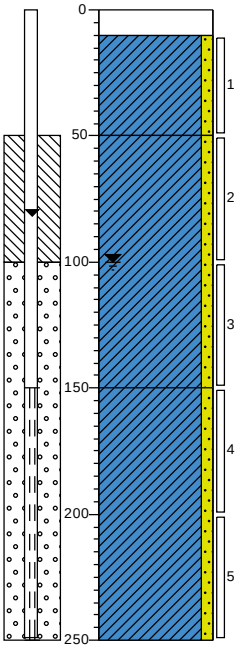


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

50 – Klei, matig siltig, lichtbruin

100

Boormeester: T. de Bloois
Boring: 3C-01
Datum: 14-7-2021



0 – Beton

10 – Klei, zwak zandig, neutraalgrijs

50 – Klei, zwak zandig, neutraalgrijs

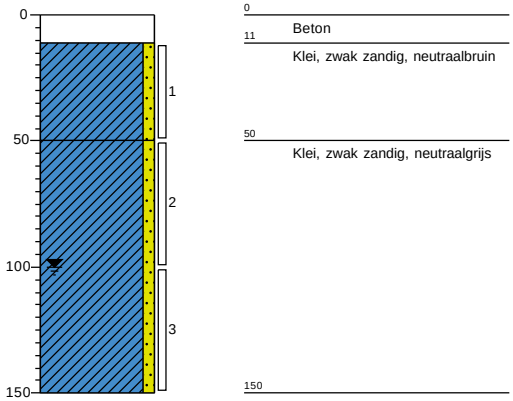
150 – Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, lichtgrijs

250

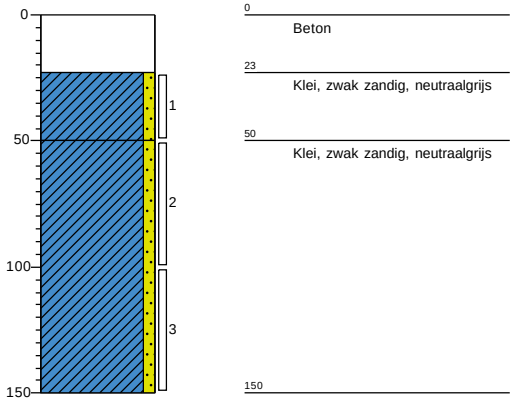
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

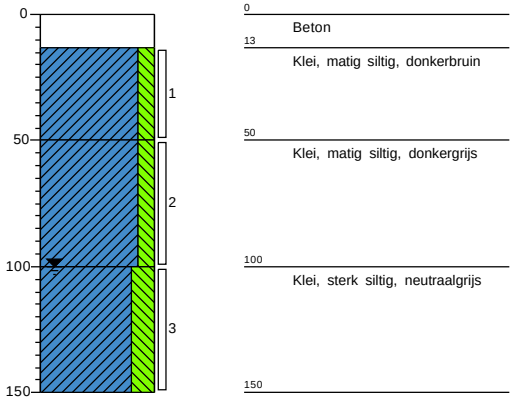
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3C-02
Datum: 14-7-2021



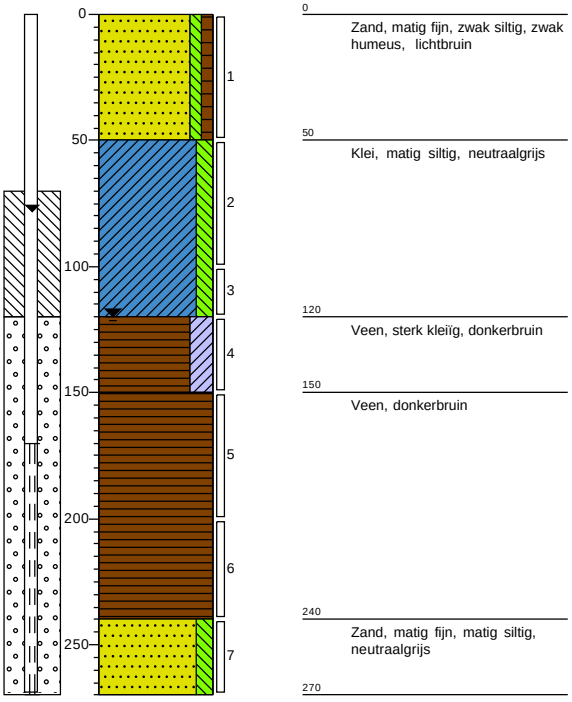
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3C-03
Datum: 14-7-2021



Boormeester: S.D. Jonkers
Boring: 3C-04
Datum: 15-7-2021



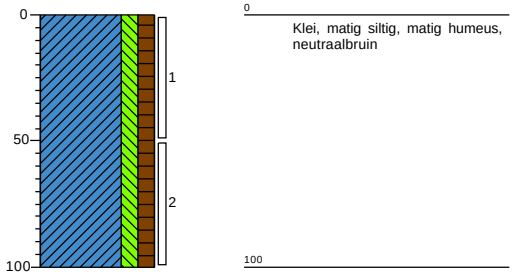
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3D-01
Datum: 8-7-2021



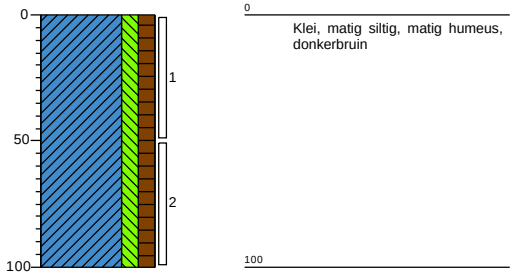
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

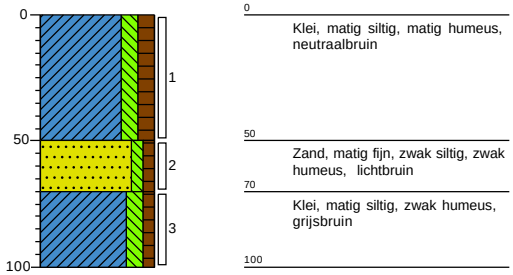
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3D-02
Datum: 8-7-2021



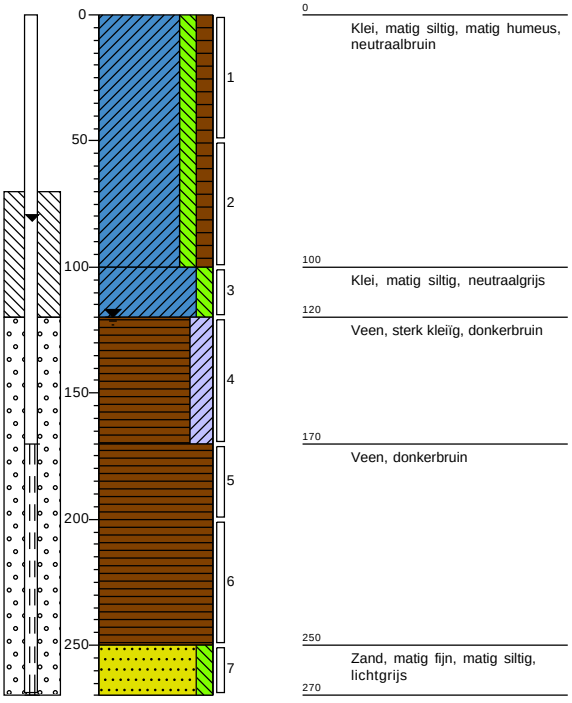
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3D-03
Datum: 8-7-2021



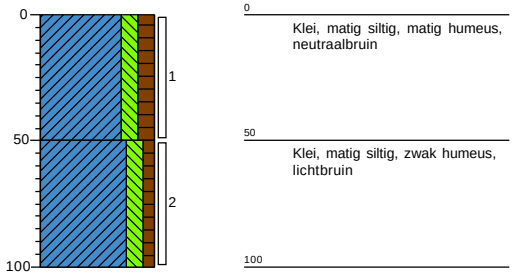
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3D-04
Datum: 8-7-2021



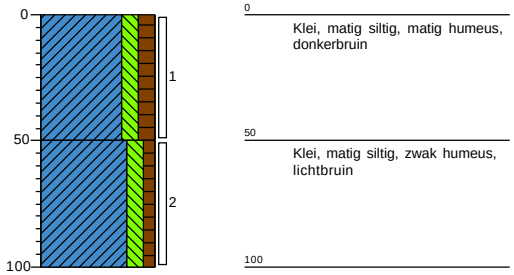
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3E-01
Datum: 8-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3E-02
Datum: 8-7-2021



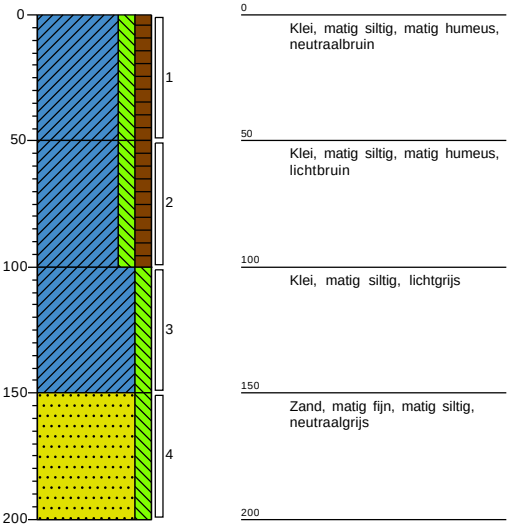
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3E-03
Datum: 8-7-2021



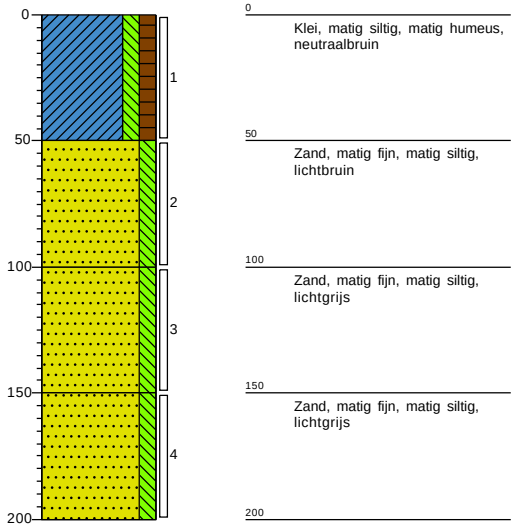
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

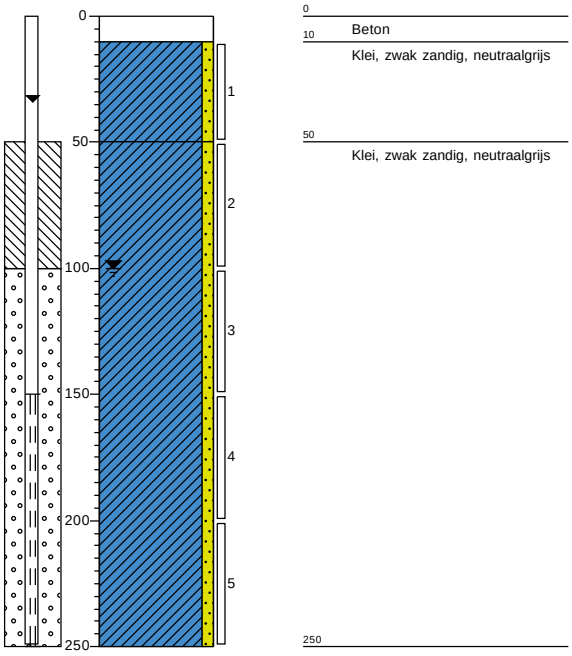
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3F-01
Datum: 8-7-2021



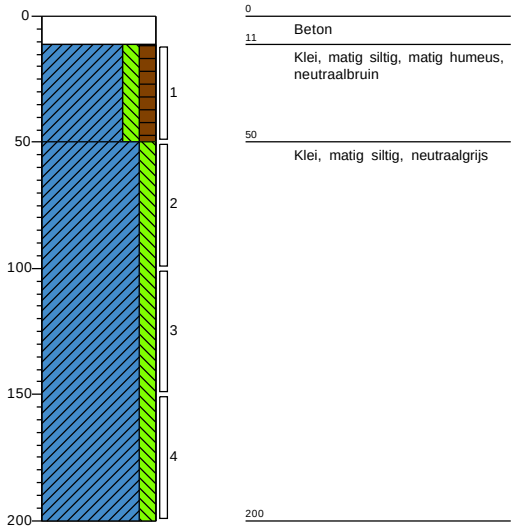
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3F-02
Datum: 8-7-2021



Boormeester: T. de Bloois
Boring: 3G-01
Datum: 14-7-2021



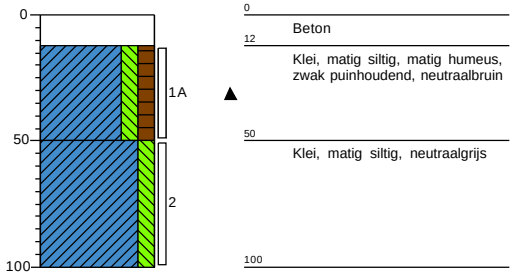
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3G-02
Datum: 14-7-2021



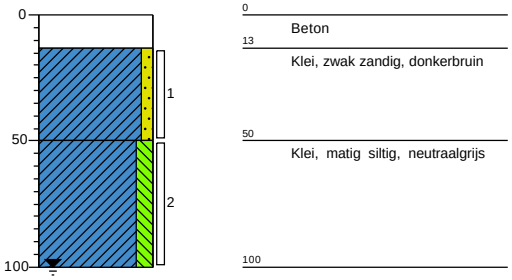
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

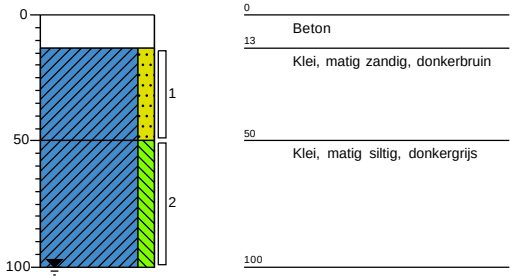
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3G-03
Datum: 14-7-2021



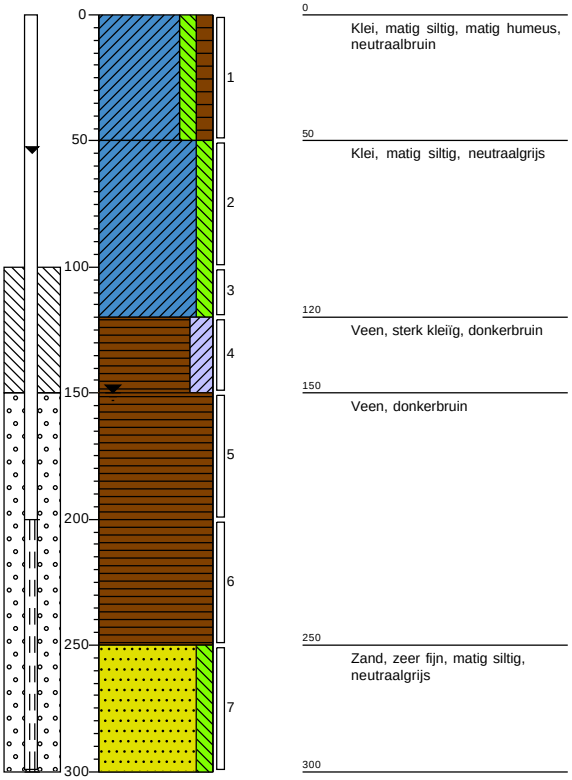
Boormeester: S.D. Jonkers
Boring: 3G-04
Datum: 15-7-2021



Boormeester: S.D. Jonkers
Boring: 3G-05
Datum: 15-7-2021



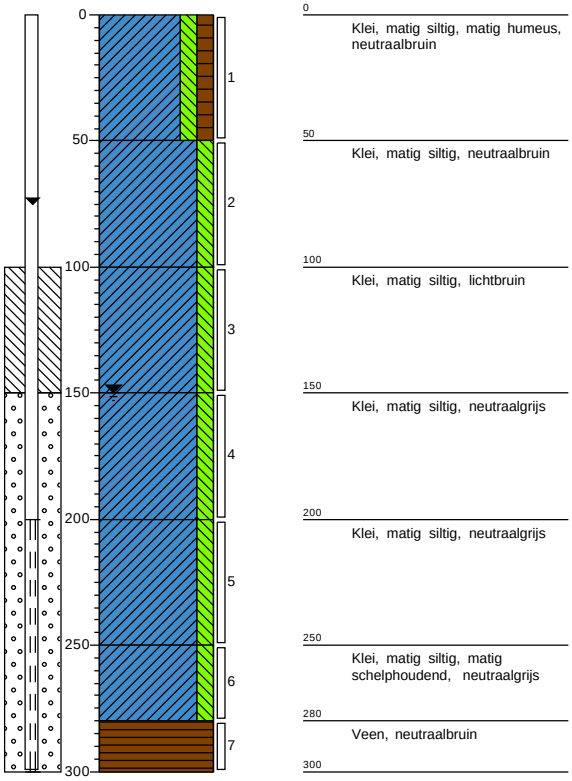
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-01
Datum: 7-7-2021



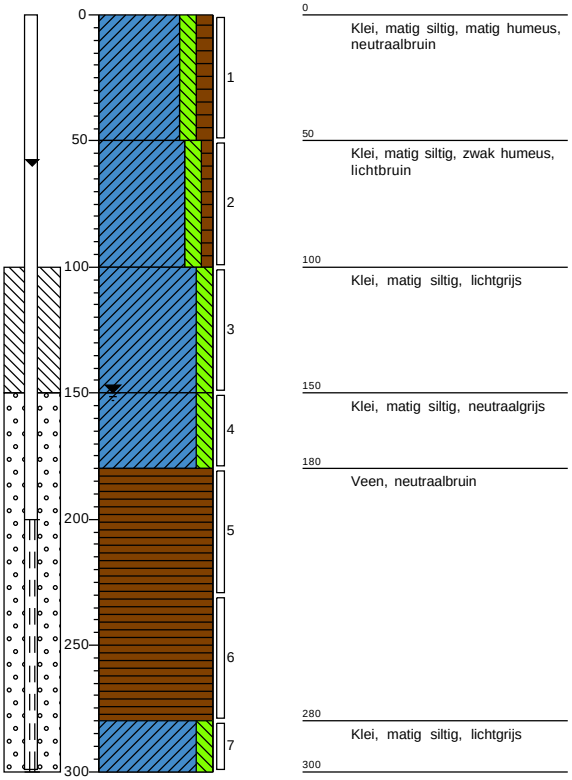
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

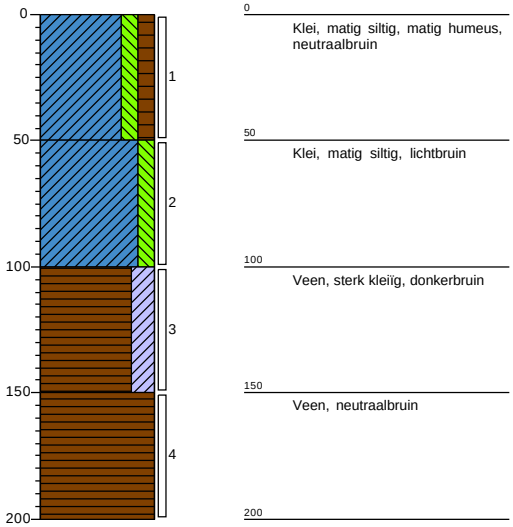
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-02
Datum: 7-7-2021



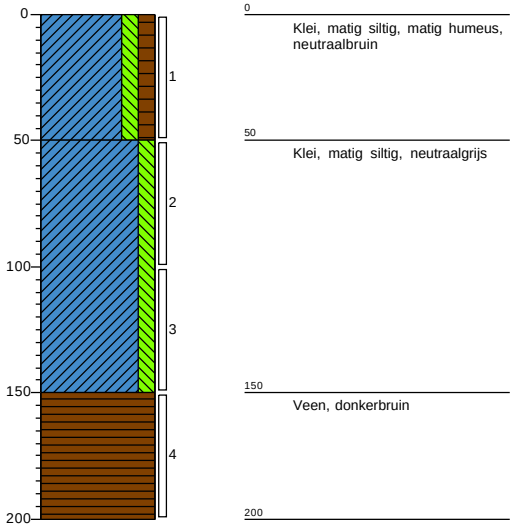
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-03
Datum: 7-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-04
Datum: 7-7-2021



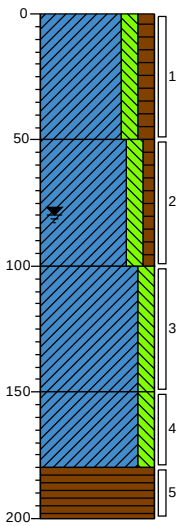
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-05
Datum: 9-7-2021



Projectcode: KUWA20200514

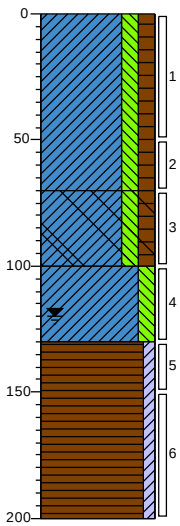
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-06
Datum: 7-7-2021



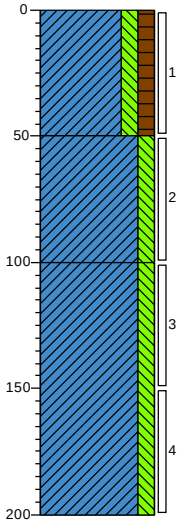
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin
100 – Klei, matig siltig, bruingrijs
150 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
180 – Veen, neutraalbruin
200

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-07
Datum: 7-7-2021



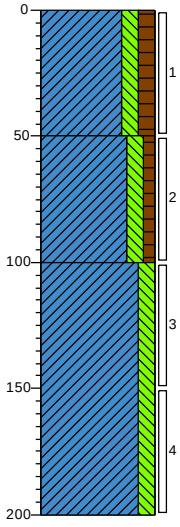
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
70 – Klei, matig siltig, matig humeus, resten ijzer, resten glas, neutraalbruin
100 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
130 – Veen, zwak kleiïg, neutraalbruin
200

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-08
Datum: 6-7-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, lichtbruin
100 – Klei, matig siltig, grijsbruin
200

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-09
Datum: 7-7-2021

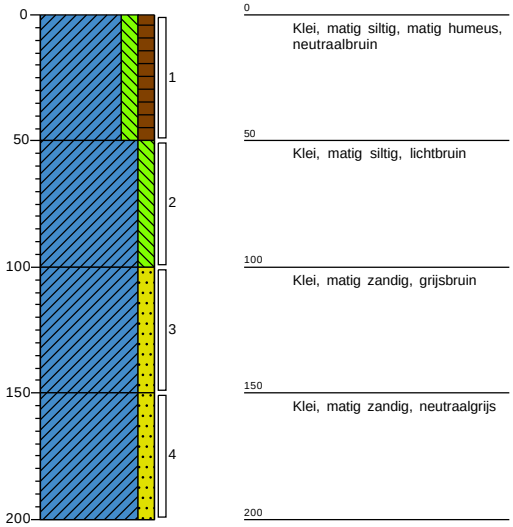


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
100 – Klei, matig siltig, lichtbruin
200

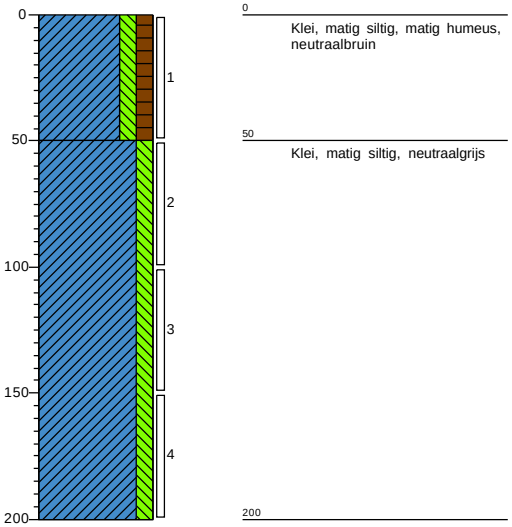
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

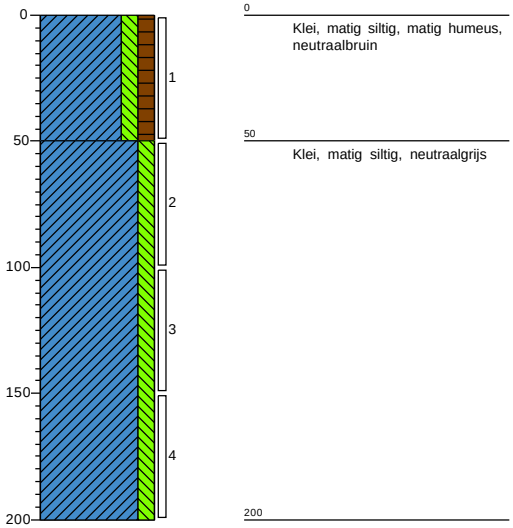
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-10
Datum: 7-7-2021



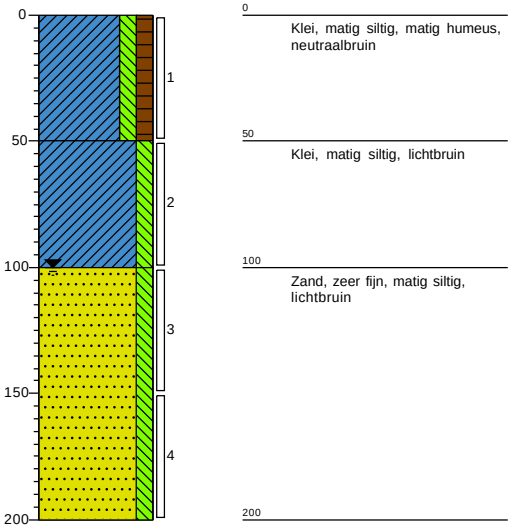
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-11
Datum: 14-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-12
Datum: 8-7-2021



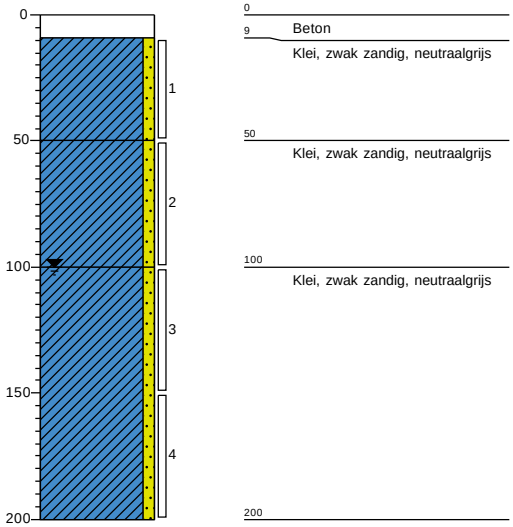
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-13
Datum: 13-7-2021



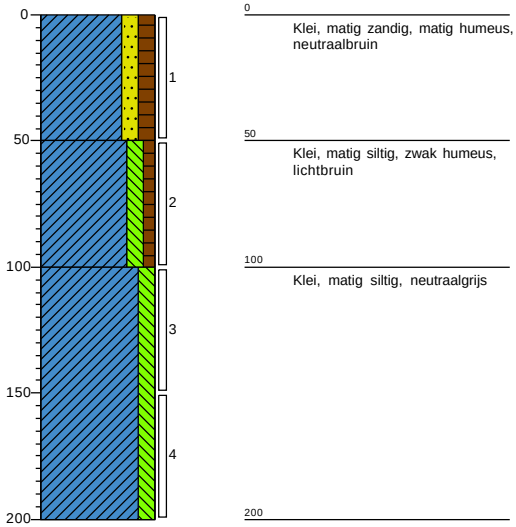
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

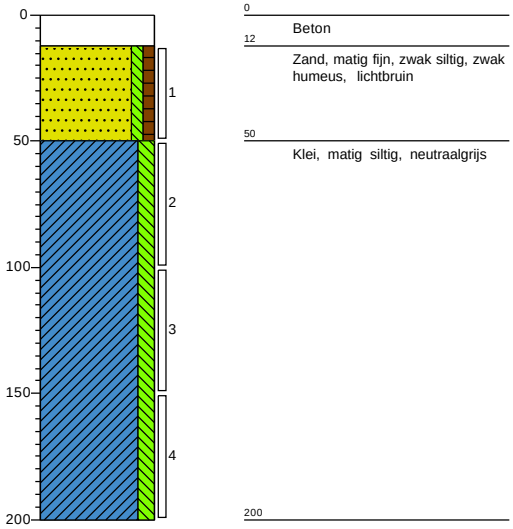
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-14
Datum: 14-7-2021



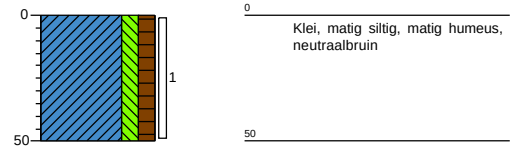
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-15
Datum: 13-7-2021



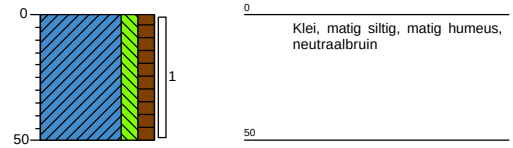
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-16
Datum: 14-7-2021



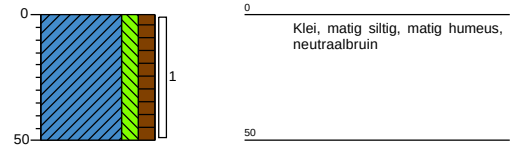
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-17
Datum: 7-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-18
Datum: 7-7-2021



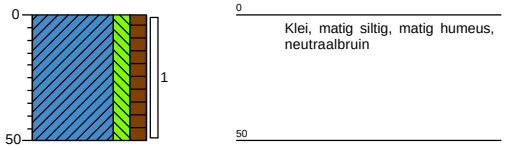
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-19
Datum: 7-7-2021



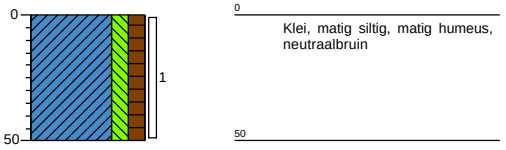
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

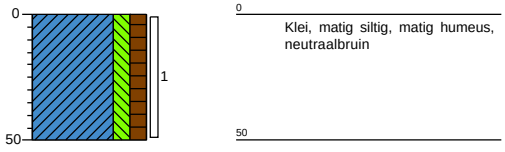
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-20
Datum: 7-7-2021



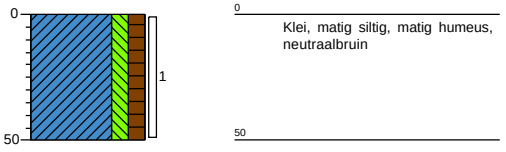
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-21
Datum: 7-7-2021



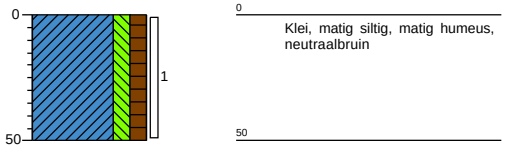
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-22
Datum: 7-7-2021



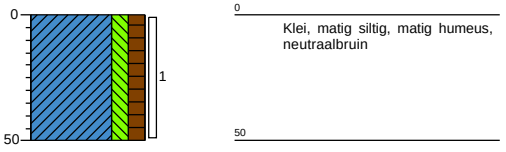
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-23
Datum: 7-7-2021



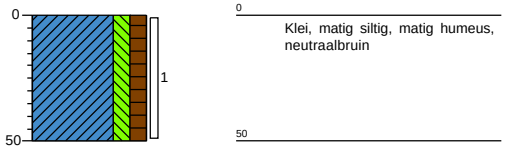
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-24
Datum: 7-7-2021



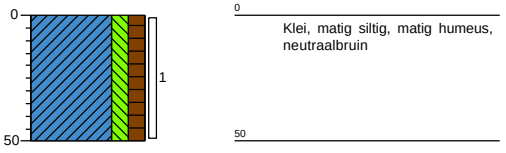
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-25
Datum: 9-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-26
Datum: 7-7-2021



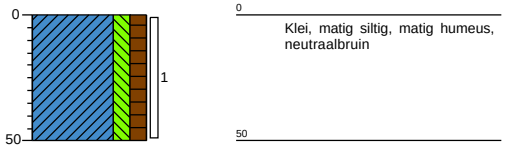
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-27
Datum: 7-7-2021



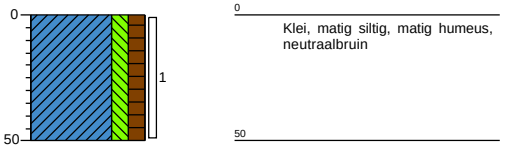
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

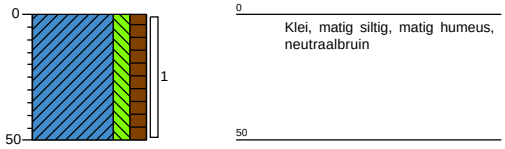
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-28
Datum: 7-7-2021



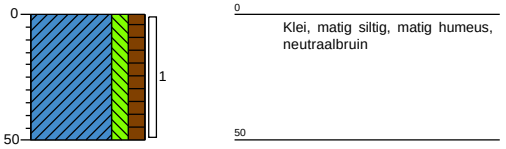
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-29
Datum: 7-7-2021



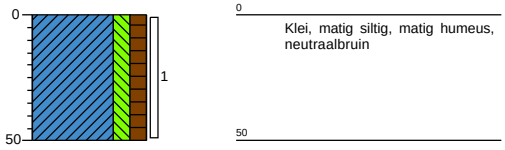
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-30
Datum: 6-7-2021



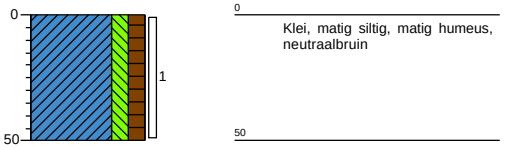
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-31
Datum: 7-7-2021



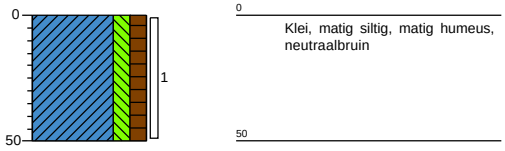
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-32
Datum: 7-7-2021



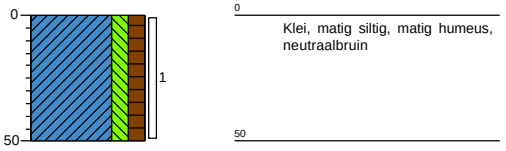
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-33
Datum: 6-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-34
Datum: 7-7-2021



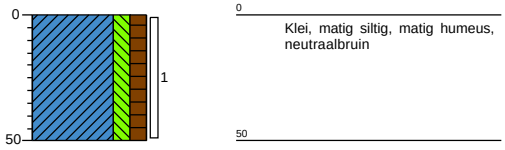
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-35
Datum: 7-7-2021



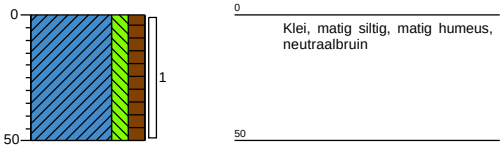
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

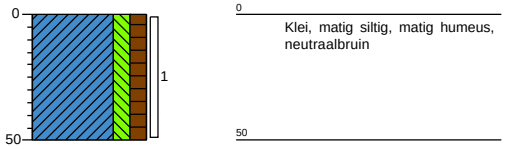
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-36
Datum: 7-7-2021



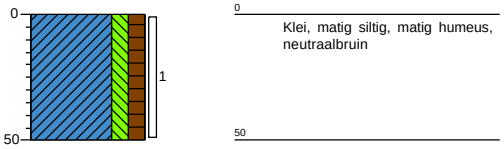
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-37
Datum: 7-7-2021



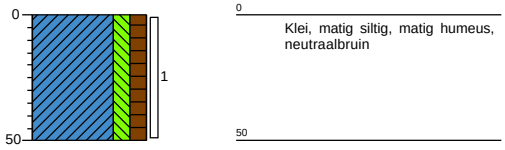
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-38
Datum: 7-7-2021



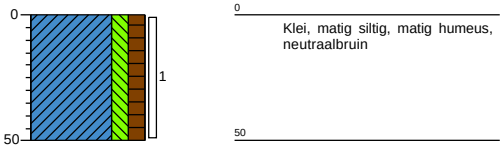
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-39
Datum: 7-7-2021



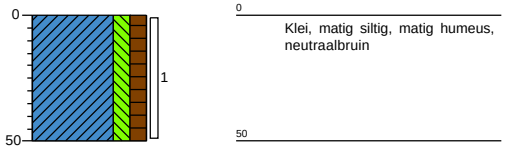
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-40
Datum: 7-7-2021



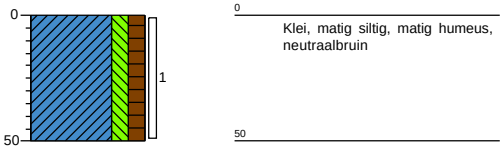
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-41
Datum: 7-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-42
Datum: 7-7-2021



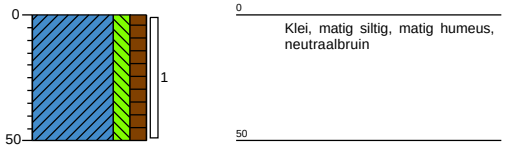
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-43
Datum: 14-7-2021



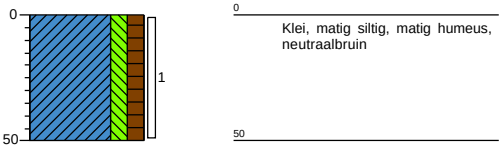
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

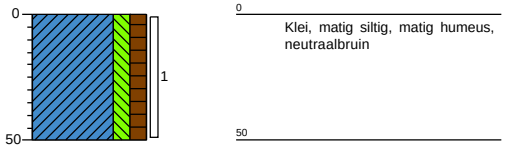
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-44
Datum: 13-7-2021



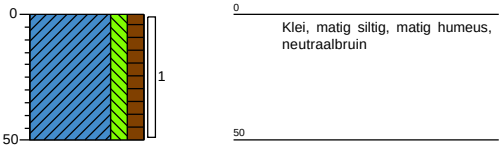
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-45
Datum: 13-7-2021



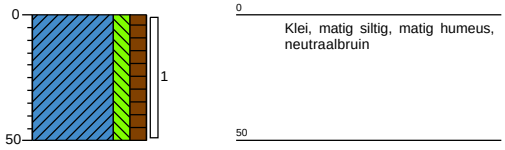
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-46
Datum: 7-7-2021



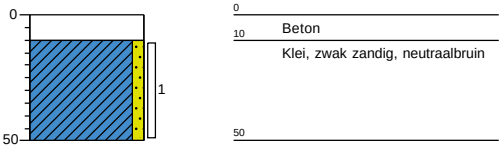
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-47
Datum: 7-7-2021



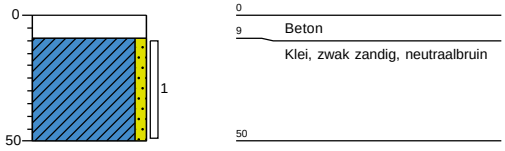
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-48
Datum: 13-7-2021



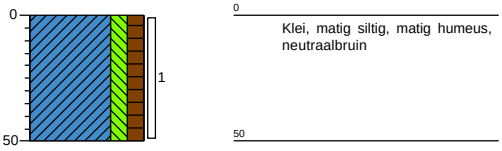
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-49
Datum: 14-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-50
Datum: 14-7-2021



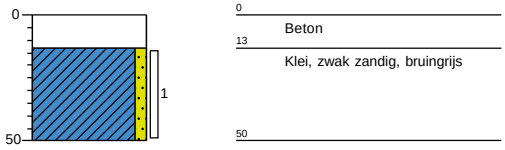
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-51
Datum: 13-7-2021



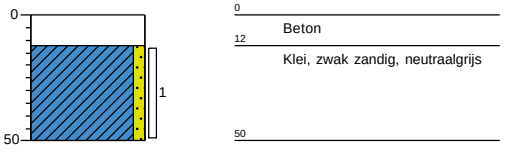
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

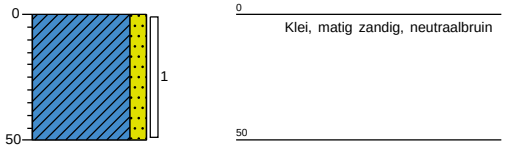
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-52
Datum: 14-7-2021



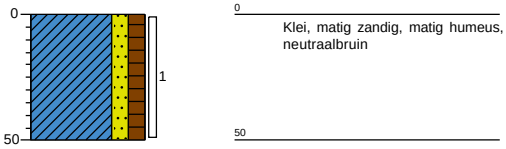
Boormeester: T. de Bloois
Boring: 3H-53
Datum: 14-7-2021



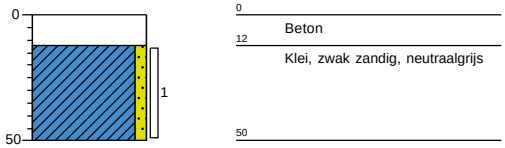
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-54
Datum: 13-7-2021



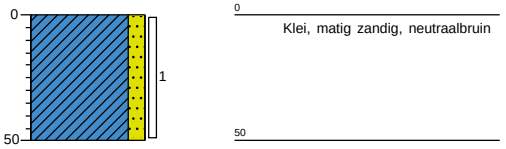
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-55
Datum: 13-7-2021



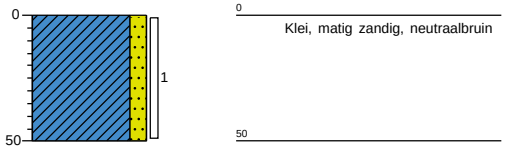
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-56
Datum: 14-7-2021



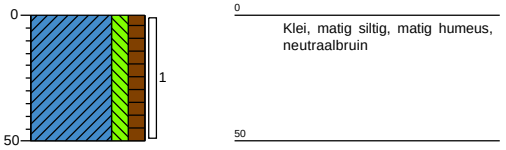
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-57
Datum: 13-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-58
Datum: 13-7-2021



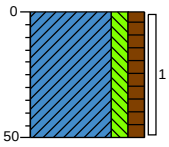
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-59
Datum: 13-7-2021



Projectcode: KUWA20200514

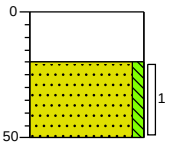
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-60
Datum: 13-7-2021



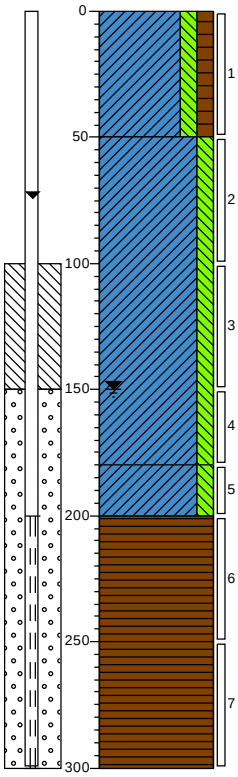
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 3H-61
Datum: 14-7-2021



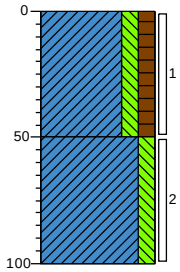
0 – Beton
20 – Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4A-01
Datum: 24-6-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
180 – Klei, matig siltig, sporen veen, grijsbruin
200 – Veen, donkerbruin
300

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4A-02
Datum: 24-6-2021

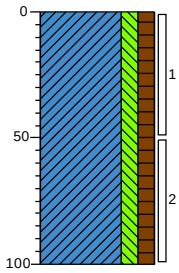


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 – Klei, matig siltig, grijsbruin
100

Projectcode: KUWA20200514

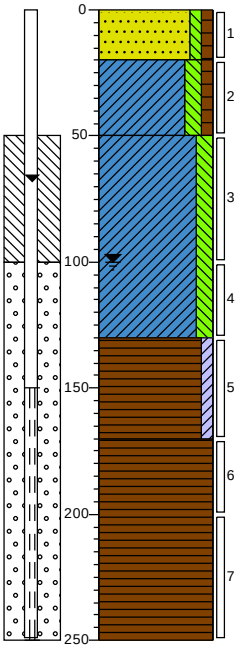
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4A-03
Datum: 24-6-2021



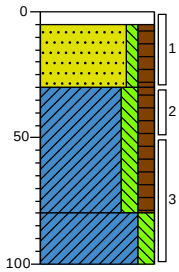
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, grijsbruin
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4B-01
Datum: 24-6-2021



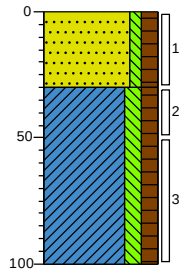
0 – Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
20 – Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
50 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
130 – Veen, zwak kleiïg, donkerbruin
170 – Veen, donkerbruin
250

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4B-02
Datum: 24-6-2021



0 – Tegel
5 – Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin
30 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
80 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4B-03
Datum: 24-6-2021

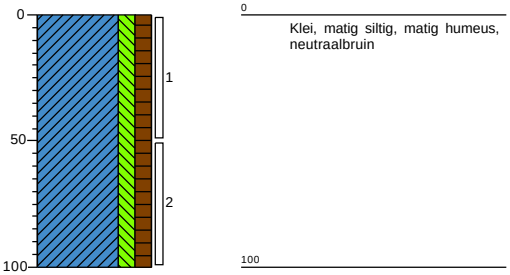


0 – Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin
30 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
100

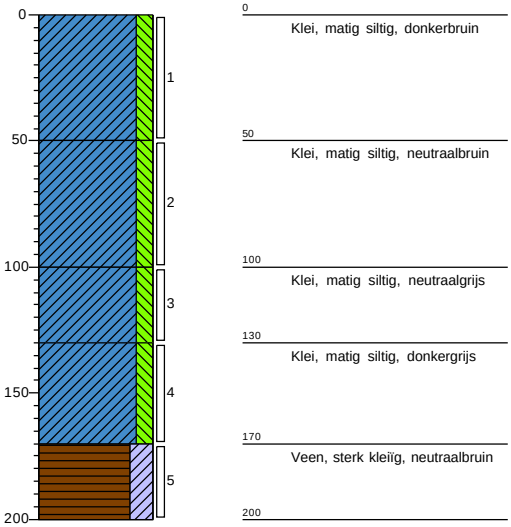
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

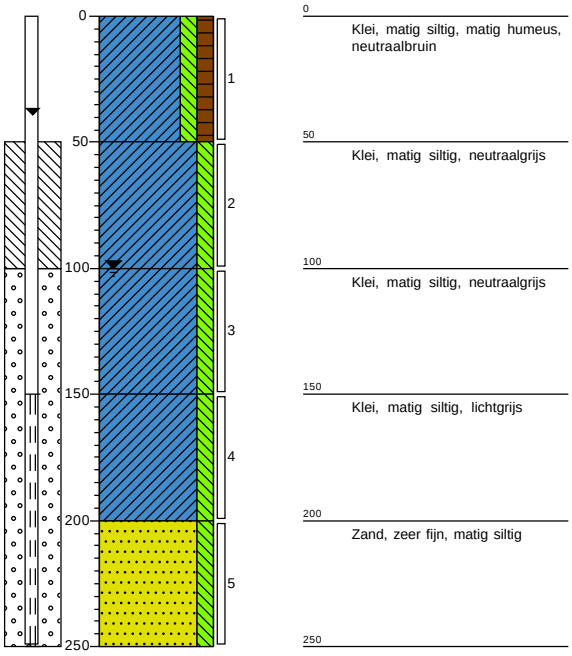
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4C-01
Datum: 24-6-2021



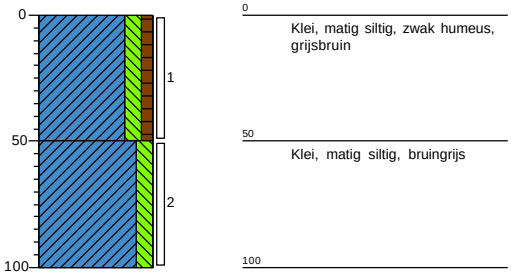
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4D-01
Datum: 22-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4E-01
Datum: 23-6-2021



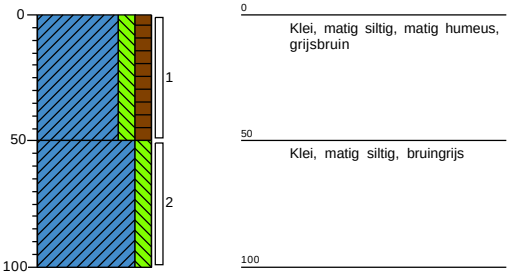
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4E-02
Datum: 23-6-2021



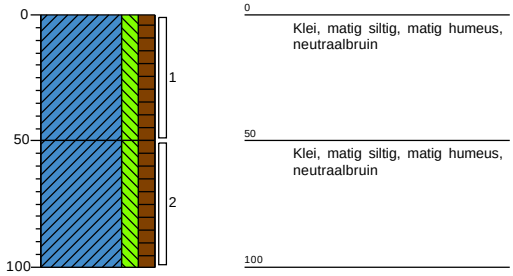
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

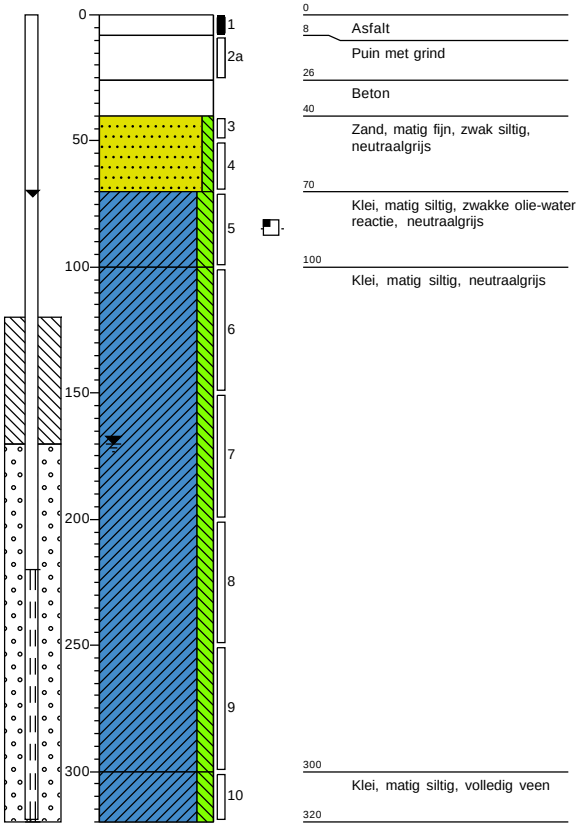
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4E-03
Datum: 23-6-2021



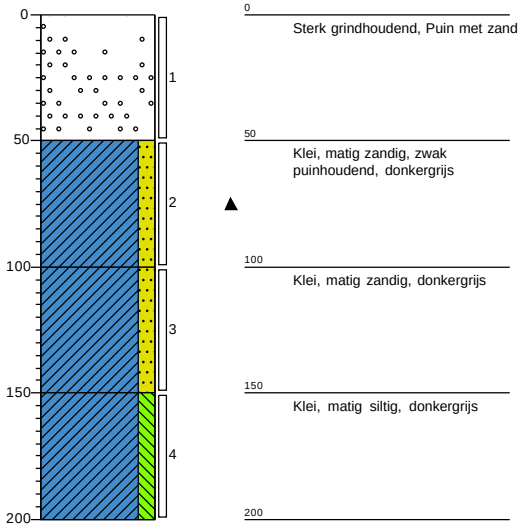
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4E-04
Datum: 23-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-01
Datum: 1-7-2021



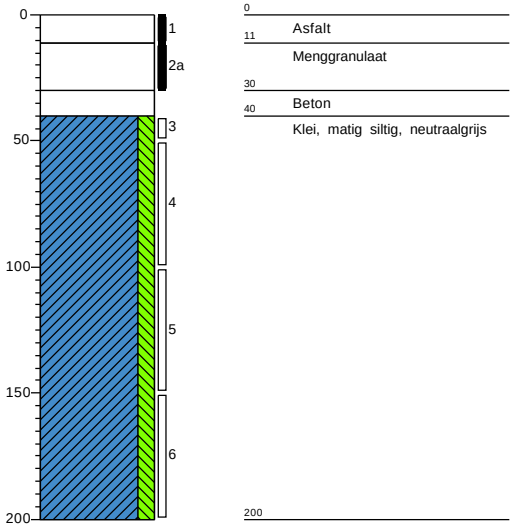
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-02
Datum: 2-7-2021



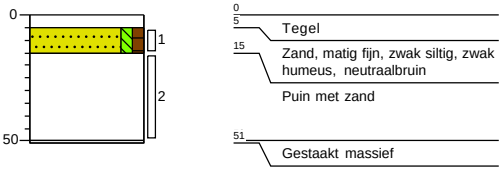
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

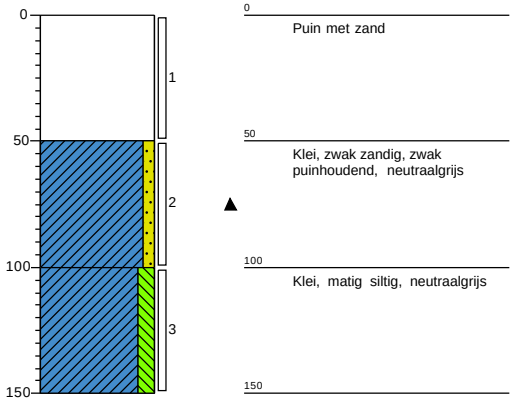
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-03
Datum: 1-7-2021



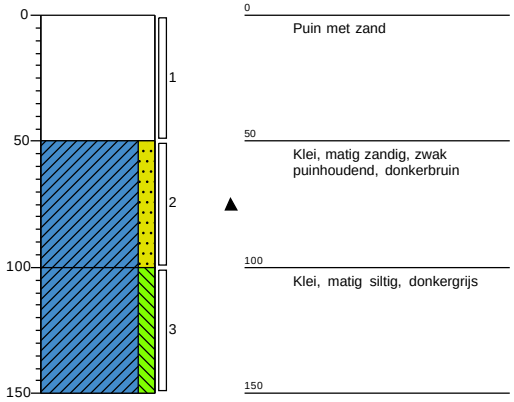
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-04
Datum: 1-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-05
Datum: 2-7-2021



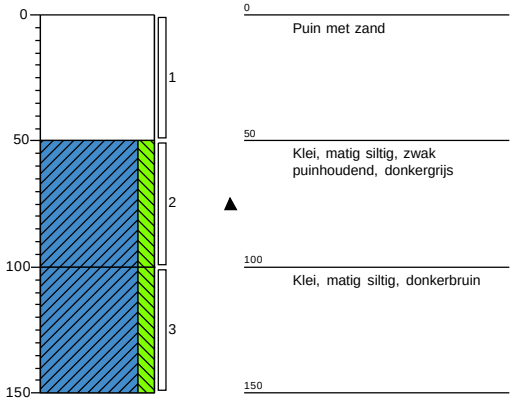
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-06
Datum: 2-7-2021



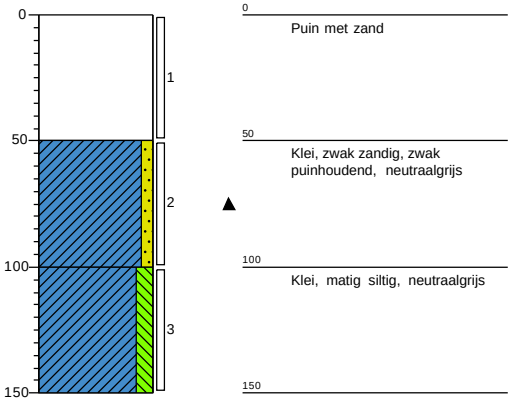
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

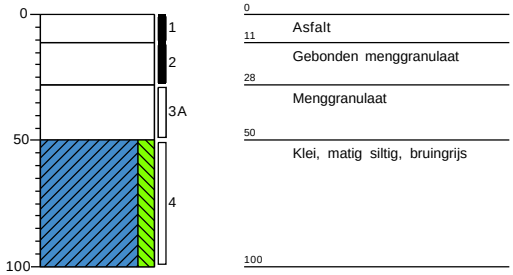
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-07
Datum: 2-7-2021



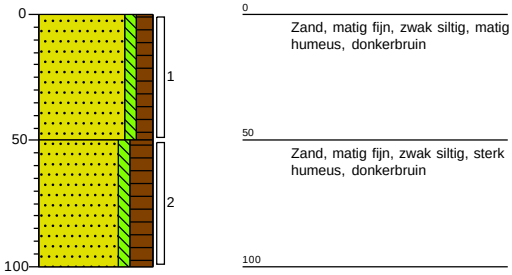
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-08
Datum: 2-7-2021



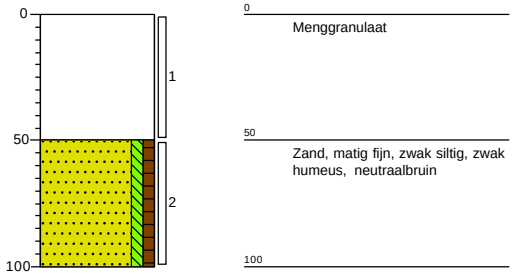
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-09
Datum: 1-7-2021



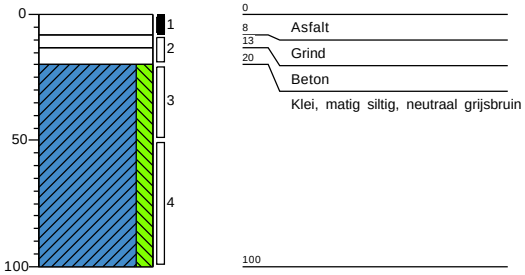
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-10
Datum: 2-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-11
Datum: 23-6-2021



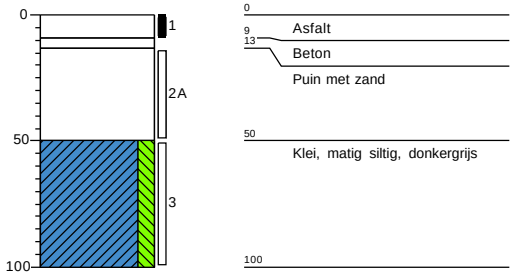
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-12
Datum: 1-7-2021



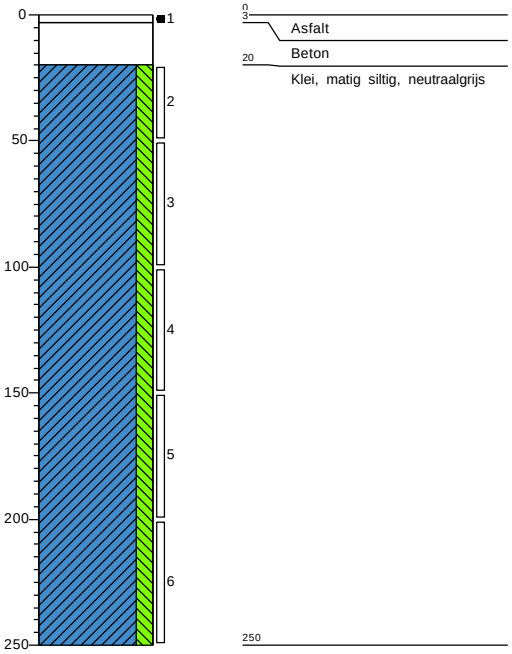
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

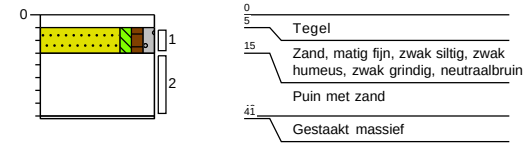
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-13
Datum: 1-7-2021



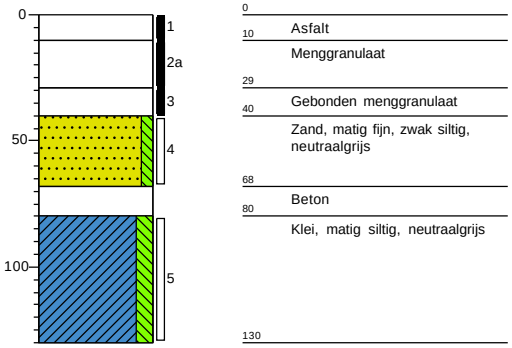
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-14
Datum: 1-7-2021



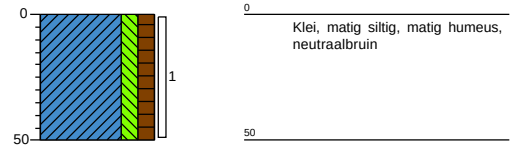
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-15
Datum: 1-7-2021



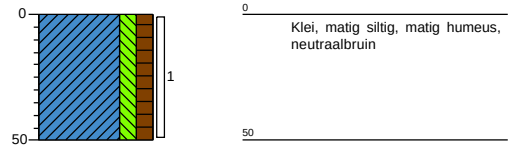
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-16
Datum: 1-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-17
Datum: 2-7-2021



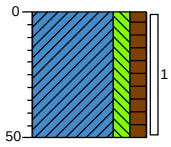
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-18
Datum: 2-7-2021



Projectcode: KUWA20200514

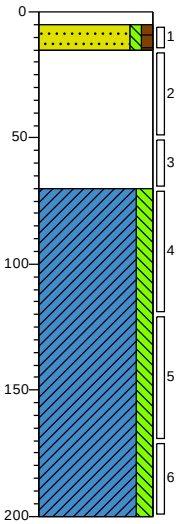
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F-19
Datum: 2-7-2021



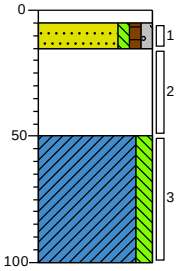
0 Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F04-1
Datum: 2-7-2021



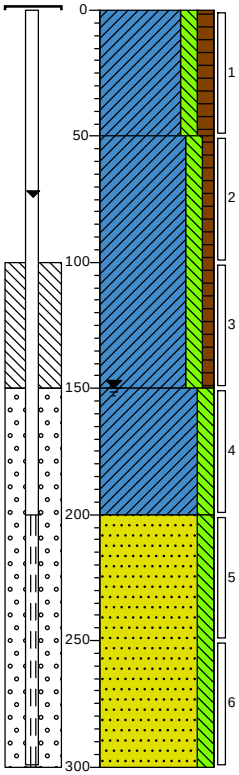
0 Tegel
5
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin
Donkerbruin, Puin met zand
70 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
200

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4F15-1
Datum: 2-7-2021



0 Tegel
5
15 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin
Puin met zand
50 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-01
Datum: 22-6-2021

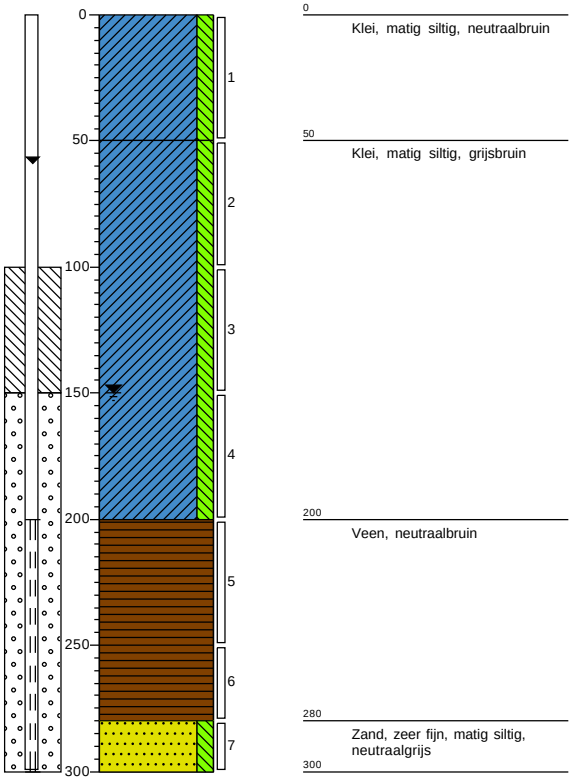


0 Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50 Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin
150 Klei, matig siltig, neutraalgrijs
200 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

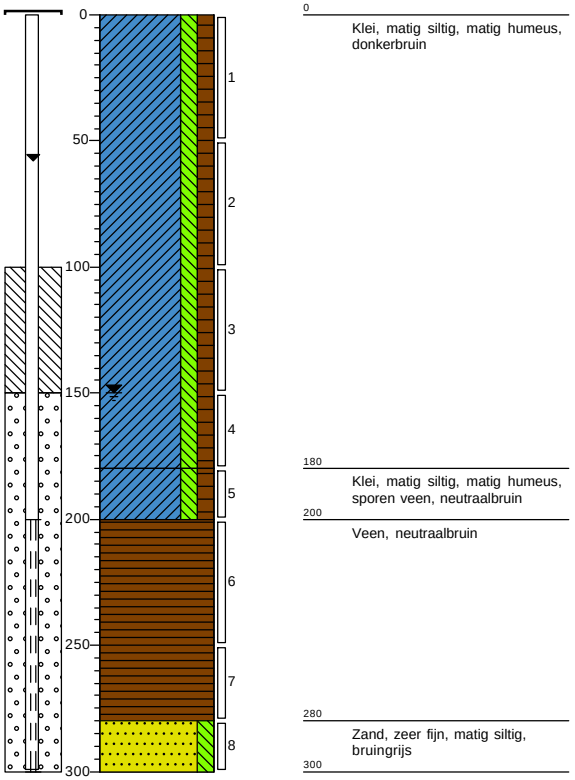
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

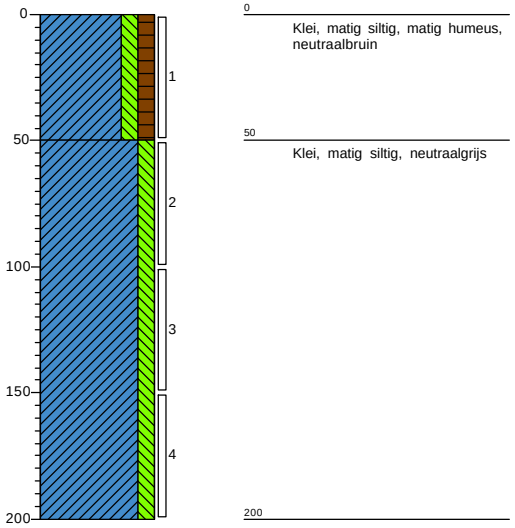
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-02
Datum: 22-6-2021



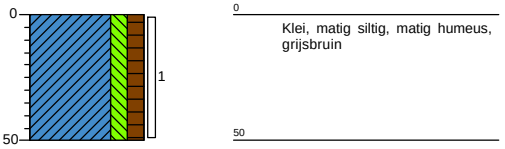
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-03
Datum: 22-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-04
Datum: 23-6-2021



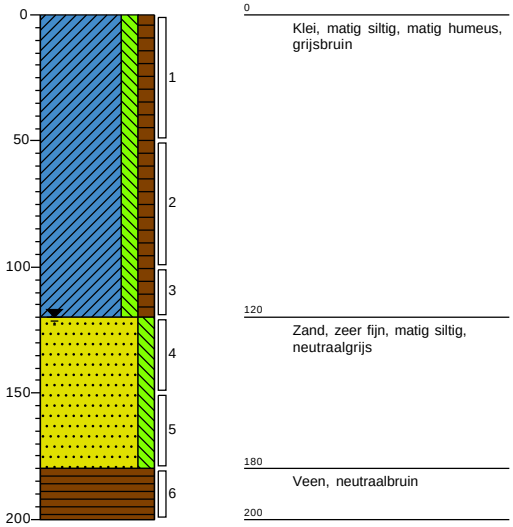
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-05
Datum: 22-6-2021



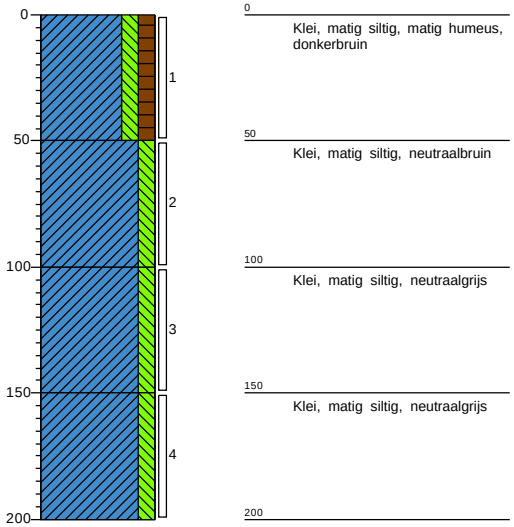
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

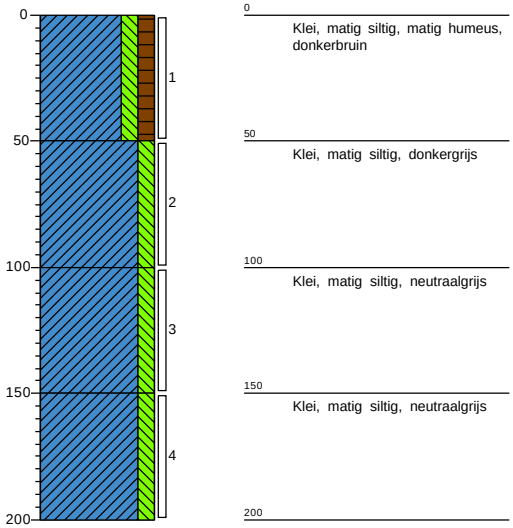
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-06
Datum: 22-6-2021



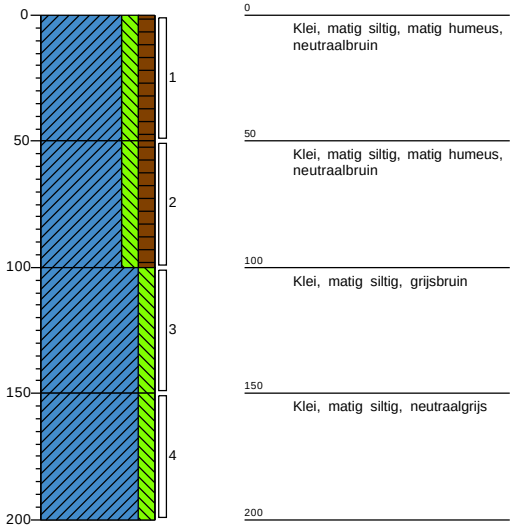
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-07
Datum: 23-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-08
Datum: 23-6-2021



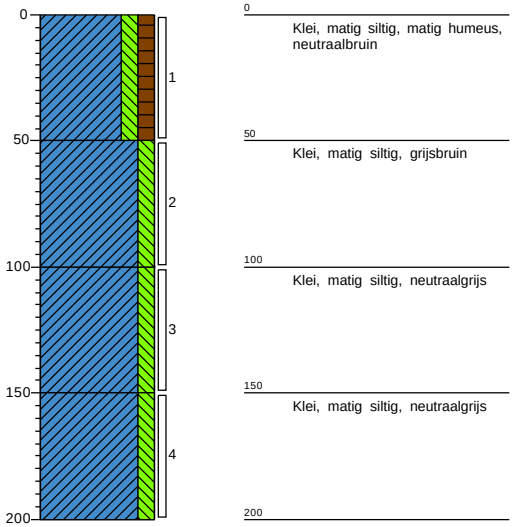
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-09
Datum: 23-6-2021



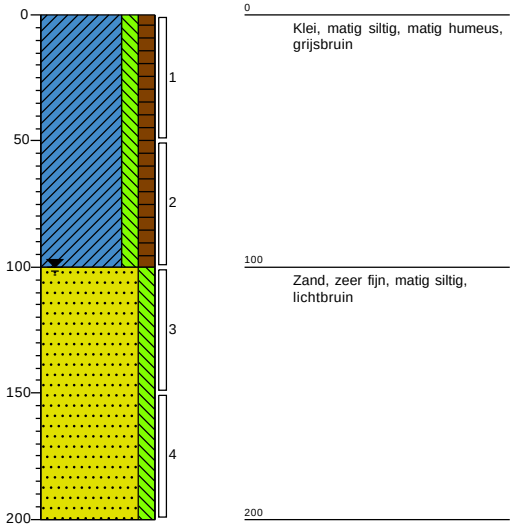
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

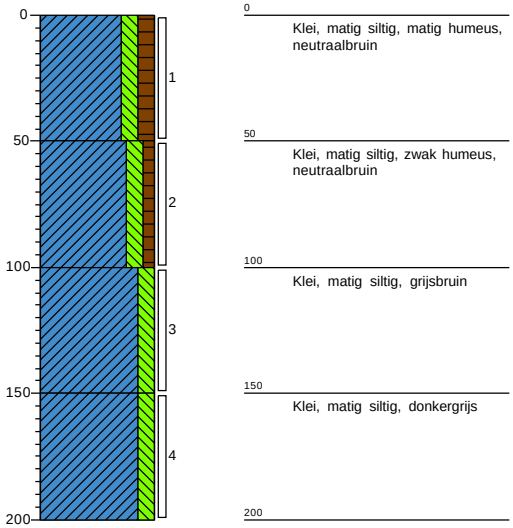
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-10
Datum: 23-6-2021



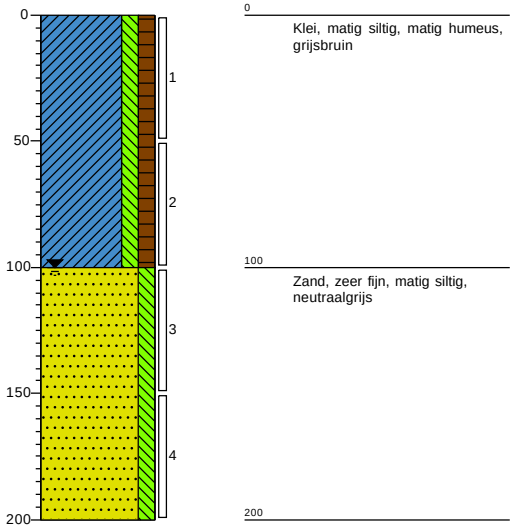
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-11
Datum: 23-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-12
Datum: 23-6-2021



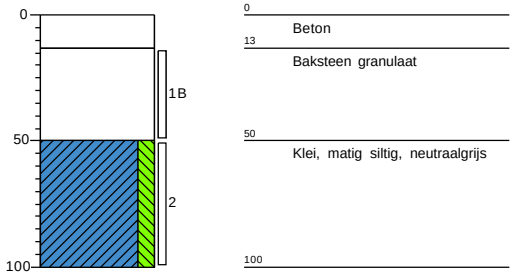
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-13
Datum: 23-6-2021



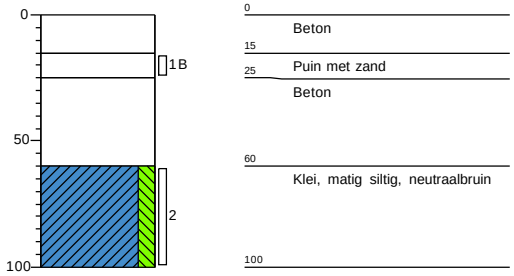
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

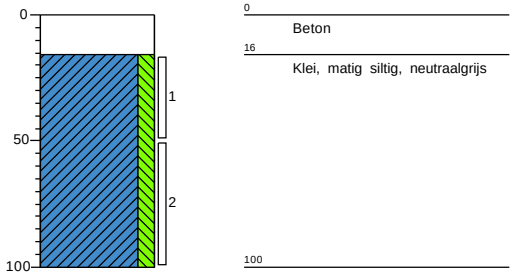
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-14
Datum: 22-6-2021



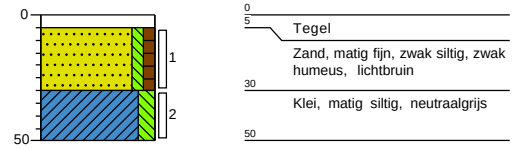
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-15
Datum: 22-6-2021



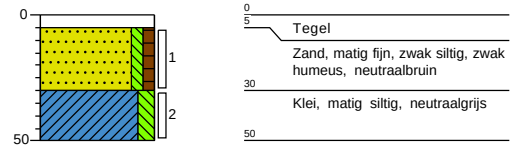
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-16
Datum: 22-6-2021



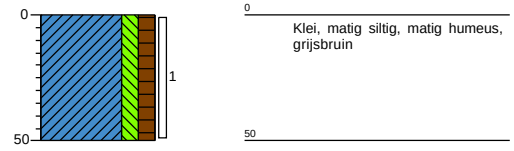
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-17
Datum: 23-6-2021



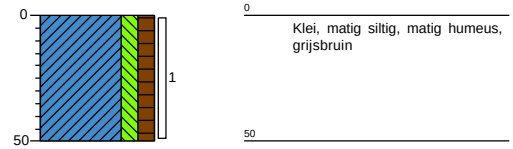
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-18
Datum: 23-6-2021



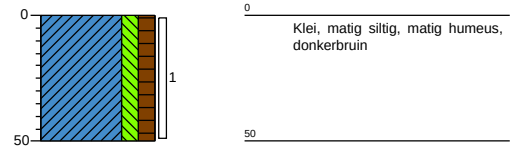
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-19
Datum: 22-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-20
Datum: 22-6-2021



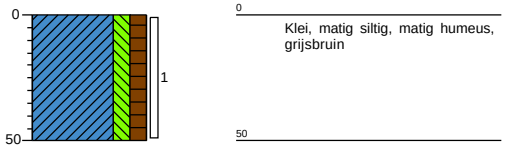
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-21
Datum: 23-6-2021



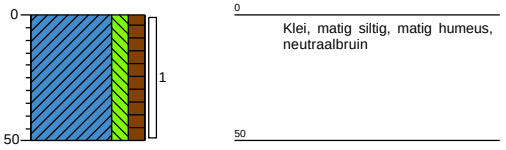
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

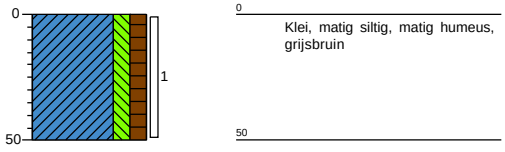
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-22
Datum: 22-6-2021



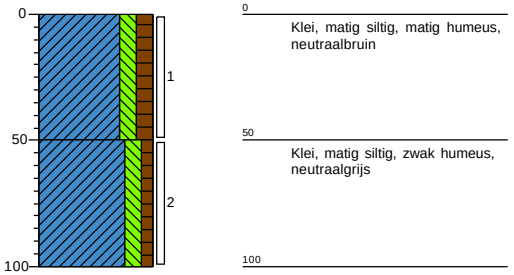
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-23
Datum: 23-6-2021



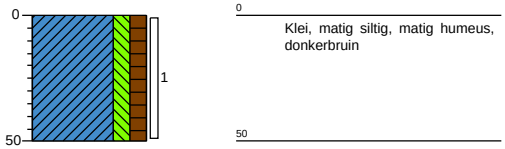
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-24
Datum: 22-6-2021



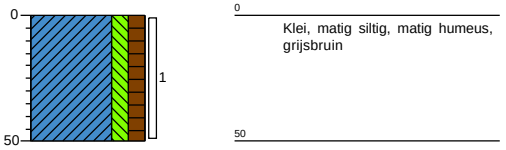
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-25
Datum: 22-6-2021



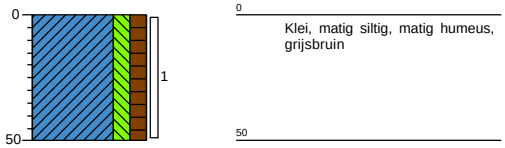
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-26
Datum: 23-6-2021



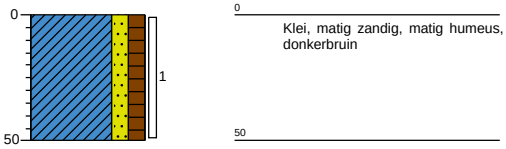
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-27
Datum: 22-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-28
Datum: 22-6-2021



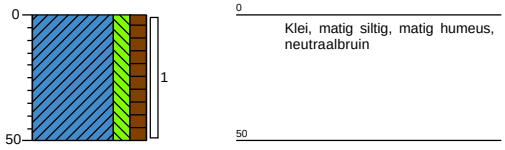
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-29
Datum: 23-6-2021



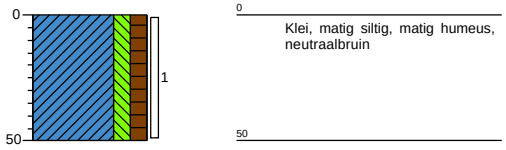
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

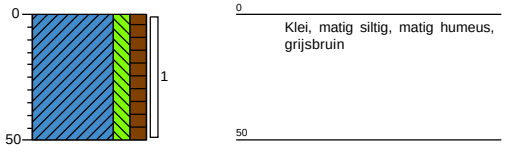
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-30
Datum: 23-6-2021



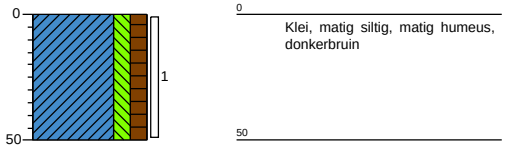
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-31
Datum: 23-6-2021



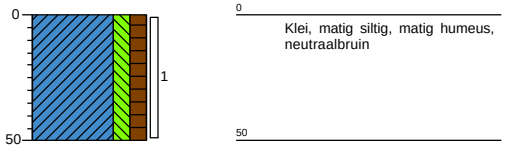
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-32
Datum: 22-6-2021



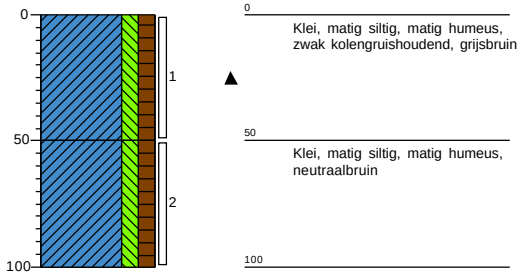
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-33
Datum: 23-6-2021



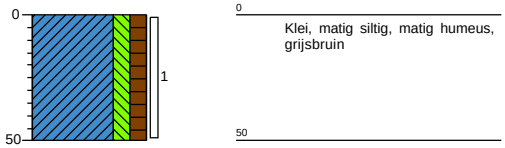
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-34
Datum: 23-6-2021



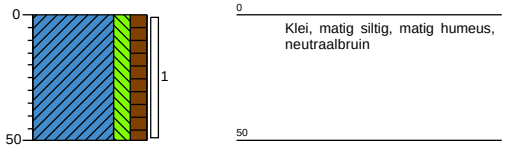
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-35
Datum: 23-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-36
Datum: 23-6-2021



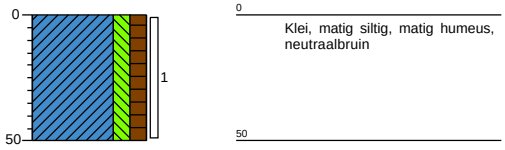
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-37
Datum: 23-6-2021



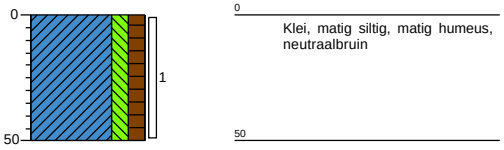
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

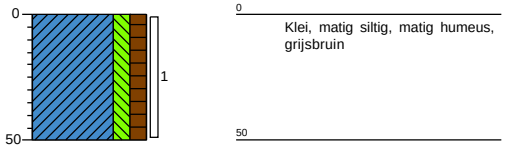
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-38
Datum: 23-6-2021



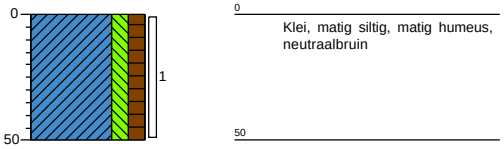
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-39
Datum: 23-6-2021



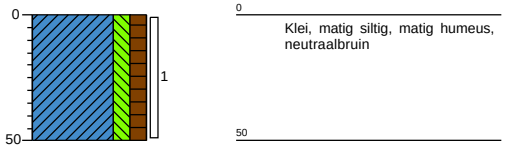
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-40
Datum: 23-6-2021



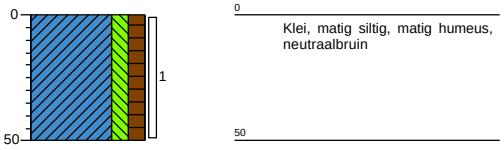
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-41
Datum: 23-6-2021



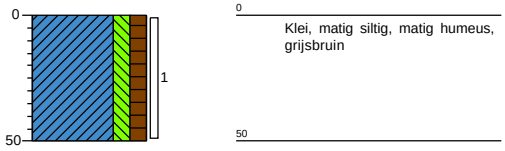
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-42
Datum: 23-6-2021



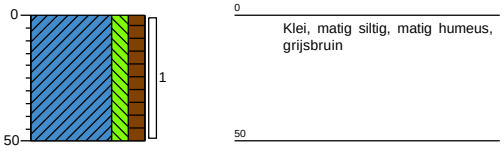
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-43
Datum: 23-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-44
Datum: 23-6-2021



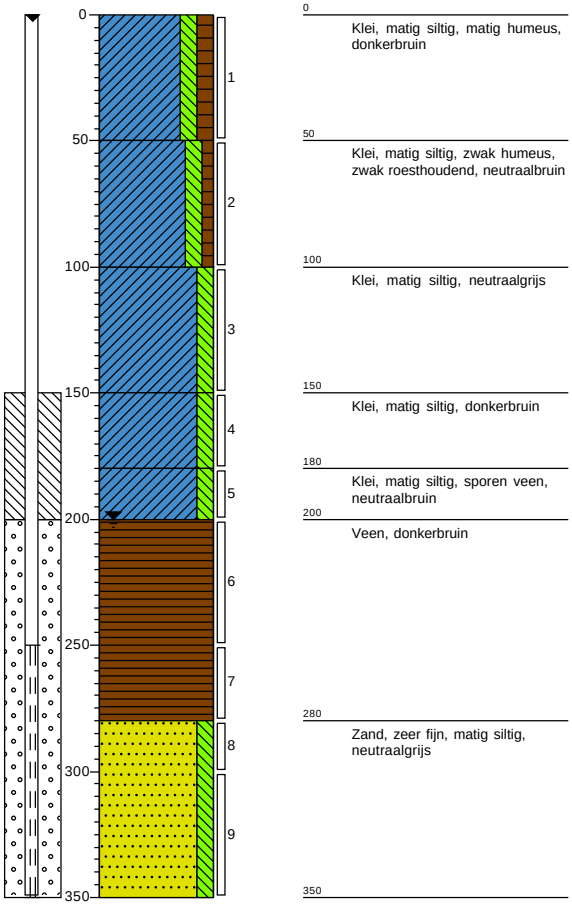
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 4G-45
Datum: 23-6-2021



Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5A-01
Datum: 30-6-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

50 – Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin

100 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs

150 – Klei, matig siltig, donkerbruin

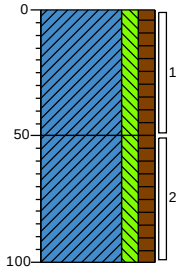
180 – Klei, matig siltig, sporen veen, neutraalbruin

200 – Veen, donkerbruin

280 – Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs

350

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5A-02
Datum: 30-6-2021

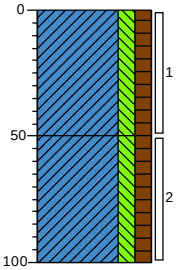


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

50 – Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5A-03
Datum: 30-6-2021

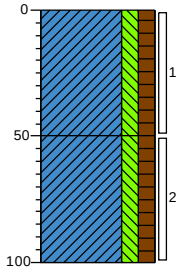


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

50 – Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin

100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5A-04
Datum: 30-6-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

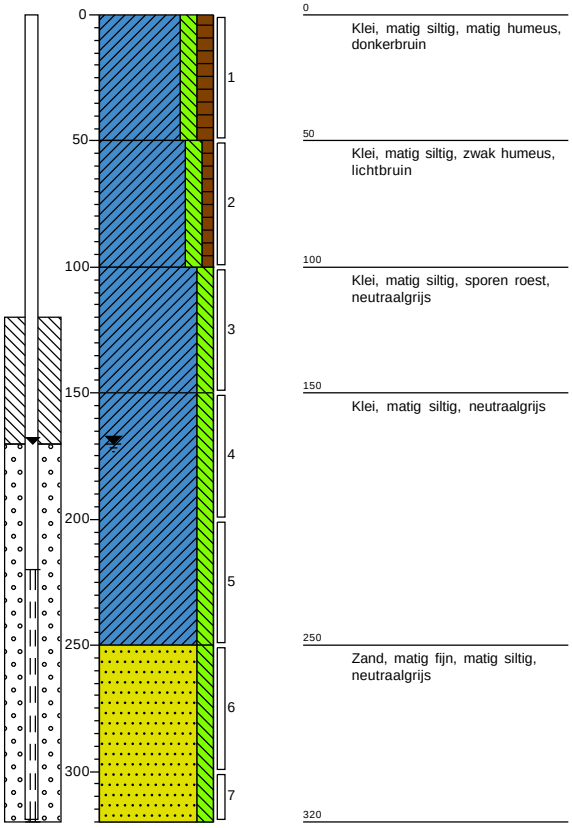
50 – Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin

100

Projectcode: KUWA20200514

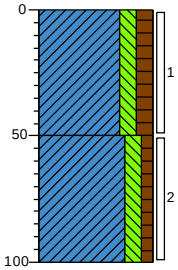
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5B-01
Datum: 30-6-2021



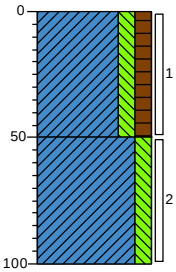
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50 – Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
100 – Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs
150 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
250 – Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
320

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5B-02
Datum: 30-6-2021



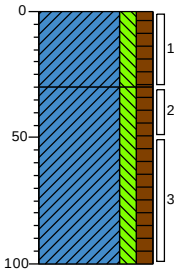
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50 – Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5B-03
Datum: 30-6-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50 – Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-01
Datum: 30-6-2021

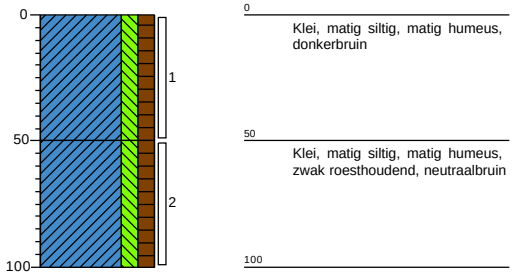


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
30 – Klei, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin
100

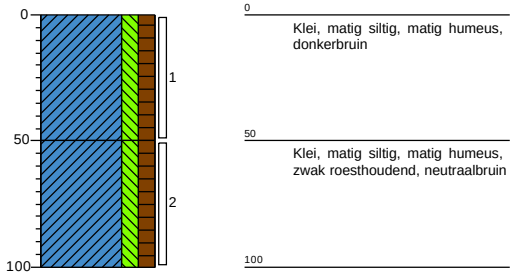
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

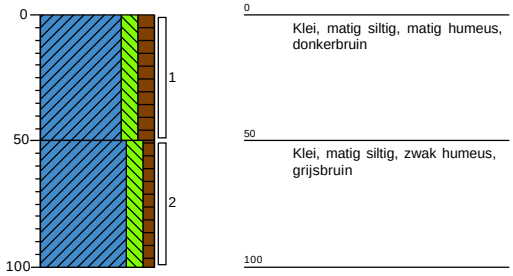
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-02
Datum: 30-6-2021



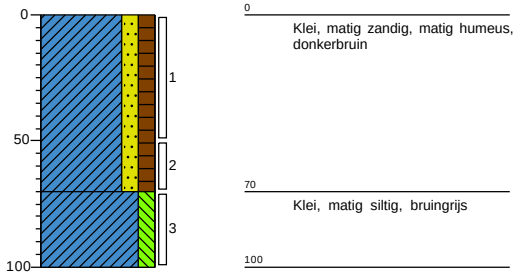
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-03
Datum: 29-6-2021



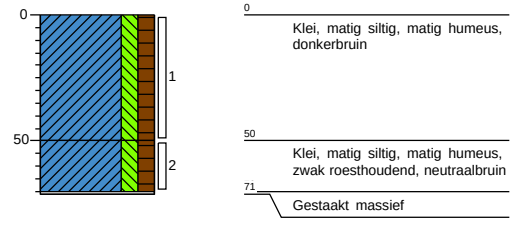
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-04
Datum: 30-6-2021



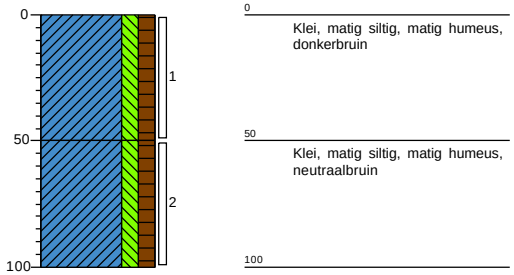
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-05
Datum: 30-6-2021



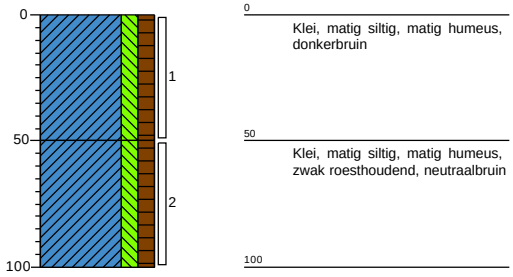
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-06
Datum: 30-6-2021



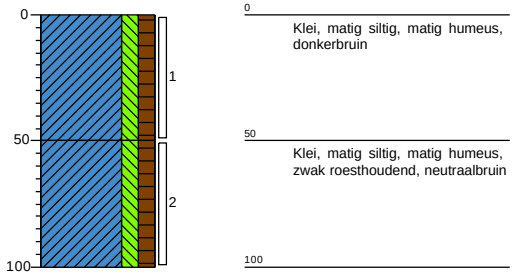
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-07
Datum: 30-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-08
Datum: 30-6-2021



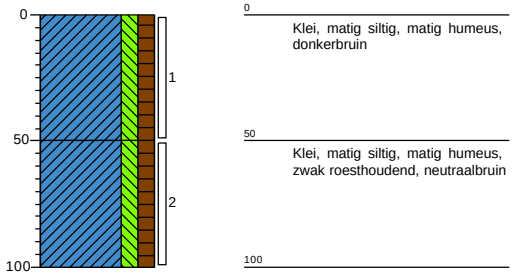
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-09
Datum: 30-6-2021



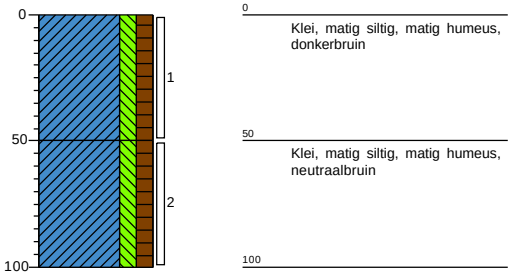
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

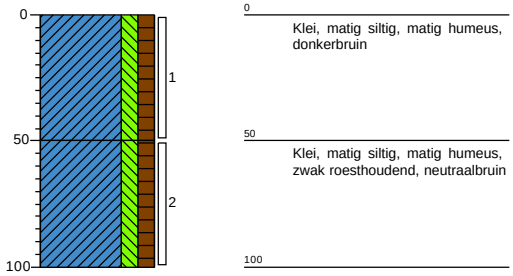
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-10
Datum: 30-6-2021



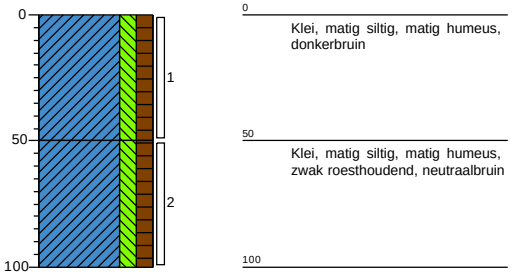
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-11
Datum: 30-6-2021



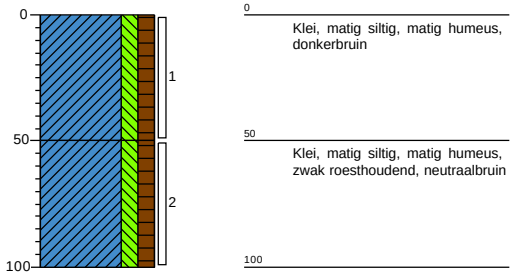
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-12
Datum: 30-6-2021



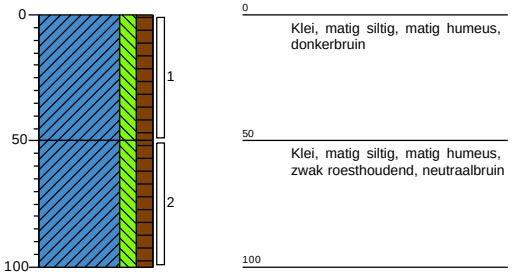
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-13
Datum: 30-6-2021



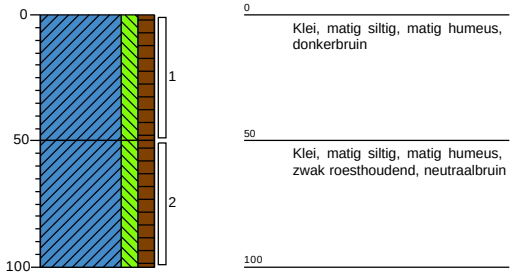
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-14
Datum: 30-6-2021



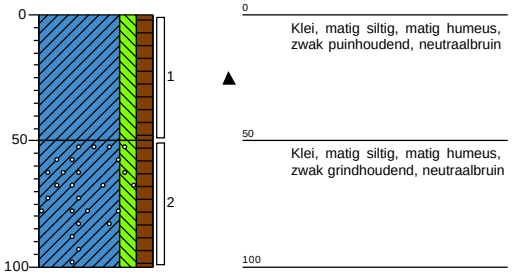
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-15
Datum: 30-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5C-16
Datum: 30-6-2021



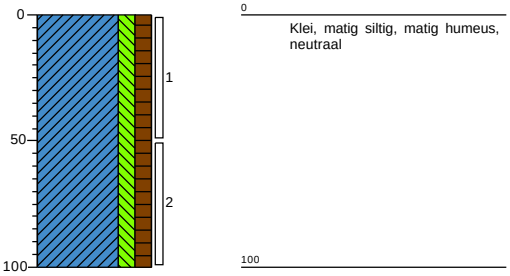
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5D-01
Datum: 22-6-2021



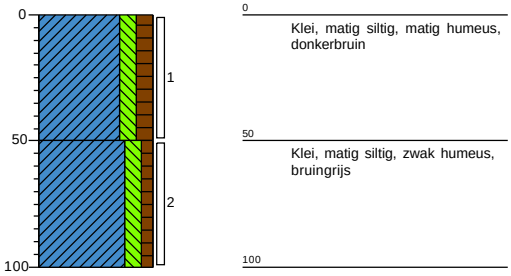
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

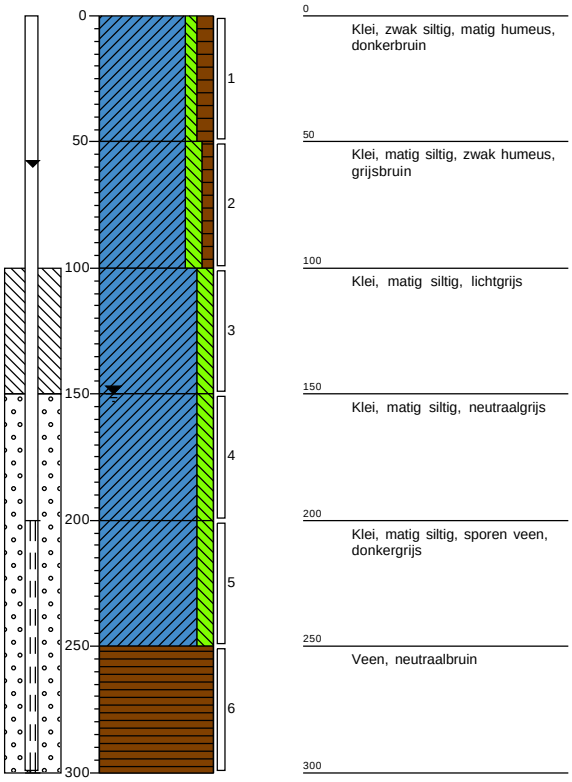
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5E-01
Datum: 30-6-2021



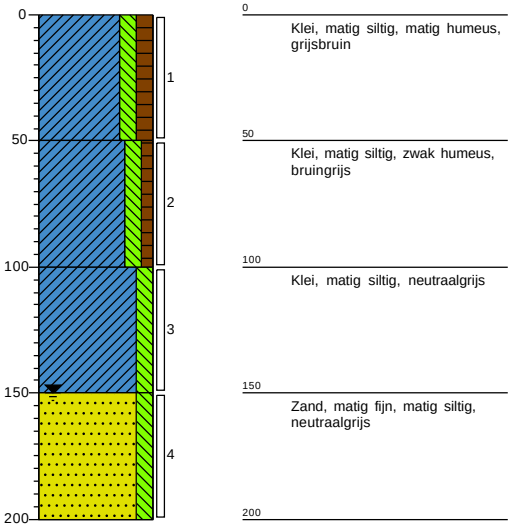
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5F-01
Datum: 30-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5G-01
Datum: 30-6-2021



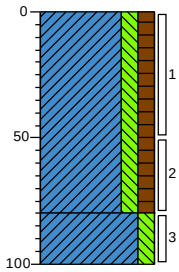
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5G-02
Datum: 30-6-2021



Projectcode: KUWA20200514

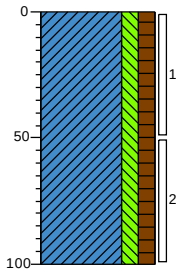
Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5G-03
Datum: 30-6-2021



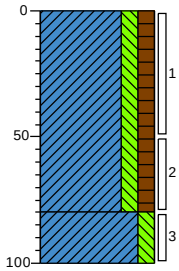
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
80 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5G-04
Datum: 30-6-2021



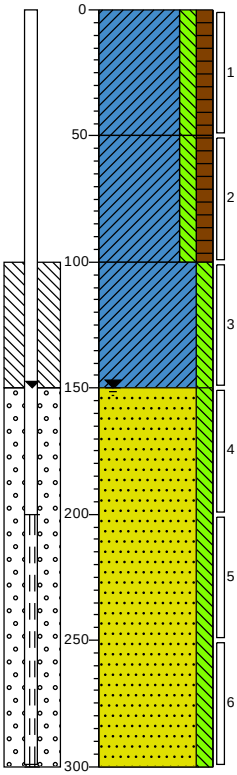
0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5G-05
Datum: 30-6-2021



0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
80 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
100

Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-01
Datum: 29-6-2021

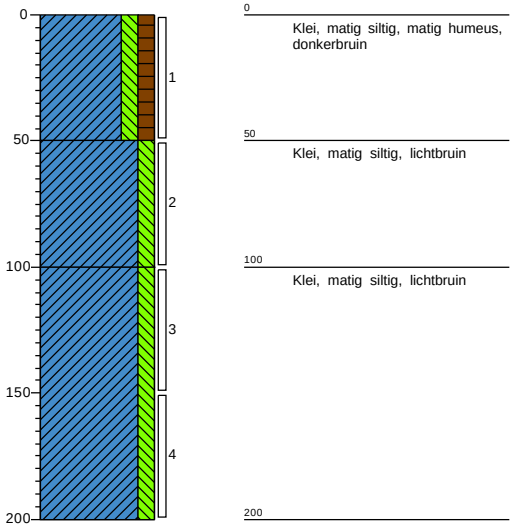


0 – Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50 – Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
100 – Klei, matig siltig, neutraalgrijs
150 – Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
300

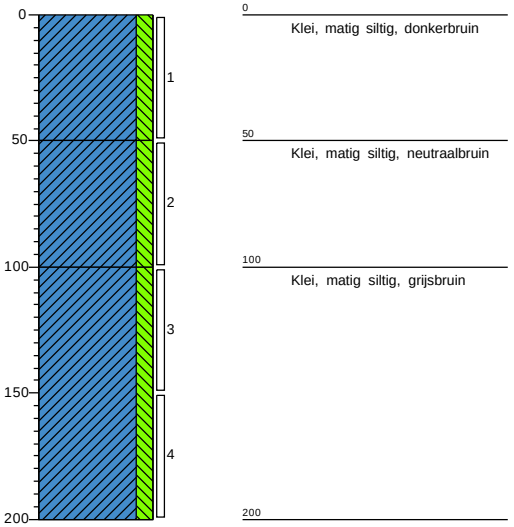
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

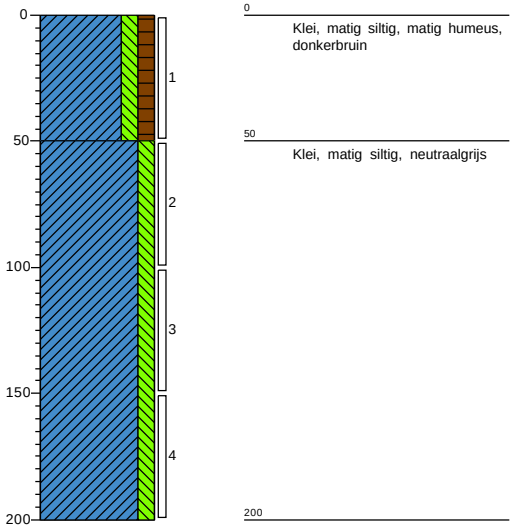
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-02
Datum: 29-6-2021



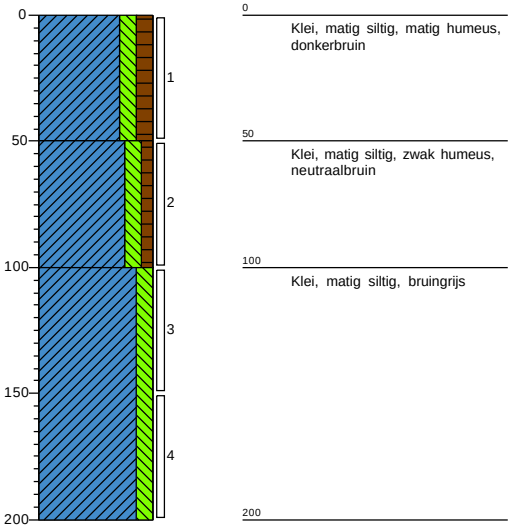
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-03
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-04
Datum: 29-6-2021



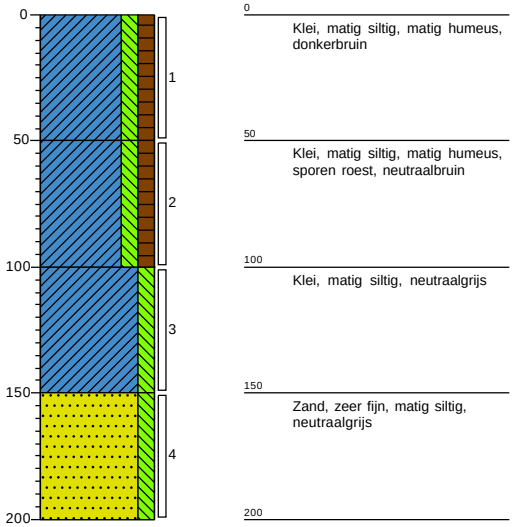
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-05
Datum: 29-6-2021



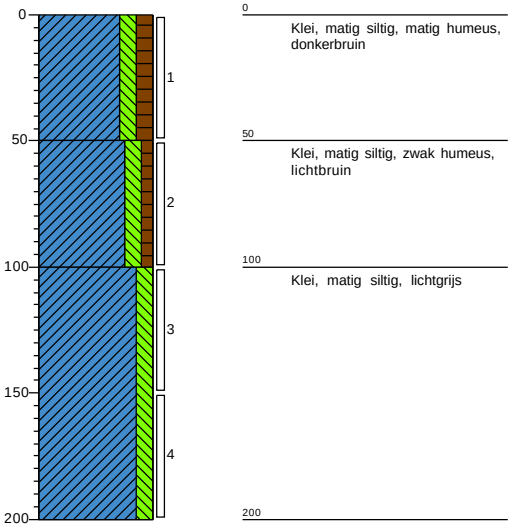
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

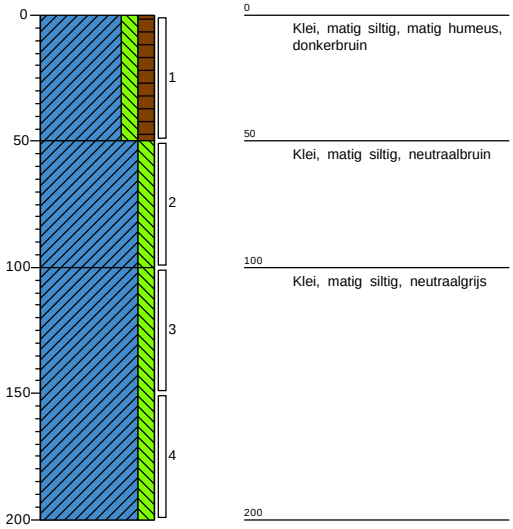
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-06
Datum: 29-6-2021



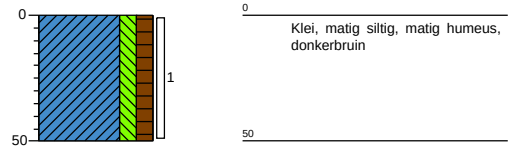
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-07
Datum: 29-6-2021



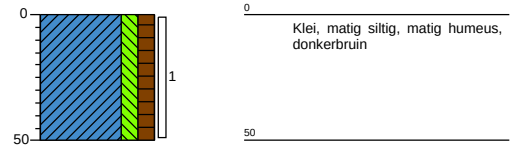
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-08
Datum: 29-6-2021



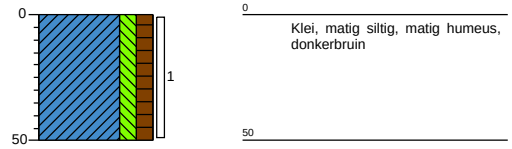
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-09
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-10
Datum: 29-6-2021



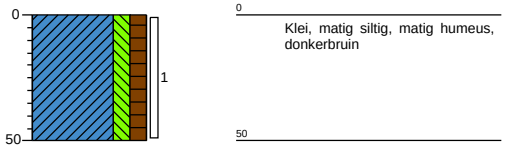
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-11
Datum: 29-6-2021



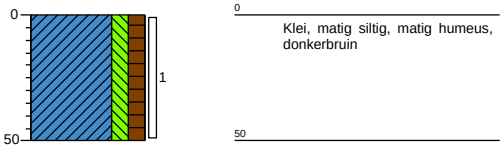
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

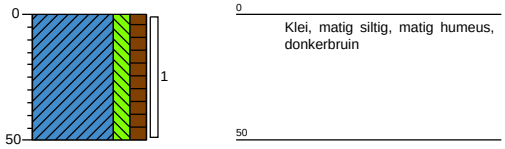
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-12
Datum: 29-6-2021



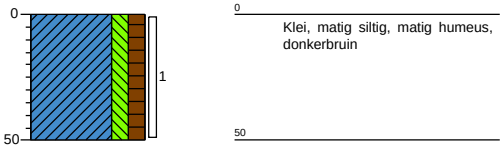
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-13
Datum: 29-6-2021



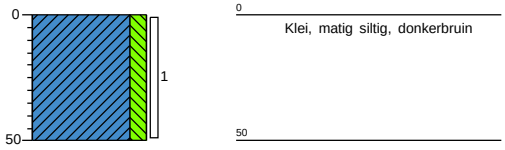
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-14
Datum: 29-6-2021



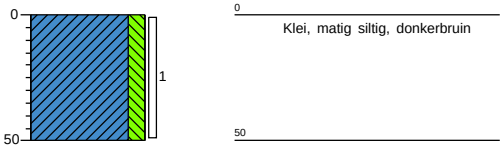
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-15
Datum: 29-6-2021



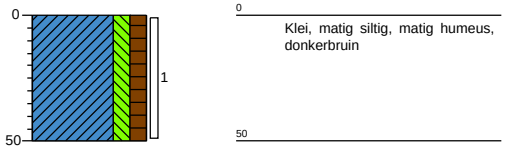
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-16
Datum: 29-6-2021



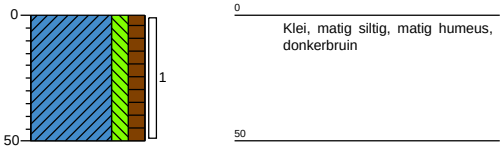
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-17
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-18
Datum: 29-6-2021



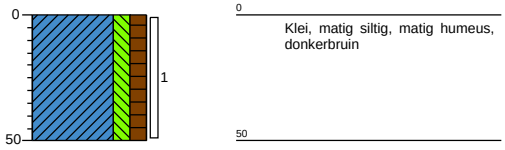
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-19
Datum: 29-6-2021



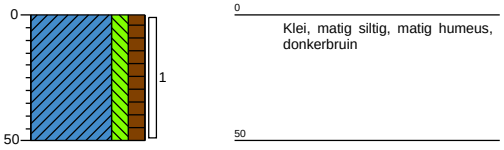
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

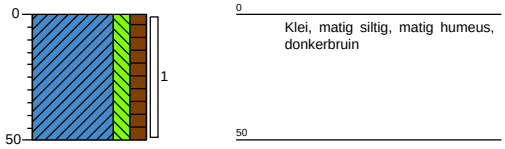
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-20
Datum: 29-6-2021



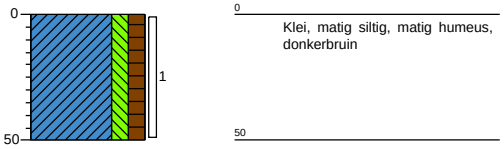
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-21
Datum: 29-6-2021



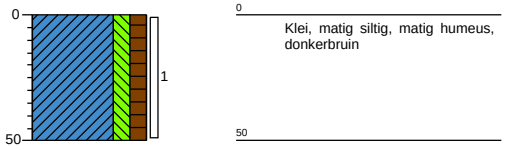
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-22
Datum: 29-6-2021



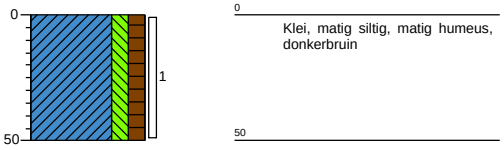
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-23
Datum: 29-6-2021



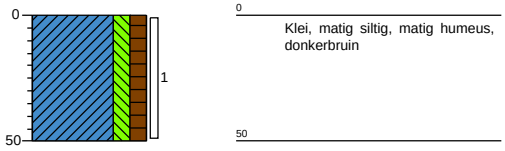
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-24
Datum: 29-6-2021



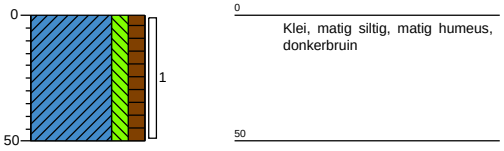
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-25
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-26
Datum: 29-6-2021



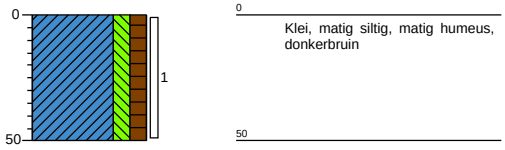
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-27
Datum: 29-6-2021



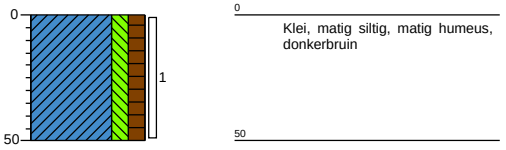
Projectcode: KUWA20200514

Boorprofielen

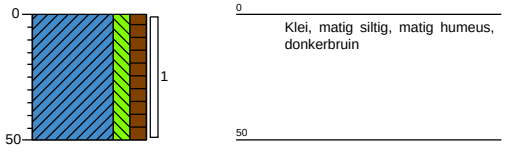
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-28
Datum: 29-6-2021



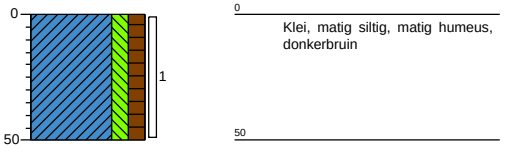
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-29
Datum: 29-6-2021



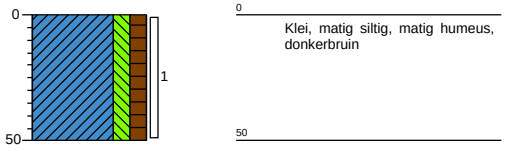
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-30
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-31
Datum: 29-6-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 5H-32
Datum: 29-6-2021



Projectcode: KUWA20200514

BIJLAGE 1B: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



Foto 1: Overzichtsfoto deellocatie 2



Foto 2: Overzichtsfoto deellocatie H



Foto 3: Overzichtsfoto deellocatie 4



Foto 4: Overzichtsfoto deellocatie 5

BIJLAGE 1C: VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER

Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	KUWA20200514			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam	Datum	Paraaf	Functie
	☒2001 ☒2002 ☐2003 ☒2018	Jpm van Schie	22-06-21 t/m 16-07-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☒2002 ☐2003 ☐2018	J.C.T Berk	01-07-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☒2001 ☐2002 ☐2003 ☒2018	R Bazuin	09-07-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☒2001 ☒2002 ☐2003 ☒2018	S.D Jonkers	15-07-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☒2002 ☐2003 ☐2018	jPm van Schie	21-07-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☒2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018	t de Blois	14-7-21		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018				☐Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)				
Opmerkingen					

Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	KUWA20200514			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam	Datum	Paraaf	Functie
	☒2001 ☐2002 ☐2003 ☒2018	J.P.M. VAN SCHIE	12-11-20		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☒2001 ☐2002 ☐2003 ☒2018	WA. v/d BOS	12-11-20		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☒2002 ☐2003 ☐2018	J.P.M VAN SCHIE	23-11-20		☒Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018				☐Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018				☐Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018				☐Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	☐2001 ☐2002 ☐2003 ☐2018				☐Veldwerker ☐Veldwerker i.o. ☐Assistent
	Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)				
Opmerkingen					

BIJLAGE 2: ANALYSERAPPORTEN

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13570294, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: P546V8RR

Rotterdam, 17-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 36 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)
002	Grond (AS3000)	1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)
003	Grond (AS3000)	1C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	1D-02 (50-100)
005	Grond (AS3000)	1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2	78.4	78.0	76.2	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6		4.0	1.8	1.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.2			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		26			
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		13			
barium	mg/kgds	S		70			
cadmium	mg/kgds	S		0.45			
kobalt	mg/kgds	S		8.5			
koper	mg/kgds	S		18			
kwik	mg/kgds	S		0.37			
lood	mg/kgds	S		37			
molybdeen	mg/kgds	S		0.52			
nikkel	mg/kgds	S		27			
zink	mg/kgds	S		120			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01			
fenantreen	mg/kgds	S		0.07			
antraceen	mg/kgds	S		0.02			
fluoranteen	mg/kgds	S		0.18			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.12			
chryseen	mg/kgds	S		0.11			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.10			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.16			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.13			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.13			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		1.027 [1)]			
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		16	7.7		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)
002	Grond (AS3000)	1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)
003	Grond (AS3000)	1C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	1D-02 (50-100)
005	Grond (AS3000)	1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S		<1			
PCB 101	µg/kgds	S		<1			
PCB 118	µg/kgds	S		<1			
PCB 138	µg/kgds	S		<1			
PCB 153	µg/kgds	S		<1			
PCB 180	µg/kgds	S		<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		26	41		
p,p-DDT	µg/kgds	S		88	160		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		114 [1)]	201 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		14	6.7		
p,p-DDD	µg/kgds	S		16	7.8		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		30 [1)]	14.5 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		4.1	2.8		
p,p-DDE	µg/kgds	S		58	60		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		62.1 [1)]	62.8 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			206.1 [1)]	278.3 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	2.2		
dieldrin	µg/kgds	S		550	180		
endrin	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		553.22 [1)]	182.9 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			550 [1)]	180 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<2.5 [2)]	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			6.58 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.22 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<2.5 [2)]	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<2.5 [2)]	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<2.3 [2)]	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.22 [1)]	1.4 [1)]		

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)
002	Grond (AS3000)	1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)
003	Grond (AS3000)	1C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	1D-02 (50-100)
005	Grond (AS3000)	1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			782.28 [1)]	471 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		793.03 [1)]	476.6 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5		450 [3)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5		560	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	16		6	5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	16		<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30		1000	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)
007	Grond (AS3000)	1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)
008	Grond (AS3000)	1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)
009	Grond (AS3000)	1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)
010	Grond (AS3000)	1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7	76.8	71.5	80.1	74.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				3.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.7	1.2		3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	20	27		28
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	10	12	12		13
barium	mg/kgds	S	43	79	58		52
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.38	0.23		0.28
kobalt	mg/kgds	S	7.5	9.0	9.3		9.0
koper	mg/kgds	S	12	42	23		14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.11	0.06		<0.05
lood	mg/kgds	S	21	56	23		32
molybdeen	mg/kgds	S	0.50	1.4	0.57		0.84
nikkel	mg/kgds	S	22	27	28		28
zink	mg/kgds	S	99	120	78		85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01		<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.99	0.35		0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.31	0.09		<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	1.6	0.53		0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.80	0.24		0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.72	0.19		0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.46	0.12		0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.70	0.21		0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [4)]	0.57	0.17		0.04 [4)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.54	0.15		0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.227 [1)]	6.72 [1)]	2.057 [1)]		0.324 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	3.0	<1		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)
007	Grond (AS3000)	1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)
008	Grond (AS3000)	1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)
009	Grond (AS3000)	1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)
010	Grond (AS3000)	1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]		4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.6 [4)]		<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.1	11	3.4		2.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.8 [1)]	11.7 [1)]	5 [1)]		3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	6.6	1.2		<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	27	7.3		<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	33.6 [1)]	8.5 [1)]		1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	1.4	<1		<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.8	17	14		3.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]	18.4 [1)]	14.7 [1)]		4.2 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.2 [1)]	63.7 [1)]	28.2 [1)]		8.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	4.0	<1		<1
dieldrin	µg/kgds	S	5.6	12	3.4		<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]	16.7 [1)]	4.8 [1)]		2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		6.3 [1)]	16 [1)]	4.1 [1)]		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]		1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]		1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)
007	Grond (AS3000)	1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)
008	Grond (AS3000)	1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)
009	Grond (AS3000)	1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)
010	Grond (AS3000)	1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		27 [1)]	90.2 [1)]	42.8 [1)]		20.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	25.6 [1)]	91.1 [1)]	41.4 [1)]		19.1 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	19	12	13	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	33	7	32	10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	28	<5	37	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80	20	80	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	1I-16 (110-150)
012	Grond (AS3000)	1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)
013	Grond (AS3000)	1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)
014	Grond (AS3000)	1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)
015	Grond (AS3000)	1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.6	79.9	79.1	79.2	74.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.9	1.9	1.4	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	22	26	27	22
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	12	12	9.9	9.8
barium	mg/kgds	S	65	60	74	70	65
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.57	0.46	0.32	0.56
kobalt	mg/kgds	S	8.8	9.0	8.1	8.0	7.5
koper	mg/kgds	S	12	20	25	16	22
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.33	0.34	0.08
lood	mg/kgds	S	53	40	41	170	38
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.57	0.67	<0.5	0.77
nikkel	mg/kgds	S	29	27	27	25	24
zink	mg/kgds	S	70	120	120	100	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03 [4)]	0.07	<0.01	<0.01	0.49
fenantreen	mg/kgds	S	0.48	0.11	0.54	0.06	3.3
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.02	0.11	0.02	0.20
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.19	0.89	0.18	5.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.17	0.42	0.13	1.7
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.38	0.12	1.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.22	0.09	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.19	0.39	0.16	1.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.16	0.27	0.12	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.15	0.25	0.11	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1 [1)]	1.32 [1)]	3.477 [1)]	0.997 [1)]	18.79 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	23	11	1.7 [4)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	1I-16 (110-150)
012	Grond (AS3000)	1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)
013	Grond (AS3000)	1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)
014	Grond (AS3000)	1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)
015	Grond (AS3000)	1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	6.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	1.8 [4)]	10 [4)]	10 [4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	9.0	6.4	41	28
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	9.7 [1)]	8.2 [1)]	51 [1)]	38 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 [4)]	3.1	1.1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.5	1.7	4.0	2.3 [4)]
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.2 [1)]	3 [1)]	7.1 [1)]	3.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.5	<1	1.2	22
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	23	4.7	22	88
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	26.5 [1)]	5.4 [1)]	23.2 [1)]	110 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	38.4 [1)]	16.6 [1)]	81.3 [1)]	151.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	8.6	4.5	2.2
dieldrin	µg/kgds	S	<1	2.4	170	280	140
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.2 [4)]	1.3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	3.8 [1)]	179.3 [1)]	286.7 [1)]	143.5 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	3.1 [1)]	170 [1)]	290 [1)]	140 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	19	13	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	1.1 [4)]	1.0	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	21.5 [1)]	15.4 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	1I-16 (110-150)
012	Grond (AS3000)	1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)
013	Grond (AS3000)	1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)
014	Grond (AS3000)	1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)
015	Grond (AS3000)	1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	52 [1)]	224.4 [1)]	390.4 [1)]	304.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	50.6 [1)]	245.3 [1)]	399.3 [1)]	304.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		66	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		340	6	7	<5	28 [6)]
fractie C22-C30	mg/kgds		1900	17	18	13	43 [6)]
fractie C30-C40	mg/kgds		1900 [5)]	17	15	11	33 [6)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	4100	40	40	20	100

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)
017	Grond (AS3000)	1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)
018	Grond (AS3000)	1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)
019	Grond (AS3000)	1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)
020	Grond (AS3000)	1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.2	69.3	68.6	68.1	70.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.4	1.5	2.0	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	35	47	33	32
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.6	14	13	12	12
barium	mg/kgds	S	52	54	51	43	51
cadmium	mg/kgds	S	0.45	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.3	11	11	7.7	9.6
koper	mg/kgds	S	21	13	13	11	12
kwik	mg/kgds	S	0.39	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	51	19	19	14	16
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	33	33	25	31
zink	mg/kgds	S	150	76	82	53	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.73	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.43	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.43	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.53	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.35	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.417 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	5.9	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)
017	Grond (AS3000)	1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)
018	Grond (AS3000)	1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)
019	Grond (AS3000)	1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)
020	Grond (AS3000)	1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.2 [4)]	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	30	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	35.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.9	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	6.8	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	26	<1	<1	<1	2.5
p,p-DDE	µg/kgds	S	88	<1	<1	<1	5.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	114 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	7.6 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		159.9 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	10.4 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	6.2	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	260	<1	<1	1.1	9.7
endrin	µg/kgds	S	2.5 [4)]	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	268.7 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.5 [1)]	11.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		260 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [1)]	10 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	3.9	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	13	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)
017	Grond (AS3000)	1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)
018	Grond (AS3000)	1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)
019	Grond (AS3000)	1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)
020	Grond (AS3000)	1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		455.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.5 [1)]	31.3 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	458.9 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.1 [1)]	29.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		22	<5	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		19	<5	<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting 6961)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9547951	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
001	Y9547870	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
001	Y9547894	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
001	Y9547871	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
002	Y9440504	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
002	Y9440503	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
002	Y9440513	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
003	Y9440523	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
004	Y9547945	11-11-2021	11-11-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y9440458	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
005	Y9547640	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
005	Y9484600	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
006	Y9440999	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
006	Y9441061	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
006	Y9441056	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
006	Y9441049	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
007	Y9484091	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
007	Y9441236	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
007	Y9441068	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
007	Y9484491	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
008	Y9484093	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
008	Y9441485	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
008	Y9484486	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
008	Y9441213	09-11-2021	09-11-2021	ALC201
009	Y9439035	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
009	Y9441098	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
009	Y9440494	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
010	Y9547528	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
010	Y9547510	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
010	Y9547874	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
010	Y9547879	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
011	Y9441052	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
012	Y9547003	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
012	Y9547001	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
012	Y9547360	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
012	Y9547017	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
013	Y9547361	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
013	Y9439297	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
013	Y9547357	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
013	Y9547021	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
014	Y9547534	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
014	Y9547876	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
014	Y9439285	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
014	Y9547875	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
015	Y9547237	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
015	Y9368765	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
015	Y9547375	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
015	Y9547243	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
016	Y9309126	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
016	Y9547248	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
016	Y9547238	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
016	Y9368762	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
017	Y9547527	11-11-2021	11-11-2021	ALC201
017	Y9547363	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
017	Y9547004	12-11-2021	12-11-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
017	Y9547373	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
018	Y9439825	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
018	Y9547374	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
018	Y9547881	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
019	Y9439019	10-11-2021	10-11-2021	ALC201
019	Y9547247	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
019	Y9547239	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
020	Y9547251	12-11-2021	12-11-2021	ALC201
020	Y9440251	12-11-2021	12-11-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

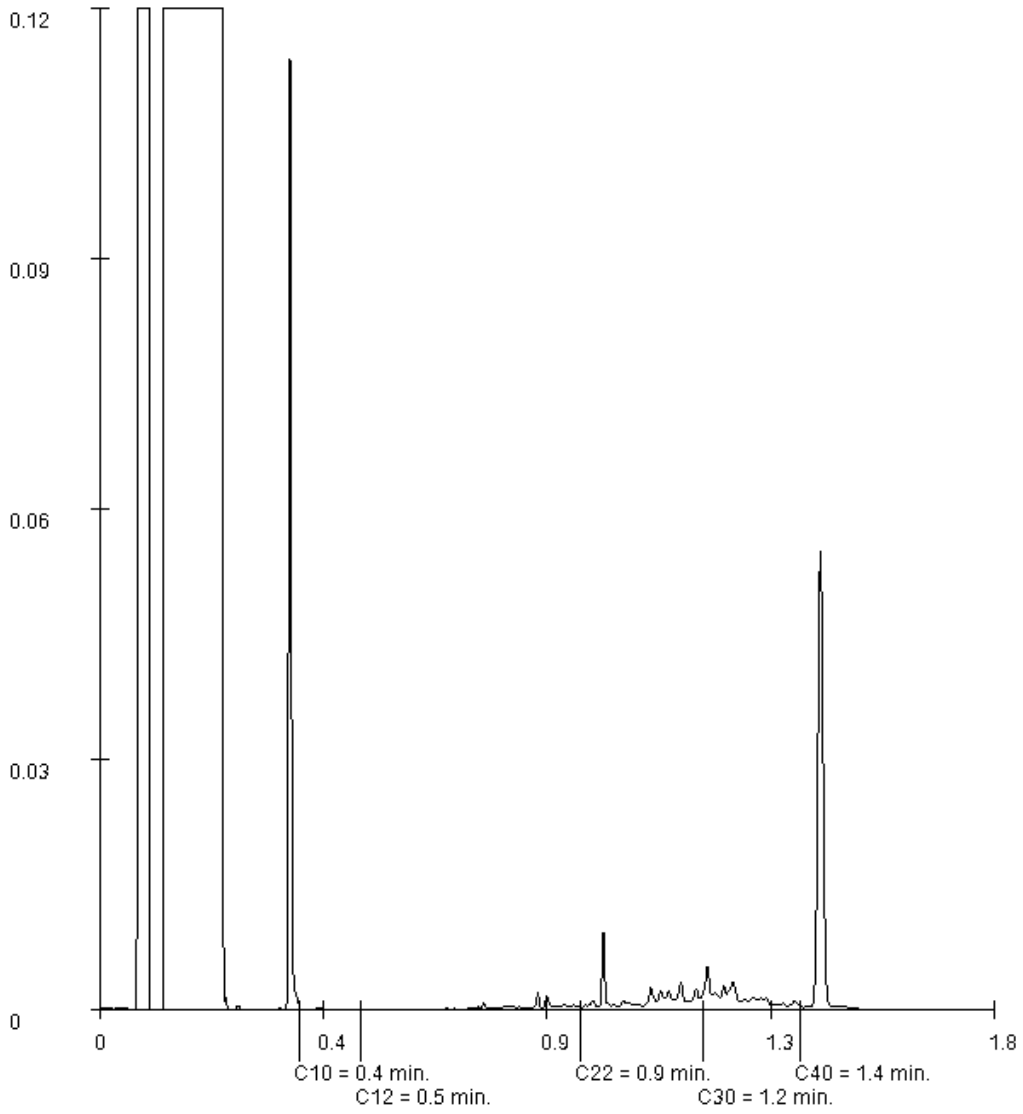
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

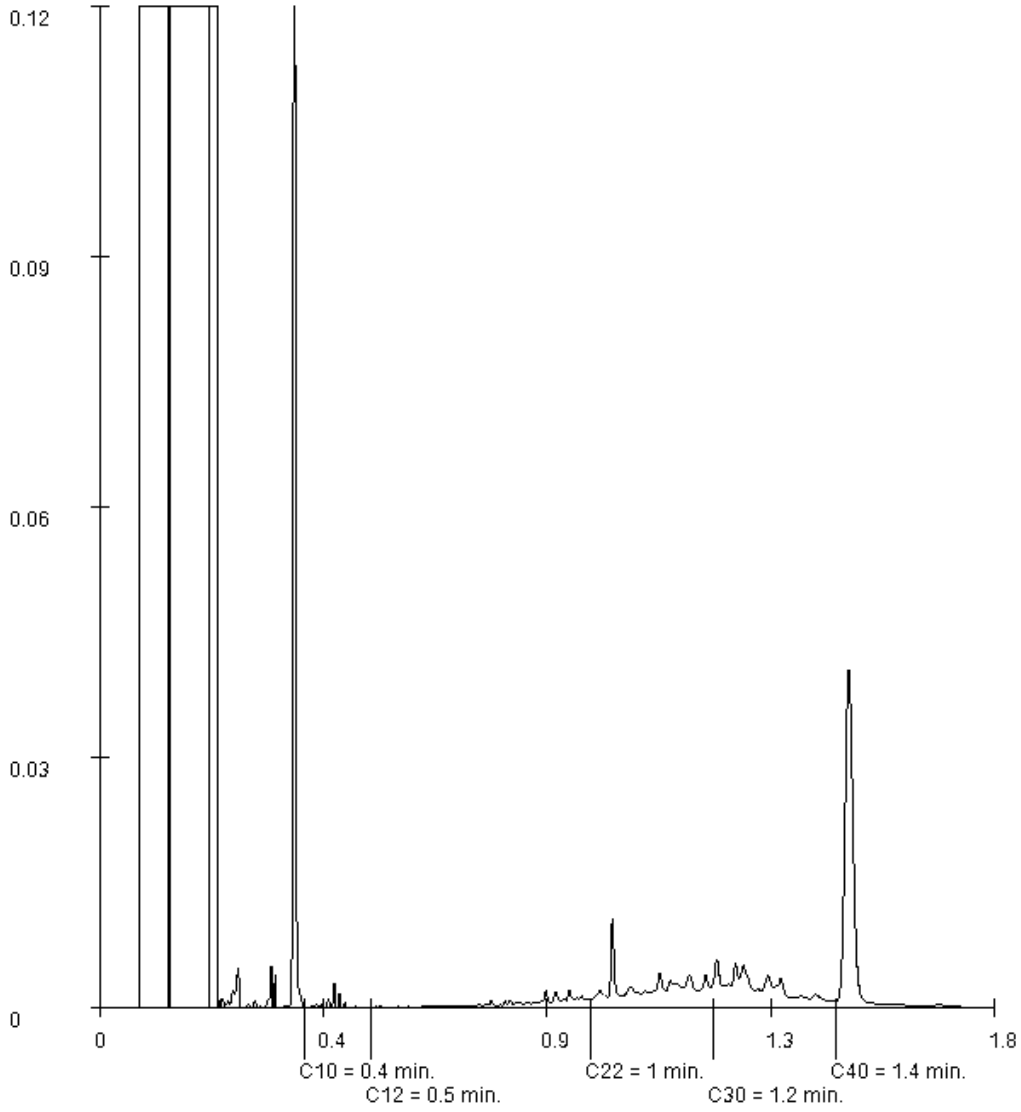
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

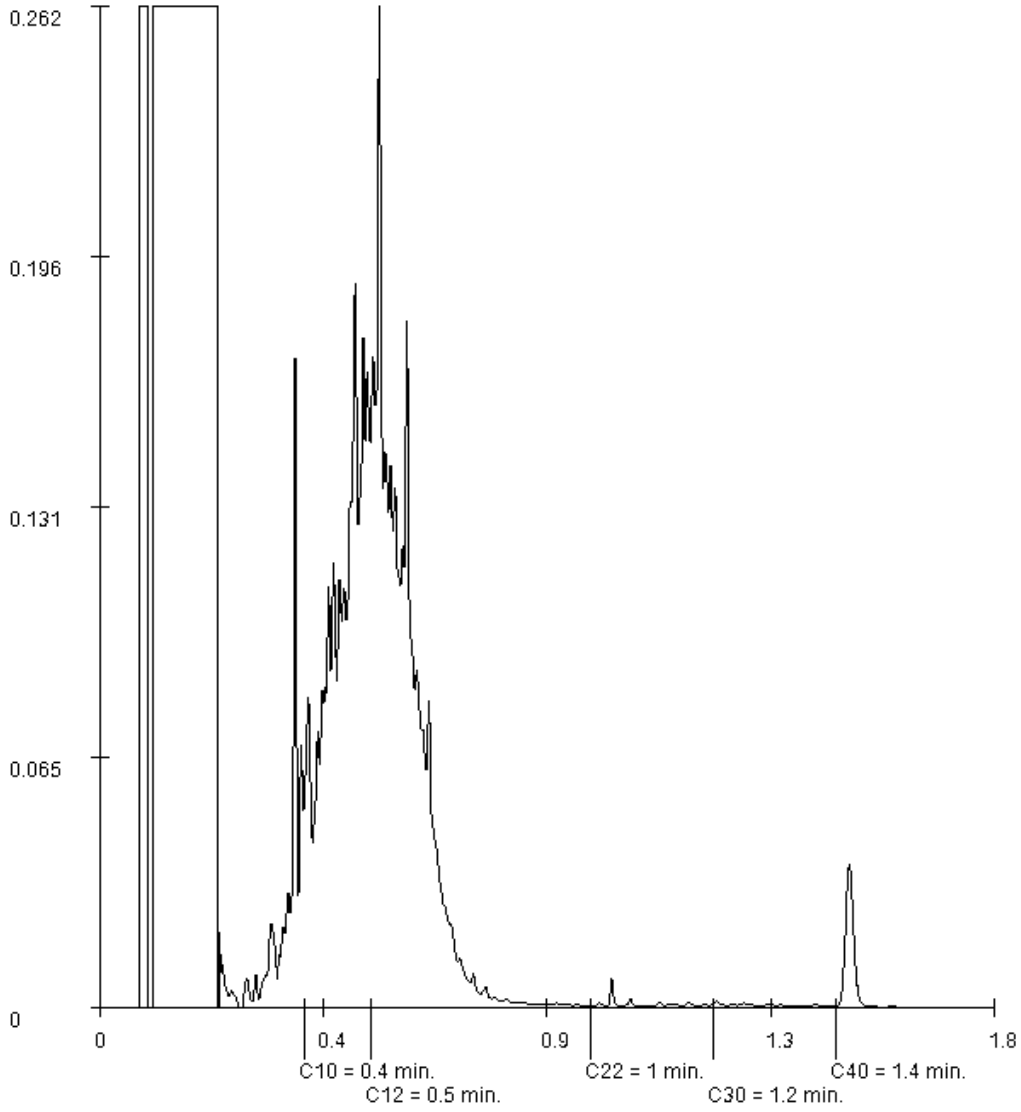
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	1D-02 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

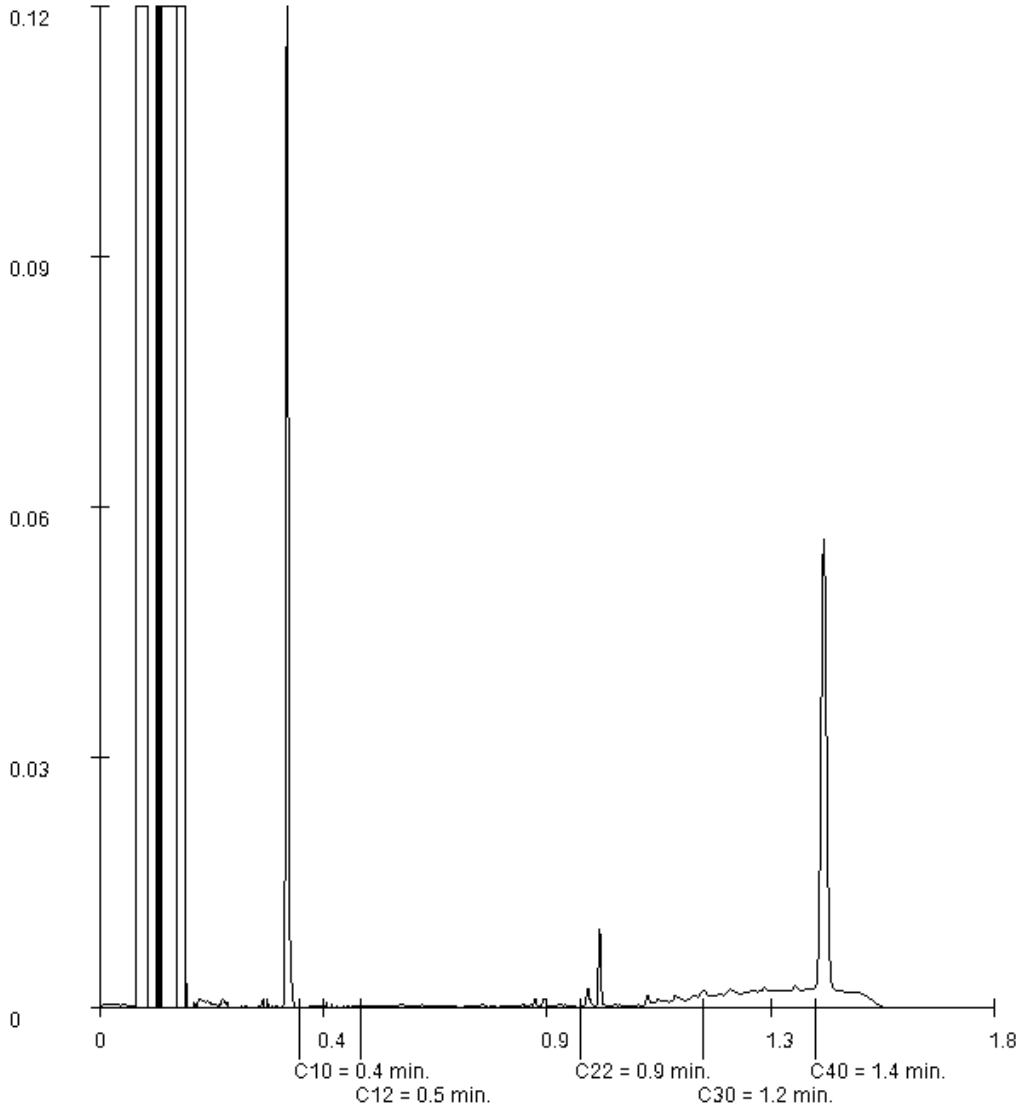
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

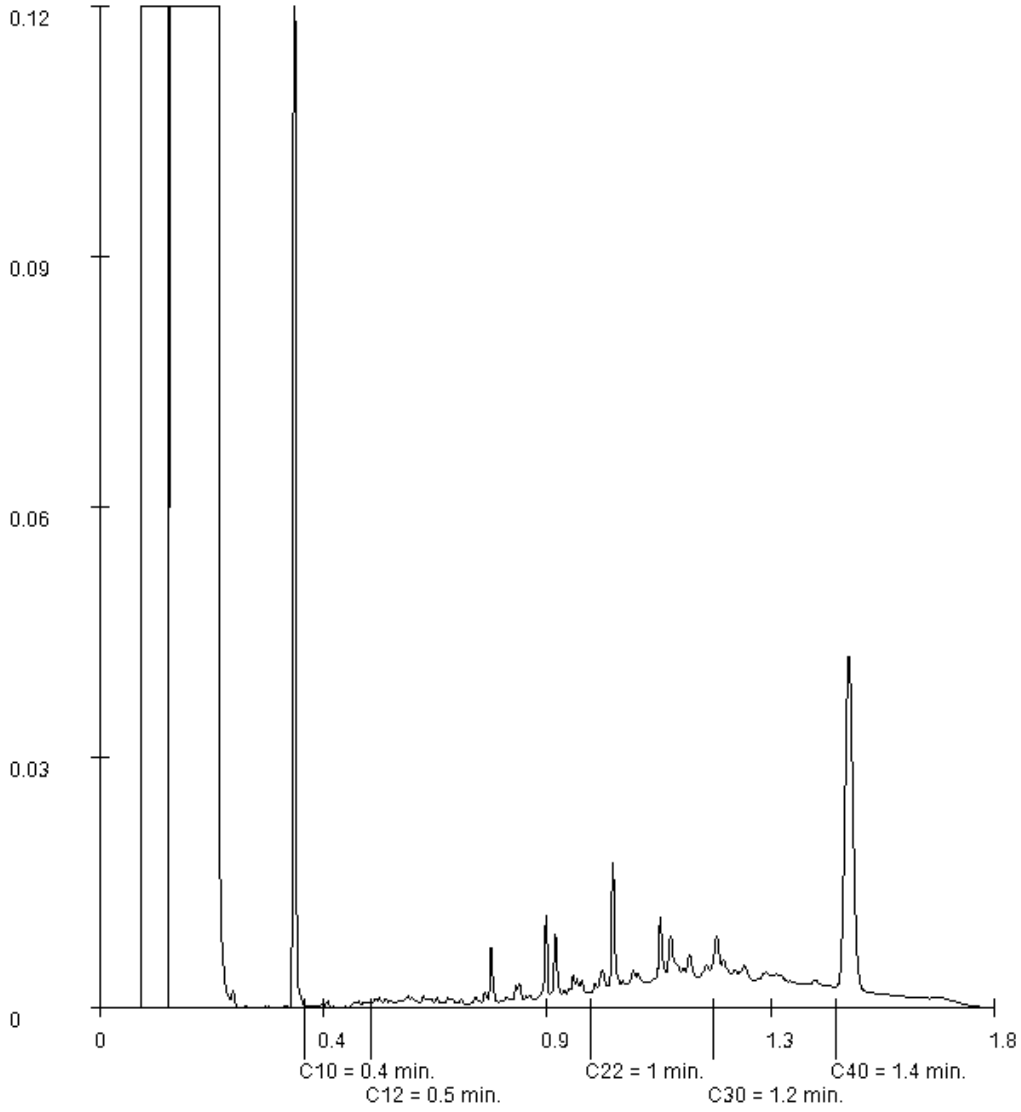
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

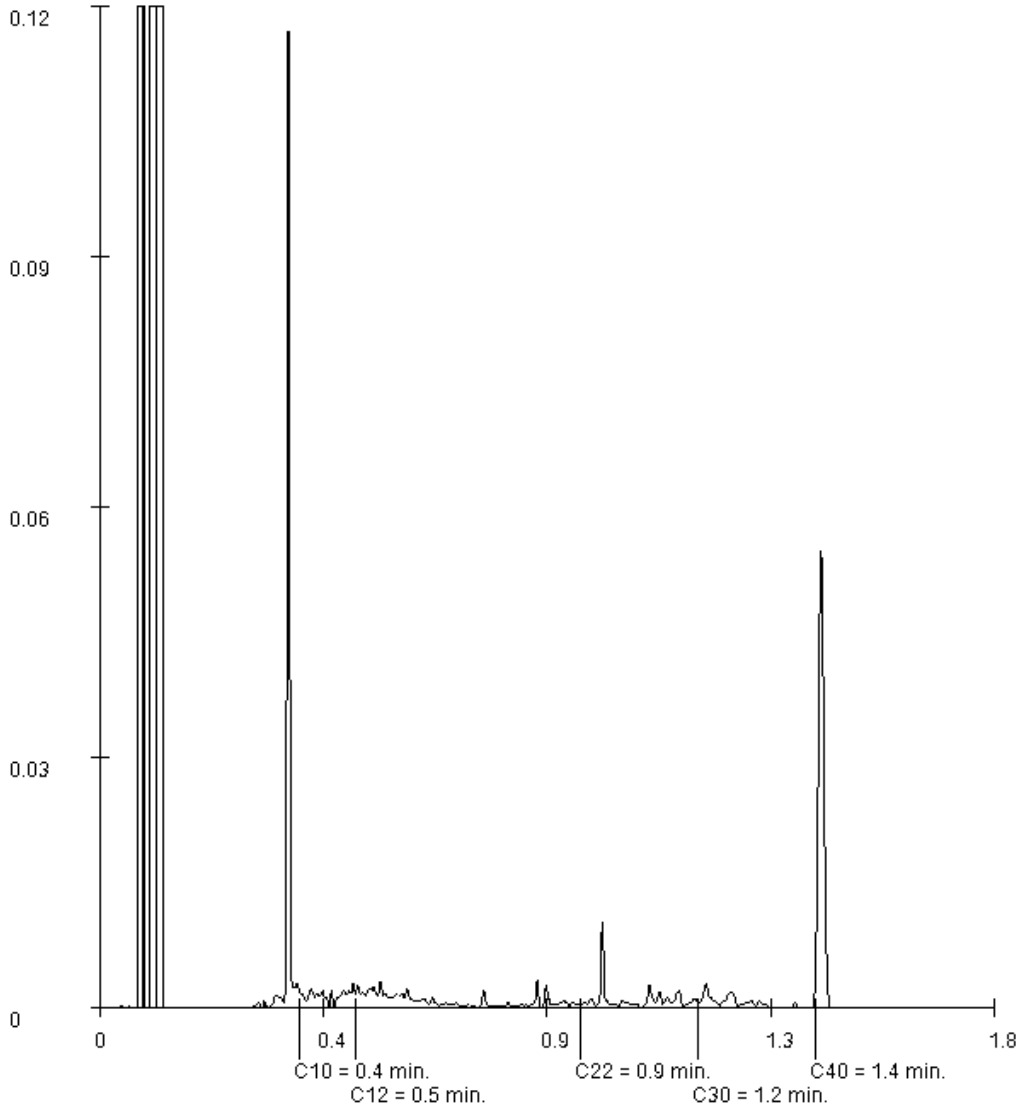
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

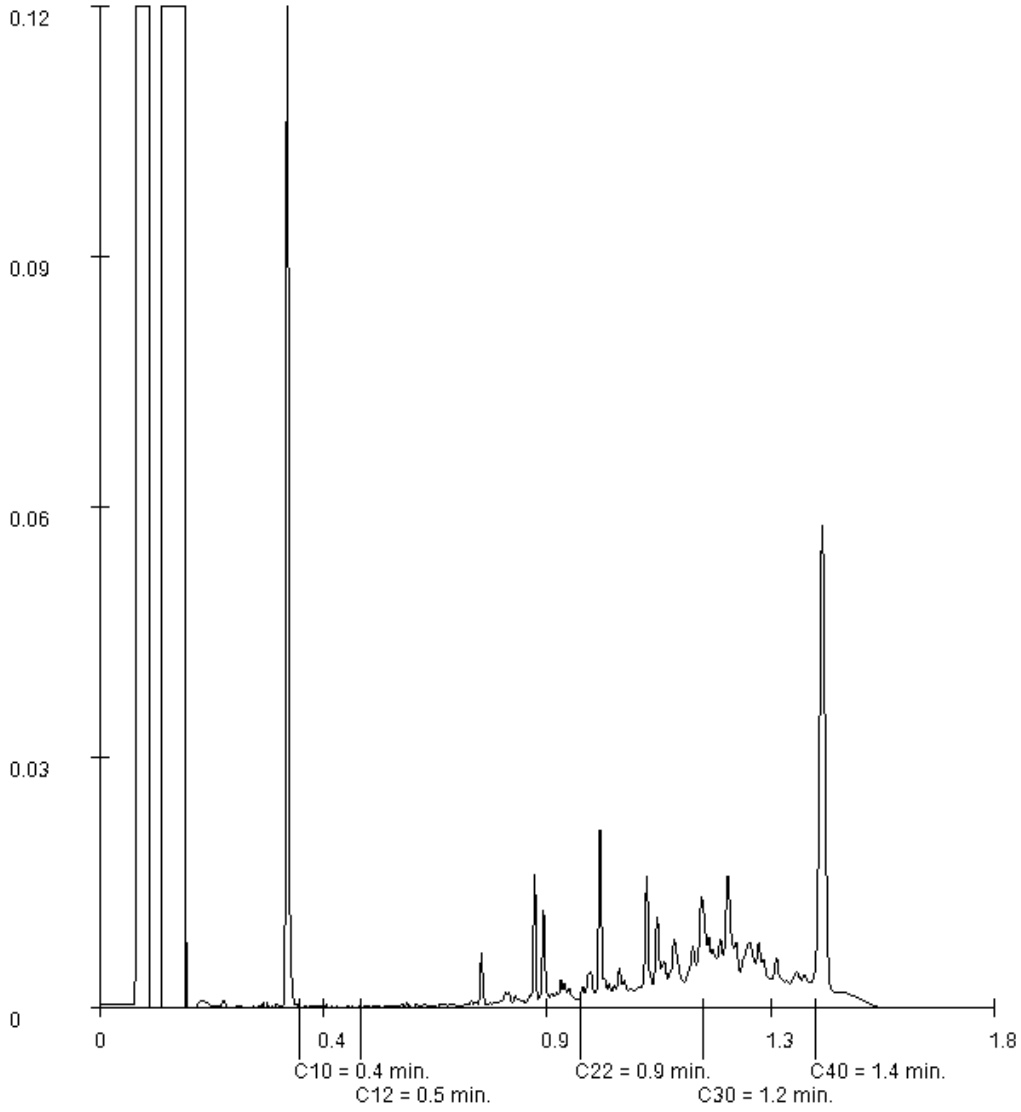
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

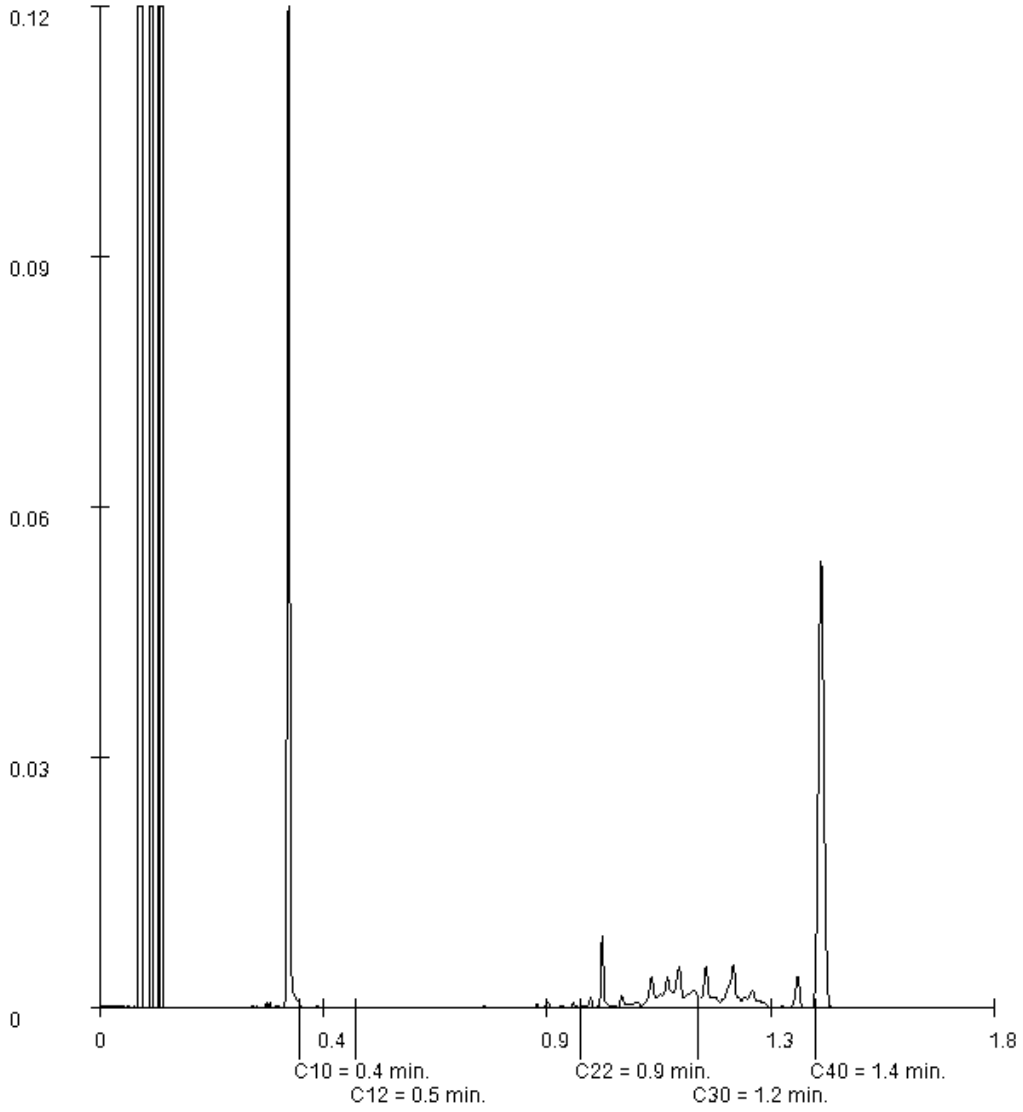
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

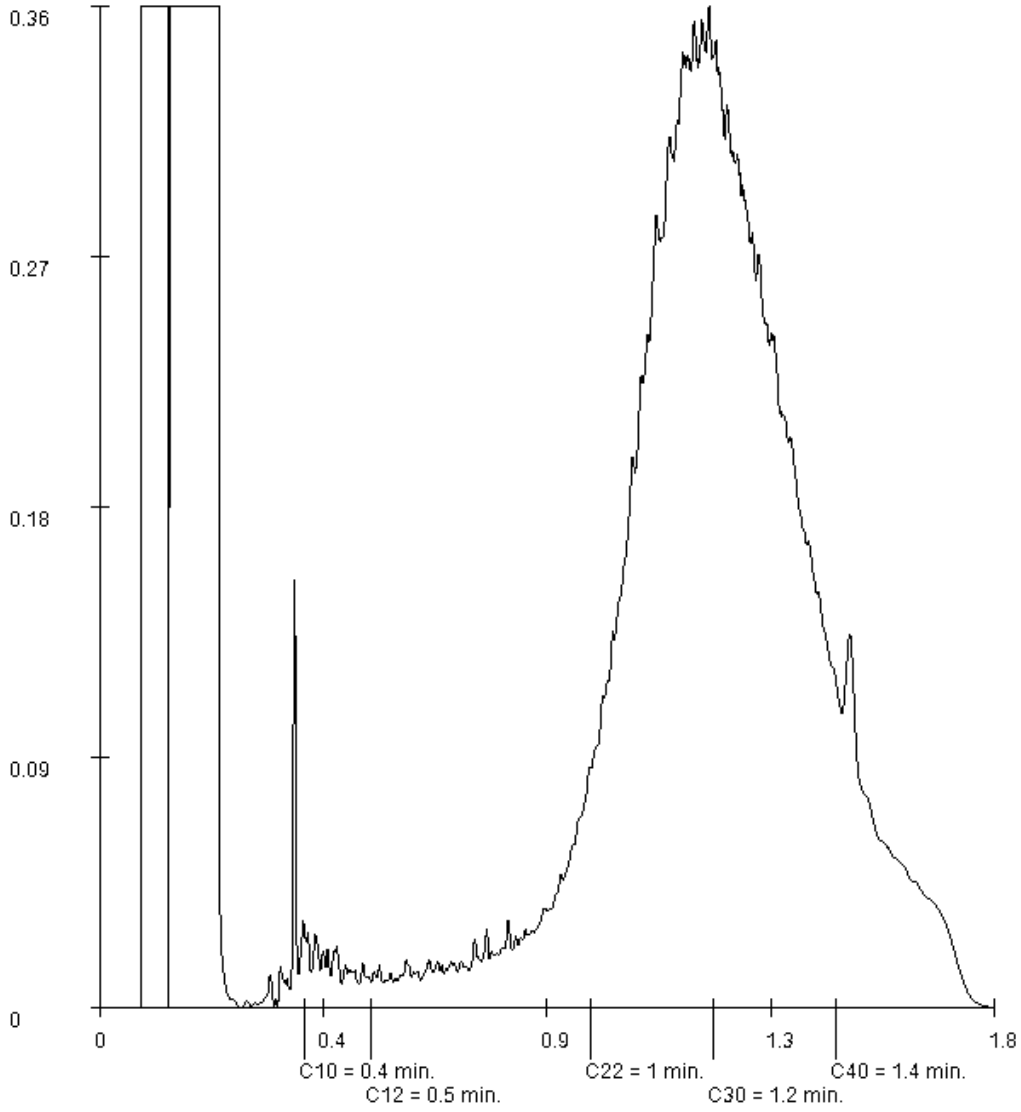
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	1I-16 (110-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

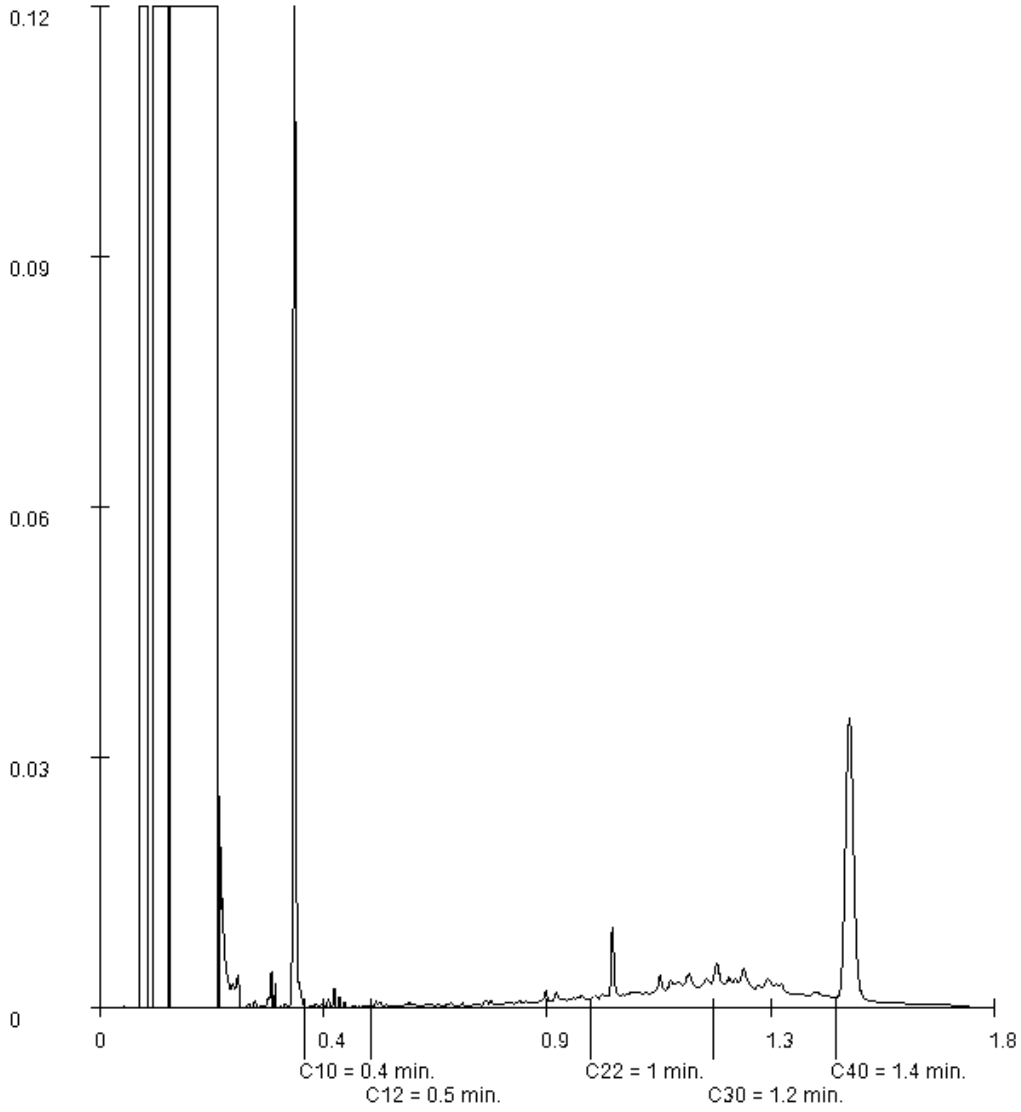
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

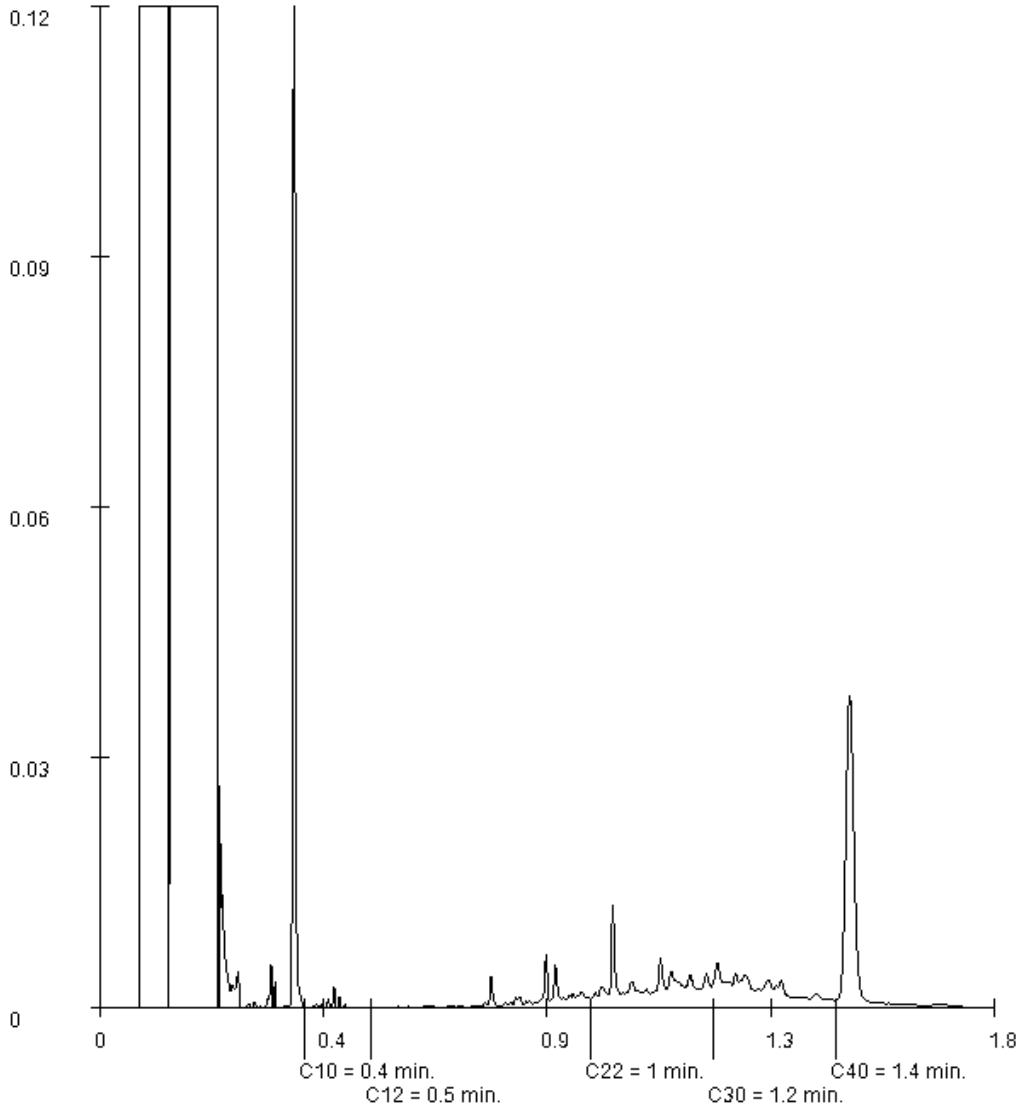
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

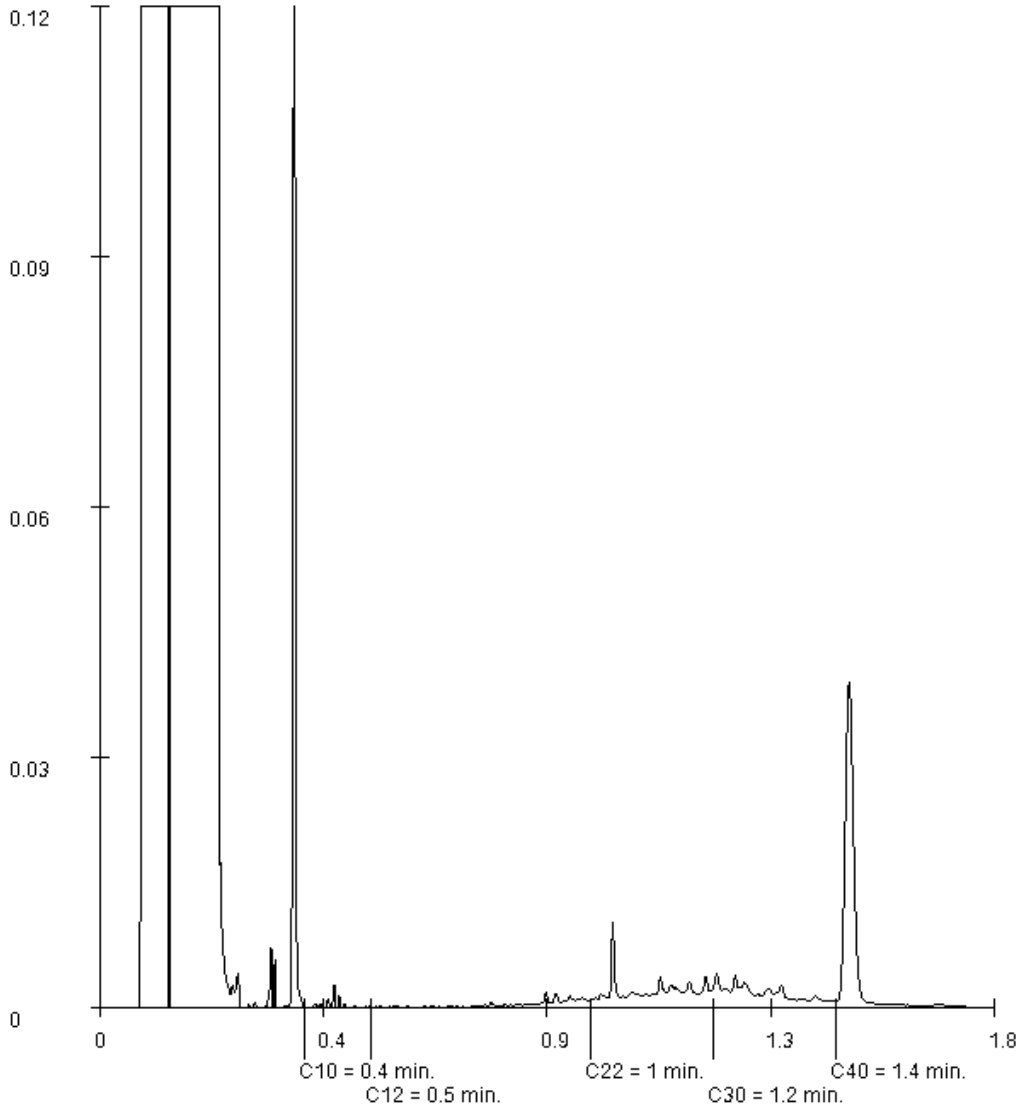
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

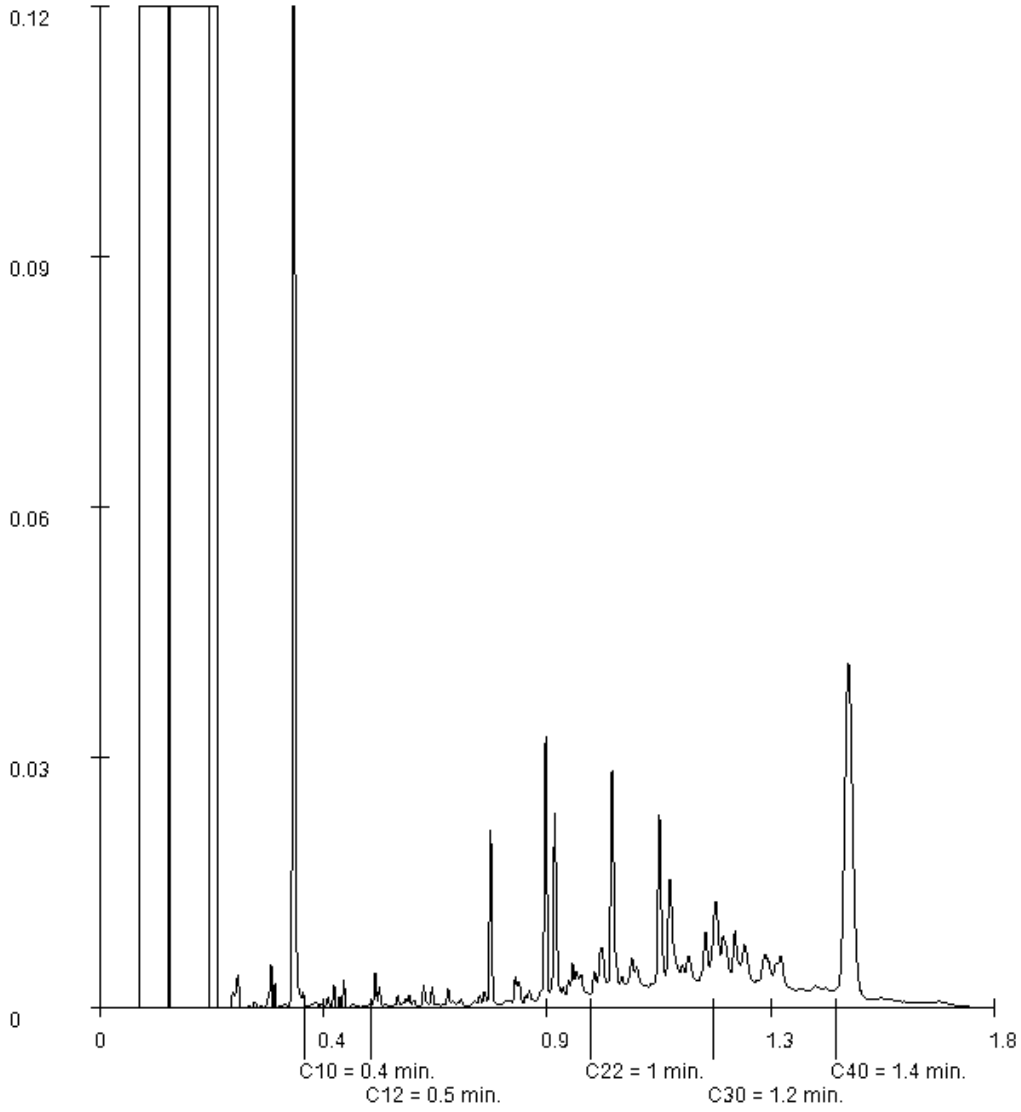
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

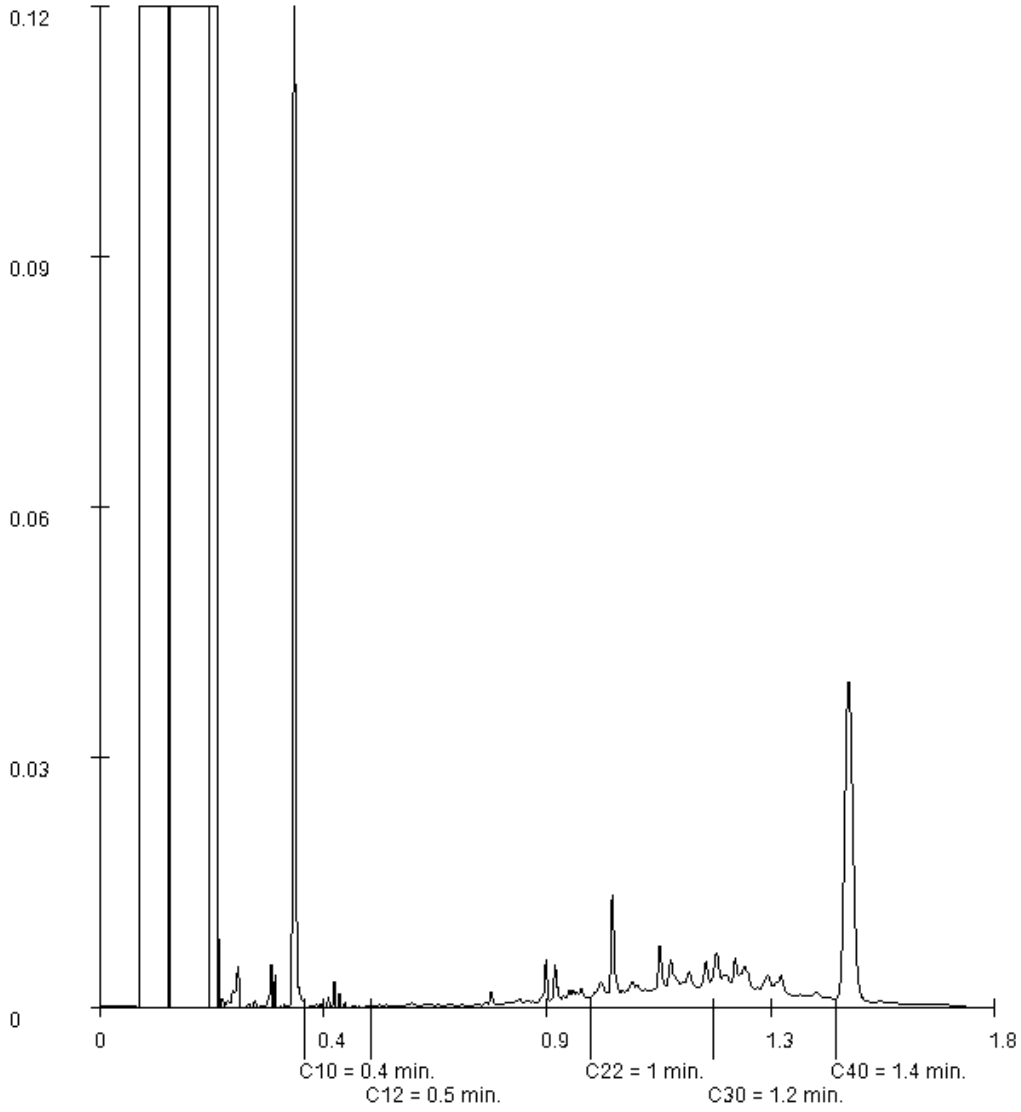
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

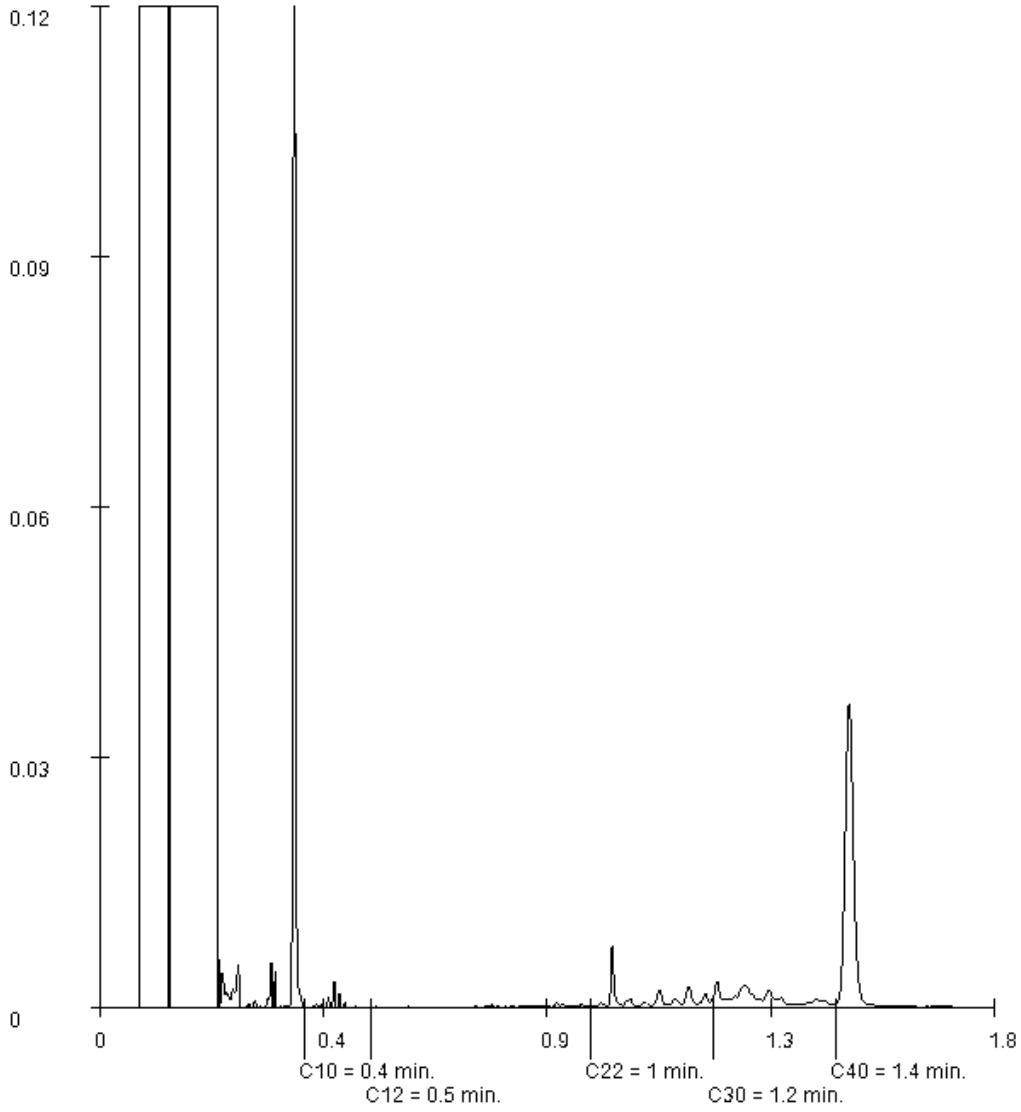
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	Orderdatum	12-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	12-11-2021
Rapportnummer	13570294 - 1	Rapportagedatum	17-11-2021

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13499277, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: U1T9K417

Rotterdam, 14-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)
002	Grond (AS3000)	MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	68.8	71.6	76.5	74.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	8.7	6.1	3.9	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	22	37	30	34
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.1	13	15	19	24
barium	mg/kgds	S	43	55	47	41	84
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.36	0.30	<0.2	0.38
kobalt	mg/kgds	S	7.6	9.9	10	9.9	16
koper	mg/kgds	S	17	18	17	14	14
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	32	33	23	26
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	1.4
nikkel	mg/kgds	S	22	31	32	34	33
zink	mg/kgds	S	120	96	92	71	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.40	0.02	0.02	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.51	0.05	0.05	0.02	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.02	0.02	0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.22	0.03	0.02	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.01	0.02	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.02	0.03	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	0.02	0.03	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.02	0.02	0.03 [1)]	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.37 [2)]	0.204 [2)]	0.224 [2)]	0.144 [2)]	0.164 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)
002	Grond (AS3000)	MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.3 [1)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	5.5 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.6	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.7	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [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	34	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.7 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		48.4 [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	3.2	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.6 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		3.9 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)
002	Grond (AS3000)	MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		62.8 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	61.4 [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
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		14	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)
010	Grond (AS3000)	MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.2	72.1	72.9	72.3	68.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	1.6	5.0	2.4	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	39	42	36	24
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	10	18	17	22	8.8
barium	mg/kgds	S	43	96	45	73	28
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.25	<0.2	0.24	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.5	17	9.0	16	3.8
koper	mg/kgds	S	27	14	13	15	5.8
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	26	26	26	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.56	<0.5	<0.5	2.9
nikkel	mg/kgds	S	23	42	29	38	16
zink	mg/kgds	S	73	74	73	78	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 [2)]	0.07 [2)]	0.234 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)
010	Grond (AS3000)	MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [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	1.5	<1	1.3	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 [2)]	1.4 [2)]	2 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5 [2)]	4.2 [2)]	4.8 [2)]	4.2 [2)]	4.2 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]	2.8 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)
010	Grond (AS3000)	MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.9 [2)]	16.1 [2)]	16.7 [2)]	16.1 [2)]	16.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.5 [2)]	14.7 [2)]	15.3 [2)]	14.7 [2)]	14.7 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9311665	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
001	Y9310305	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
001	Y9311729	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
002	X1361932	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
002	Y9309392	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
002	Y9309401	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
002	X1361928	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
003	X1361778	09-07-2021	09-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1361919	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
003	Y9083760	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
003	Y9083801	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
004	Y9309763	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
004	Y9309155	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
004	Y9309145	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
004	Y9309158	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
005	Y9309536	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
005	Y9309778	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
005	Y8777600	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
005	Y9309398	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
006	Y9309780	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
006	Y8777492	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
006	Y8777497	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
006	Y9310152	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
007	Y9083765	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
007	Y9083793	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
007	Y9083764	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
007	Y9309391	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
008	Y9309397	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
008	Y9309156	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
008	Y9309175	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
008	Y9309159	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
009	Y9309756	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
009	Y8777485	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
009	Y8777596	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
009	Y8777494	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
010	Y8777597	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
010	Y9309399	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
010	Y9083811	09-07-2021	09-07-2021	ALC201
010	Y8777501	09-07-2021	09-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

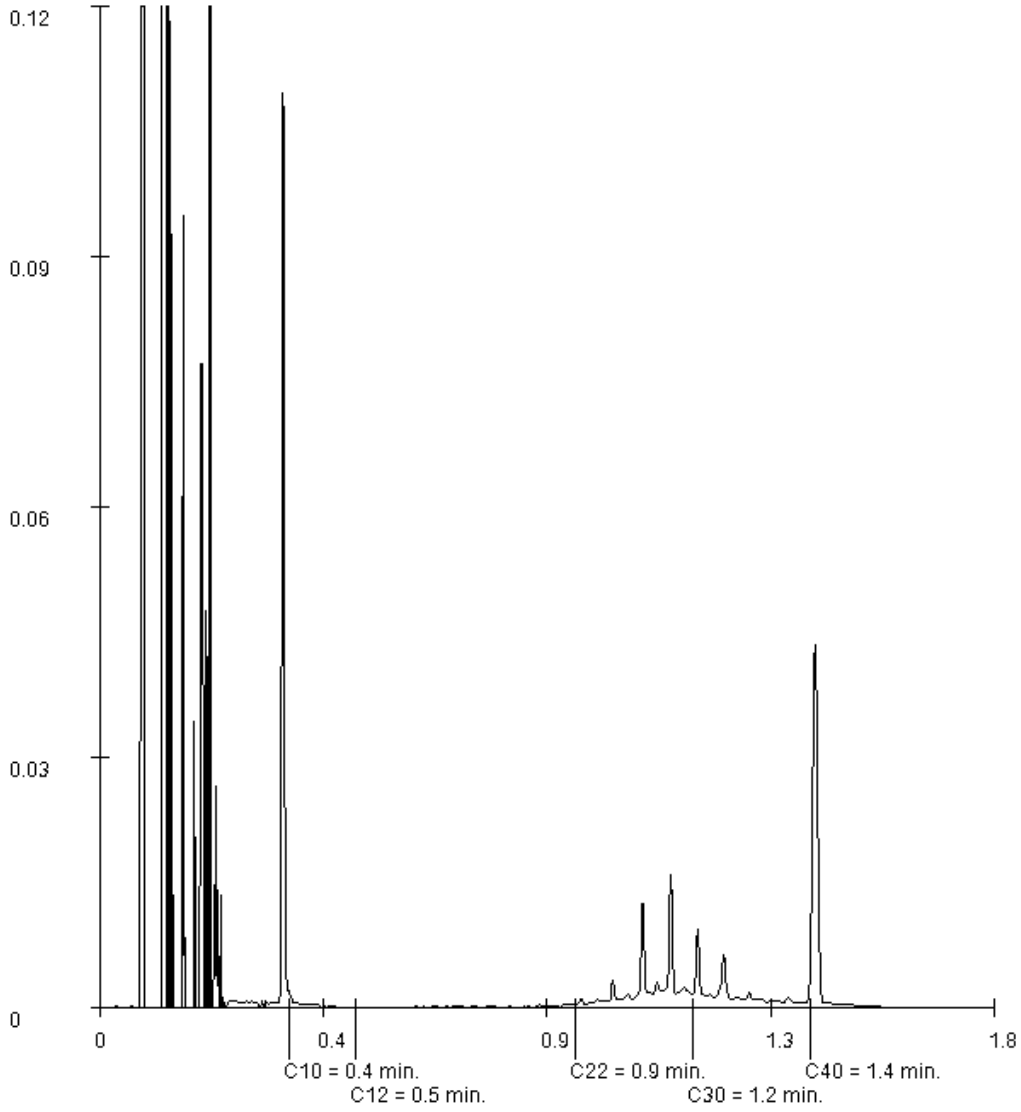
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM2A-012A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

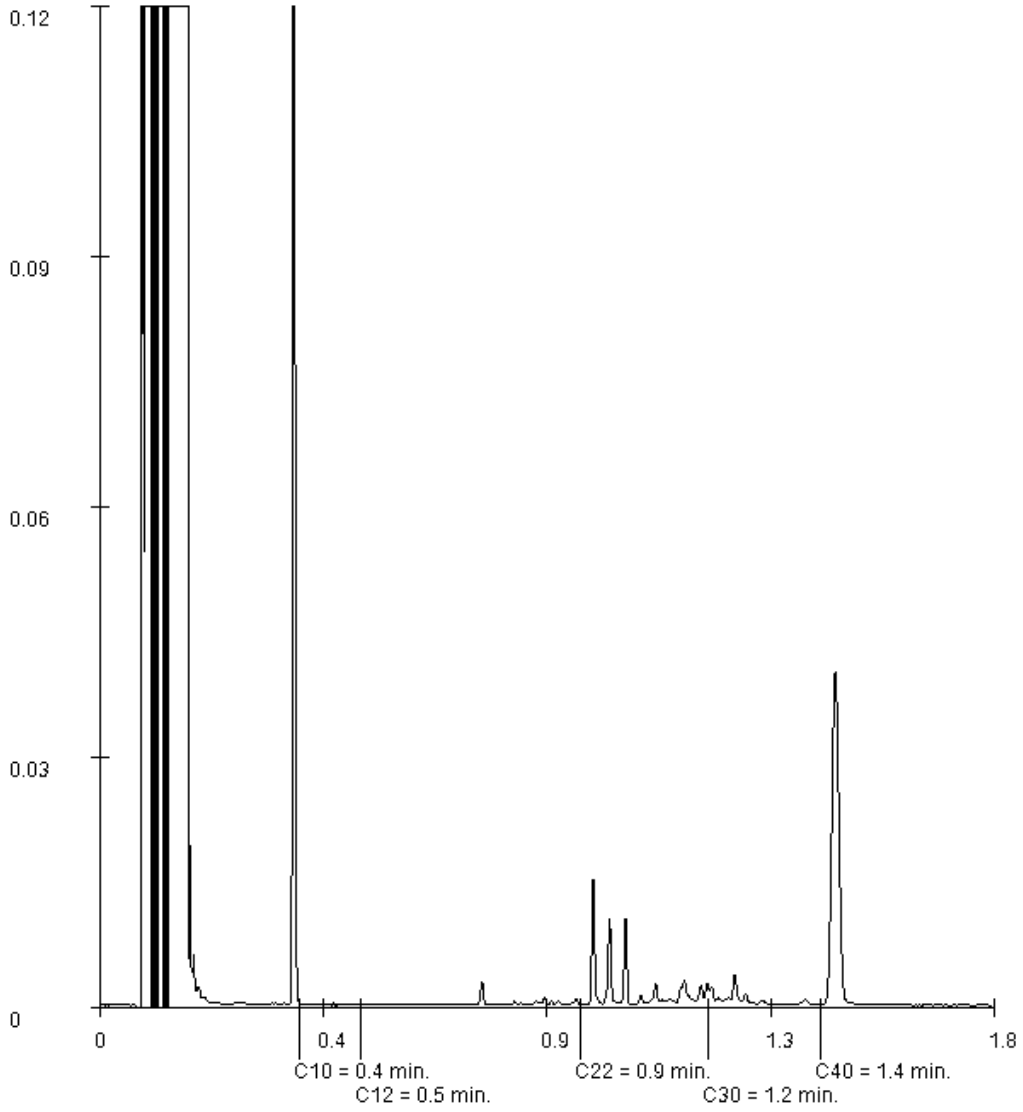
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499277 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM2C-092C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13523456, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: QRJVEIN7

Rotterdam, 30-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	27
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	8.9
barium	mg/kgds	S	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.2
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [1)]
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [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		2.8 [1)]
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 [1)]
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 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523456 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9310233	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9308724	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9310237	25-08-2021	25-08-2021	ALC201
001	Y9308726	25-08-2021	25-08-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13499252, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: Y2SD6P1Z

Rotterdam, 14-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3F-01 3F-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3F-02 3F-02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9	77.7	79.0	80.7	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	0.8		1.4	2.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			4.8		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	36		28	26
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	12			
barium	mg/kgds	S	87	45			
cadmium	mg/kgds	S	0.53	<0.2			
kobalt	mg/kgds	S	7.9	10			
koper	mg/kgds	S	23	13			
kwik	mg/kgds	S	0.12	<0.05			
lood	mg/kgds	S	57	21			
molybdeen	mg/kgds	S	0.66	<0.5			
nikkel	mg/kgds	S	23	33			
zink	mg/kgds	S	160	72		59	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01		0.69	0.23
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.19	0.08
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02		1.5	0.58
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02		0.87	0.34
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.01		0.72	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.01		0.43	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.02		0.82	0.37
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.02		0.56	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.02		0.55	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.484 [1)]	0.141 [1)]		6.337 [1)]	2.647 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	5.6	1.5			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1			

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3F-01 3F-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3F-02 3F-02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	2.4	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1			
PCB 180	µg/kgds	S	1.8	<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9 [1)]	4.9 [1)]			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	2.7	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	39	5.8			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	41.7 [1)]	6.5 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S	15	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	30	1.3			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	45 [1)]	2 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	120	14			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	122.6 [1)]	14.7 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		209.3 [1)]	23.2 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S	1.6	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	110	14			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	112.3 [1)]	15.4 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		110 [1)]	14 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3F-01 3F-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3F-02 3F-02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		331.4 [1)]	48.4 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	334.9 [1)]	47.8 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6	<5	12
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3H-01 3H-07 (70-100)
007	Grond (AS3000)	MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	63.4	75.5	76.7	72.2	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.9	3.5	4.5	1.9	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	37	22	41	30
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	26	11	13	14	7.5
barium	mg/kgds	S	300	58	62	93	42
cadmium	mg/kgds	S	1.9	0.29	0.50	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	12	9.0	9.1	12	6.8
koper	mg/kgds	S	88	16	16	12	9.6
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	510	40	47	19	15
molybdeen	mg/kgds	S	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	50	28	28	35	23
zink	mg/kgds	S	1100	86	110	71	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.61	0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.08 [2)]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	0.03	0.02	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.63	0.01	0.03	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.76	0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.43	0.01	0.03	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.66	0.02	0.05	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.46	0.02	0.05	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.47	0.02	0.04	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.33 [1)]	0.144 [1)]	0.271 [1)]	0.07 [1)]	0.204 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.2	<1	4.5	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3H-01 3H-07 (70-100)
007	Grond (AS3000)	MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.2	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.4	<1	1.1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.9	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.3 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	23	<1	75	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.7 [1)]	1.4 [1)]	75.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	35	<1	2.1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	150	<1	7.2	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	185 [1)]	1.4 [1)]	9.3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.0	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	120	<1	10	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	125 [1)]	1.4 [1)]	10.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		333.7 [1)]	4.2 [1)]	95.7 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	9.9	<1	1.0	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	130	<1	100	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	140.6 [1)]	2.1 [1)]	101.7 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		140 [1)]	1.4 [1)]	100 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	2.2	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	5.2	<1	2.9	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 [1)]	1.4 [1)]	3.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3H-01 3H-07 (70-100)
007	Grond (AS3000)	MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		488.6 [1)]	16.1 [1)]	210.9 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	489.7 [1)]	14.7 [1)]	213.3 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		44	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		71	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		37	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9309727	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
001	Y9309753	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
001	Y9309743	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
002	Y9309746	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
002	Y9309410	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
002	Y9309752	08-07-2021	08-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9310080	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
003	Y9310731	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
003	Y9309741	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
003	Y9310729	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
004	Y9309750	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
005	Y9309745	08-07-2021	08-07-2021	ALC201
006	Y9309834	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9310494	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9087027	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9310495	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
007	Y9087020	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9310136	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9087476	06-07-2021	06-07-2021	ALC201
008	Y9087136	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
008	Y9087138	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9310511	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9309504	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
009	Y9310718	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9087129	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9087143	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9310130	07-07-2021	07-07-2021	ALC201
010	Y9310427	07-07-2021	07-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

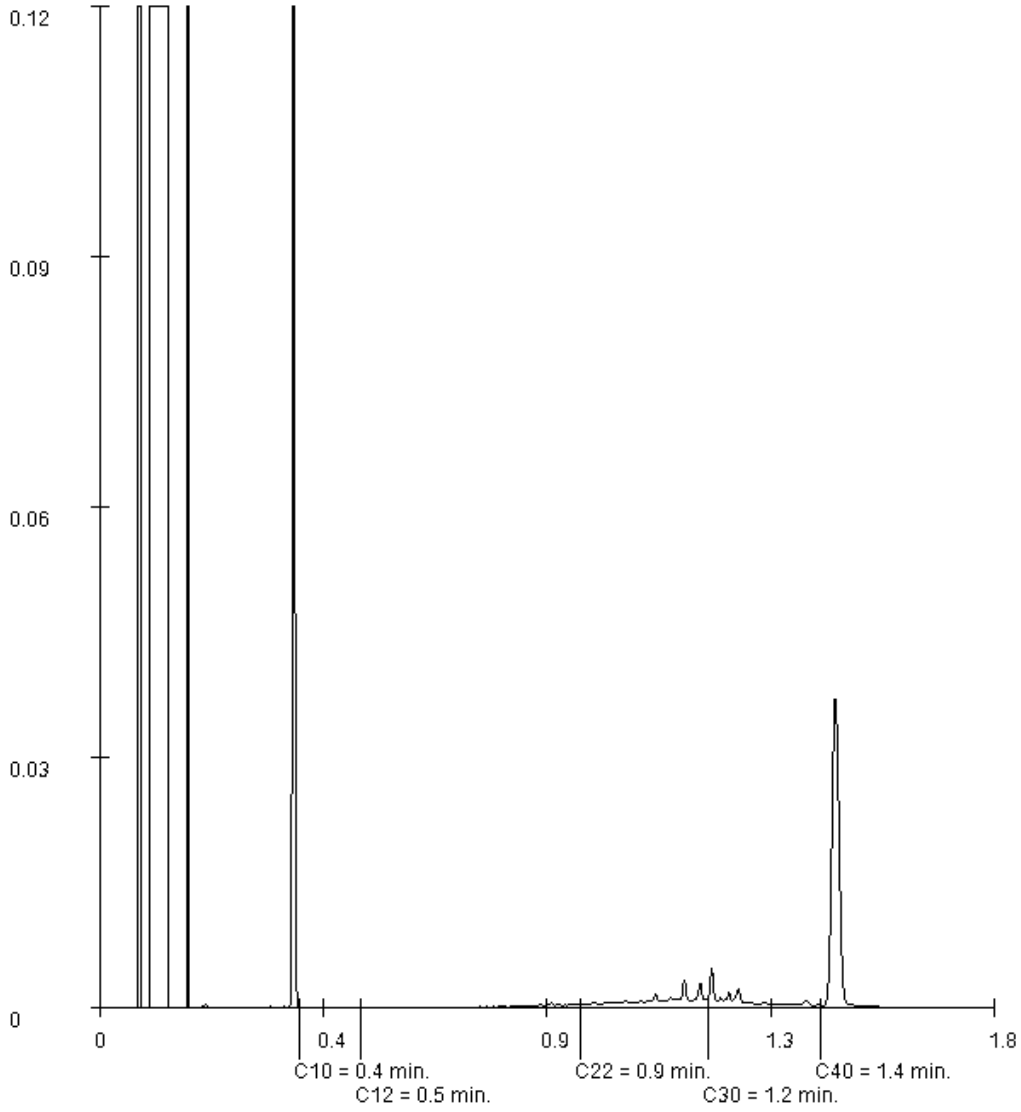
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM3E-013E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

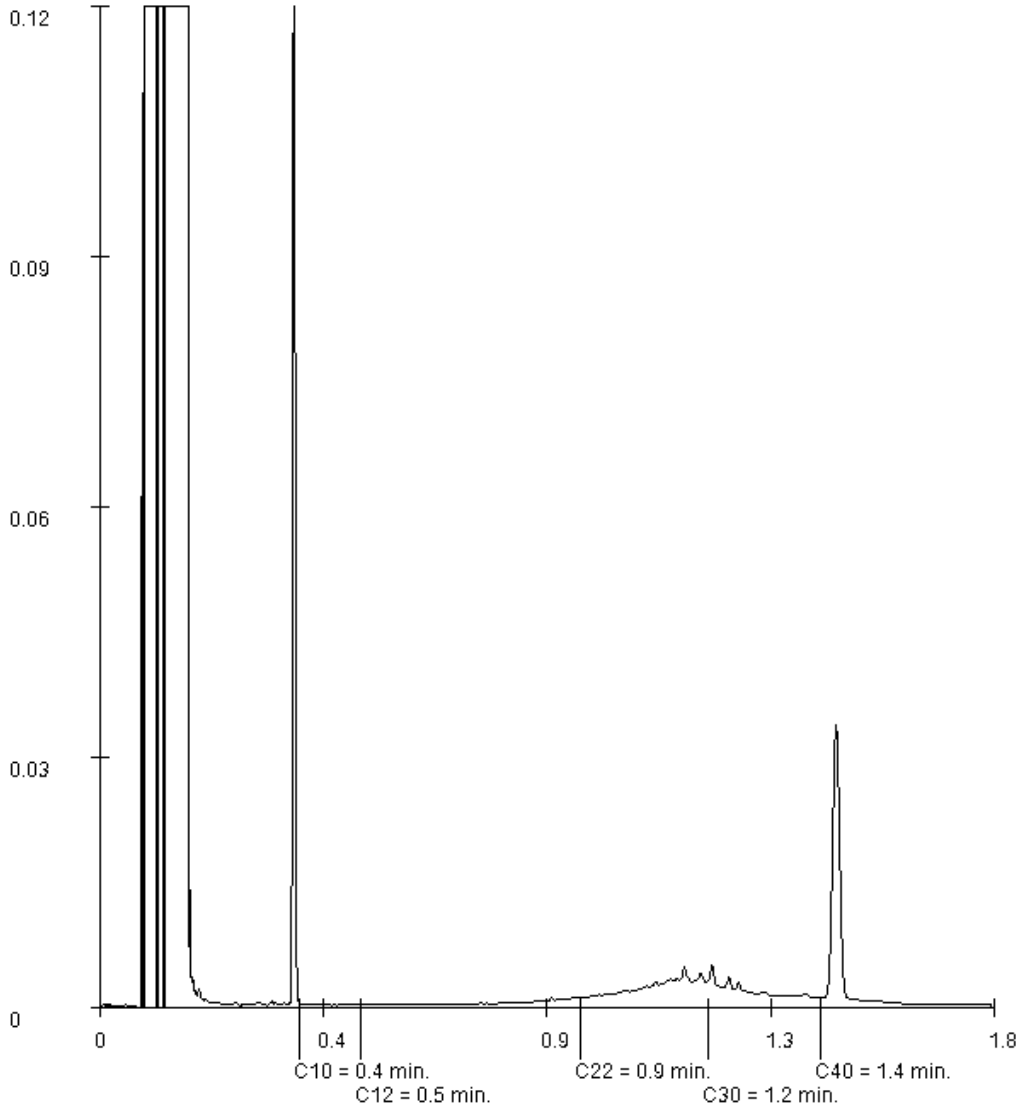
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM3F-023F-02 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

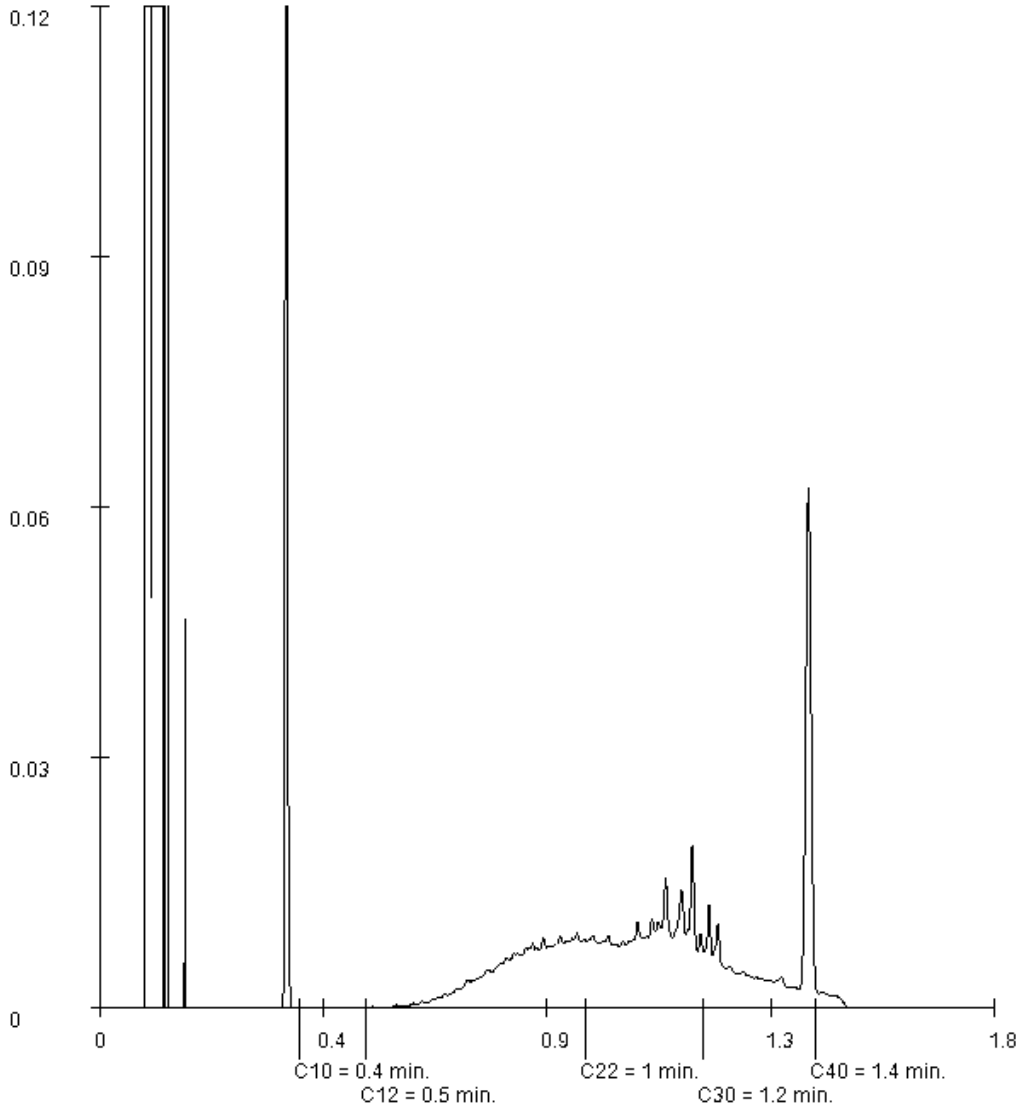
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499252 - 1	Rapportagedatum	14-07-2021

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM3H-013H-07 (70-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503433, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: TYBT23JK

Rotterdam, 22-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 25 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)
005	Grond (AS3000)	MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9	78.8	80.6	73.8	70.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	1.0	4.5	4.1	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	15	21	21	22
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	8.9	9.5	9.7	12
barium	mg/kgds	S	68	34	77	73	52
cadmium	mg/kgds	S	3.2	<0.2	0.52	0.70	0.54
kobalt	mg/kgds	S	7.2	7.8	6.6	6.4	7.8
koper	mg/kgds	S	33	9.7	31	26	21
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.25	0.17	0.06
lood	mg/kgds	S	190	21	89	120	51
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	<0.5	1.2	0.53	0.90
nikkel	mg/kgds	S	20	23	19	20	26
zink	mg/kgds	S	11000	62	220	270	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.70	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.77	1.3	1.6
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.21	0.15	0.14
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	1.5	1.6	3.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.85	0.42	0.77
chryseen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.75	0.46	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.50	0.40	0.74
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	1.1	0.57	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.80	0.46	0.78
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.72	0.41	0.77
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.697 [1)]	0.07 [1)]	7.24 [1)]	6.47 [1)]	10.31 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	6.4	<1	13	2.1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.3	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)
005	Grond (AS3000)	MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.3	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	2.9 [3)]	6.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	12	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	9.7	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	7.1 [1)]	36.7 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	8.8	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	13	1.0	53	6.4	2.5
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.08 [1)]	1.7 [1)]	61.8 [1)]	7.1 [1)]	3.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	2.3	5.5	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	33	19
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.16 [1)]	1.4 [1)]	3 [1)]	38.5 [1)]	19.7 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	14	3.4	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11	<1	42	56	23
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.08 [1)]	1.4 [1)]	56 [1)]	59.4 [1)]	23.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		36.32 [1)]	4.5 [1)]	120.8 [1)]	105 [1)]	46.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	3.1	5.7	<1
dieldrin	µg/kgds	S	65	3.9	27	20	5.2
endrin	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	2.3	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	71.16 [1)]	5.3 [1)]	32.4 [1)]	26.4 [1)]	6.6 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		69 [1)]	4.6 [1)]	30 [1)]	26 [1)]	5.9 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<4.8 [2)]	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		12.6 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.16 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	6700	2.0	1500	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<4.8 [2)]	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	240	<1	2000	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<4.4 [2)]	<1	1.2	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	9.1	<1	1.4	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.18 [1)]	1.4 [1)]	2.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)
005	Grond (AS3000)	MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		7091.02 [1)]	20.9 [1)]	3662.8 [1)]	141.2 [1)]	63 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	6850.7 [1)]	19.5 [1)]	1674.4 [1)]	141.2 [1)]	61.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	35	9
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	18	90	28
fractie C30-C40	mg/kgds		14	<5	17	68	19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	30	190	60

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3G-01 3G-03 (12-50)
007	Grond (AS3000)	MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)
010	Grond (AS3000)	MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2	79.6	88.6	77.1	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	1.2	0.6	1.7	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	30	2.5	26	23
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	16	9.7	<4	10	8.5
barium	mg/kgds	S	470	59	<20	54	59
cadmium	mg/kgds	S	0.88	0.37	<0.2	0.39	0.36
kobalt	mg/kgds	S	12	7.4	2.2	7.7	6.1
koper	mg/kgds	S	44	19	<5	17	24
kwik	mg/kgds	S	0.19	0.15	<0.05	0.07	0.42
lood	mg/kgds	S	270	68	<10	52	62
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	1.5	<0.5	<0.5	0.94
nikkel	mg/kgds	S	26	19	6.7	23	18
zink	mg/kgds	S	410	160	23	94	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	0.04	0.06	0.05	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.60	0.16	1.1	0.07	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.04	0.12	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	0.38	0.58	0.09	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.70	0.18	0.07	0.04	0.29
chryseen	mg/kgds	S	0.61	0.24	0.08	0.05	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.50	0.18	0.04	0.04	0.21
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.71	0.27	0.05	0.06	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.59	0.24	0.04	0.07	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.55	0.20	0.04	0.05	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.94 [1)]	1.93 [1)]	2.18 [1)]	0.527 [1)]	2.117 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	7.2	1.9	<1	1.9	9.8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.1 [4) 3)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.2	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3G-01 3G-03 (12-50)
007	Grond (AS3000)	MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)
010	Grond (AS3000)	MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	11	1.8 3)	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	4.3	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	20	3.9	<1	1.0 3)	<1
PCB 153	µg/kgds	S	21	3.0	<1	1.7	<1
PCB 180	µg/kgds	S	19	2.6	<1	1.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	78.6 1)	13.4 1)	4.9 1)	7 1)	4.9 1)
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.8	5.0
p,p-DDT	µg/kgds	S	16	2.3	1.2	120	28
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 1)	3 1)	1.9 1)	124.8 1)	33 1)
o,p-DDD	µg/kgds	S	33	9.1	<1	30	2.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	98	24	2.9	60	4.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	131 1)	33.1 1)	3.6 1)	90 1)	7.4 1)
o,p-DDE	µg/kgds	S	9.2	1.4	<1	3.9	2.3
p,p-DDE	µg/kgds	S	69	30	5.6	91	17
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	78.2 1)	31.4 1)	6.3 1)	94.9 1)	19.3 1)
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		225.9 1)	67.5 1)	11.8 1)	309.7 1)	59.7 1)
aldrin	µg/kgds	S	27	6.7	<1	10	5.0
dieldrin	µg/kgds	S	190	66	1.9	200	200
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	217.7 1)	73.4 1)	3.3 1)	210.7 1)	205.7 1)
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		220 1)	73 1)	2.6 1)	210 1)	210 1)
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 1)	2.8 1)	2.8 1)	2.8 1)	2.8 1)
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	9.2	1.3
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.9
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)	1.4 1)

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM3G-01 3G-03 (12-50)
007	Grond (AS3000)	MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)
008	Grond (AS3000)	MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)
009	Grond (AS3000)	MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)
010	Grond (AS3000)	MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		453.4 [1)]	150.7 [1)]	24.9 [1)]	538.7 [1)]	278 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	458.5 [1)]	150.5 [1)]	23.5 [1)]	538.5 [1)]	283.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		33	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		90	10	<5	7	11
fractie C30-C40	mg/kgds		58	8	<5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	<20	<20	<20	20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.5	78.7	75.1	72.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	0.8	1.8	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	21	30	31
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	9.4	9.1	8.8	10
barium	mg/kgds	S	61	47	39	40
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.47	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.4	5.5	7.7	9.1
koper	mg/kgds	S	21	20	13	11
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.15	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	71	45	27	19
molybdeen	mg/kgds	S	0.74	0.78	0.84	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	16	23	28
zink	mg/kgds	S	150	85	86	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.05	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.02	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.04	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.04	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.03	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.334 [1)]	0.264 [1)]	0.204 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	17	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.1	<1	2.9	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.2	<1	5.5	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.8	<1	5.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.5	<1	3.0	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]	4.9 [1)]	18.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.3	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	37	3.6	3.2	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.3 [1)]	4.3 [1)]	3.9 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.7	<1	4.6	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.6	<1	11	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 [1)]	1.4 [1)]	15.6 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.6	6.7	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	23	15	7.6	1.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.6 [1)]	21.7 [1)]	8.3 [1)]	1.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		78.2 [1)]	27.4 [1)]	27.8 [1)]	4.5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	7.4	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	100	6.1	10	1.7
endrin	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	108.5 [1)]	7.5 [1)]	11.4 [1)]	3.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		110 [1)]	6.8 [1)]	11 [1)]	2.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	4.4	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.5 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	3.6	15	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	4.4	22	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	7.2	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	8.3	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		220.9 [1)]	80.3 [1)]	49 [1)]	17.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	232.1 [1)]	57.6 [1)]	47.6 [1)]	16 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9083596	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
001	Y9083588	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
001	Y9083582	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
001	Y9083594	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
002	Y9083592	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
002	Y9083587	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
002	Y9083597	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
002	Y8376747	13-07-2021	13-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8376510	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
003	Y8376521	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
003	Y8376455	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
003	Y8376516	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
004	Y9309942	16-07-2021	15-07-2021	ALC201
004	Y9308798	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
004	Y9310818	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
004	Y9309109	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
005	Y9308806	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
005	Y9309944	16-07-2021	15-07-2021	ALC201
005	Y9310814	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
005	Y9308802	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
006	Y9308803	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
007	Y9308790	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
007	Y9310778	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
007	Y9310095	16-07-2021	15-07-2021	ALC201
007	Y9309678	16-07-2021	15-07-2021	ALC201
008	Y9310809	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
008	Y9310811	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
009	Y9309100	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
009	Y9308794	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
009	Y9308792	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
009	Y9309030	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
010	Y9309439	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
010	Y8376519	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
010	Y8376477	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
010	Y8376483	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
011	Y9083579	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
011	Y9083504	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
011	Y9083472	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
011	Y9083583	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
012	Y9083598	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
012	Y9309072	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
012	Y9083492	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
012	Y9309428	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
013	Y9308756	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
013	Y9309098	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
013	Y9310812	16-07-2021	14-07-2021	ALC201
013	Y9089872	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
014	Y9309061	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
014	Y9309094	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
014	Y8376498	13-07-2021	13-07-2021	ALC201
014	Y9309424	13-07-2021	13-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

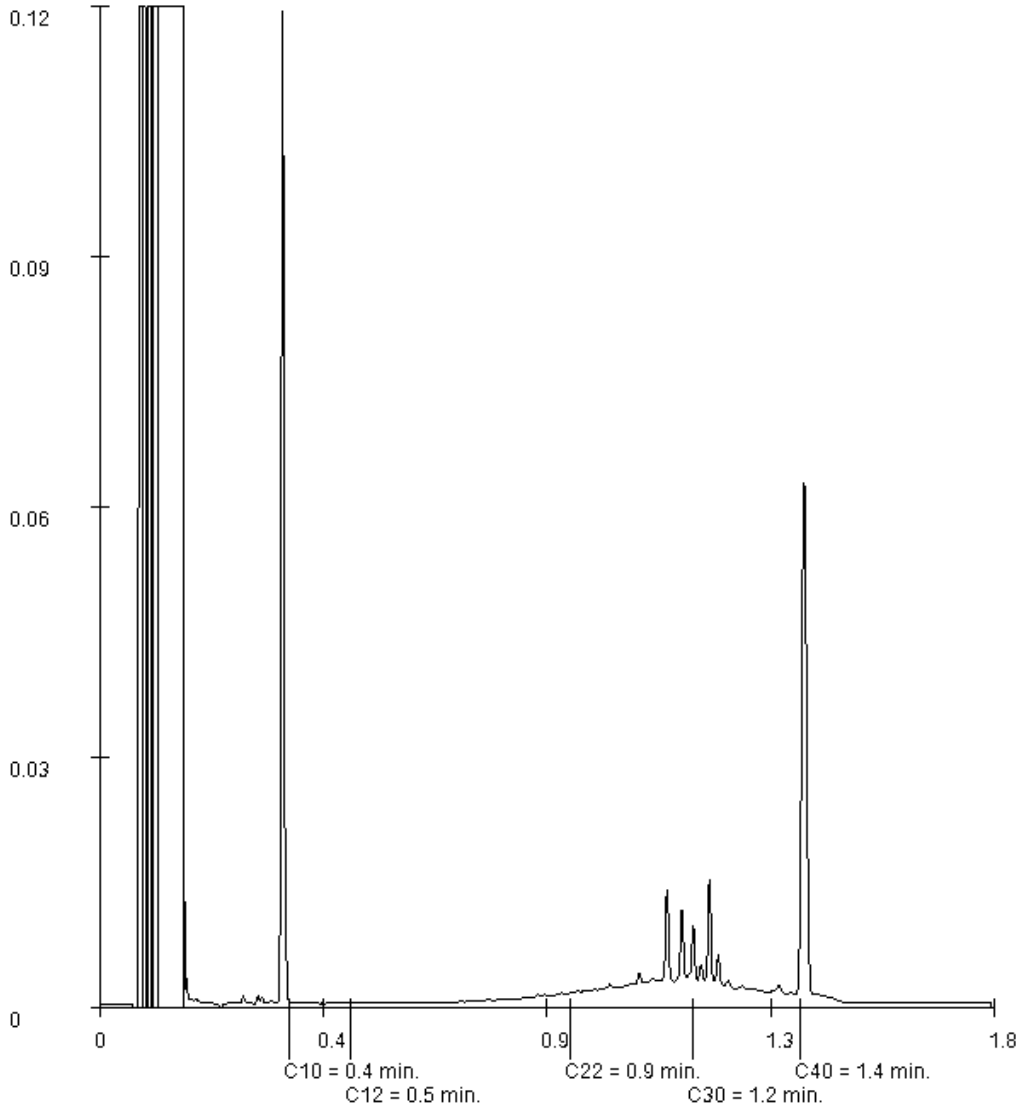
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM3A-013A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

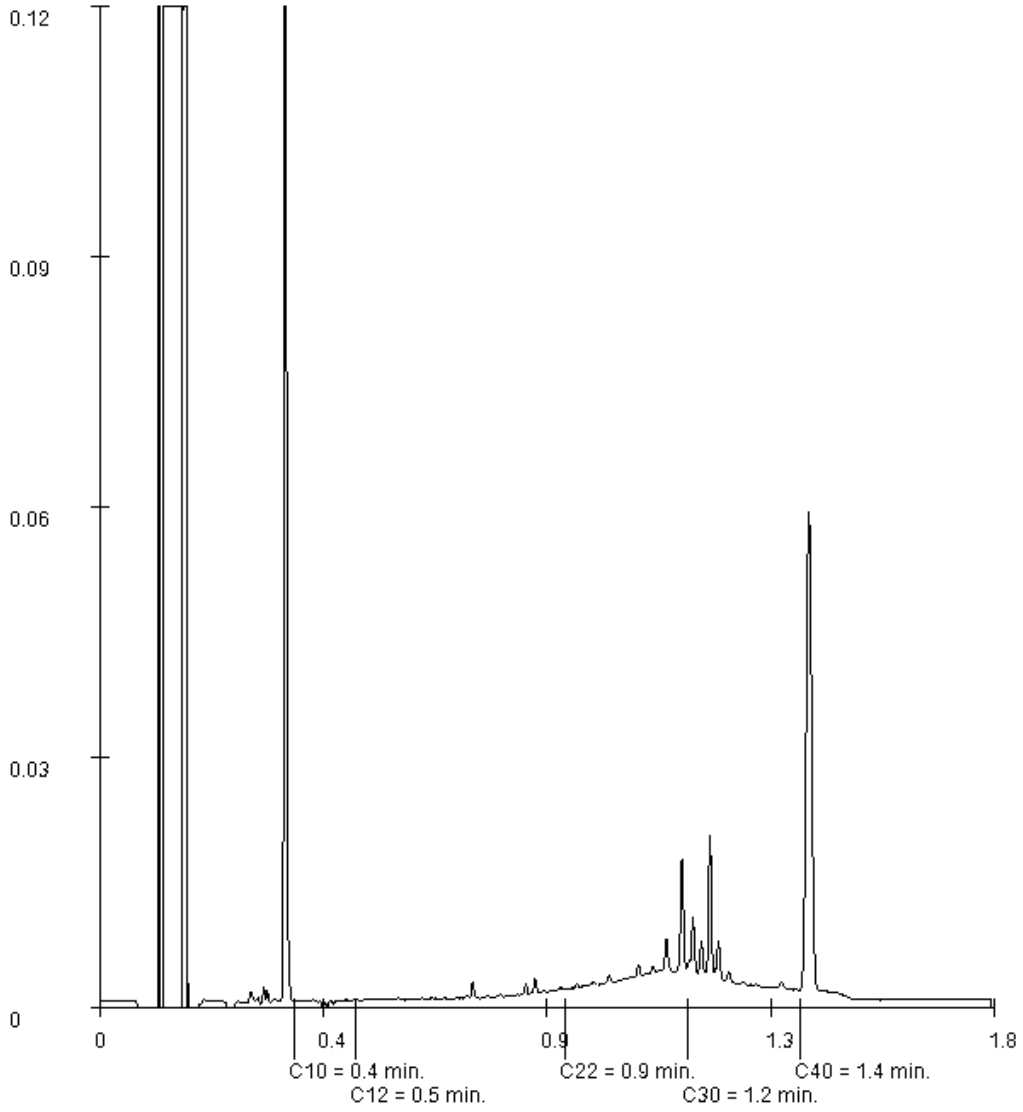
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3B-013B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

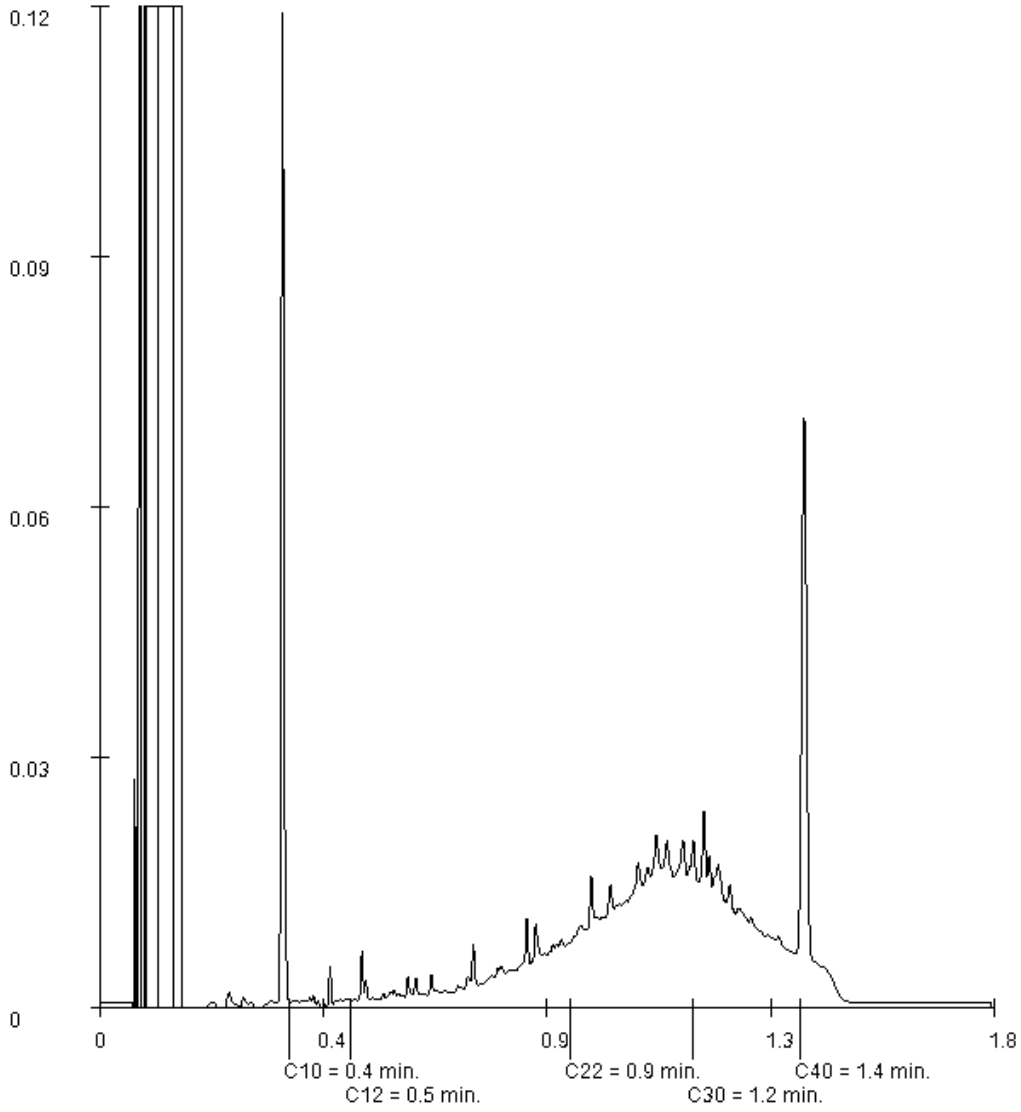
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM3C-013C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

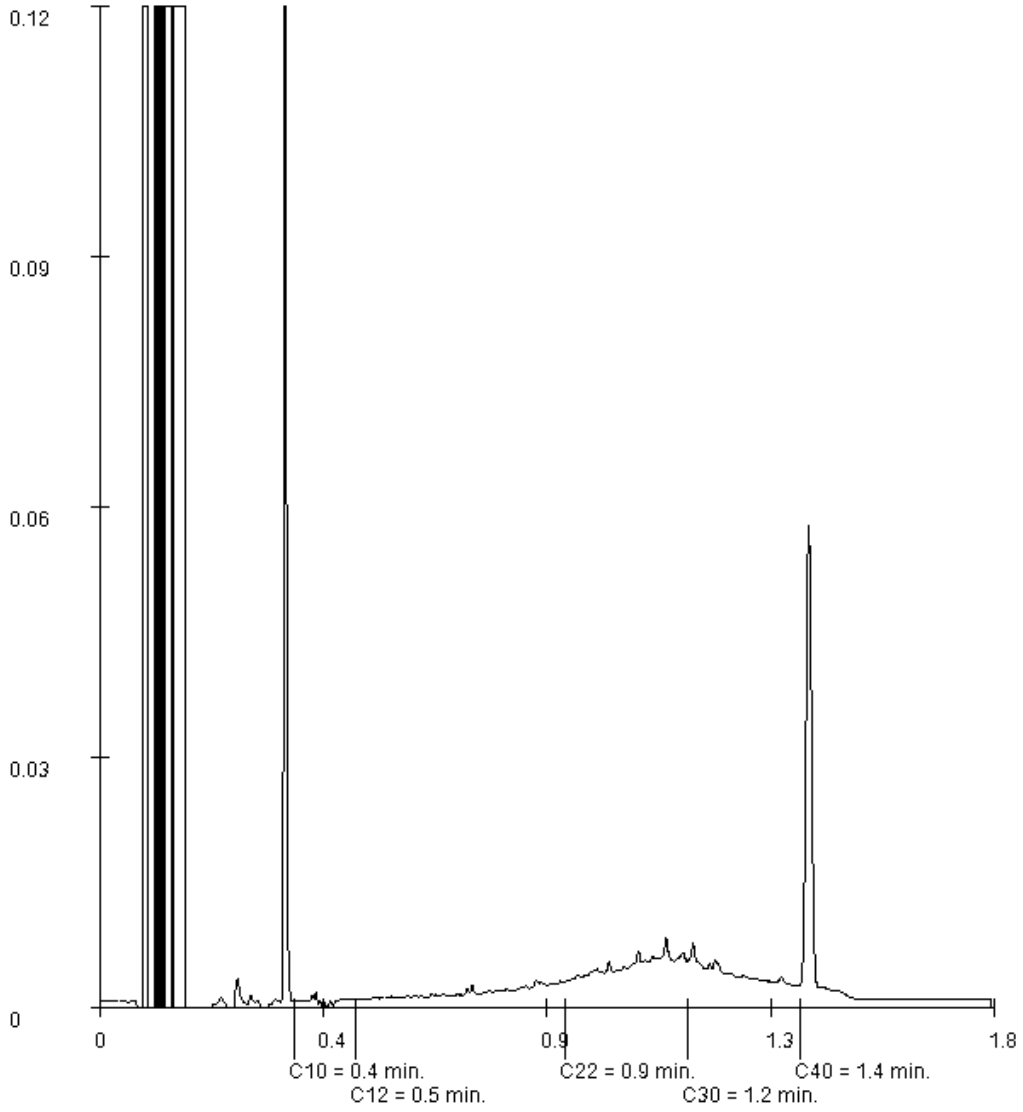
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM3C-023C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

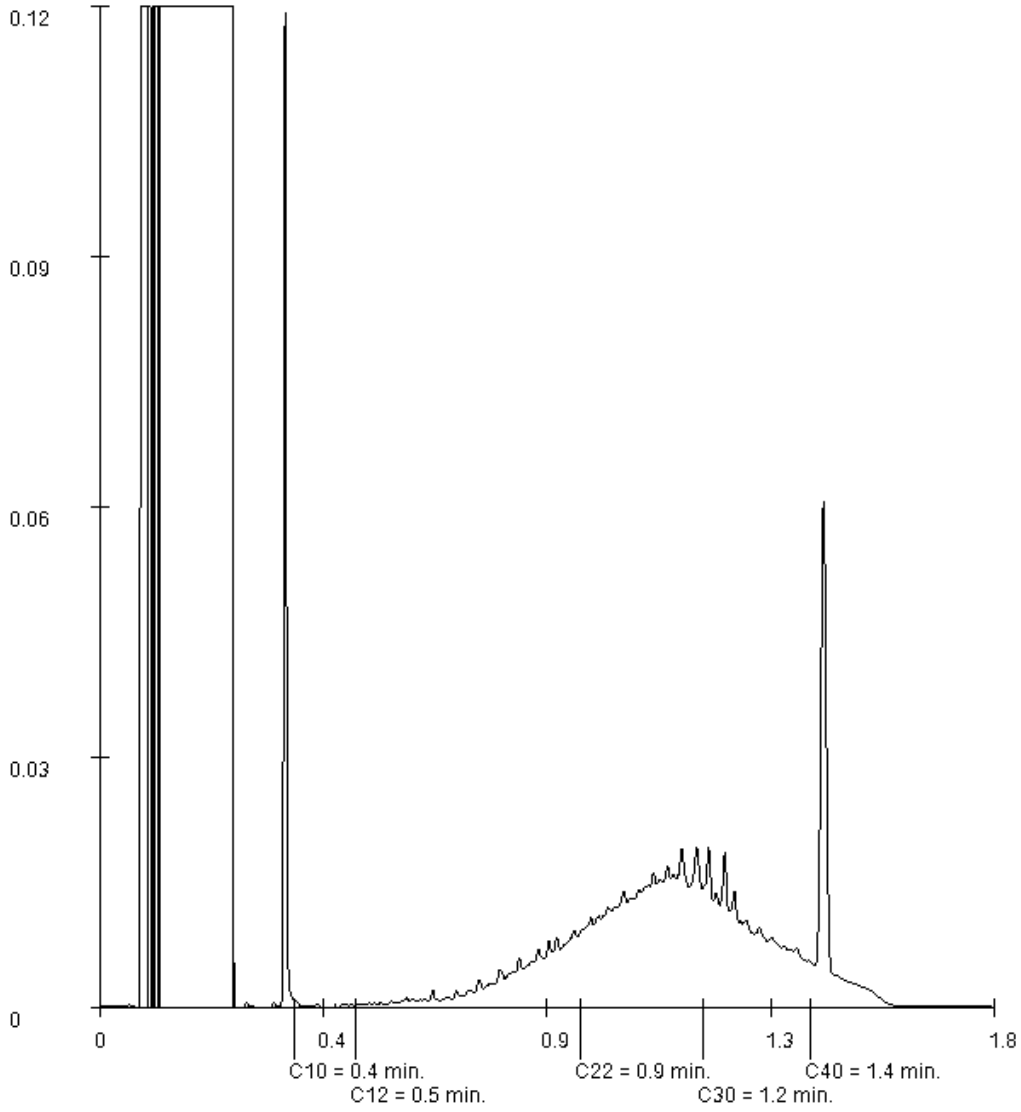
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM3G-013G-03 (12-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

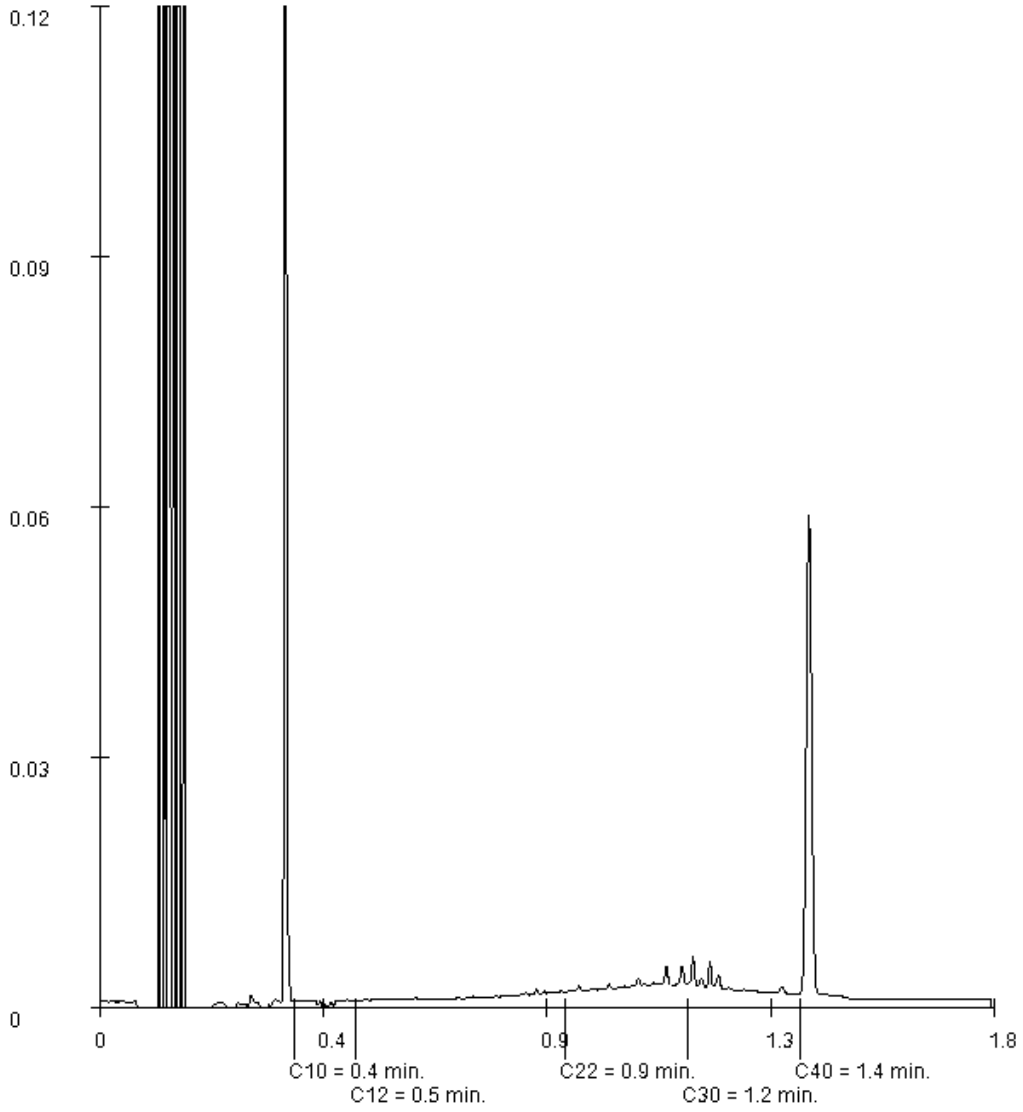
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM3G-023G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

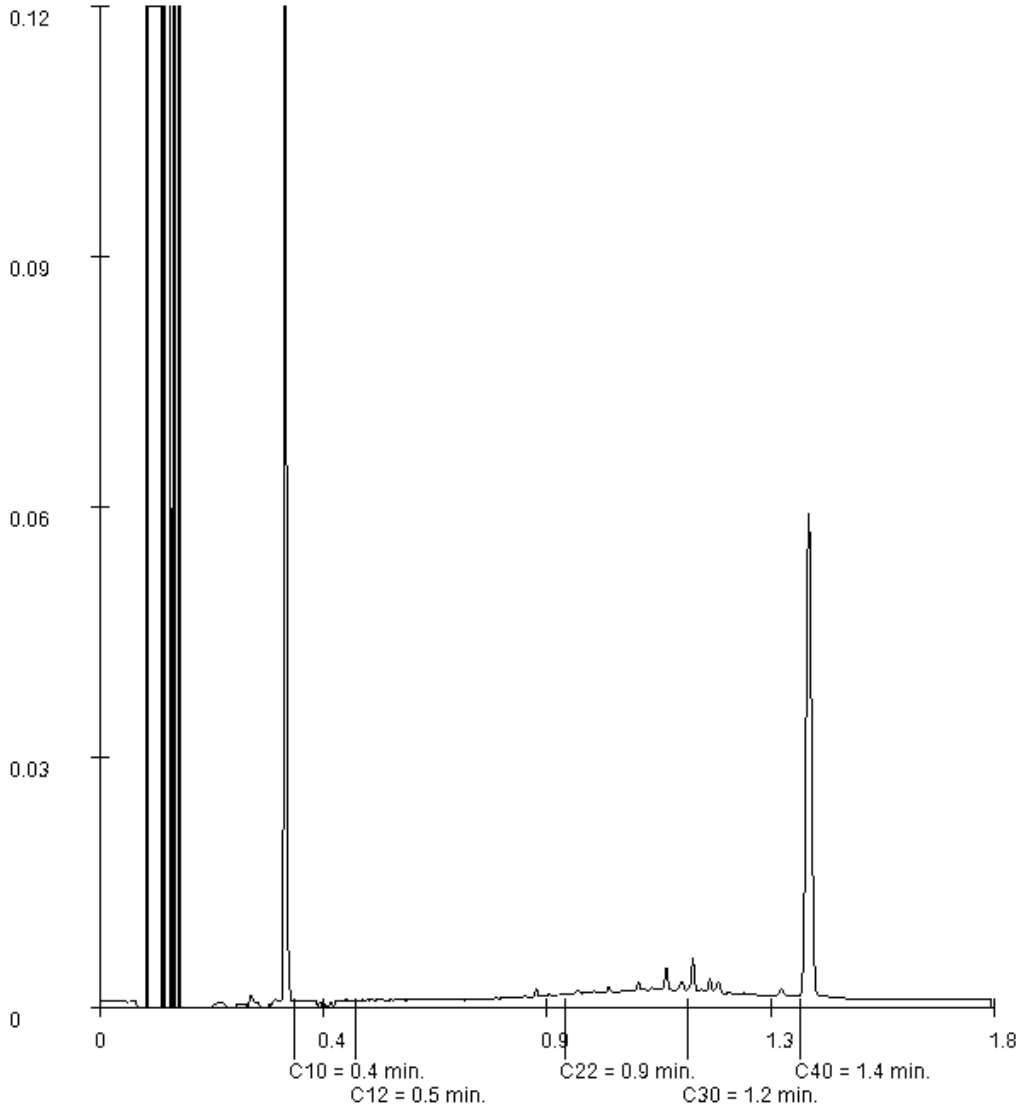
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM3H-073H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

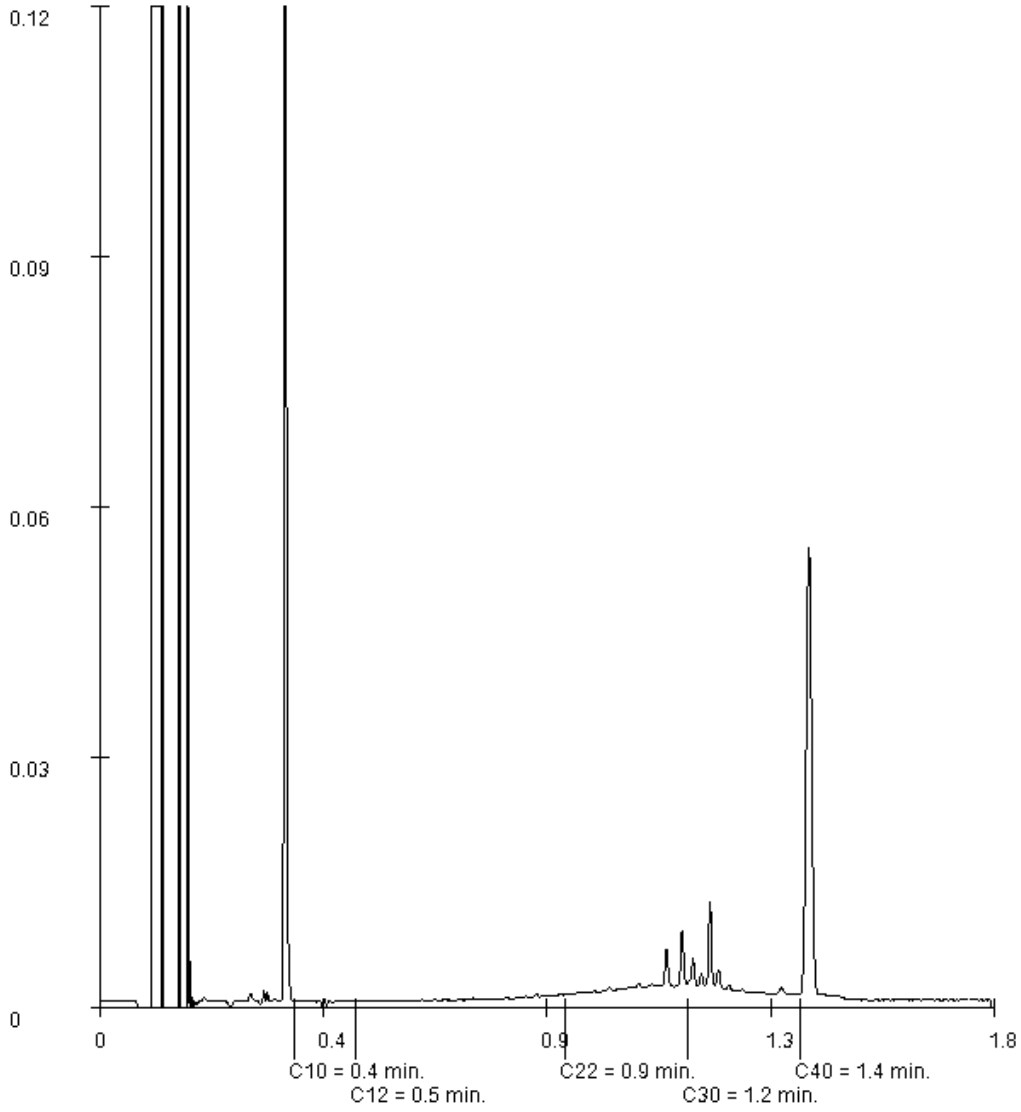
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM3H-083H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

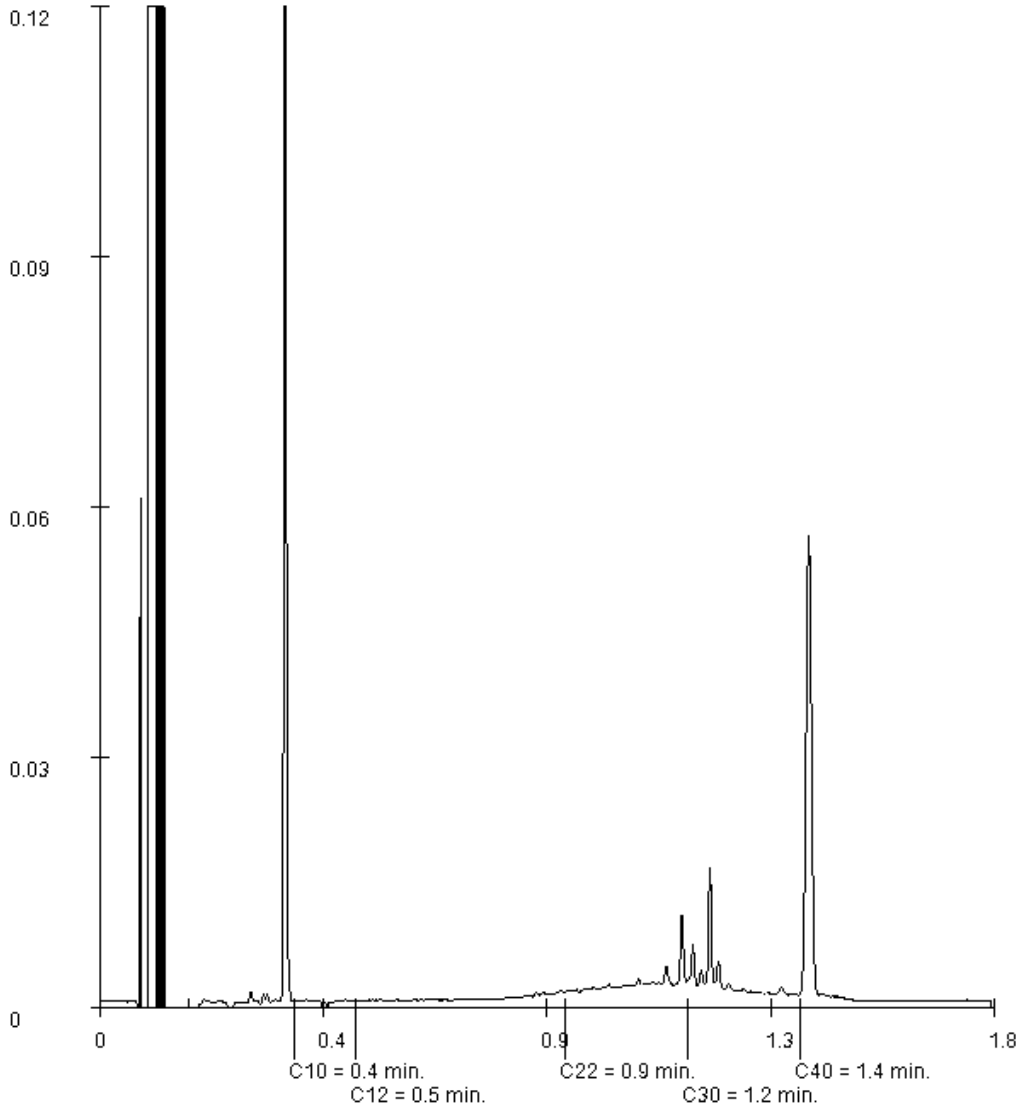
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503433 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM3H-093H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13489207, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: P64155LP

Rotterdam, 29-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)
003	Grond (AS3000)	MM4C-01 4C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM4D-01 4D-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2	78.1	78.3	83.0	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2		4.6	2.9	3.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		5.9			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		9.1			
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		8.3			
barium	mg/kgds	S		63			
cadmium	mg/kgds	S		0.20			
kobalt	mg/kgds	S		7.3			
koper	mg/kgds	S		17			
kwik	mg/kgds	S		0.07			
lood	mg/kgds	S		35			
molybdeen	mg/kgds	S		0.71			
nikkel	mg/kgds	S		21			
zink	mg/kgds	S		240			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S		0.04	0.25		
antraceen	mg/kgds	S		0.02	0.05		
fluoranteen	mg/kgds	S		0.12	0.65		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.05	0.27		
chryseen	mg/kgds	S		0.06	0.32		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.04	0.20		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.07	0.31		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.05	0.23		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.04	0.22		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.497 [1)]	2.507 [1)]		
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)
003	Grond (AS3000)	MM4C-01 4C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM4D-01 4D-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S		<1			
PCB 101	µg/kgds	S		<1			
PCB 118	µg/kgds	S		<1			
PCB 138	µg/kgds	S		<1			
PCB 153	µg/kgds	S		<1			
PCB 180	µg/kgds	S		<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1		<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S		2.9		<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.6 [1)]		1.4 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1		<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1		<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]		1.4 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1		<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S		10.0		<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		10.7 [1)]		1.4 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			15.7 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S		<1		<1	
dieldrin	µg/kgds	S		3.3		2.9	
endrin	µg/kgds	S		<1		<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.7 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S		<1		<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			4.0 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S		<1		<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1			
beta-HCH	µg/kgds	S		<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1			
delta-HCH	µg/kgds	S		<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]			
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 [1)]			
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 [1)]			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)
003	Grond (AS3000)	MM4C-01 4C-01 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM4D-01 4D-01 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			30.2 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		28.8 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5			<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5			<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5			<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20			<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)
007	Grond (AS3000)	MM4G-02 4G-35 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)
009	Grond (AS3000)	MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.3	79.0	72.6	79.3	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	4.2	3.4	<0.5	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	8.8	14	23	23
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	11	11	12	11
barium	mg/kgds	S	90	51	71	36	56
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.40	0.35	0.22	0.29
kobalt	mg/kgds	S	11	8.0	9.0	7.1	7.3
koper	mg/kgds	S	20	17	17	11	13
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.06	0.07	0.10
lood	mg/kgds	S	49	31	35	21	32
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.52	<0.5	<0.5	0.52
nikkel	mg/kgds	S	32	25	29	22	22
zink	mg/kgds	S	86	160	98	64	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.05	0.03	<0.01	0.35
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.10	0.08	0.02	0.67
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.03	0.02	0.19
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.04	0.01	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	0.01	0.20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.04	0.02	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.04	0.02	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.03	0.01	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.607 [1)]	0.457 [1)]	0.337 [1)]	0.131 [1)]	2.45 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)
007	Grond (AS3000)	MM4G-02 4G-35 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)
009	Grond (AS3000)	MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	5.4	1.3	3.5	2.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	6.1 [1)]	2 [1)]	4.2 [1)]	3.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	2.5	1.8	4.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.2 [1)]	2.5 [1)]	5.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.8	8.4	7.8	7.3	11
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	9.1 [1)]	9.5 [1)]	8 [1)]	11.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.3 [1)]	16.6 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	20.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	4.3	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	4.3	12	20	88	19
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 [1)]	13.4 [1)]	25 [1)]	89.4 [1)]	20.4 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		5.0 [1)]	13 [1)]	24 [1)]	89 [1)]	19 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.9	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.2	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.1 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)
007	Grond (AS3000)	MM4G-02 4G-35 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)
009	Grond (AS3000)	MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.8 [1)]	39.8 [1)]	49.5 [1)]	116.9 [1)]	51 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.4 [1)]	38.4 [1)]	48.5 [1)]	115.5 [1)]	49.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.6	74.7	76.6	77.2	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.1	3.5	2.2	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	30	2.9	12	15
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	14	13	13	17
barium	mg/kgds	S	60	77	49	55	61
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.30	<0.2	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.3	10	10	8.3	8.2
koper	mg/kgds	S	14	18	12	16	11
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.05	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	35	21	33	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	25	30	29	27	24
zink	mg/kgds	S	75	110	68	91	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.30	<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.05	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.66	0.01	0.17	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.25	<0.01	0.09	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.29	<0.01	0.08	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.17	<0.01	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.24	<0.01	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.19	<0.01	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.19	<0.01	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.697 [1)]	2.37 [1)]	0.073 [1)]	0.627 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	4.7	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.0	3.6	1.3	1.1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.2 [1)]	4.3 [1)]	2 [1)]	1.8 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	4.1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	16	2.1	<1	2.9	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.1 [1)]	2.8 [1)]	1.4 [1)]	3.6 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	6.4	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	31	8.5	1.6	6.7	1.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	37.4 [1)]	9.2 [1)]	2.3 [1)]	7.4 [1)]	2.2 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		64.7 [1)]	16.3 [1)]	5.7 [1)]	12.8 [1)]	5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	4.3	1.1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	260	18	8.0	62	6.6
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	265 [1)]	19.8 [1)]	9.4 [1)]	63.4 [1)]	8 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		270 [1)]	19 [1)]	8.7 [1)]	63 [1)]	7.3 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		339.5 [1)]	45.9 [1)]	24.9 [1)]	86 [1)]	22.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	342.1 [1)]	44.5 [1)]	23.5 [1)]	84.6 [1)]	21.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	28
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	11
barium	mg/kgds	S	45
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.8
koper	mg/kgds	S	9.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27
zink	mg/kgds	S	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1

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

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	2.2
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.6 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.9 [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		2.8 [1)]
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 [1)]
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 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.2 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9310881	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
001	Y9310887	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
001	Y9310859	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
002	Y9311287	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
002	Y9310888	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
002	Y9310872	24-06-2021	24-06-2021	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9310901	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
004	Y9311481	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
005	Y9310997	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
005	Y9310989	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
005	Y9310830	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
005	Y9310908	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
006	Y9311073	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
006	Y9311924	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
006	Y9311089	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
007	Y9310968	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
008	Y9311345	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
008	Y9311329	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
008	Y9311340	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
009	Y9311435	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
009	Y9310979	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
009	Y9311437	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
009	Y9310200	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
009	Y9311441	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
010	Y9311468	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
010	Y9311334	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
010	Y9309807	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
010	Y9309806	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
010	Y9311344	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
011	Y9311495	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
011	Y9311478	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
011	Y9311927	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
011	Y9311436	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
011	Y9311926	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9311925	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
012	Y9311332	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
012	Y9310877	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
012	Y9310879	24-06-2021	24-06-2021	ALC201
013	Y9311429	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
013	Y9311263	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
013	Y9311422	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
013	Y9311749	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9309805	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
014	Y9309800	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
014	Y9311763	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
014	Y9311921	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9311338	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
015	Y9311339	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
015	Y9311748	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
015	Y9311455	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
016	Y9311917	22-06-2021	22-06-2021	ALC201
016	Y9311931	22-06-2021	22-06-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	Y9309794	23-06-2021	23-06-2021	ALC201
016	Y9309796	23-06-2021	23-06-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

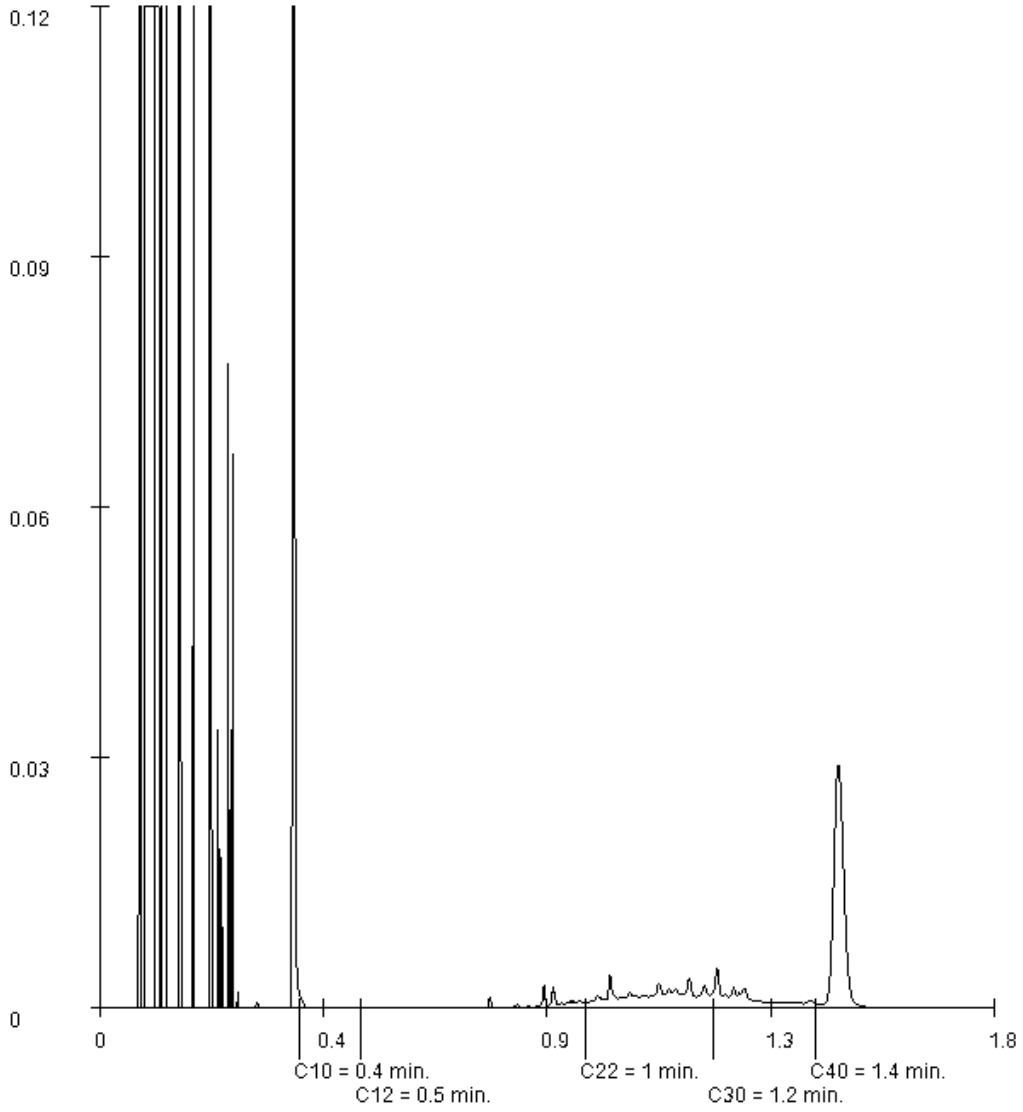
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM4A-014A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

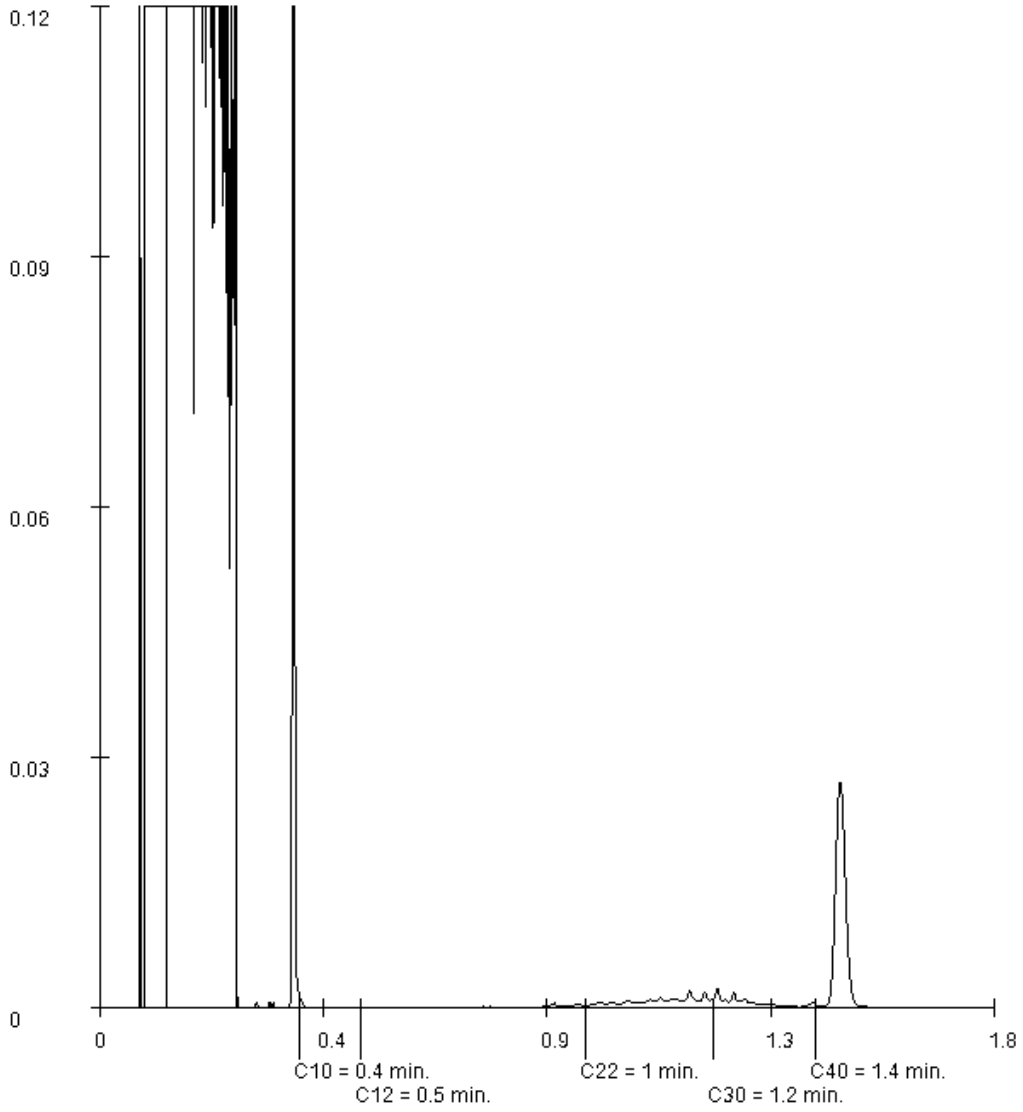
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	24-06-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-06-2021
Rapportnummer	13489207 - 1	Rapportagedatum	29-06-2021

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM4G-064G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13495489, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MT1GHV9I

Rotterdam, 08-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4F-01 4F-01 (70-100)
002	Grond (AS3000)	MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.1	76.9	70.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	4.8	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	19	19
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	8.6	10	7.8
barium	mg/kgds	S	50	79	49
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.42	0.39
kobalt	mg/kgds	S	6.7	6.2	6.3
koper	mg/kgds	S	11	19	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.14	0.11
lood	mg/kgds	S	20	61	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.91
nikkel	mg/kgds	S	20	20	19
zink	mg/kgds	S	63	150	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	1.8	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.44	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	2.9	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	1.2	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.05	1.0	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.57	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	1.0	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.67	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.68	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.477 [1)]	10.35 [1)]	1.277 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4F-01 4F-01 (70-100)
002	Grond (AS3000)	MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	2.6	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.3 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	2.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	5.2	5.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	5.9 [1)]	7.3 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	6.7	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	7.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	16.6 [1)]	10.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	4.7	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	6.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	5.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	32.5 [1)]	22 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4F-01 4F-01 (70-100)
002	Grond (AS3000)	MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	31.1 [1)]	20.6 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		30	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		380	26	5
fractie C30-C40	mg/kgds		320 [2)]	19	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	730	40	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9309462	01-07-2021	01-07-2021	ALC201
002	Y9309622	02-07-2021	02-07-2021	ALC201
002	Y9310340	02-07-2021	02-07-2021	ALC201
002	Y9309819	02-07-2021	02-07-2021	ALC201
002	Y9309642	02-07-2021	02-07-2021	ALC201
003	Y9309635	01-07-2021	01-07-2021	ALC201
003	Y9310716	01-07-2021	01-07-2021	ALC201
003	Y9310327	01-07-2021	01-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y9309630	01-07-2021	01-07-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

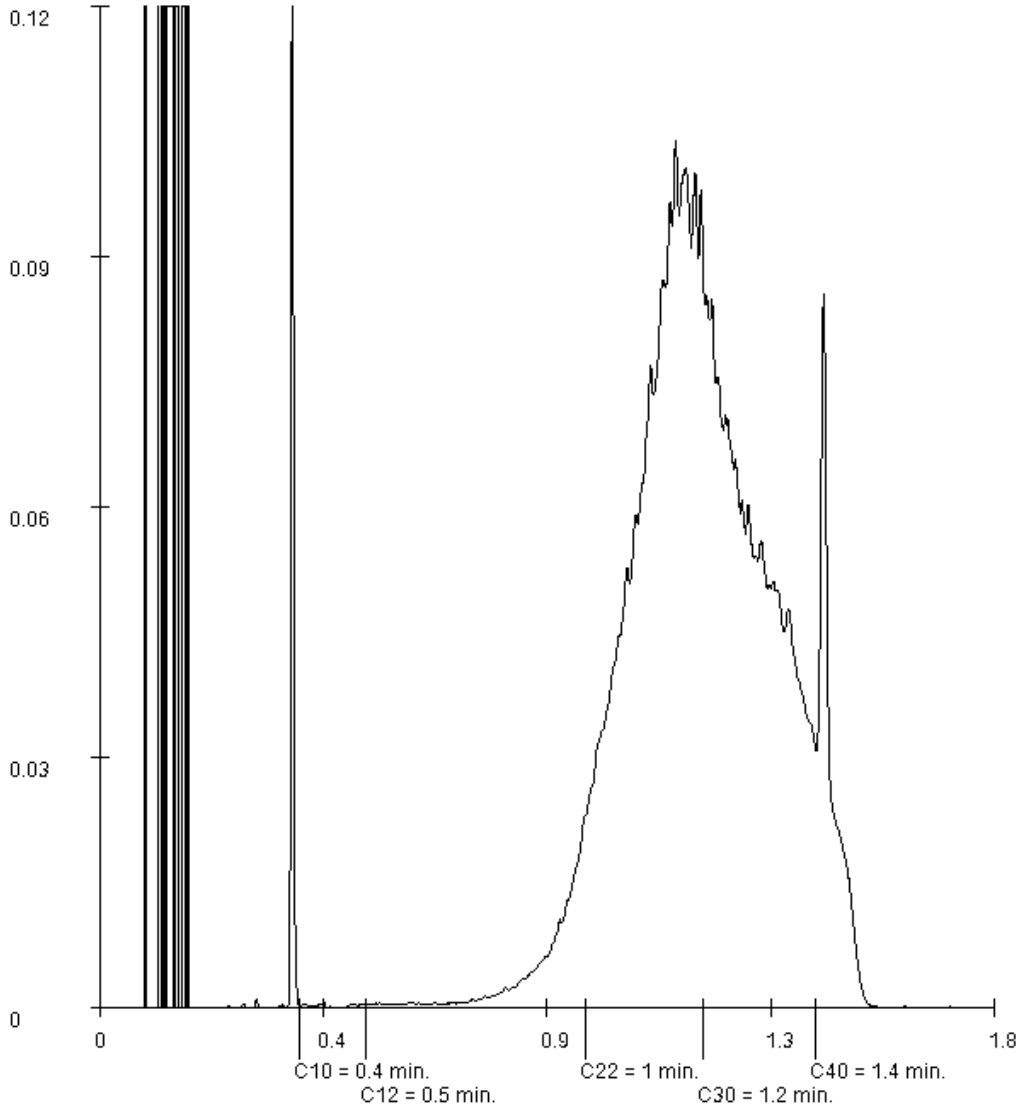
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM4F-014F-01 (70-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

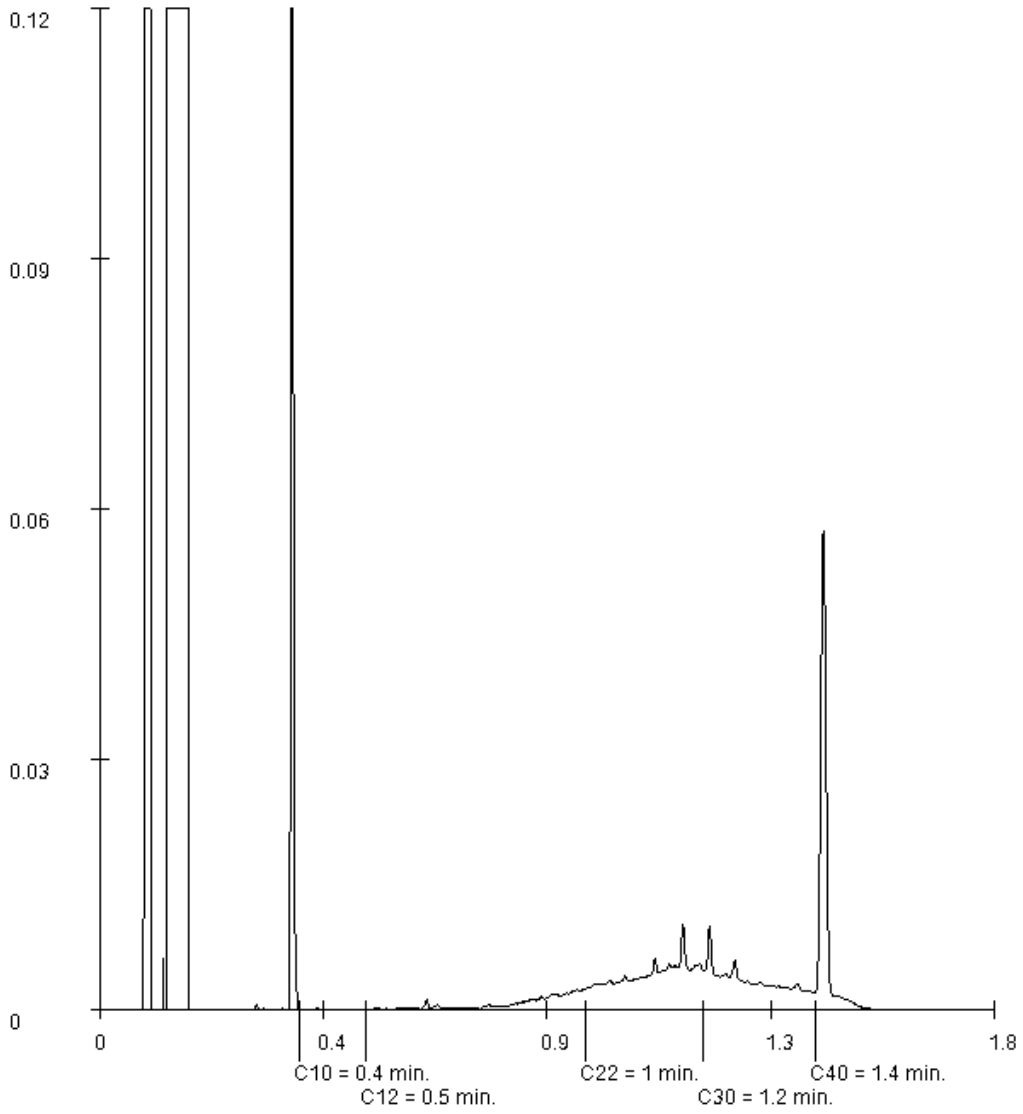
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM4F-024F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

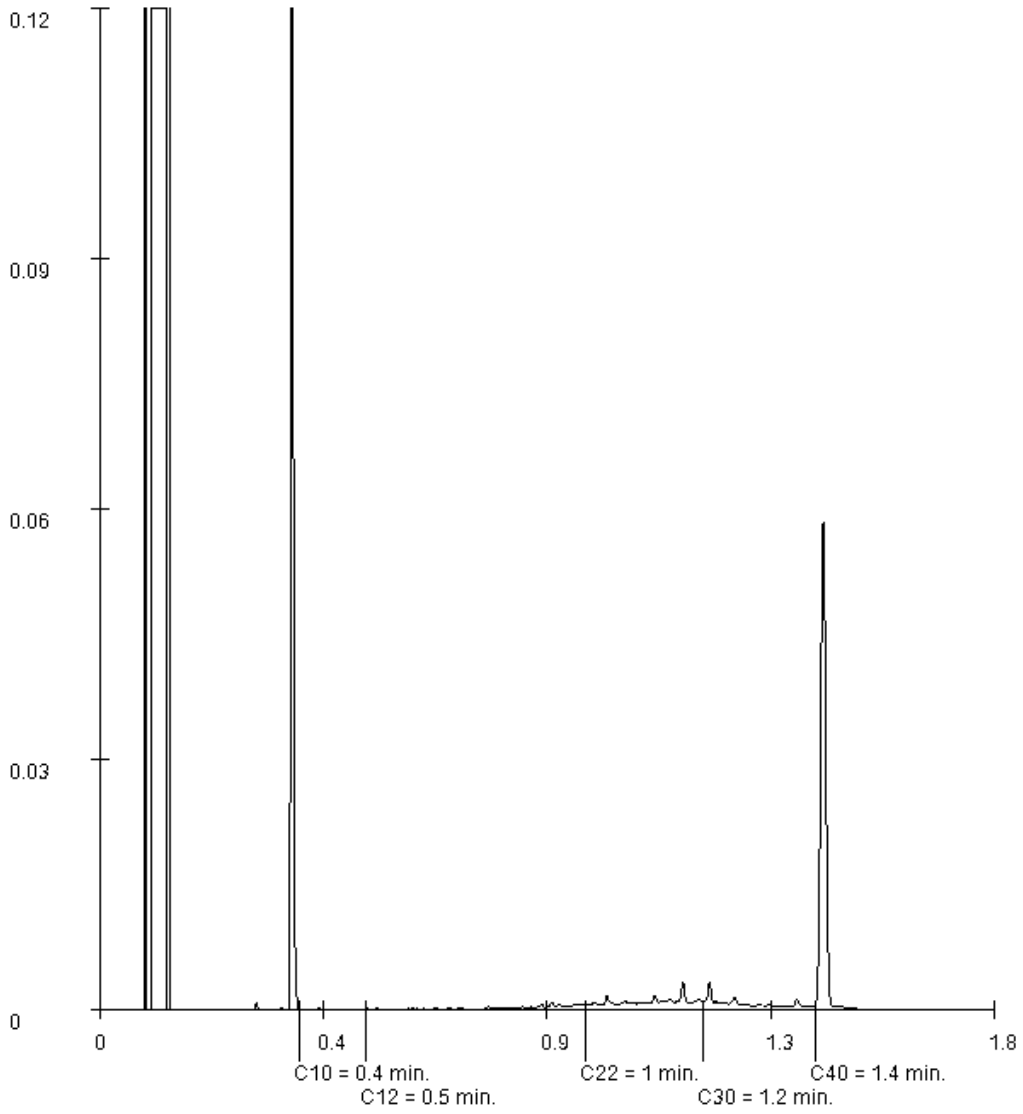
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495489 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM4F-034F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13493828, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FZ68K8HM

Rotterdam, 08-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 36 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.1	76.3	80.0	81.8	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.0	4.9	1.0	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					5.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	29	15	14	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	14	15	12	17	
barium	mg/kgds	S	100	38	130	31	
cadmium	mg/kgds	S	0.52	<0.2	0.69	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	7.1	8.4	6.6	5.8	
koper	mg/kgds	S	40	13	47	8.5	
kwik	mg/kgds	S	1.1	0.10	2.5	0.13	
lood	mg/kgds	S	97	21	150	23	
molybdeen	mg/kgds	S	0.70	<0.5	0.80	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	22	27	20	18	
zink	mg/kgds	S	200	62	310	49	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.21	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.05	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.64	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.40	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.47	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.42	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.69	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	0.66	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.64	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.92 [1)]	0.073 [1)]	4.187 [1)]	0.141 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.0	<1	1.1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	4.1	<1	1.8	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	3.7	<1	1.9	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	3.5	<1	2.5	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.8 [1)]	4.9 [1)]	9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.4	<1	2.0	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	25	<1	10.0	1.3	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.4 [1)]	1.4 [1)]	12 [1)]	2 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	10	<1	6.7	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.4	<1	5.0	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.4 [1)]	1.4 [1)]	11.7 [1)]	1.4 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	25	<1	7.7	1.9	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	26 [1)]	1.4 [1)]	8.4 [1)]	2.6 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		72.8 [1)]	4.2 [1)]	32.1 [1)]	6 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	1.1	<1	2.3	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	78	1.6	150	1.9	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	79.8 [1)]	3 [1)]	153.8 [1)]	3.3 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		79 [1)]	2.3 [1)]	150 [1)]	2.6 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	1.0	<1	3.2	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		162.7 [1)]	17 [1)]	198.2 [1)]	19.1 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	161.3 [1)]	15.6 [1)]	194.7 [1)]	17.7 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	7	<5	10
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	30	<5	37
fractie C30-C40	mg/kgds		12	<5	29	<5	25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	70	<20	70

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM5C-02 5C-04 (0-50) 5C-05 (0-50) 5C-06 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM5C-03 5C-07 (0-50) 5C-08 (0-50) 5C-09 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM5C-04 5C-11 (0-50) 5C-12 (0-50) 5C-13 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM5C-05 5C-14 (0-50) 5C-15 (0-50) 5C-16 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM5C-06 5C-01 (50-100) 5C-03 (50-100) 5C-05 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.0	81.5	77.0	78.5	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	4.7	6.8	6.8	4.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20	24	28	21	10
fractie C30-C40	mg/kgds		12	18	21	14	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	50	50	30	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

AS3000

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM5C-07 5C-06 (50-70) 5C-08 (50-100) 5C-11 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM5C-08 5C-12 (50-100) 5C-14 (50-100) 5C-16 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM5D-01 5D-01 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM5E-01 5E-01 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM5F-01 5F-01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.4	77.5	84.1	80.8	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			4.1	2.8	6.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.5			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			10	12	15
METALEN							
lood	mg/kgds	S				50	130
zink	mg/kgds	S			250	120	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S				0.03	0.04
antraceen	mg/kgds	S				0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S				0.08	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				0.06	0.09
chryseen	mg/kgds	S				0.07	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.05	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				0.08	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.08	0.34
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				0.07	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.547 [1)]	1.387 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5			<5
fractie C22-C30	mg/kgds		18	<5			25
fractie C30-C40	mg/kgds		16	<5			21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20			50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.0	75.0	79.7	81.3	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.1	5.2	2.5	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	23	22	24	20
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	6.1	13	15	11
barium	mg/kgds	S	55	39	85	88	54
cadmium	mg/kgds	S	0.36	<0.2	0.76	0.50	0.47
kobalt	mg/kgds	S	9.1	7.7	7.6	8.1	7.0
koper	mg/kgds	S	19	8.2	29	38	26
kwik	mg/kgds	S	0.27	<0.05	1.3	0.53	1.1
lood	mg/kgds	S	42	15	68	85	60
molybdeen	mg/kgds	S	0.57	<0.5	0.52	0.67	0.62
nikkel	mg/kgds	S	45	27	23	25	21
zink	mg/kgds	S	110	62	190	180	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.50	<0.01	0.15	0.03	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	<0.01	0.43	0.06	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	<0.01	0.19	0.04	0.11
chryseen	mg/kgds	S	1.3	<0.01	0.28	0.05	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.83	<0.01	0.21	0.07	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	<0.01	0.30	0.09	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0	<0.01	0.29	0.12	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.0	<0.01	0.28	0.11	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.497 [1)]	0.07 [1)]	2.157 [1)]	0.587 [1)]	1.027 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	7.0	<1	7.5	<1	4.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	2.5 [2)]	<1	2.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	2.8	<1	3.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	<1	2.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	10.5 [1)]	4.9 [1)]	10.7 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	37	<1	14	<1	20
p,p-DDT	µg/kgds	S	120	<1	130	<1	160
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	157 [1)]	1.4 [1)]	144 [1)]	1.4 [1)]	180 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	6.2	<1	33	3.6	5.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	31	<1	38	4.0	26
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	37.2 [1)]	1.4 [1)]	71 [1)]	7.6 [1)]	31.3 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.1	<1	3.6	<1	<2.4 [3)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	43	<1	76	5.5	63
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	45.1 [1)]	1.4 [1)]	79.6 [1)]	6.2 [1)]	64.68 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		239.3 [1)]	4.2 [1)]	294.6 [1)]	15.2 [1)]	275.98 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	6.2	<1	5.2	1.9	5.6
dieldrin	µg/kgds	S	96	1.3	260	130	350
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	102.9 [1)]	2.7 [1)]	265.9 [1)]	132.6 [1)]	357.28 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		100 [1)]	2.0 [1)]	270 [1)]	130 [1)]	360 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
beta-HCH	µg/kgds	S	15	<1	11	<1	2.9
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.6 [3)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		17.1 [1)]	2.8 [1)]	13.1 [1)]	2.8 [1)]	8.08 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	1.8	<1	<2.4 [3)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]	3.36 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.4 [3)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.6 [3)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<2.6 [3)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	1.2	<1	23	<1	<2.4 [3)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	1.2	<1	22	<1	<2.4 [3)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 [1)]	1.4 [1)]	45 [1)]	1.4 [1)]	3.36 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		367.3 [1)]	16.7 [1)]	625.3 [1)]	158.2 [1)]	658.42 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	372.2 [1)]	15.3 [1)]	630.7 [1)]	156.2 [1)]	657.46 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		17	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		27	<5	16	12	11
fractie C30-C40	mg/kgds		16	<5	10	6	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	<20	30	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)
023	Grond (AS3000)	MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	76.1	80.6	64.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	0.8	1.7	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	38	22	42
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	13	11	8.1	7.4
barium	mg/kgds	S	95	47	35	52
cadmium	mg/kgds	S	0.60	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.8	8.4	7.0	8.9
koper	mg/kgds	S	42	13	13	10
kwik	mg/kgds	S	1.7	<0.05	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	S	110	22	20	16
molybdeen	mg/kgds	S	0.72	<0.5	1.1	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	27	52	28
zink	mg/kgds	S	220	68	62	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	<0.01	0.06	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.39	<0.01	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.99 [1)]	0.07 [1)]	0.351 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)
023	Grond (AS3000)	MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	5.6	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	5.3	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.6 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	19	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	82	<1	3.4	1.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	101 [1)]	1.4 [1)]	4.1 [1)]	2.3 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	18	<1	2.5	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	20	<1	1.5	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	38 [1)]	1.4 [1)]	4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.5	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	71	<1	2.4	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	73.5 [1)]	1.4 [1)]	3.1 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		212.5 [1)]	4.2 [1)]	11.2 [1)]	5.1 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	4.1	<1	1.2	<1
dieldrin	µg/kgds	S	290	4.0	99	2.2
endrin	µg/kgds	S	79	<1	1.8	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	373.1 [1)]	5.4 [1)]	102 [1)]	3.6 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		290 [1)]	4.7 [1)]	100 [1)]	2.9 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.4 [3)]	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		6.3 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.08 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.4 [3)]	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.4 [3)]	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.2 [3)]	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.08 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		607.58 [1)]	19.4 [1)]	123 [1)]	18.5 [1)]

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)
023	Grond (AS3000)	MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)
024	Grond (AS3000)	MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	604.08 [1)]	18 [1)]	121.6 [1)]	17.1 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9310490	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
001	Y9310940	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
001	Y9084670	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
001	Y9310488	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
002	Y9310510	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
002	Y9084669	01-07-2021	30-06-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9310492	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
002	Y9310507	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
003	Y9310785	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
003	Y9310777	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
003	Y9310467	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
004	Y9310470	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
004	Y9310775	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
004	Y9310783	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
005	Y9310934	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
005	Y9310918	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
005	Y9310501	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
006	Y9310506	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
006	Y9310951	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
006	Y9310498	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
007	Y9311613	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
007	Y9311358	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
007	Y9311354	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
008	Y9310882	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
008	Y9311361	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
008	Y9310874	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
009	Y9311205	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
009	Y9310776	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
009	Y9310920	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
010	Y9310931	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
010	Y9310500	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
010	Y9310489	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
011	Y9310499	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
011	Y9311341	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
011	Y9310496	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
012	Y9310475	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
012	Y9311276	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
012	Y9310503	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
013	Y9310431	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
014	Y9310481	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
015	Y9310471	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
016	Y9310886	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
016	Y9310480	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
016	Y9310927	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
016	Y9310491	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
017	Y9310479	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
017	Y9310929	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
017	Y9310484	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
017	Y9310942	30-06-2021	30-06-2021	ALC201
018	Y9309791	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
018	Y9309793	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
018	Y9311042	29-06-2021	29-06-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y9087131	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
019	Y9087419	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
019	Y9087413	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
019	Y9087438	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
019	Y9087429	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
020	Y9311038	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
020	Y9310867	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
020	Y9311282	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
020	Y9310026	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
021	Y9087401	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
021	Y9311284	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
021	Y9310963	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
021	Y9310885	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
022	Y9087406	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
022	Y9087397	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
022	Y9309789	01-07-2021	29-06-2021	ALC201
022	Y9311033	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
023	Y9311296	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
023	Y9310958	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
023	Y9311278	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
023	Y9310949	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
024	Y9311037	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
024	Y9087412	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
024	Y9311290	29-06-2021	29-06-2021	ALC201
024	Y9309797	29-06-2021	29-06-2021	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

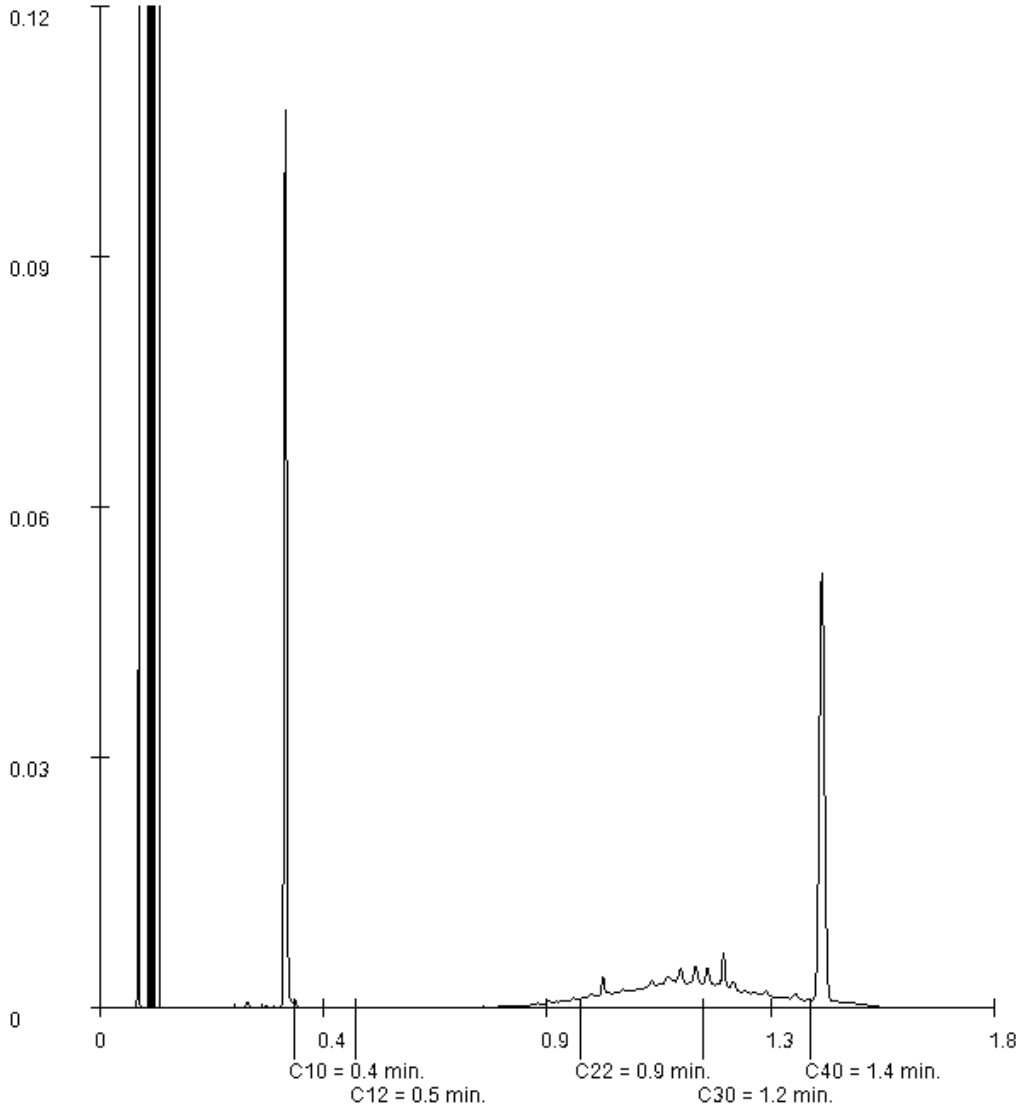
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM5A-015A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

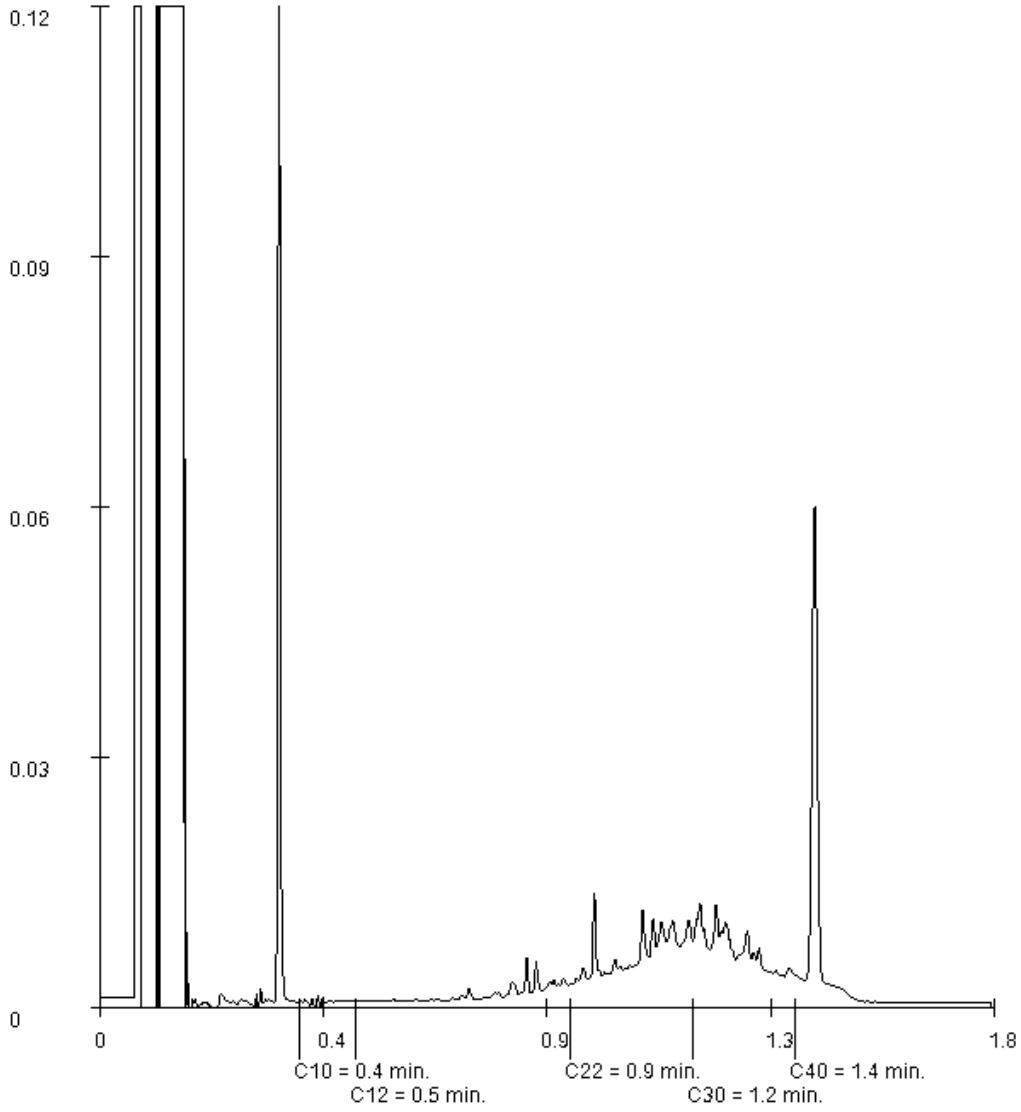
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM5B-015B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

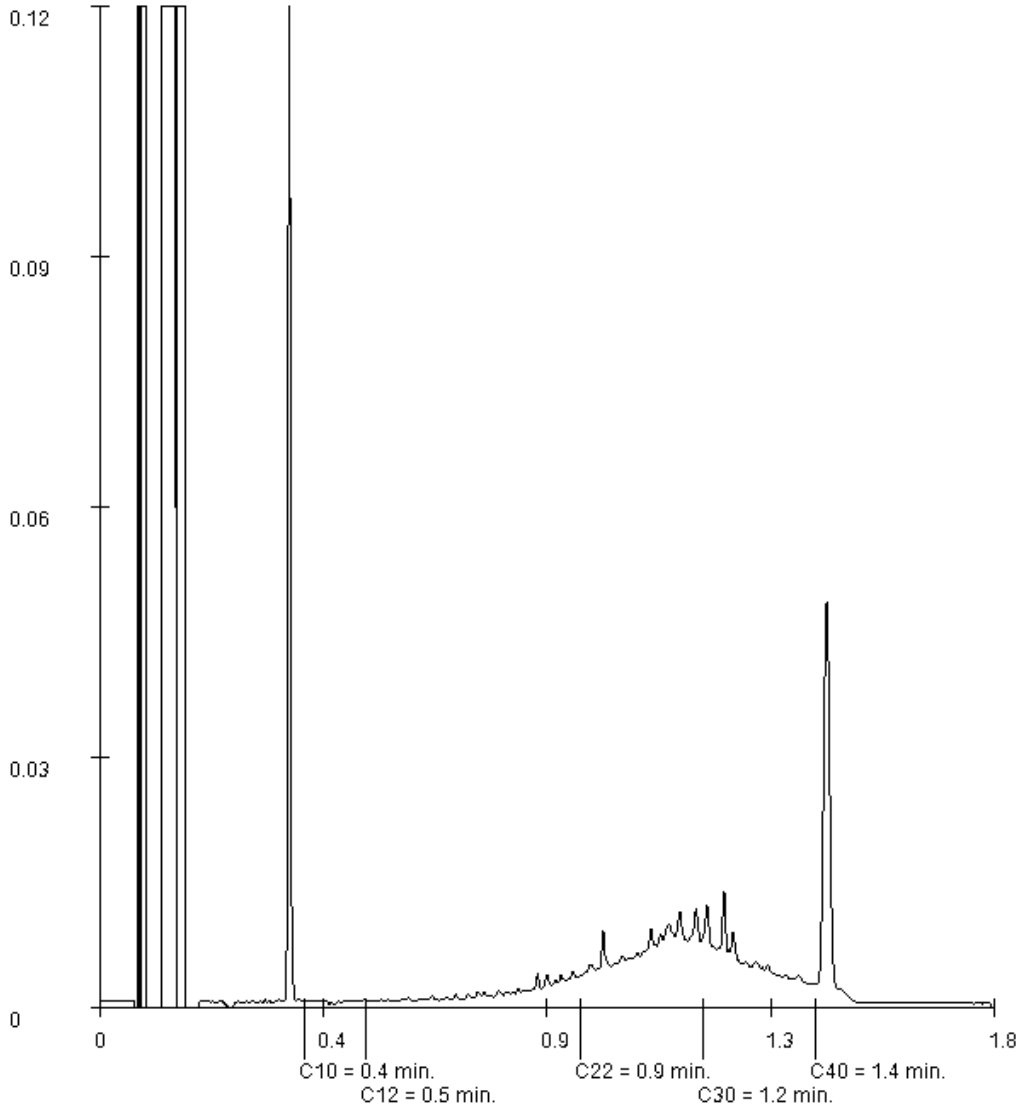
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM5C-015C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

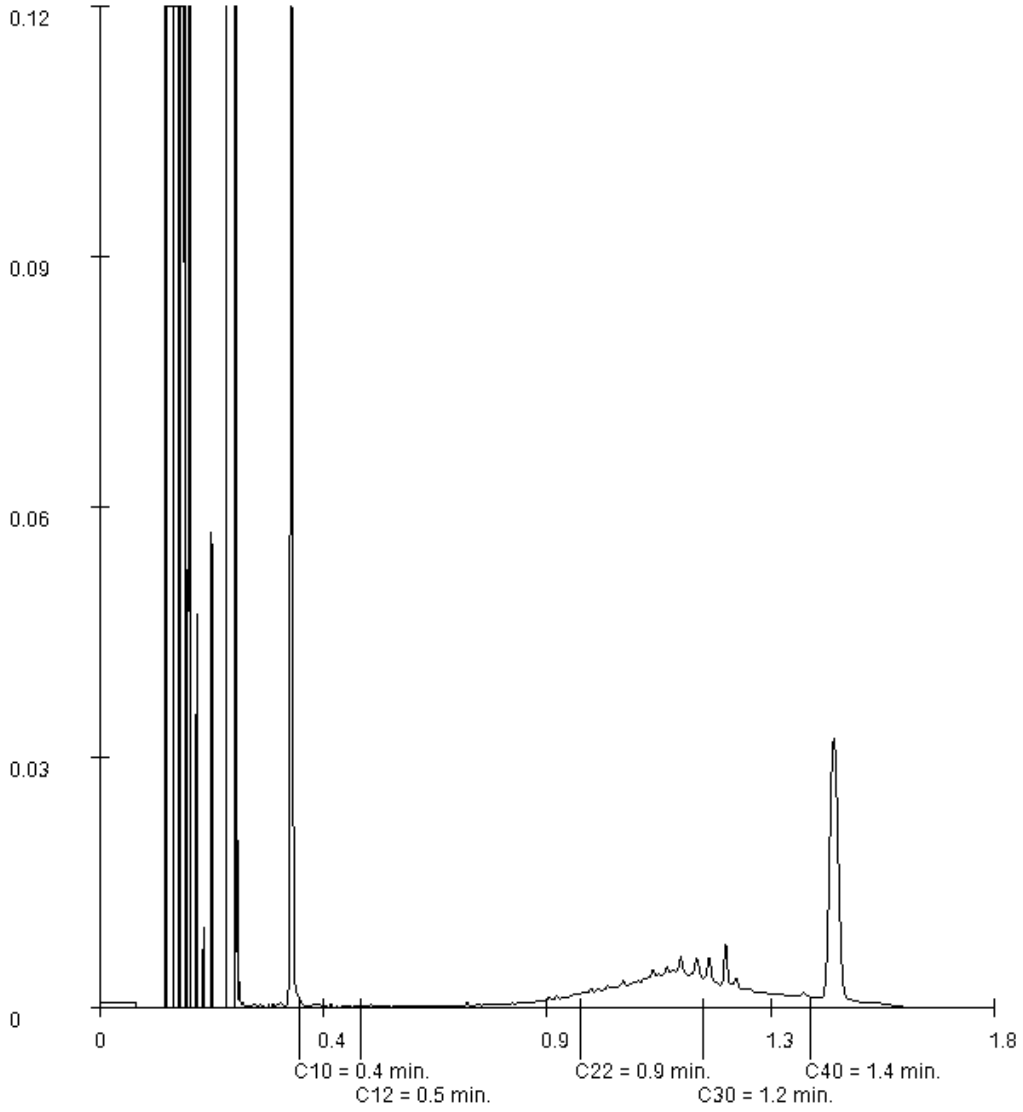
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM5C-025C-04 (0-50) 5C-05 (0-50) 5C-06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

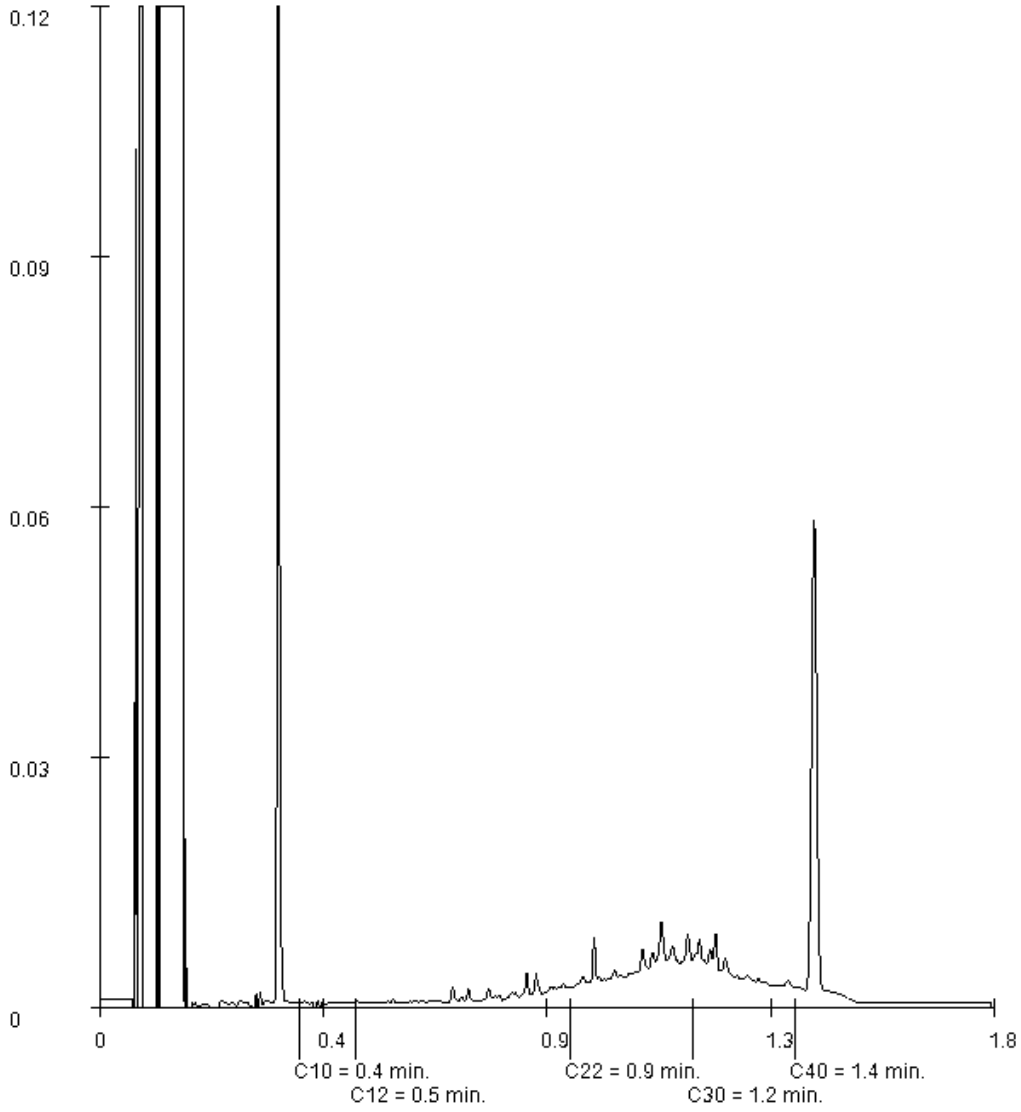
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM5C-035C-07 (0-50) 5C-08 (0-50) 5C-09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

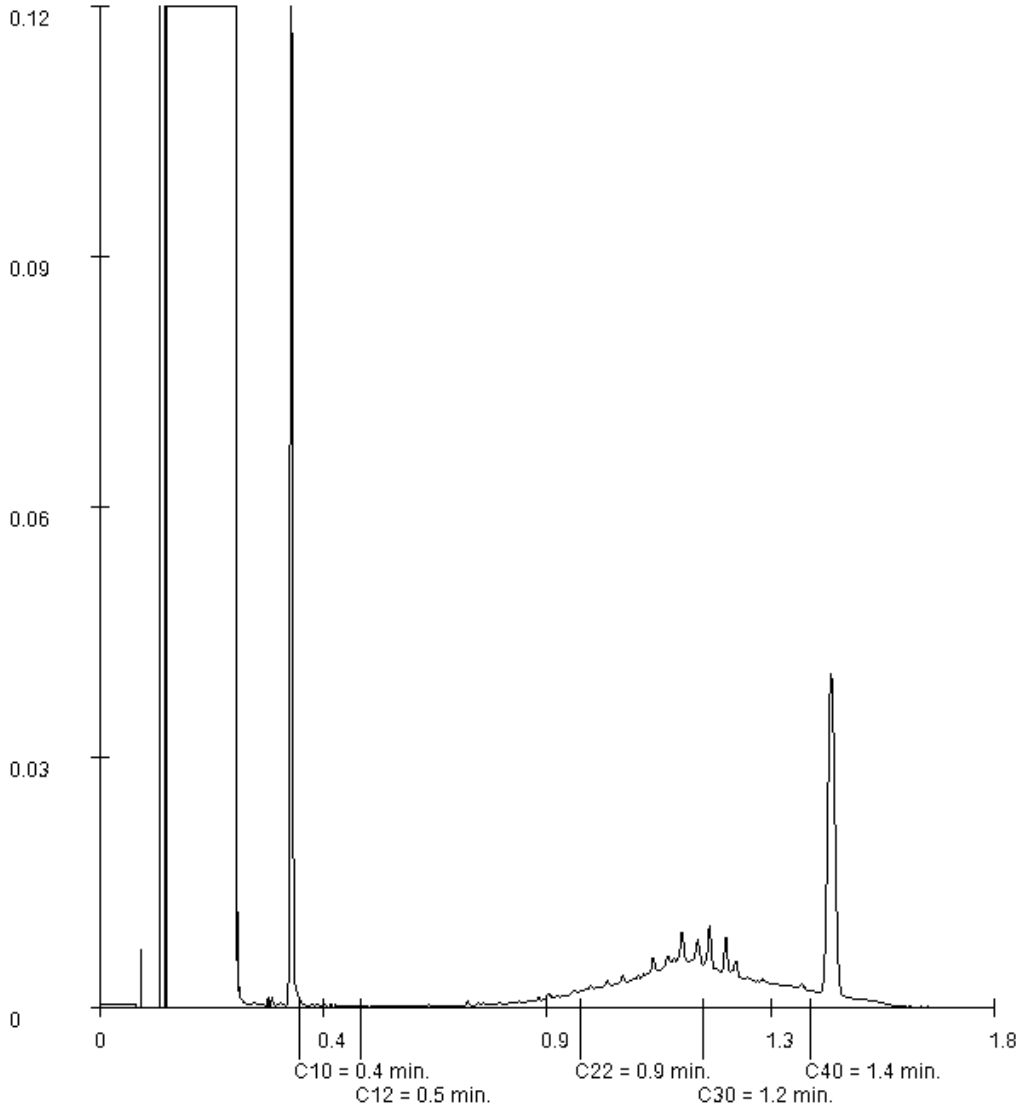
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM5C-045C-11 (0-50) 5C-12 (0-50) 5C-13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

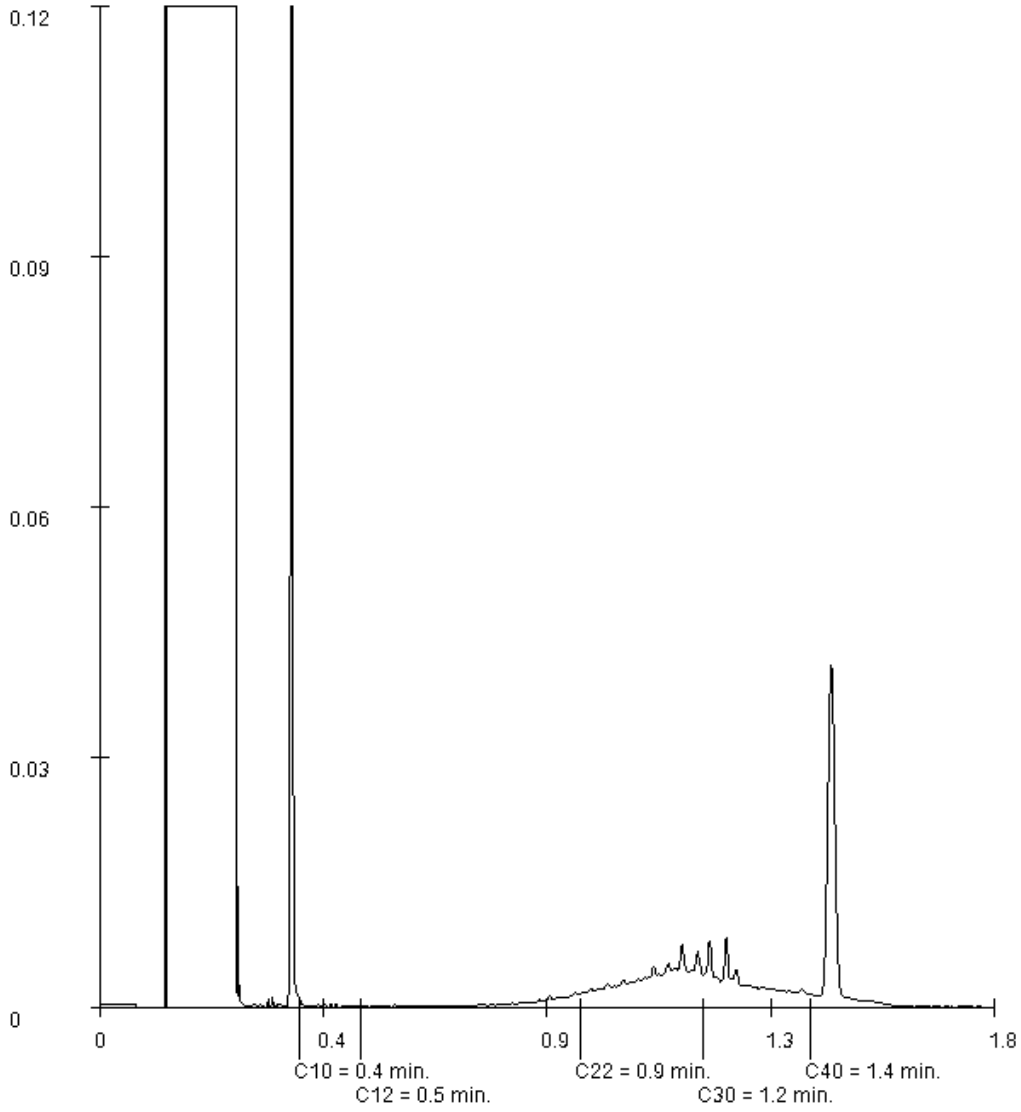
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM5C-055C-14 (0-50) 5C-15 (0-50) 5C-16 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

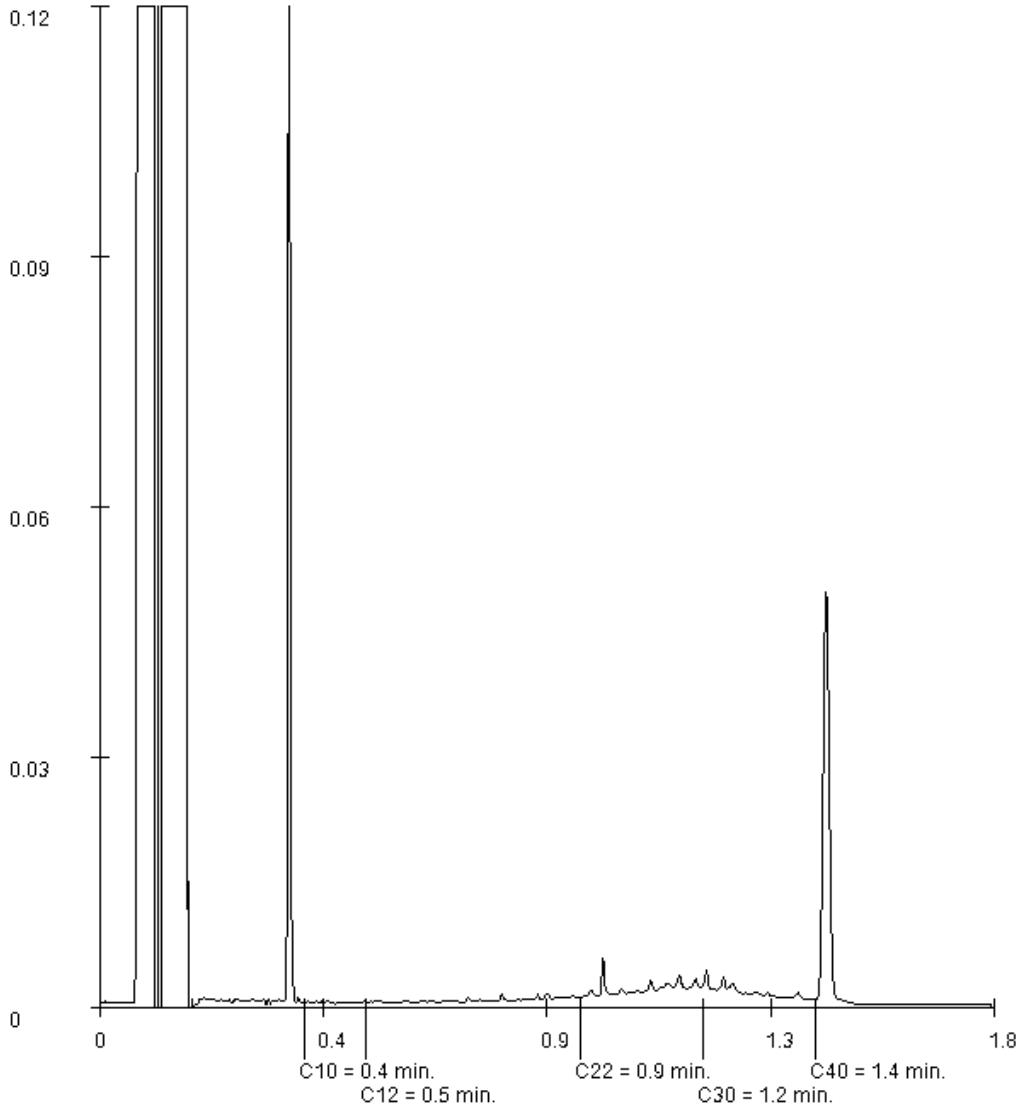
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM5C-065C-01 (50-100) 5C-03 (50-100) 5C-05 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

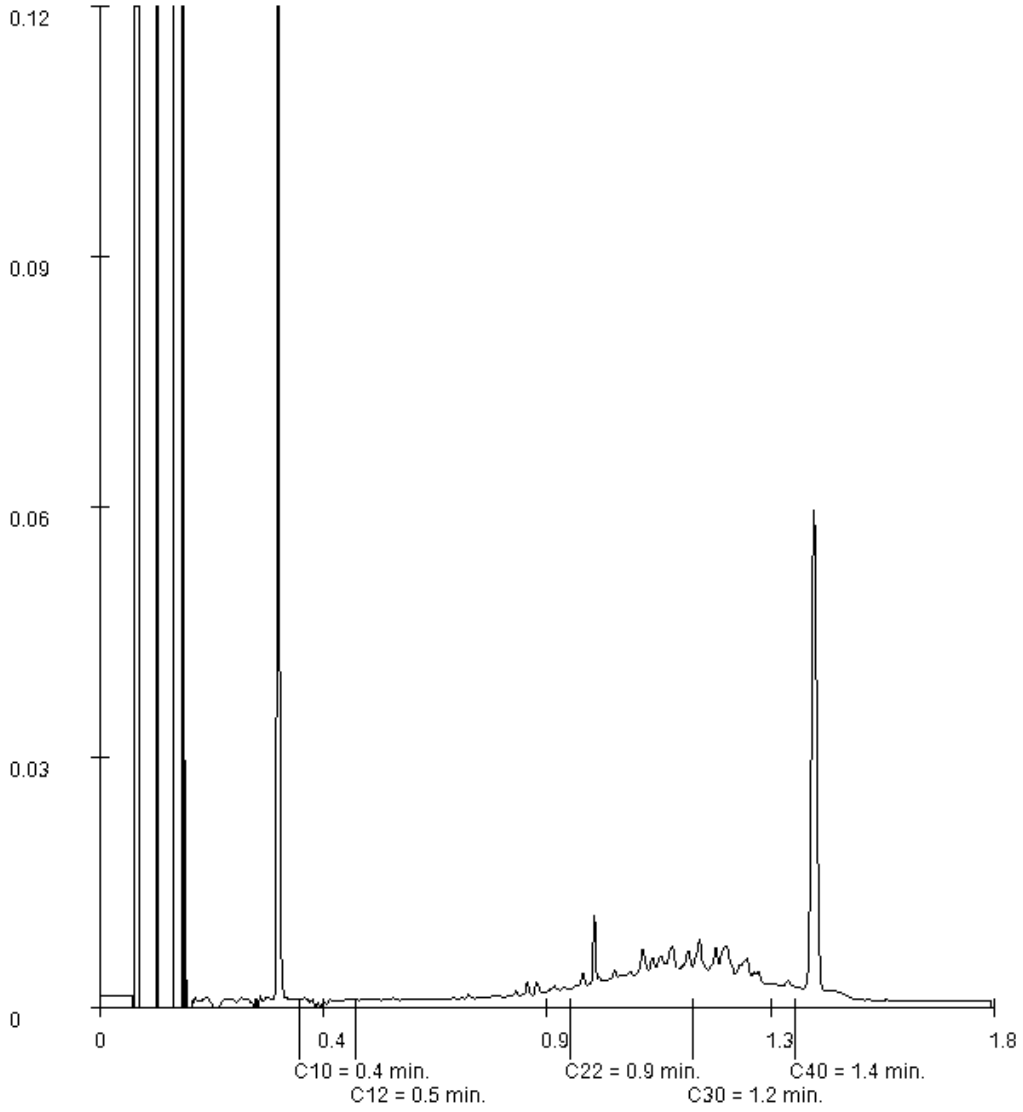
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM5C-075C-06 (50-70) 5C-08 (50-100) 5C-11 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

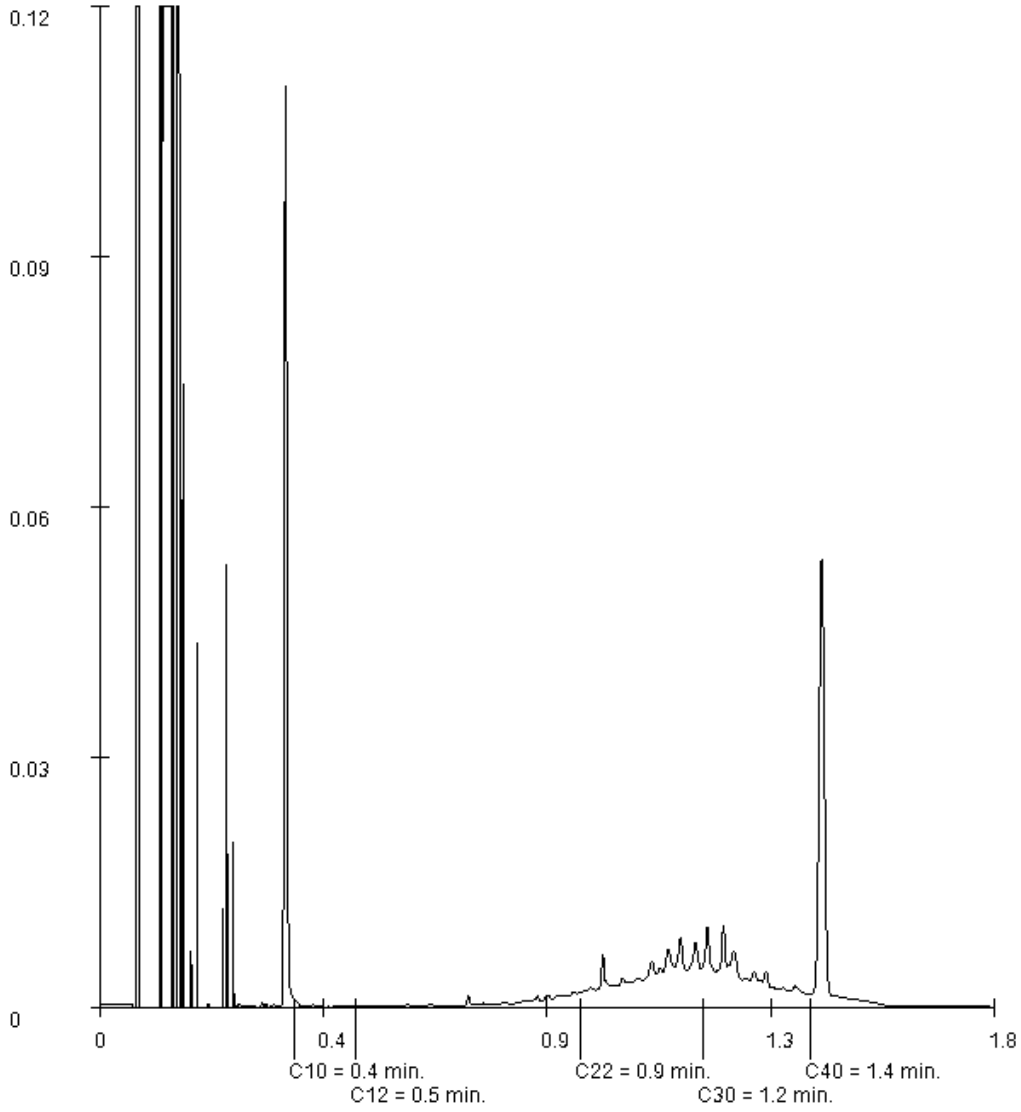
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM5F-015F-01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

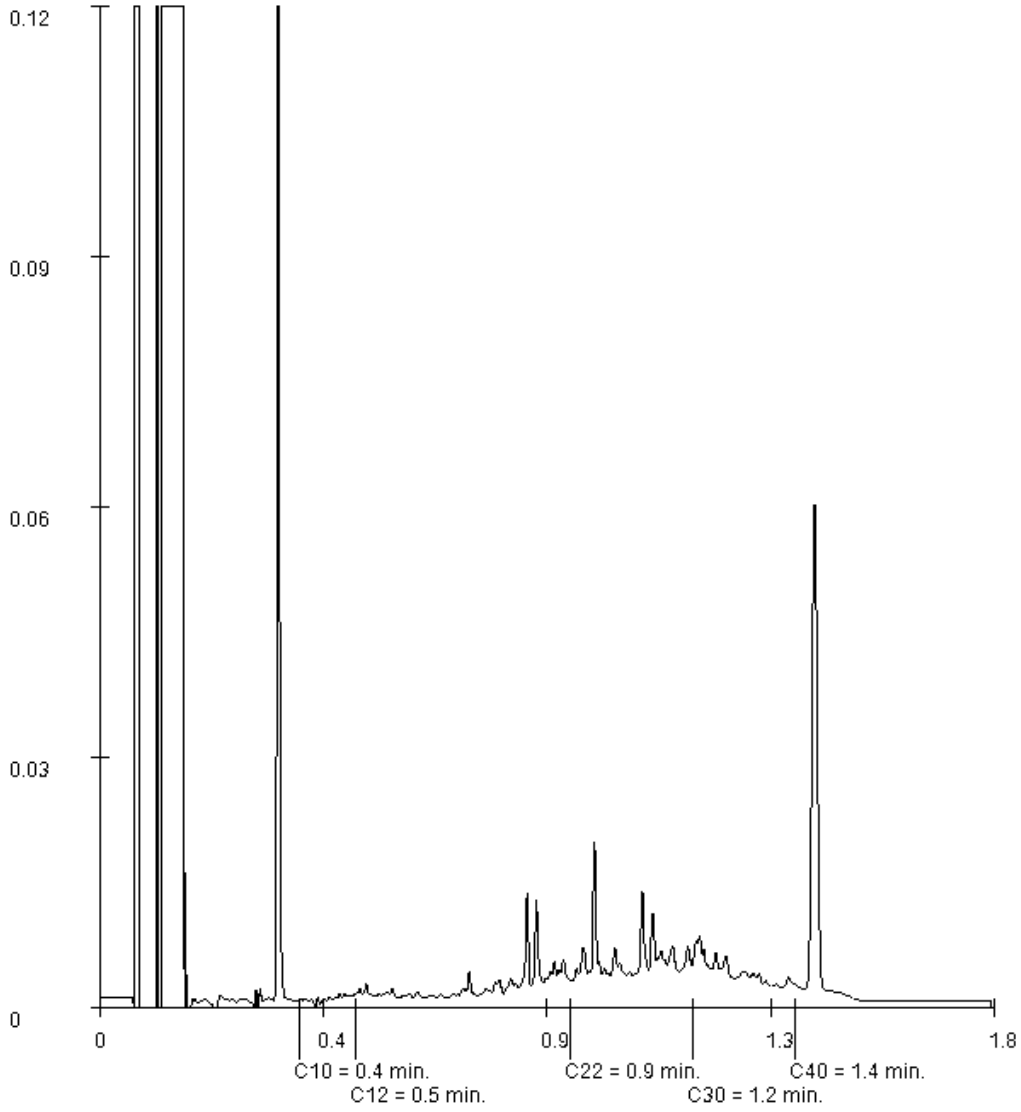
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen MM5G-015G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

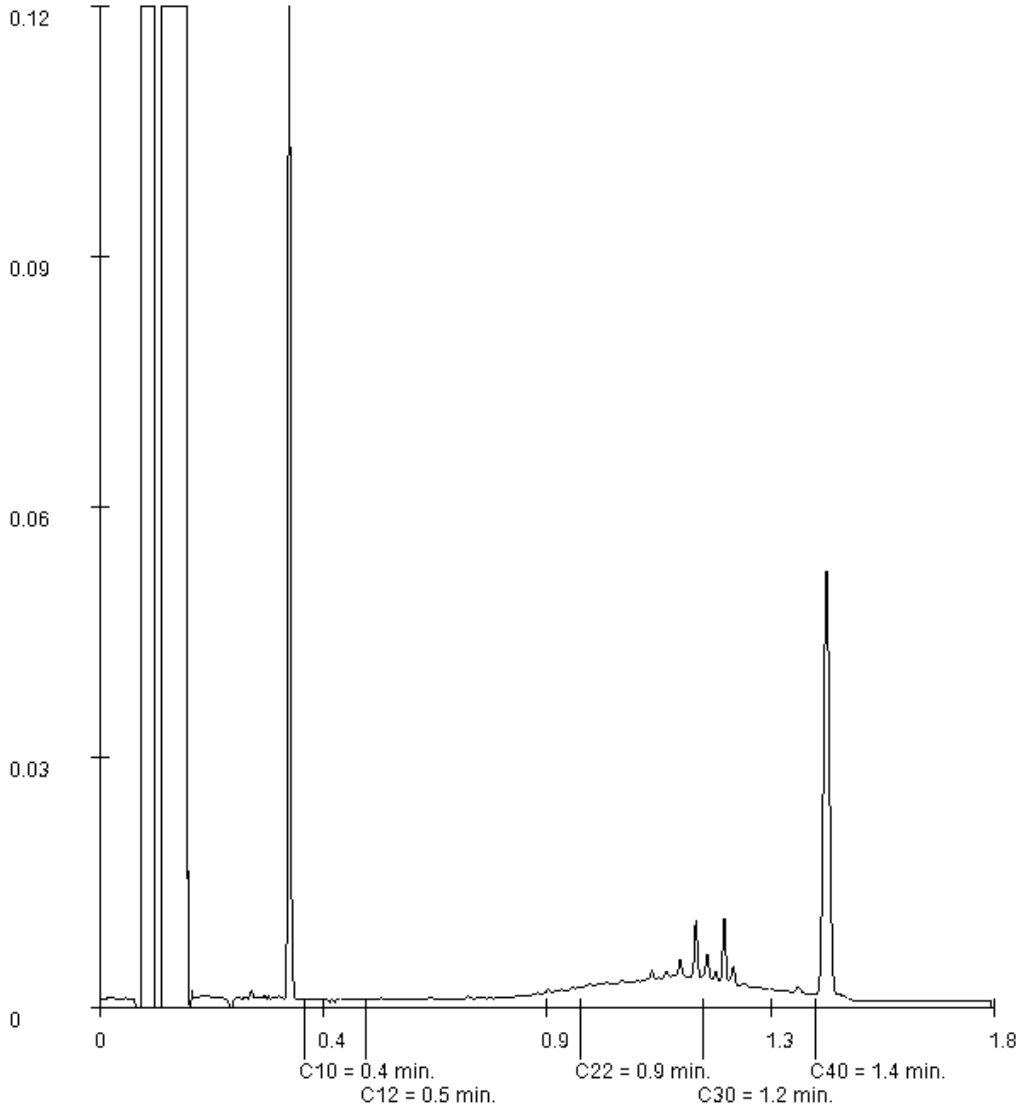
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen MM5H-015H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

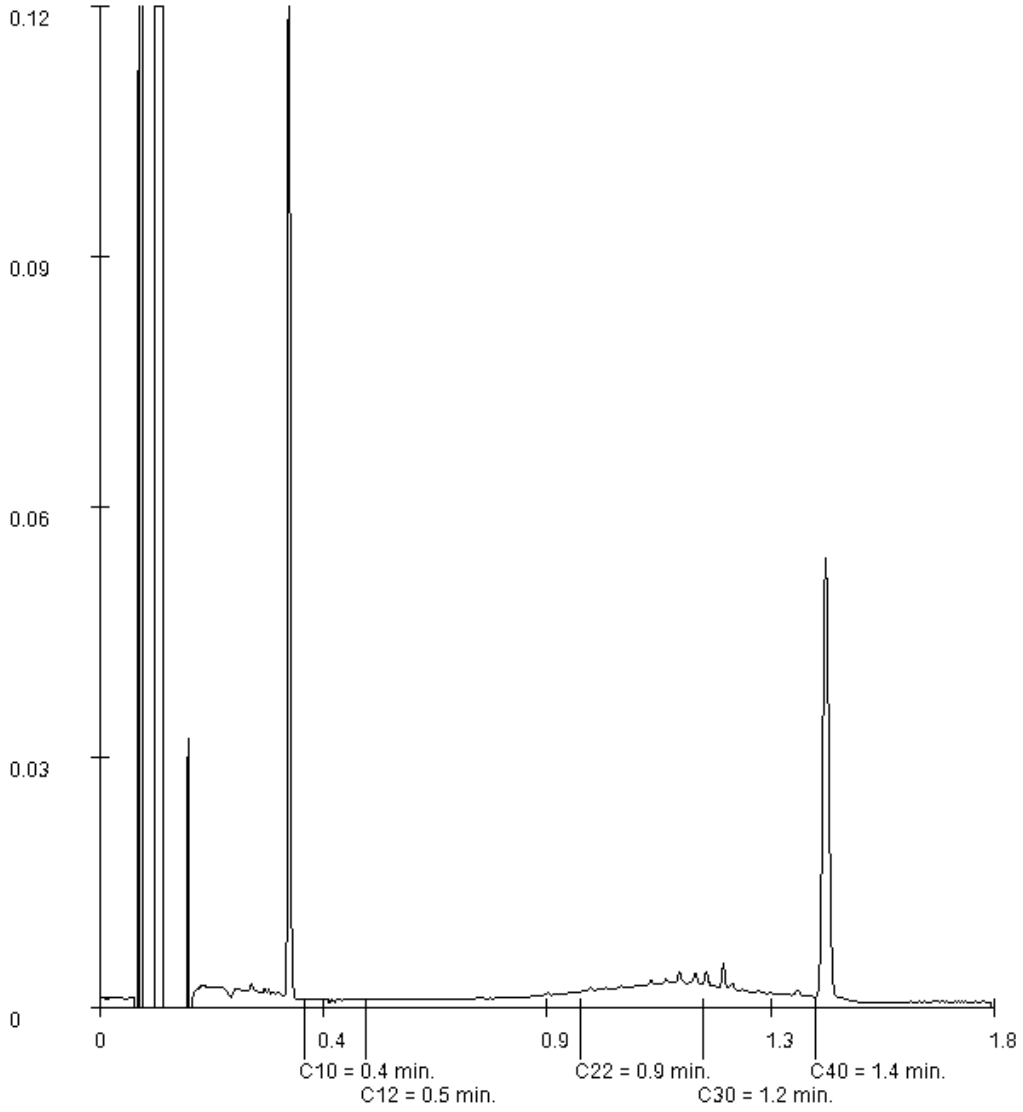
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	MM5H-025H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

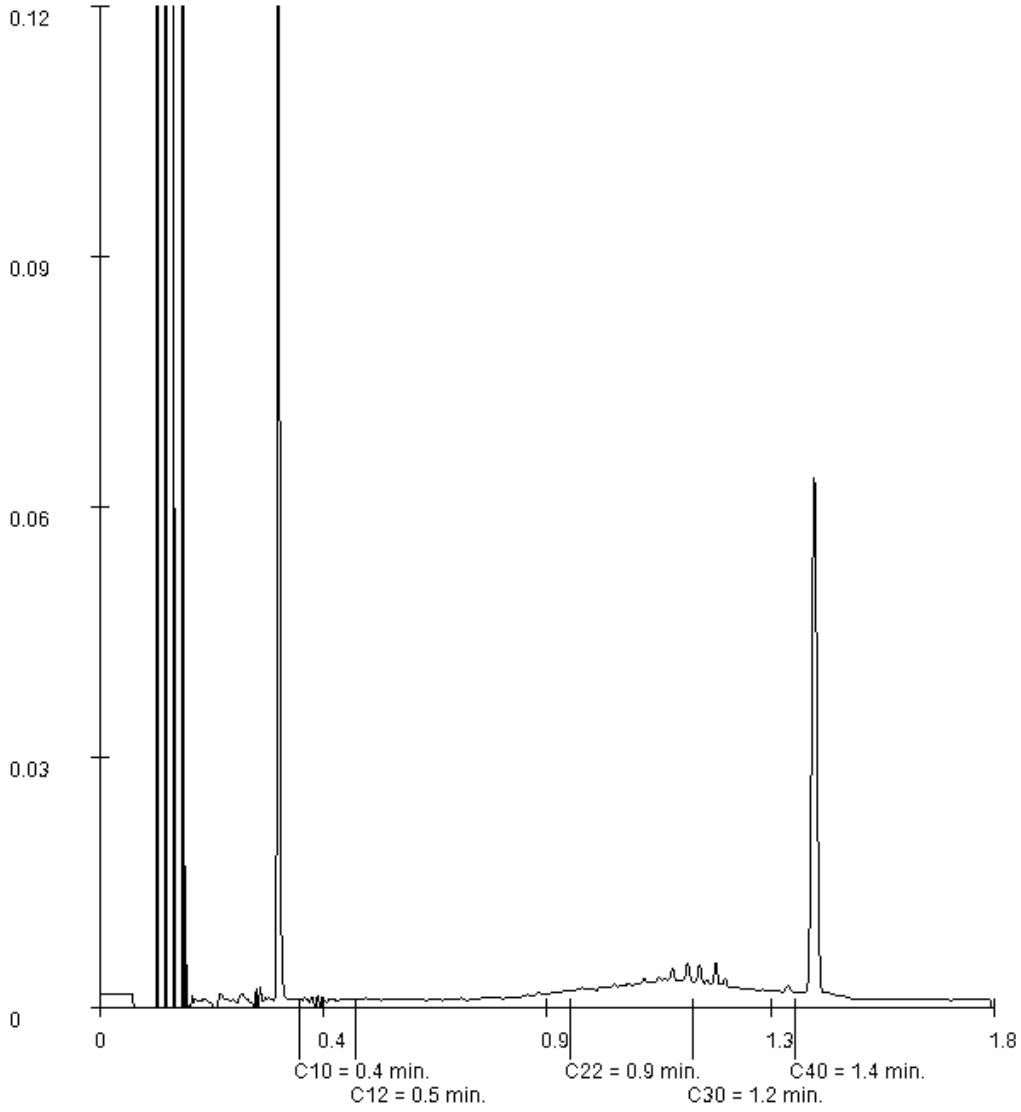
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer: 020
Monster beschrijvingen MM5H-035H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

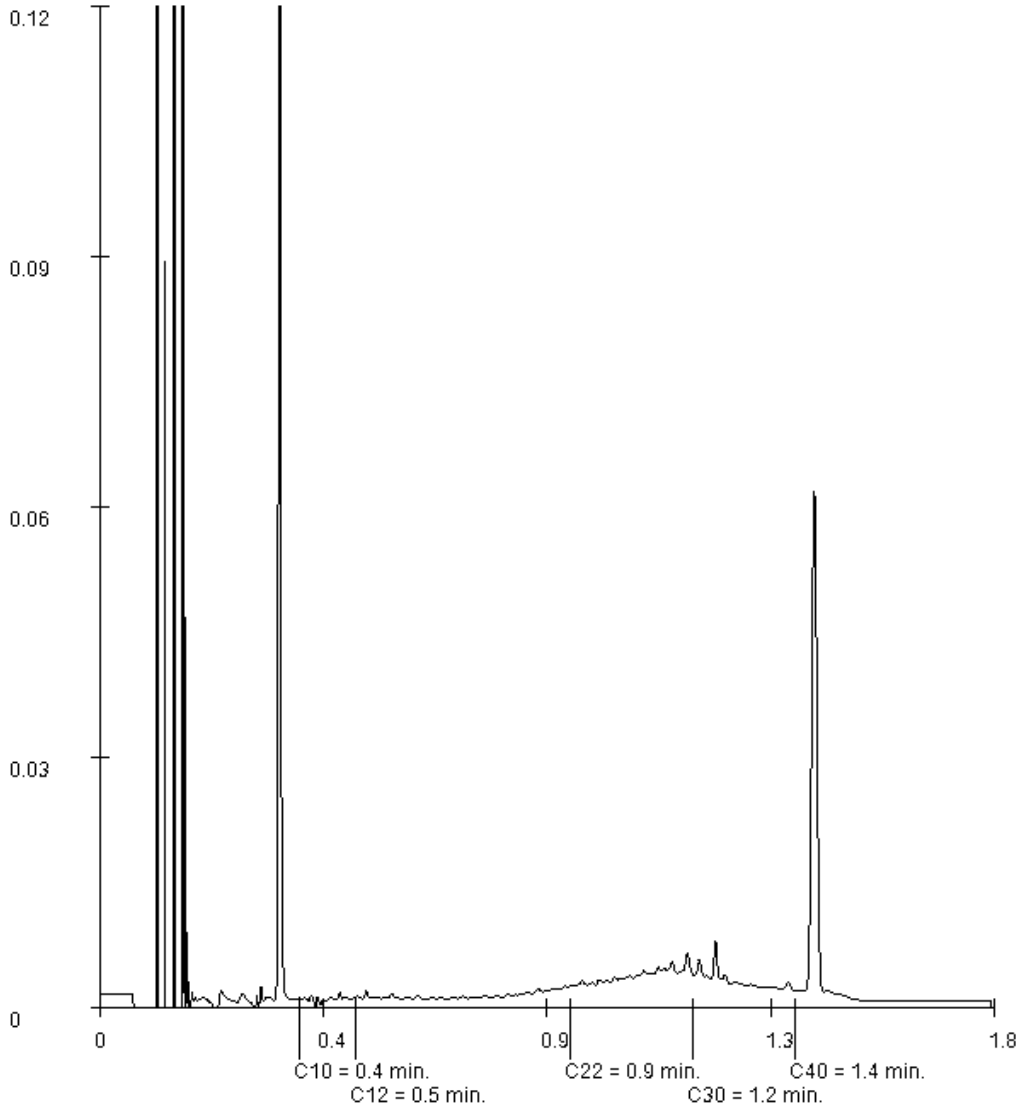
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	01-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	01-07-2021
Rapportnummer	13493828 - 1	Rapportagedatum	08-07-2021

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM5H-045H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13576660, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PE3PH8ZC

Rotterdam, 26-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A-01 (120-220)
002	Grondwater (AS3000)	1B-01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	1C-01 (130-280)
004	Grondwater (AS3000)	1D-02 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	1E-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S		<5			
barium	µg/l	S		41			
cadmium	µg/l	S		<0.2			
kobalt	µg/l	S		<2			
koper	µg/l	S		<2			
kwik	µg/l	S		<0.05			
lood	µg/l	S		<2			
molybdeen	µg/l	S		<2			
nikkel	µg/l	S		72			
zink	µg/l	S		<10			
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S		<0.2			
tolueen	µg/l	S		<0.2			
ethylbenzeen	µg/l	S		<0.2			
o-xyleen	µg/l	S		<0.1			
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2			
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.21 [1)]			
styreen	µg/l	S		<0.2			
naftaleen	µg/l	S		<0.02			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2			
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1			
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1			
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.14 [1)]			
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2			
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2			
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2			
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.42 [1)]			
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1			
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A-01 (120-220)
002	Grondwater (AS3000)	1B-01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	1C-01 (130-280)
004	Grondwater (AS3000)	1D-02 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	1E-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1			
trichlooretheen	µg/l	S		<0.2			
chloroform	µg/l	S		<0.2			
vinylchloride	µg/l	S		<0.2			
tribroommethaan	µg/l	S		<0.2			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S			<0.01		
p,p-DDT	µg/l	S			<0.01		
o,p-DDD	µg/l	S			<0.01		
p,p-DDD	µg/l	S			<0.01		
o,p-DDE	µg/l	S			<0.01		
p,p-DDE	µg/l	S			<0.01		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S			0.042 [1)]		
aldrin	µg/l	S			<0.01		
dieldrin	µg/l	S			0.06		
endrin	µg/l	S			<0.01		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S			0.074 [1)]		
telodrin	µg/l	Q			<0.03		
isodrin	µg/l	Q			<0.03		
alpha-HCH	µg/l	S			<0.01		
beta-HCH	µg/l	S			<0.008		
gamma-HCH	µg/l	S			<0.009		
delta-HCH	µg/l	S			<0.008		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S			0.0245 [1)]		
heptachloor	µg/l	S			<0.01		
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S			<0.01		
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S			<0.01		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S			0.014 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/l	S			<0.01		
hexachloorbutadieen	µg/l	Q			<0.05		
endosulfansulfaat	µg/l				<0.05		
trans-chloordaan	µg/l	S			<0.01		
cis-chloordaan	µg/l	S			<0.01		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S			0.014 [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 :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1A-01 (120-220)
002	Grondwater (AS3000)	1B-01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	1C-01 (130-280)
004	Grondwater (AS3000)	1D-02 (120-220)
005	Grondwater (AS3000)	1E-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50		<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1F-01 (120-220)
007	Grondwater (AS3000)	1G-01 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	1H-01 (120-220)
009	Grondwater (AS3000)	1I-01 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	1I-02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
arseen	µg/l	S	8.7	10		<5	6.5
barium	µg/l	S	47	52		35	75
cadmium	µg/l	S	0.81	<0.2		<0.2	0.51
kobalt	µg/l	S	8.7	2.5		7.1	11
koper	µg/l	S	6.3	<2		4.4	17
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.8	<2		<2	<2
molybdeen	µg/l	S	17	11		4.8	7.6
nikkel	µg/l	S	340	89		130	180
zink	µg/l	S	87	<10		11	21
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]		0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.14		<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]		0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]		0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1F-01 (120-220)
007	Grondwater (AS3000)	1G-01 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	1H-01 (120-220)
009	Grondwater (AS3000)	1I-01 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	1I-02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2		<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	1I-03 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	1I-16 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
METALEN				
arseen	µg/l	S	<5	
barium	µg/l	S	81	
cadmium	µg/l	S	1.3	
kobalt	µg/l	S	4.1	
koper	µg/l	S	11	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	2.7	
molybdeen	µg/l	S	2.6	
nikkel	µg/l	S	200	
zink	µg/l	S	28	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	1I-03 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	1I-16 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	75
fractie C12-C22	µg/l		<25	40
fractie C22-C30	µg/l		<25	120
fractie C30-C40	µg/l		<25	85
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	320

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
arseen	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
endosulfansulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2042086	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
001	G6959187	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
002	B2008708	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
002	G6889438	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
003	B2042098	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
003	G6959297	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
003	S1097659	23-11-2021	23-11-2021	ALC237
004	G6889436	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
004	B2009299	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
005	G6959183	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
005	B2042097	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
006	B2008711	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
006	G6918904	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
007	G6959296	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
007	B2035024	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
008	B2040854	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
008	G6872402	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
009	B2040868	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
009	G6958452	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
010	B2042096	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
010	G6959189	23-11-2021	23-11-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	B2008719	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
011	G6889437	23-11-2021	23-11-2021	ALC236
012	B2008670	23-11-2021	23-11-2021	ALC204
012	G6889442	23-11-2021	23-11-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

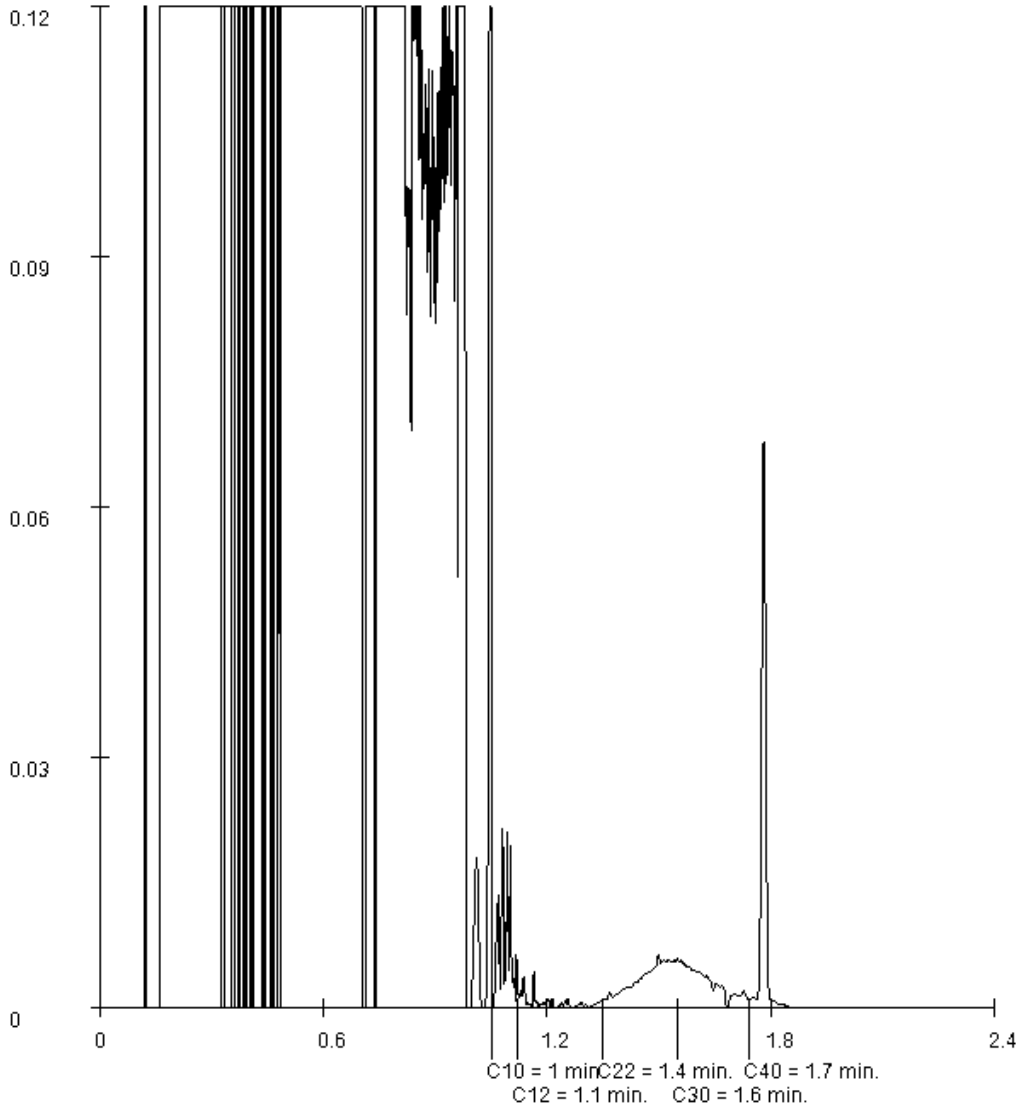
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576660 - 1	Rapportagedatum	26-11-2021

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	1I-16 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503600, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: GRDPDUKB

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503600 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	2A-01-2A-01-1 2A-01 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	2B-01-2B-1-1 2B-01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	2C-01-2c-01-1 2C-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	2C-02-2c-02-1 2C-02 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	2C-03-2c-03-1 2C-03 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	7.7	7.9	7.7	9.5	6.4
barium	µg/l	S	66	24	<15	<15	20
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	4.0	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	3.5	<2.0	2.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	87	30	4.4	6.3	<3
zink	µg/l	S	<10	22	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503600 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	2A-01-2A-01-1 2A-01 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	2B-01-2B-1-1 2B-01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	2C-01-2c-01-1 2C-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	2C-02-2c-02-1 2C-02 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	2C-03-2c-03-1 2C-03 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503600 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503600 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6959307	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
001	B2035021	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
002	G6959299	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
002	B2035028	16-07-2021	16-07-2021	ALC204

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503600 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2009737	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
003	G6958450	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
004	G6959306	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
004	B2009253	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
005	G6959300	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
005	B2034998	16-07-2021	16-07-2021	ALC204

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503598, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 29KPDRMP

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503598 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3D-01-3D-01-1 3D-01 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	3E-01-3E-01-1 3E-01 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	3H-01-3H-01-1 3H-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	3H-02-3H-02-1 3H-02 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	3H-03-3H-03-1 3H-03 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	10		9.2	9.2	16
barium	µg/l	S	39		150	26	40
cadmium	µg/l	S	<0.20		<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2		<2	<2	<2
koper	µg/l	S	5.1		<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05		<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0		<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	3.1		<2	2.2	4.2
nikkel	µg/l	S	5.2		<3	5.7	31
zink	µg/l	S	14		13	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]		0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]		0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]		0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503598 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3D-01-3D-01-1 3D-01 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	3E-01-3E-01-1 3E-01 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	3H-01-3H-01-1 3H-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	3H-02-3H-02-1 3H-02 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	3H-03-3H-03-1 3H-03 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503598 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503598 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6959298	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
001	B2035012	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
002	G6872425	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
003	B2009262	16-07-2021	16-07-2021	ALC204

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503598 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6959254	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
004	G6959301	16-07-2021	16-07-2021	ALC236
004	B1977339	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
005	B2009292	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
005	G6918907	16-07-2021	16-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13506703, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: W21PW3C2

Rotterdam, 26-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3A-01-3A-01-1 3A-01(3A-01-3A-01-1)
002	Grondwater (AS3000)	3B-01-3B-01-1 3B-01(3B-01-3B-01-1)
003	Grondwater (AS3000)	3C-01-3C-01-1 3C-01(3C-01-3C-01-1)
004	Grondwater (AS3000)	3G-01-3G-01-1 3G-01(3G-01-3G-01-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
arseen	µg/l	S	22	14	200	300
barium	µg/l	S	17	62	110	<15
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	20	<2	2.9
koper	µg/l	S	3.3	7.4	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	19	14	<2	<2
nikkel	µg/l	S	7.8	150	8.3	10
zink	µg/l	S	<10	48	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3A-01-3A-01-1 3A-01(3A-01-3A-01-1)
002	Grondwater (AS3000)	3B-01-3B-01-1 3B-01(3B-01-3B-01-1)
003	Grondwater (AS3000)	3C-01-3C-01-1 3C-01(3C-01-3C-01-1)
004	Grondwater (AS3000)	3G-01-3G-01-1 3G-01(3G-01-3G-01-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S		<0.005		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDT	µg/l	S		<0.01		
o,p-DDD	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDD	µg/l	S		<0.01		
o,p-DDE	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDE	µg/l	S		<0.01		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S		0.042 [1)]		
aldrin	µg/l	S		<0.01		
dieldrin	µg/l	S		<0.01		
endrin	µg/l	S		<0.01		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S		0.021 [1)]		
telodrin	µg/l	Q		<0.03		
isodrin	µg/l	Q		<0.03		
alpha-HCH	µg/l	S		<0.01		
beta-HCH	µg/l	S		<0.008		
gamma-HCH	µg/l	S		<0.009		
delta-HCH	µg/l	S		<0.008		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S		0.0245 [1)]		
heptachloor	µg/l	S		<0.01		
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01		
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/l	S		<0.01		
hexachloorbutadieen	µg/l	Q		<0.05		
trans-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
cis-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
tot. 5 drins	µg/l			<0.09		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [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 :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3A-01-3A-01-1 3A-01(3A-01-3A-01-1)
002	Grondwater (AS3000)	3B-01-3B-01-1 3B-01(3B-01-3B-01-1)
003	Grondwater (AS3000)	3C-01-3C-01-1 3C-01(3C-01-3C-01-1)
004	Grondwater (AS3000)	3G-01-3G-01-1 3G-01(3G-01-3G-01-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	Orderdatum	22-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	22-07-2021
Rapportnummer	13506703 - 1	Rapportagedatum	26-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2009280	21-07-2021	21-07-2021	ALC204
001	G6918905	21-07-2021	21-07-2021	ALC236
002	B2034999	21-07-2021	21-07-2021	ALC204
002	G6843813	21-07-2021	21-07-2021	ALC236
002	S1059009	21-07-2021	21-07-2021	ALC237
003	B2008685	21-07-2021	21-07-2021	ALC204
003	G6875024	21-07-2021	21-07-2021	ALC236
004	B2035013	21-07-2021	21-07-2021	ALC204
004	G6918909	21-07-2021	21-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13495491, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1311V35D

Rotterdam, 07-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495491 - 1	Rapportagedatum	07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Grondwater (AS3000)	4G-02-1 4G-02
004	Grondwater (AS3000)	4G-03-1 4G-03

Analyse	Eenheid	Q	003	004
METALEN				
arseen	µg/l	S	7.6	23
barium	µg/l	S	150	51
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.45
kobalt	µg/l	S	12	2.9
koper	µg/l	S	<2.0	11
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	2.7	16
nikkel	µg/l	S	150	150
zink	µg/l	S	38	30
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495491 - 1	Rapportagedatum	07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Grondwater (AS3000)	4G-02-1 4G-02
004	Grondwater (AS3000)	4G-03-1 4G-03

Analyse	Eenheid	Q	003	004
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495491 - 1	Rapportagedatum	07-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1	Orderdatum	05-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	05-07-2021
Rapportnummer	13495491 - 1	Rapportagedatum	07-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2009293	02-07-2021	02-07-2021	ALC204
003	G6958453	02-07-2021	02-07-2021	ALC236
004	B2009277	02-07-2021	02-07-2021	ALC204
004	G6958449	02-07-2021	02-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13499250, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: V3JRI7KB

Rotterdam, 15-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4A-01-4A-01-1 4A-01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	4B-01-4B-01-1 4B-01 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	4E-01-4e-01-1 4E-01 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	4G-01-4G-01-1 4G-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
arseen	µg/l	S		16		12
barium	µg/l	S		42		100
cadmium	µg/l	S		0.49		0.25
kobalt	µg/l	S		5.4		7.4
koper	µg/l	S		71		2.8
kwik	µg/l	S		<0.05		<0.05
lood	µg/l	S		<2.0		<2.0
molybdeen	µg/l	S		62		10
nikkel	µg/l	S		86		260
zink	µg/l	S		210		16
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S		<0.2		<0.2
tolueen	µg/l	S		<0.2		<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S		<0.2		<0.2
o-xyleen	µg/l	S		<0.1		<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2		<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.21 [1)]		0.21 [1)]
styreen	µg/l	S		<0.2		<0.2
naftaleen	µg/l	S		<0.02		<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1		<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1		<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1		<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.14 [1)]		0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.42 [1)]		0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1		<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1		<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1		<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1		<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4A-01-4A-01-1 4A-01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	4B-01-4B-01-1 4B-01 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	4E-01-4e-01-1 4E-01 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	4G-01-4G-01-1 4G-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trichlooretheen	µg/l	S		<0.2		<0.2
chloroform	µg/l	S		<0.2		<0.2
vinylchloride	µg/l	S		<0.2		<0.2
tribroommethaan	µg/l	S		<0.2		<0.2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S		<0.005		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDT	µg/l	S		<0.01		
o,p-DDD	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDD	µg/l	S		<0.01		
o,p-DDE	µg/l	S		<0.01		
p,p-DDE	µg/l	S		<0.01		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S		0.042 [1)]		
aldrin	µg/l	S		<0.01		
dieldrin	µg/l	S		<0.01		
endrin	µg/l	S		<0.01		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S		0.021 [1)]		
telodrin	µg/l	Q		<0.03		
isodrin	µg/l	Q		<0.03		
alpha-HCH	µg/l	S		<0.01		
beta-HCH	µg/l	S		<0.008		
gamma-HCH	µg/l	S		<0.009		
delta-HCH	µg/l	S		<0.008		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S		0.0245 [1)]		
heptachloor	µg/l	S		<0.01		
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01		
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S		<0.01		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/l	S		<0.01		
hexachloorbutadieen	µg/l	Q		<0.05		
trans-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
cis-chloordaan	µg/l	S		<0.01		
tot. 5 drins	µg/l			<0.09		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S		0.014 [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 :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4A-01-4A-01-1 4A-01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	4B-01-4B-01-1 4B-01 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	4E-01-4e-01-1 4E-01 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	4G-01-4G-01-1 4G-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	Orderdatum	09-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	09-07-2021
Rapportnummer	13499250 - 1	Rapportagedatum	15-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2009266	07-07-2021	07-07-2021	ALC204
001	G6959328	07-07-2021	07-07-2021	ALC236
002	B2009261	07-07-2021	07-07-2021	ALC204
002	G6959327	07-07-2021	07-07-2021	ALC236
002	S1097625	07-07-2021	07-07-2021	ALC237
003	B2009240	06-07-2021	06-07-2021	ALC204
003	G6959309	06-07-2021	06-07-2021	ALC236
004	B2009239	06-07-2021	06-07-2021	ALC204
004	G6959316	06-07-2021	06-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503599, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VECPP1XK

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503599 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4F-01-4F-01-1 4F-01 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
arseen	µg/l	S	100
barium	µg/l	S	44
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503599 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4F-01-4F-01-1 4F-01 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503599 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503599 - 1	Rapportagedatum	20-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2009273	16-07-2021	16-07-2021	ALC204
001	G6959295	16-07-2021	16-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503597, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DPQKLG3J

Rotterdam, 22-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	5A-01-5A-1-1 5A-01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	5B-01-5b-01-1 5B-01 (220-320)
003	Grondwater (AS3000)	5G-01-5G-01-1 5G-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	5H-01-5h-01-1 5H-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
arseen	µg/l	S	12	7.5	10	<5
barium	µg/l	S	25	50	23	35
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	3.2	2.5	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	2.9	3.1	<2
nikkel	µg/l	S	13	10	7.3	17
zink	µg/l	S	<10	23	<10	11
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [2) 1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02 [2)]	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [2) 1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [2) 1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2)]	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	5A-01-5A-1-1 5A-01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	5B-01-5b-01-1 5B-01 (220-320)
003	Grondwater (AS3000)	5G-01-5G-01-1 5G-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	5H-01-5h-01-1 5H-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S			<0.005	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S			<0.01	
p,p-DDT	µg/l	S			<0.01	
o,p-DDD	µg/l	S			<0.01	
p,p-DDD	µg/l	S			<0.01	
o,p-DDE	µg/l	S			<0.01	
p,p-DDE	µg/l	S			<0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S			0.042 [1)]	
aldrin	µg/l	S			<0.01	
dieldrin	µg/l	S			<0.01	
endrin	µg/l	S			<0.01	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S			0.021 [1)]	
telodrin	µg/l	Q			<0.03	
isodrin	µg/l	Q			<0.03	
alpha-HCH	µg/l	S			<0.01	
beta-HCH	µg/l	S			<0.008	
gamma-HCH	µg/l	S			<0.009	
delta-HCH	µg/l	S			<0.008	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S			0.0245 [1)]	
heptachloor	µg/l	S			<0.01	
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S			<0.01	
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S			<0.01	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S			0.014 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/l	S			<0.01	
hexachloorbutadieen	µg/l	Q			<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S			<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S			<0.01	
tot. 5 drins	µg/l				<0.09	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S			0.014 [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 :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	5A-01-5A-1-1 5A-01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	5B-01-5b-01-1 5B-01 (220-320)
003	Grondwater (AS3000)	5G-01-5G-01-1 5G-01 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	5H-01-5h-01-1 5H-01 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503597 - 1	Rapportagedatum	22-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode (LVI GCMS)
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2035036	16-07-2021	15-07-2021	ALC204
001	G6959329	16-07-2021	15-07-2021	ALC236
001	S1096758	16-07-2021	15-07-2021	ALC237
002	B2035046	16-07-2021	15-07-2021	ALC204
002	G6958443	16-07-2021	15-07-2021	ALC236
002	S1096746	16-07-2021	15-07-2021	ALC237
003	B2035007	16-07-2021	15-07-2021	ALC204
003	S1096764	16-07-2021	15-07-2021	ALC237
003	G6959253	16-07-2021	15-07-2021	ALC236
004	S1096770	16-07-2021	15-07-2021	ALC237
004	B2035053	16-07-2021	15-07-2021	ALC204
004	G6959334	16-07-2021	15-07-2021	ALC236

Paraaf :

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

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

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 1
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13576661, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: GUC9RD8N

Rotterdam, 01-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576661 - 1	Rapportagedatum	01-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Asb1-1 (50-100)
002	Asbestverdacht	Asb1-2 (0-50)
003	Asbestverdacht	Asb1-4 (0-50)
004	Asbestverdacht	Asb1-5 (0-50)
005	Asbestverdacht	Asb1-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		18.41	17.73	15.42	15.42	16.27
in behandeling genomen gewicht	kg		18.41	17.73	15.42	15.42	16.27
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12987	13631	12192	12380	12775
droge stof	gew.-%		70.5	76.9	79.2	80.3	78.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.61	0.51	1.1	0.78	0.79
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576661 - 1	Rapportagedatum	01-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	Asb1-7 (0-50)
007	Asbestverdacht	Asb1-8 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		13.74	13.74
in behandeling genomen gewicht	kg		13.74	13.74
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10976	10807
droge stof	gew.-%		79.9	78.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.64	0.81
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 1	Orderdatum	24-11-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	24-11-2021
Rapportnummer	13576661 - 1	Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2032206	09-11-2021	09-11-2021	ALC291
002	E2032205	11-11-2021	11-11-2021	ALC291
003	E2032214	12-11-2021	12-11-2021	ALC291
004	E2032218	12-11-2021	12-11-2021	ALC291
005	E2032215	12-11-2021	12-11-2021	ALC291
006	E2032217	12-11-2021	12-11-2021	ALC291
007	E2032216	12-11-2021	12-11-2021	ALC291

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-001
Datum analyse: 29-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-1 (50-100)

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	0.61		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12987	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12987	g
totaal gewicht voor drogen	18412	g
droge stof	70.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	761	100														
4-8	684	100														
2-4	434	100														
1-2	342	100.0														5.0E-6
0.5-1	242	5.3														0.6
<0.5	10524															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-002
Datum analyse: 29-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-2 (0-50)

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	0.51		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13631	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13631	g
totaal gewicht voor drogen	17731	g
droge stof	76.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	522	100														
4-8	304	100														
2-4	99	100														
1-2	67	100														
0.5-1	63	6.1														0.5
<0.5	12575															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-003
Datum analyse: 29-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-4 (0-50)

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	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12208	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12192	g
totaal gewicht voor drogen	15421	g
droge stof	79.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	15	100														
8-20	778	100														
4-8	286	100														
2-4	104	100														
1-2	71	26.8														0.5
0.5-1	100	6.0														0.6
<0.5	10854															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-004
Datum analyse: 29-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-5 (0-50)

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	0.78		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12380	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12380	g
totaal gewicht voor drogen	15419	g
droge stof	80.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	376	100														
4-8	223	100														
2-4	51	100														
1-2	34	36.7														0.3
0.5-1	62	7.3														0.5
<0.5	11634															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-005
Datum analyse: 30-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-6 (0-50)

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	0.79		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12775	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12775	g
totaal gewicht voor drogen	16272	g
droge stof	78.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	687	100														
4-8	316	100														
2-4	97	100														
1-2	69	36.4														0.3
0.5-1	61	6.8														0.5
<0.5	11544															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-006
Datum analyse: 29-11-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-7 (0-50)

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	0.64		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10976	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10976	g
totaal gewicht voor drogen	13740	g
droge stof	79.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	296	100														
4-8	260	100														
2-4	73	100														
1-2	52	100														
0.5-1	53	6.0														0.6
<0.5	10242															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13576661-007
Datum analyse: 01-12-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: Asb1-8 (0-50)

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	0.81		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10807	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10807	g
totaal gewicht voor drogen	13740	g
droge stof	78.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	980	100														
4-8	367	100														
2-4	109	100														
1-2	72	55.3														0.2
0.5-1	71	6.1														0.6
<0.5	9209															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503593, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: NMDYE8Z6

Rotterdam, 21-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503593 - 1	Rapportagedatum	21-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB2-1 Asb2-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	ASB2-2 Asb2-2 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		15.76	14.79
in behandeling genomen gewicht	kg		15.76	14.79
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11544	11469
droge stof	gew.-%		73.3	77.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1	0.95
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 2	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503593 - 1	Rapportagedatum	21-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1998410	08-07-2021	08-07-2021	ALC291
002	E1997010	09-07-2021	09-07-2021	ALC291

Paraaf :

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503593-001
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB2-1

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	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11544	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11544	g
totaal gewicht voor drogen	15757	g
droge stof	73.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	396	100														
4-8	567	100														
2-4	317	100														
1-2	196	30.9														0.4
0.5-1	181	5.5														0.7
<0.5	9887															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503593-002
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB2-2

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	0.95		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11469	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11469	g
totaal gewicht voor drogen	14785	g
droge stof	77.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	702	100														
4-8	276	100														
2-4	121	100														
1-2	132	30.6														0.4
0.5-1	130	7.2														0.5
<0.5	10109															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 3
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503594, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: WYYMPJBA

Rotterdam, 23-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503594 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB3-1 ASB3-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	ASB3-2 ASB3-2 (0-50)
003	Asbestverdacht	ASB3-3 ASB3-3 (0-50)
004	Asbestverdacht	ASB3-4 ASB3-4 (0-50)
005	Asbestverdacht	ASB3-5 Asb3-5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		14.63	15.07	15.34	14.75	14.68
in behandeling genomen gewicht	kg		14.63	15.07	15.34	14.75	14.68
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11248	12559	12636	11024	12741
droge stof	gew.-%		76.9	83.4	82.4	74.7	86.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.9	0.77	0.67	1.0	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503594 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASB3-6 Asb3-6 (0-50)
007	Asbestverdacht	ASB3-7 Asb3-7 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		16.21	16.07
in behandeling genomen gewicht	kg		16.21	16.07
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13347	12399
droge stof	gew.-%		82.8	77.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.0
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.0
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.83
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	1.2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	1.0
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.98	0.92
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.0313

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 3	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503594 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1979706	07-07-2021	07-07-2021	ALC291
002	E1979707	07-07-2021	07-07-2021	ALC291
003	E1979708	07-07-2021	07-07-2021	ALC291
004	E1956258	07-07-2021	07-07-2021	ALC291
005	E2009046	13-07-2021	13-07-2021	ALC291
006	E2009047	13-07-2021	13-07-2021	ALC291
007	E2009048	15-07-2021	15-07-2021	ALC291

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-001
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-1

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	0.9		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11248	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11248	g
totaal gewicht voor drogen	14625	g
droge stof	76.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1033	100														
4-8	624	100														
2-4	164	100														
1-2	91	39.7														0.3
0.5-1	60	6.3														0.6
<0.5	9275															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-002
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-2

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	0.77		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12559	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12559	g
totaal gewicht voor drogen	15066	g
droge stof	83.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1515	100														
4-8	688	100														
2-4	125	100														
1-2	55	52.0														0.2
0.5-1	58	5.6														0.6
<0.5	10117															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-003
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-3

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	0.67		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12636	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12636	g
totaal gewicht voor drogen	15339	g
droge stof	82.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1112	100														
4-8	904	100														
2-4	224	100														
1-2	112	44.2														0.2
0.5-1	67	7.5														0.4
<0.5	10217															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-004
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-4

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	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11024	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11024	g
totaal gewicht voor drogen	14752	g
droge stof	74.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	868	100														
4-8	623	100														
2-4	156	100														
1-2	57	32.4														0.4
0.5-1	34	6.3														0.6
<0.5	9287															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-005
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-5

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	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12741	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12741	g
totaal gewicht voor drogen	14676	g
droge stof	86.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	452	100														
4-8	606	100														
2-4	293	100														
1-2	237	28.6														0.4
0.5-1	226	5.7														0.6
<0.5	10927															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-006
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-6

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	0.98		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13430	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13347	g
totaal gewicht voor drogen	16212	g
droge stof	82.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	82	100														
8-20	981	100														
4-8	369	100														
2-4	155	100														
1-2	175	27.4														0.4
0.5-1	153	5.8														0.5
<0.5	11514															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503594-007
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB3-7

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	1.0	0.83	1.2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	1.0	0.83	1.2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	1.0	0.83	1.2
berekende bepalingsgrens	0.92		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	1.0313	0.825	1.2375
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12421	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12399	g
totaal gewicht voor drogen	16074	g
droge stof	77.3	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	22	100														
8-20	523	100														
4-8	268	100	X						Plaat	1	0.1023	1.031		0.825	1.238	
2-4	101	100														
1-2	75	32.0														0.4
0.5-1	60	6.4														0.5
<0.5	11372															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 4
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503596, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: U5TGP59I

Rotterdam, 23-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 4	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503596 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB4-1 Asb04-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	ASB4-2 Asb04-2 (0-50)
003	Asbestverdacht	ASB4-3 Asb04-3 (0-50)
004	Asbestverdacht	ASB4-4 Asb04-4 (0-50)
005	Asbestverdacht	ASB4-6 Asb04-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		15.57	15.98	16.00	16.62	19.74
in behandeling genomen gewicht	kg		15.57	15.98	16.00	16.62	19.74
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12465	13113	12945	13626	14297
droge stof	gew.-%		80.1	82.3	80.9	82.0	72.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.97	0.82	0.87	0.84	0.62
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 4	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503596 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASB4-7 Asb04-7 (0-50)
007	Asbestverdacht	ASB4-8 Asb04-8 (0-50)
008	Asbestverdacht	ASB4-10 ASB04-10 (50-100)
009	Asbestverdacht	ASB4-14 ASB04-14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		16.10	17.43	19.43	17.89
in behandeling genomen gewicht	kg		16.10	17.43	19.43	17.89
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13476	13867	14510	13289
droge stof	gew.-%		83.7	79.5	74.8	74.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.74	0.79	0.73	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 4	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503596 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1998403	23-06-2021	23-06-2021	ALC291
002	E1998407	23-06-2021	23-06-2021	ALC291
003	E1998408	23-06-2021	23-06-2021	ALC291
004	E1998404	23-06-2021	23-06-2021	ALC291
005	E1998409	23-06-2021	23-06-2021	ALC291
006	E1998406	24-06-2021	24-06-2021	ALC291
007	E1998518	02-07-2021	02-07-2021	ALC291
008	E1998522	02-07-2021	02-07-2021	ALC291
009	E1956259	07-07-2021	06-07-2021	ALC291

Paraaf :

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-001
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-1

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	0.97		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12465	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12465	g
totaal gewicht voor drogen	15570	g
droge stof	80.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1263	100														
4-8	709	100														
2-4	189	100														
1-2	112	32.9														0.4
0.5-1	76	5.7														0.6
<0.5	10117															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-002
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-2

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	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13153	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13113	g
totaal gewicht voor drogen	15977	g
droge stof	82.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	40	100														
8-20	759	100														
4-8	154	100														
2-4	45	100														
1-2	26	33.8														0.3
0.5-1	20	6.6														0.5
<0.5	12110															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-003
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-3

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	0.87		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12945	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12945	g
totaal gewicht voor drogen	16004	g
droge stof	80.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	731	100														
4-8	796	100														
2-4	239	100														
1-2	188	34.1														0.3
0.5-1	223	6.1														0.5
<0.5	10769															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-004
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-4

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	0.84		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13626	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13626	g
totaal gewicht voor drogen	16615	g
droge stof	82.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1148	100														
4-8	587	100														
2-4	185	100														
1-2	114	33.8														0.3
0.5-1	78	6.0														0.5
<0.5	11514															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-005
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-6

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		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14357	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14297	g
totaal gewicht voor drogen	19741	g
droge stof	72.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	60	100														
8-20	1447	100														
4-8	336	100														
2-4	133	100														
1-2	120	42.2														0.2
0.5-1	131	7.2														0.4
<0.5	12129															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-006
Datum analyse: 22-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-7

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	0.74		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13476	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13476	g
totaal gewicht voor drogen	16097	g
droge stof	83.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	539	100														
4-8	909	100														
2-4	319	100														
1-2	166	38.5														0.3
0.5-1	96	6.7														0.5
<0.5	11446															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-007
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-8

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	0.79		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13867	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13867	g
totaal gewicht voor drogen	17434	g
droge stof	79.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	948	100														
4-8	542	100														
2-4	195	100														
1-2	141	34.1														0.3
0.5-1	118	6.4														0.5
<0.5	11922															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-008
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-10

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	0.73		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14521	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14510	g
totaal gewicht voor drogen	19425	g
droge stof	74.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	10	100														
8-20	405	100														
4-8	341	100														
2-4	166	100														
1-2	186	37.8														0.3
0.5-1	201	6.1														0.5
<0.5	13211															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503596-009
Datum analyse: 23-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB4-14

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	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13289	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13289	g
totaal gewicht voor drogen	17890	g
droge stof	74.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	541	100														
4-8	733	100														
2-4	364	100														
1-2	287	21.2														0.6
0.5-1	391	7.1														0.4
<0.5	10973															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13503595, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: U5KMZ47J

Rotterdam, 23-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503595 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB5-1 Asb05-1 (0-50)
002	Asbestverdacht	ASB5-2 Asb05-2 (0-50)
003	Asbestverdacht	ASB5-3 Asb05-3 (0-50)
004	Asbestverdacht	ASB5-4 Asb05-4 (0-50)
005	Asbestverdacht	ASB5-5 Asb05-5 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		15.72	15.88	16.22	16.14	14.50
in behandeling genomen gewicht	kg		15.72	15.88	16.22	16.14	14.50
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12776	12931	13095	12807	11488
droge stof	gew.-%		81.3	81.4	80.6	79.3	79.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.77	0.83	1.0	0.87	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5	Orderdatum	16-07-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	16-07-2021
Rapportnummer	13503595 - 1	Rapportagedatum	23-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1998417	30-06-2021	29-06-2021	ALC291
002	E1998418	30-06-2021	30-06-2021	ALC291
003	E1998413	30-06-2021	30-06-2021	ALC291
004	E1998414	30-06-2021	30-06-2021	ALC291
005	E1998415	30-06-2021	30-06-2021	ALC291

Paraaf :

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503595-001
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-1

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	0.77		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12776	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12776	g
totaal gewicht voor drogen	15719	g
droge stof	81.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	687	100														
4-8	655	100														
2-4	223	100														
1-2	142	41.8														0.2
0.5-1	130	6.3														0.5
<0.5	10939															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503595-002
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-2

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	0.83		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12931	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12931	g
totaal gewicht voor drogen	15877	g
droge stof	81.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	522	100														
4-8	596	100														
2-4	235	100														
1-2	145	33.9														0.3
0.5-1	111	6.6														0.5
<0.5	11323															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503595-003
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-3

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	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13095	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13095	g
totaal gewicht voor drogen	16244	g
droge stof	80.6	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	571	100														
4-8	747	100														
2-4	277	100														
1-2	126	30.8														0.4
0.5-1	99	5.2														0.6
<0.5	11274															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13503595-004
Datum analyse: 21-07-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-4

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	0.87		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12807	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12807	g
totaal gewicht voor drogen	16144	g
droge stof	79.3	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	837	100														
4-8	475	100														
2-4	155	100														
1-2	94	28.6														0.4
0.5-1	84	7.5														0.4
<0.5	11161															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13503595-005	Datum analyse:	23-07-2021
		Projectnummer:	KUWA20200514
		Projectnaam:	KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-5

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	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11488	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11488	g
totaal gewicht voor drogen	14501	g
droge stof	79.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	1108	100														
4-8	697	100														
2-4	187	100														
1-2	100	37.2														0.3
0.5-1	68	5.4														0.7
<0.5	9328															

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".

** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5-2
Uw projectnummer	: KUWA20200514
SGS rapportnummer	: 13523455, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SXSUMBEH

Rotterdam, 30-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project KUWA20200514. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

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

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5-2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523455 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB5-6-1 ASB5-6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		16.14
in behandeling genomen gewicht	kg		16.14
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13305
droge stof	gew.-%		82.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens

Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Asbest Deellocatie 5-2	Orderdatum	26-08-2021
Projectnummer	KUWA20200514	Startdatum	26-08-2021
Rapportnummer	13523455 - 1	Rapportagedatum	30-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2011325	25-08-2021	25-08-2021	ALC291

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13523455-001
Datum analyse: 30-08-2021
Projectnummer: KUWA20200514
Projectnaam: KUWA20200514

Monsteromschrijving: ASB5-6-1

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	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13305	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13305	g
totaal gewicht voor drogen	16143	g
droge stof	82.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	938	100														
4-8	558	100														
2-4	192	100														
1-2	168	23.3														0.6
0.5-1	176	5.5														0.6
<0.5	11273															

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".
** 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 zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

BIJLAGE 3: TOETSINGSTABELLEN

BIJLAGE 3A: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GROND(WATER)MONSTERS

Toelichting BoToVa toetsing
De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De richtwaarden voor grondwater worden onderscheiden in streefwaarden en interventiewaarden. De berekening van de gemeten concentraties in de grond geschiedt op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. Voor milieuvreemde stoffen zijn veelal de rapportagegrenzen van de gebruikelijke analysemethoden als achtergrond/streefwaarde gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond/streef- en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de huidige versie van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) van de Rijksoverheid.

- **Referentiewaarden voor een multifunctionele bodem (achtergrond/ streefwaarde)**
  De achtergrond/streefwaarde is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. De streefwaarden voor grondwater zijn afgeleid van kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater en van drinkwaternormen. Over het algemeen zijn deze referentiewaarden te beschouwen als toetsingswaarden waaronder geen en waarboven wel sprake is van verontreiniging.

- **Toetsingswaarden ten behoeve van (nader) onderzoek (criterium nader onderzoek)**
  Wanneer blijkt dat de concentratie van één of meer verontreinigende stoffen het criterium voor nader onderzoek op één of meer plaatsen overschrijdt, wordt er in het toetsingskader vanuit gegaan dat zich een risico van blootstelling aan de mens en/of het milieu zou kunnen voordoen. Indien dit risico aanwezig wordt geacht, is een nader onderzoek op korte termijn gewenst.

- **Toetsingswaarden ten behoeve van een beslissing tot sanering (interventiewaarde)**
  De interventiewaarde geldt als richtlijn voor de wenselijkheid van een saneringsonderzoek en de daarop volgende sanering. Wanneer de concentratie van de verontreinigende stof(fen) de interventiewaarde overschrijdt, is het noodzakelijk om (op korte termijn) een saneringsonderzoek uit te voeren en een beslissing te nemen omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1A-01 (15-50) 1A-02	1B-01 (0-50) 1B-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75,2	**75,2**			78,4	**78,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,6**			2,2	**2,2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	**3,6**				**2,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg			-		13	**14,3**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg			-		70	**67,8**	--	
cadmium	mg/kg			-		0,45	**0,562**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg			-		8,5	**8,24**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg			-		18	**20,3**	<=AW	-0,13
kwik°	mg/kg			-		0,37	**0,382**	WO	0,01
lood	mg/kg			-		37	**40,2**	<=AW	-0,02
molybdeen	mg/kg			-		0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg			-		27	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg			-		120	**128**	<=AW	-0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg			-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg			-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg			-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg			-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-		0,12	**0,12**	-	
chryseen	mg/kg			-		0,11	**0,11**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-		0,10	**0,1**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-		0,13	**0,13**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-		0,13	**0,13**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-		1,027	**1,03**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		16	**72,7**	IN	0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 138	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4,9	**22,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		26	**118**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		88	**400**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		114	**518**	IN	0,21
o,p-DDD	ug/kg			-		14	**63,6**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		16	**72,7**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		30	**136**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg			-		4,1	**18,6**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		58	**264**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		62,1	**282**	IN	0,08
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-		206,1		-	
aldrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
dieldrin	ug/kg			-		550	**2500**	-	
endrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-		553,22	**2510**	>IND	0,63
isodrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-		550		-	

telodrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		6,58		-	
heptachloor	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		3,22	**14,6**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		3,22	**14,6**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		782,28		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		793,03	**3600**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,72**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,72**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	**25**	--	-	16	**72,7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	**25**	--	-	16	**72,7**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38,9**	<=AW	-0,03	30	**136**	<=AW	-0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-001	*1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)*
13570294-002	*1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1C-01 (0-50)	1D-02 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,0	**78**			76,2	**76,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	**4**			1,8	**1,8**		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,7	**19,2**	WO	0,01			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	41	**102**	-				-	
p,p-DDT	ug/kg	160	**400**	-				-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	201	**502**	IN	0,20			-	
o,p-DDD	ug/kg	6,7	**16,8**	-				-	
p,p-DDD	ug/kg	7,8	**19,5**	-				-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14,5	**36,2**	WO	0,00			-	
o,p-DDE	ug/kg	2,8	**7**	-				-	
p,p-DDE	ug/kg	60	**150**	-				-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	62,8	**157**	IN	0,03			-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	278,3		-				-	
aldrin	ug/kg	2,2	**5,5**	-				-	
dieldrin	ug/kg	180	**450**	-				-	
endrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	182,9	**457**	>IND	0,11			-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	180		-				-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	--				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-				-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	<=AW	-			-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,75**	--				-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	<=AW	-			-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	471		-				-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	476,6	**1190**	IN,zp				-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg			-		450	**2250**	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-		560	**2800**	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-		6	**30**	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-		<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		1000	**5000**	>IND	1,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-003	*1C-01 (0-50)*
13570294-004	*1D-02 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1E-03 (55-100) 1E-0	1F-01 (0-50) 1F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	78,4	**78,4**			76,7	**76,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**1,8**			1,3	**1,3**		
organische stof (gloeiverlies)	%	1,8	**1,8**				**1,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			23	**23**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	10	**11,6**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg				-	43	**46**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,20	**0,26**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg				-	7,5	**8**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg				-	12	**14,4**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg				-	<0,05	**0,0375**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	21	**23,8**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg				-	0,50	**0,5**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg				-	22	**23,3**	<=AW	-0,18
zink	mg/kg				-	99	**114**	<=AW	-0,05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,227	**0,227**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	1,1	**5,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	1,8	**9**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	1,2	**6**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	5,8	**29**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	7	**35**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	10,2		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg				-	5,6	**28**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	7	**35**	WO	0,01
isodrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	6,3		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		27		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		25,6	**128**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**25**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	**55**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-005	*1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)*
13570294-006	*1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1G-01 (50-100) 1G-0	1G-01 (100-150) 1G-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,8	**76,8**			71,5	**71,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,7	**2,7**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**14,5**	<=AW	-0,10	12	**13,1**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	79	**94,2**	--		58	**54,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,38	**0,5**	<=AW	-0,01	0,23	**0,286**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,0	**10,7**	<=AW	-0,02	9,3	**8,76**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	42	**52,8**	WO	0,09	23	**25,6**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,11	**0,122**	<=AW	0,00	0,06	**0,0614**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	56	**65,5**	WO	0,03	23	**24,7**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	1,4	**1,4**	<=AW	0,00	0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	27	**31,5**	<=AW	-0,05	28	**26,5**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	120	**147**	WO	0,01	78	**81,5**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,99	**0,99**	-		0,35	**0,35**	-	
antraceen	mg/kg	0,31	**0,31**	-		0,09	**0,09**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,6	**1,6**	-		0,53	**0,53**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,80	**0,8**	-		0,24	**0,24**	-	
chryseen	mg/kg	0,72	**0,72**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,57	**0,57**	-		0,17	**0,17**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,54	**0,54**	-		0,15	**0,15**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,72	**6,72**	WO	0,14	2,057	**2,06**	WO	0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,0	**11,1**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**18,1**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,59**	-		1,6	**8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	11	**40,7**	-		3,4	**17**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11,7	**43,3**	<=AW	-	5	**25**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	6,6	**24,4**	-		1,2	**6**	-	
p,p-DDD	ug/kg	27	**100**	-		7,3	**36,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	33,6	**124**	WO	0,00	8,5	**42,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	1,4	**5,19**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	17	**63**	-		14	**70**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18,4	**68,1**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	63,7		-		28,2		-	
aldrin	ug/kg	4,0	**14,8**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	12	**44,4**	-		3,4	**17**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	16,7	**61,9**	IN	0,01	4,8	**24**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	16		-		4,1		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,19**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,59**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,19**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	90,2		-		42,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	91,1	**337**	<=AW	-	41,4	**207**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--		6	**30**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	19	**70,4**	--		12	**60**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	33	**122**	--		7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	28	**104**	--		<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	**296**	IN	0,02	20	**100**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-007	*1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)*
13570294-008	*1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1H-01 (0-50) 1H-02	1I-04 (0-50) 1I-13
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	80,1	**80,1**			74,5	**74,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,5**			3,4	**3,4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	**3,5**				**3,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			28	**28**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	13	**13,7**	<=AW	-0,11
barium⁺	mg/kg				-	52	**47,4**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,28	**0,329**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg				-	9,0	**8,23**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg				-	14	**14,9**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg				-	<0,05	**0,0351**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	32	**33,4**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg				-	0,84	**0,84**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg				-	28	**25,8**	<=AW	-0,14
zink	mg/kg				-	85	**85,5**	<=AW	-0,09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,324	**0,324**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**2,06**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**14,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	2,3	**6,76**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	3	**8,82**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**4,12**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	3,5	**10,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	4,2	**12,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	8,6		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
dieldrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	2,1	**6,18**	<=AW	-
isodrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	1,4		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,12**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,12**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		20,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		19,1	**56,2**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**10,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	13	**37,1**	--		<5	**10,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	32	**91,4**	--		10	**29,4**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	37	**106**	--		9	**26,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	**229**	IN	0,01	<20	**41,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-009	*1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)*
13570294-010	*1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-16 (110-150)	1I-03 (0-50) 1I-06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73,6	**73,6**			79,9	**79,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	11	**13,2**	<=AW	-0,12	12	**14,1**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	65	**74,6**	--		60	**66,4**	--	
cadmium	mg/kg	0,20	**0,267**	<=AW	-0,03	0,57	**0,751**	WO	0,01
kobalt	mg/kg	8,8	**10,1**	<=AW	-0,03	9,0	**9,93**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	12	**15**	<=AW	-0,17	20	**24,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0385**	<=AW	0,00	0,06	**0,0651**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	53	**61,7**	WO	0,02	40	**45,9**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	29	**32,7**	<=AW	-0,03	27	**29,5**	<=AW	-0,08
zink	mg/kg	70	**84,5**	<=AW	-0,10	120	**141**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,07	**0,07**	-	
fenantreen	mg/kg	0,48	**0,48**	-		0,11	**0,11**	-	
antraceen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,17	**0,17**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,14	**0,14**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,16	**0,16**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,15	**0,15**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**1**	<=AW	-0,01	1,32	**1,32**	<=AW	0,00
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		9,0	**45**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	9,7	**48,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,5	**7,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	2,2	**11**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,5	**17,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		23	**115**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	26,5	**132**	IN	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		38,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,4	**12**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	3,8	**19**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		3,1		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		52		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	50,6	**253**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	66	**330**	--		<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	340	**1700**	--		6	**30**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	1900	**9500**	--		17	**85**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	1900	**9500**	--		17	**85**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4100	**20500**	>I	4,22	40	**200**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-011	*1I-16 (110-150)*
13570294-012	*1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-05 (0-50) 1I-08	1I-09 (0-50) 1I-27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,1	**79,1**			79,2	**79,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			1,4	**1,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	26	**26**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**13,3**	<=AW	-0,12	9,9	**10,8**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	74	**71,7**	--		70	**65,8**	--	
cadmium	mg/kg	0,46	**0,579**	<=AW	0,00	0,32	**0,398**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	8,1	**7,86**	<=AW	-0,04	8,0	**7,53**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	25	**28,3**	<=AW	-0,08	16	**17,8**	<=AW	-0,15
kwik°	mg/kg	0,33	**0,342**	WO	0,01	0,34	**0,348**	WO	0,01
lood	mg/kg	41	**44,7**	<=AW	-0,01	170	**183**	WO	0,28
molybdeen	mg/kg	0,67	**0,67**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	27	**26,2**	<=AW	-0,13	25	**23,6**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	120	**128**	<=AW	-0,02	100	**104**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,54	**0,54**	-		0,06	**0,06**	-	
antraceen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,89	**0,89**	-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,13	**0,13**	-	
chryseen	mg/kg	0,38	**0,38**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		0,09	**0,09**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,27	**0,27**	-		0,12	**0,12**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,25	**0,25**	-		0,11	**0,11**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,477	**3,48**	WO	0,05	0,997	**0,997**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	23	**115**	IN	0,05	11	**55**	IN	0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	1,5	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,3	**6,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,8	**34**	WO	0,01	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1,8	**9**	-		10	**50**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,4	**32**	-		41	**205**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8,2	**41**	<=AW	-	51	**255**	IN	0,04
o,p-DDD	ug/kg	1,3	**6,5**	-		3,1	**15,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,7	**8,5**	-		4,0	**20**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3	**15**	<=AW	-	7,1	**35,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,2	**6**	-	
p,p-DDE	ug/kg	4,7	**23,5**	-		22	**110**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,4	**27**	<=AW	-	23,2	**116**	WO	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,6		-		81,3		-	
aldrin	ug/kg	8,6	**43**	-		4,5	**22,5**	-	
dieldrin	ug/kg	170	**850**	-		280	**1400**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,2	**11**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	179,3	**896**	>IND	0,22	286,7	**1430**	>IND	0,36
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	170		-		290		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	19	**95**	IN	0,06	13	**65**	IN	0,04
gamma-HCH	ug/kg	1,1	**5,5**	WO	0,00	1,0	**5**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	21,5		-		15,4		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	224,4		-		390,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	245,3	**1230**	IN,zp		399,3	**2000**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	**35**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	**90**	--		13	**65**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	**75**	--		11	**55**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0,00	20	**100**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-013	*1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)*
13570294-014	*1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-01 (0-50) 1I-11	1I-02 (0-50) 1I-12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,8	**74,8**			79,2	**79,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**			1,1	**1,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,8	**11,1**	<=AW	-0,16	9,6	**11,3**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	65	**72**	--		52	**57,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,56	**0,678**	WO	0,01	0,45	**0,593**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg	7,5	**8,27**	<=AW	-0,04	6,3	**6,95**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	22	**25,6**	<=AW	-0,10	21	**25,7**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,08	**0,0855**	<=AW	0,00	0,39	**0,423**	WO	0,01
lood	mg/kg	38	**42,2**	<=AW	-0,02	51	**58,6**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,77	**0,77**	<=AW	0,00	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	24	**26,2**	<=AW	-0,13	24	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	140	**160**	WO	0,03	150	**176**	WO	0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,49	**0,49**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	3,3	**3,3**	-		0,22	**0,22**	-	
antraceen	mg/kg	0,20	**0,2**	-		0,05	**0,05**	-	
fluoranteen	mg/kg	5,2	**5,2**	-		0,73	**0,73**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,7	**1,7**	-		0,43	**0,43**	-	
chryseen	mg/kg	1,8	**1,8**	-		0,43	**0,43**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,3	**1,3**	-		0,31	**0,31**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,9	**1,9**	-		0,53	**0,53**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,4	**1,4**	-		0,36	**0,36**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,35	**0,35**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18,79	**18,8**	IN	0,45	3,417	**3,42**	WO	0,05
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,7	**3,78**	<=AW	-	5,9	**29,5**	IN	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,9**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	10	**22,2**	-		5,2	**26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	28	**62,2**	-		30	**150**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38	**84,4**	<=AW	-	35,2	**176**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	1,1	**2,44**	-		3,9	**19,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	2,3	**5,11**	-		6,8	**34**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,4	**7,56**	<=AW	-	10,7	**53,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	22	**48,9**	-		26	**130**	-	
p,p-DDE	ug/kg	88	**196**	-		88	**440**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	110	**244**	IN	0,07	114	**570**	IN	0,21
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	151,4		-		159,9		-	
aldrin	ug/kg	2,2	**4,89**	-		6,2	**31**	-	
dieldrin	ug/kg	140	**311**	-		260	**1300**	-	
endrin	ug/kg	1,3	**2,89**	-		2,5	**12,5**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	143,5	**319**	>IND	0,08	268,7	**1340**	>IND	0,33
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	140		-		260		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		3,9	**19,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	<=AW	-	4,6	**23**	IN	0,01
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		13	**65**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		1,9	**9,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	<=AW	-	14,9	**74,5**	IN	0,02
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	304,7		-		455,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	304,3	**676**	IN,zp		458,9	**2290**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**	--		<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	28	**62,2**	--		8	**40**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	43	**95,6**	--		22	**110**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	33	**73,3**	--		19	**95**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**222**	IN	0,01	50	**250**	IN	0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-015	*1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)*
13570294-016	*1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-04 (100-150) 1I-	1I-03 (100-150) 1I-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	69,3	**69,3**			68,6	**68,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			1,5	**1,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	35	**35**			47	**47**		
METALEN									
arseen	mg/kg	14	**13,6**	<=AW	-0,11	13	**10,9**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	54	**40,8**	--		51	**29,8**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,16**	<=AW	-0,04	<0,2	**0,143**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	11	**8,39**	<=AW	-0,04	11	**6,53**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	13	**12,6**	<=AW	-0,18	13	**10,5**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0328**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0291**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	19	**18,6**	<=AW	-0,07	19	**16,3**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	33	**25,7**	<=AW	-0,14	33	**20,3**	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	76	**67,3**	<=AW	-0,13	82	**59,2**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-017	*1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)*
13570294-018	*1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1H-01 (100-130) 1I-	1I-02 (100-150) 1I-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,1	**68,1**			70,3	**70,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,0	**2**			1,4	**1,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	33	**33**			32	**32**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**12**	<=AW	-0,14	12	**12,2**	<=AW	-0,14
barium⁺	mg/kg	43	**34,2**	--		51	**41,6**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,163**	<=AW	-0,04	<0,2	**0,165**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	7,7	**6,17**	<=AW	-0,05	9,6	**7,88**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**11**	<=AW	-0,19	12	**12,2**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0335**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0339**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	14	**14**	<=AW	-0,07	16	**16,2**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**20,3**	<=AW	-0,23	31	**25,8**	<=AW	-0,14
zink	mg/kg	53	**48,8**	<=AW	-0,16	67	**63**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,5	**12,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,1	**25,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	7,6	**38**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		10,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	1,1	**5,5**	-		9,7	**48,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,5	**12,5**	<=AW	-	11,1	**55,5**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,8		-		10		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,5		-		31,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,1	**75,5**	<=AW	-	29,9	**150**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**30**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-019	*1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)*
13570294-020	*1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
METALEN					
arseen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0,7	0,7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0,9	0,9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4A-01	MM4B-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	77,2	**77,2**			78,1	**78,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**5,2**			5,9	**5,9**		
organische stof (gloeiverlies)	%	5,2	**5,2**				**5,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			9,1	**9,1**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	8,3	**11,5**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg				-	63	**129**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,20	**0,267**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg				-	7,3	**14,4**	<=AW	0,00
koper	mg/kg				-	17	**25,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg				-	0,07	**0,0877**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	35	**45,8**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg				-	0,71	**0,71**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg				-	21	**38,5**	WO	0,05
zink	mg/kg				-	240	**390**	IN	0,43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,12	**0,12**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,06	**0,06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,497	**0,497**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**1,19**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**8,31**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	2,9	**4,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	3,6	**6,1**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**2,37**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	10,0	**16,9**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	10,7	**18,1**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	15,7		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
dieldrin	ug/kg				-	3,3	**5,59**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	4,7	**7,97**	<=AW	-
isodrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	4,0		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**2,37**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**1,19**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**2,37**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		30,2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		28,8	**48,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,73**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	**15,4**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**30,8**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**19,2**	--	-	<5	**5,93**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**57,7**	<=AW	-0,03	<20	**23,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-001	*MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)*
13489207-002	*MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4C-01	MM4D-01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,3	**78,3**			83,0	**83**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	**4,6**			2,9	**2,9**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0,25	**0,25**	-				-	
antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0,65	**0,65**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,27	**0,27**	-				-	
chryseen	mg/kg	0,32	**0,32**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,20	**0,2**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,31	**0,31**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,23	**0,23**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,22	**0,22**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,507	**2,51**	WO	0,03			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
aldrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
dieldrin	ug/kg			-		2,9	**10**	-	
endrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
isodrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
telodrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13489207-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	**34.1**	^<=AW
som aldrin, dieldrin en endrin	ug/kg	**14.8**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-003	*MM4C-01 4C-01 (0-50)*
13489207-004	*MM4D-01 4D-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4E-01	MM4G-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	80,0	**80**			78,3	**78,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,9**			2,4	**2,4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**				**2,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	15	**16,5**	<=AW	-0,06
barium+	mg/kg				-	90	**87,2**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,25	**0,31**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg				-	11	**10,7**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg				-	20	**22,5**	<=AW	-0,12
kwik°	mg/kg				-	0,07	**0,0723**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	49	**53,1**	WO	0,01
molybdeen	mg/kg				-	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg				-	32	**31,1**	<=AW	-0,06
zink	mg/kg				-	86	**91,5**	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,14	**0,14**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,607	**0,607**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**2,92**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**20,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	1,8	**7,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	2,5	**10,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	5,3		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
dieldrin	ug/kg				-	4,3	**17,9**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	5,7	**23,8**	WO	0,00
isodrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	5,0		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**5,83**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,92**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**5,83**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		20,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		19,4	**80,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35,9**	<=AW	-0,03	<20	**58,3**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-005	*MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)*
13489207-006	*MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-02	MM4G-03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,0	**79**			72,6	**72,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**			3,4	**3,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8,8	**8,8**			14	**14**		
METALEN									
arseen	mg/kg	11	**15,8**	<=AW	-0,08	11	**14,5**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	51	**107**	--		71	**110**	--	
cadmium	mg/kg	0,40	**0,571**	<=AW	0,00	0,35	**0,483**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	8,0	**16,1**	WO	0,01	9,0	**13,7**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	17	**26,8**	<=AW	-0,09	17	**24,1**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0446**	<=AW	0,00	0,06	**0,0715**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	31	**41,8**	<=AW	-0,02	35	**44,1**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**46,5**	IN	0,18	29	**42,3**	IN	0,11
zink	mg/kg	160	**271**	IN	0,23	98	**141**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fenantreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,457	**0,457**	<=AW	-0,03	0,337	**0,337**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	1,1	**3,24**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	<=AW	-	4,9	**14,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
p,p-DDT	ug/kg	5,4	**12,9**	-		1,3	**3,82**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,1	**14,5**	<=AW	-	2	**5,88**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-		2,5	**7,35**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	3,2	**9,41**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**	-		1,7	**5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	8,4	**20**	-		7,8	**22,9**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,1	**21,7**	<=AW	-	9,5	**27,9**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,6		-		14,7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		4,3	**12,6**	-	
dieldrin	ug/kg	12	**28,6**	-		20	**58,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	13,4	**31,9**	WO	0,00	25	**73,5**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	13		-		24		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	--		<1	**2,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	1,4	**4,12**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,67**	--		<1	**2,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	1,4	**4,12**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	39,8		-		49,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	38,4	**91,4**	<=AW	-	48,5	**143**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33,3**	<=AW	-0,03	<20	**41,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-007	*MM4G-02 4G-35 (0-50)*
13489207-008	*MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-04	MM4G-05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,3	**79,3**			80,0	**80**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	**0,5**			2,5	**2,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			23	**23**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**13,9**	<=AW	-0,11	11	**12,7**	<=AW	-0,13
barium⁺	mg/kg	36	**38,5**	--		56	**59,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,22	**0,286**	<=AW	-0,03	0,29	**0,371**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	7,1	**7,57**	<=AW	-0,04	7,3	**7,78**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**13,2**	<=AW	-0,18	13	**15,4**	<=AW	-0,16
kwik°	mg/kg	0,07	**0,0751**	<=AW	0,00	0,10	**0,107**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	**23,8**	<=AW	-0,05	32	**36**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	22	**23,3**	<=AW	-0,18	22	**23,3**	<=AW	-0,18
zink	mg/kg	64	**73,4**	<=AW	-0,11	100	**114**	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,35	**0,35**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,67	**0,67**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,19	**0,19**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,26	**0,26**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,20	**0,2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,23	**0,23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,23	**0,23**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,131	**0,131**	<=AW	-0,04	2,45	**2,45**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**19,6**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,5	**17,5**	-		2,6	**10,4**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	<=AW	-	3,3	**13,2**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,1	**4,4**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,8	**9**	-		4,7	**18,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,5	**12,5**	<=AW	-	5,8	**23,2**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDE	ug/kg	7,3	**36,5**	-		11	**44**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8	**40**	<=AW	-	11,7	**46,8**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14,7		-		20,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
dieldrin	ug/kg	88	**440**	-		19	**76**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	89,4	**447**	>IND	0,11	20,4	**81,6**	IN	0,02
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	89		-		19		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	1,0	**5**	-		<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	IN	0,00	1,4	**5,6**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	1,9	**9,5**	-		<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	2,2	**11**	-		<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4,1	**20,5**	IN	0,00	1,4	**5,6**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	116,9		-		51		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	115,5	**578**	IN,zp		49,6	**198**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-009	*MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)*
13489207-010	*MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-06	MM4G-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,6	**80,6**			74,7	**74,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	**0,5**			3,1	**3,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	26	**26**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	15	**16,6**	<=AW	-0,06	14	**14,4**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	60	**58,1**	--		77	**66,3**	--	
cadmium	mg/kg	0,29	**0,365**	<=AW	-0,02	0,30	**0,349**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	8,3	**8,05**	<=AW	-0,04	10	**8,65**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	14	**15,8**	<=AW	-0,16	18	**18,6**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	0,06	**0,0621**	<=AW	0,00	0,05	**0,0491**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	27	**29,4**	<=AW	-0,04	35	**35,8**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**24,3**	<=AW	-0,16	30	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	75	**80,2**	<=AW	-0,10	110	**106**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
fenantreen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,30	**0,3**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,05	**0,05**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,23	**0,23**	-		0,66	**0,66**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,25	**0,25**	-	
chryseen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		0,29	**0,29**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,17	**0,17**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,24	**0,24**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,19	**0,19**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,19	**0,19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,697	**0,697**	<=AW	-0,02	2,37	**2,37**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,7	**23,5**	WO	0,01	<1	**2,26**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,0	**30**	-		3,6	**11,6**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,2	**36**	<=AW	-	4,3	**13,9**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	4,1	**20,5**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDD	ug/kg	16	**80**	-		2,1	**6,77**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20,1	**100**	WO	0,00	2,8	**9,03**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	6,4	**32**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDE	ug/kg	31	**155**	-		8,5	**27,4**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	37,4	**187**	IN	0,04	9,2	**29,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	64,7		-		16,3		-	
aldrin	ug/kg	4,3	**21,5**	-		1,1	**3,55**	-	
dieldrin	ug/kg	260	**1300**	-		18	**58,1**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	265	**1320**	>IND	0,33	19,8	**63,9**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	270		-		19		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,26**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,26**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	339,5		-		45,9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	342,1	**1710**	IN,zp		44,5	**144**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**25**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**45,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-011	*MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)*
13489207-012	*MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-08	MM4G-09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,6	**76,6**			77,2	**77,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	**3,5**			2,2	**2,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,9	**2,9**			12	**12**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**21,5**	WO	0,03	13	**18,2**	<=AW	-0,03
barium⁺	mg/kg	49	**171**	--		55	**94,7**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,223**	<=AW	-0,03	0,25	**0,37**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	10	**32**	WO	0,10	8,3	**13,9**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	12	**22,9**	<=AW	-0,11	16	**24,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,049**	<=AW	0,00	0,07	**0,0864**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	**31,6**	<=AW	-0,04	33	**43,7**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	29	**78,7**	IN	0,67	27	**43**	IN	0,12
zink	mg/kg	68	**149**	WO	0,02	91	**143**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,17	**0,17**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04	0,627	**0,627**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**14**	<=AW	-	4,9	**22,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,3	**3,71**	-		1,1	**5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	**5,71**	<=AW	-	1,8	**8,18**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		2,9	**13,2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	3,6	**16,4**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,6	**4,57**	-		6,7	**30,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,3	**6,57**	<=AW	-	7,4	**33,6**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5,7		-		12,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
dieldrin	ug/kg	8,0	**22,9**	-		62	**282**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	9,4	**26,9**	WO	0,00	63,4	**288**	>IND	0,07
isodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	8,7		-		63		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**	--		<1	**3,18**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	1,4	**6,36**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	--		<1	**3,18**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	1,4	**6,36**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,9		-		86		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,5	**67,1**	<=AW	-	84,6	**385**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=AW	-0,03	<20	**63,6**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-013	*MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)*
13489207-014	*MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-10	MM4G-11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,0	**74**			70,6	**70,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	**2,4**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			28	**28**		
METALEN									
arseen	mg/kg	17	**22,4**	WO	0,04	11	**11,8**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	61	**90**	--		45	**41**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,198**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,172**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	8,2	**11,9**	<=AW	-0,02	9,8	**8,96**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	11	**15,6**	<=AW	-0,16	9,6	**10,5**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0414**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0354**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	16	**20,2**	<=AW	-0,06	16	**17**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	24	**33,6**	<=AW	-0,02	27	**24,9**	<=AW	-0,16
zink	mg/kg	61	**86,6**	<=AW	-0,09	65	**66,4**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**20,4**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,5	**6,25**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,2	**9,17**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	6,6	**27,5**	-		2,2	**11**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	8	**33,3**	WO	0,00	3,6	**18**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	7,3		-		2,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,92**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22,8		-		17,6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21,4	**89,2**	<=AW	-	16,2	**81**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58,3**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-015	*MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)*
13489207-016	*MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5A-01	MM5A-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,1	**79,1**			76,3	**76,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,2	**3,2**			1,0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			29	**29**		
METALEN									
arseen	mg/kg	14	**16,2**	<=AW	-0,07	15	**15,9**	<=AW	-0,07
barium⁺	mg/kg	100	**111**	--		38	**33,7**	--	
cadmium	mg/kg	0,52	**0,657**	WO	0,00	<0,2	**0,17**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	7,1	**7,83**	<=AW	-0,04	8,4	**7,47**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	40	**47,8**	WO	0,05	13	**13,9**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	1,1	**1,19**	IN	0,03	0,10	**0,1**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	97	**110**	WO	0,12	21	**22**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,70	**0,7**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	22	**24,1**	<=AW	-0,17	27	**24,2**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	200	**232**	IN	0,16	62	**62**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,92	**0,92**	<=AW	-0,02	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,0	**3,12**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	2,4	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	4,1	**12,8**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	3,7	**11,6**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	3,5	**10,9**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15,8	**49,4**	IN	0,03	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	3,4	**10,6**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	25	**78,1**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	28,4	**88,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	10	**31,2**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	8,4	**26,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18,4	**57,5**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	1,0	**3,12**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	25	**78,1**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26	**81,2**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	72,8		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	1,1	**3,44**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	78	**244**	-		1,6	**8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	79,8	**249**	>IND	0,06	3	**15**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	79		-		2,3		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4,38**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	1,0	**3,12**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4,38**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	162,7		-		17		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	161,3	**504**	IN,zp		15,6	**78**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**50**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**37,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**93,8**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-001	*MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)*
13493828-002	*MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5B-01	MM5B-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,0	**80**			81,8	**81,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	**4,9**			1,0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			14	**14**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**15,2**	<=AW	-0,09	17	**23**	WO	0,05
barium⁺	mg/kg	130	**192**	--		31	**48**	--	
cadmium	mg/kg	0,69	**0,891**	WO	0,02	<0,2	**0,204**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	6,6	**9,58**	<=AW	-0,03	5,8	**8,82**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	47	**62,8**	IN	0,15	8,5	**12,4**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	2,5	**2,91**	IN	0,08	0,13	**0,156**	WO	0,00
lood	mg/kg	150	**182**	WO	0,28	23	**29,6**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	0,80	**0,8**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	20	**28**	<=AW	-0,11	18	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	310	**424**	IN	0,49	49	**72,2**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,64	**0,64**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,40	**0,4**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,47	**0,47**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,69	**0,69**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,66	**0,66**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,64	**0,64**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4,187	**4,19**	WO	0,07	0,141	**0,141**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,1	**2,24**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	1,8	**3,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,9	**3,88**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	2,5	**5,1**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	**18,4**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	2,0	**4,08**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	10,0	**20,4**	-		1,3	**6,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	12	**24,5**	<=AW	-	2	**10**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	6,7	**13,7**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	5,0	**10,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11,7	**23,9**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	7,7	**15,7**	-		1,9	**9,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8,4	**17,1**	<=AW	-	2,6	**13**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	32,1		-		6		-	
aldrin	ug/kg	2,3	**4,69**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	150	**306**	-		1,9	**9,5**	-	
endrin	ug/kg	1,5	**3,06**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	153,8	**314**	>IND	0,08	3,3	**16,5**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	150		-		2,6		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	3,2	**6,53**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	198,2		-		19,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	194,7	**397**	<=AW	-	17,7	**88,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,14**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	**14,3**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	30	**61,2**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	29	**59,2**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**143**	<=AW	-0,01	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-003	*MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)*
13493828-004	*MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-01	MM5C-02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-21	Grond (AS3000)-22
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,2	**80,2**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	**5,8**			5,7	**5,7**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,03**	--	-	<5	**6,14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	10	**17,2**	--	-	<5	**6,14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	37	**63,8**	--	-	20	**35,1**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	25	**43,1**	--	-	12	**21,1**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**121**	<=AW	-0,01	30	**52,6**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-005	*MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)*
13493828-006	*MM5C-02 5C-04 (0-50) 5C-05 (0-50) 5C-06 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-03	MM5C-04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-23	Grond (AS3000)-24
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,5	**81,5**			77,0	**77**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,7	**4,7**			6,8	**6,8**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,45**	--	-	<5	**5,15**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	**12,8**	--	-	<5	**5,15**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	24	**51,1**	--	-	28	**41,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	18	**38,3**	--	-	21	**30,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**106**	<=AW	-0,02	50	**73,5**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-007	*MM5C-03 5C-07 (0-50) 5C-08 (0-50) 5C-09 (0-50)*
13493828-008	*MM5C-04 5C-11 (0-50) 5C-12 (0-50) 5C-13 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-05	MM5C-06
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24	Grond (AS3000)-25
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,5	**78,5**			80,3	**80,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,8	**6,8**			4,5	**4,5**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,15**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,15**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	**30,9**	--	-	10	**22,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	**20,6**	--	-	6	**13,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**44,1**	<=AW	-0,03	<20	**31,1**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-009	*MM5C-05 5C-14 (0-50) 5C-15 (0-50) 5C-16 (0-50)*
13493828-010	*MM5C-06 5C-01 (50-100) 5C-03 (50-100) 5C-05 (50-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-07	MM5C-08
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26	Grond (AS3000)-27
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,4	**79,4**			77,5	**77,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,3	**2,3**			2,5	**2,5**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15,2**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15,2**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	**78,3**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	**69,6**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**130**	<=AW	-0,01	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-011	*MM5C-07 5C-06 (50-70) 5C-08 (50-100) 5C-11 (50-100)*
13493828-012	*MM5C-08 5C-12 (50-100) 5C-14 (50-100) 5C-16 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5D-01	MM5E-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84,1	**84,1**			80,8	**80,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	**4,1**			2,8	**2,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**			12	**12**		
METALEN									
lood	mg/kg			-		50	**65,6**	WO	0,03
zink	mg/kg	250	**406**	IN	0,46	120	**186**	WO	0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg			-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg			-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg			-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg			-		0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-		0,06	**0,06**	-	
chryseen	mg/kg			-		0,07	**0,07**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-		0,08	**0,08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-		0,08	**0,08**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-		0,07	**0,07**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-		0,547	**0,547**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-013	*MM5D-01 5D-01 (0-50)*
13493828-014	*MM5E-01 5E-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5F-01	MM5G-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,0	**80**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,6	**6,6**			3,0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			24	**24**		
METALEN									
arseen	mg/kg			-		15	**16,9**	<=AW	-0,06
barium⁺	mg/kg			-		55	**56,8**	--	
cadmium	mg/kg			-		0,36	**0,448**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg			-		9,1	**9,39**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg			-		19	**21,9**	<=AW	-0,12
kwik°	mg/kg			-		0,27	**0,284**	WO	0,00
lood	mg/kg	130	**154**	WO	0,22	42	**46,4**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg			-		0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg			-		45	**46,3**	IN	0,17
zink	mg/kg			-		110	**122**	<=AW	-0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,50	**0,5**	-	
antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,06	**0,06**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		2,0	**2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		1,4	**1,4**	-	
chryseen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		1,3	**1,3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,16	**0,16**	-		0,83	**0,83**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		1,4	**1,4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,34	**0,34**	-		1,0	**1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		1,0	**1**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,387	**1,39**	<=AW	0,00	9,497	**9,5**	IN	0,21
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		7,0	**23,3**	WO	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 138	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4,9	**16,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		37	**123**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		120	**400**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		157	**523**	IN	0,22
o,p-DDD	ug/kg			-		6,2	**20,7**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		31	**103**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		37,2	**124**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg			-		2,1	**7**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		43	**143**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		45,1	**150**	IN	0,02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-		239,3		-	
aldrin	ug/kg			-		6,2	**20,7**	-	
dieldrin	ug/kg			-		96	**320**	-	
endrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-		102,9	**343**	>IND	0,08
isodrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-		100		-	
telodrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		15	**50**	IN	0,03
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		17,1		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,67**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,33**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		1,2	**4**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		1,2	**4**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		2,4	**8**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		367,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		372,2	**1240**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,3**	--	-	<5	**11,7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,3**	--	-	17	**56,7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	**37,9**	--	-	27	**90**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	21	**31,8**	--	-	16	**53,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**75,8**	<=AW	-0,02	60	**200**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-015	*MM5F-01 5F-01 (0-50)*
13493828-016	*MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5G-02	MM5H-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75,0	**75**			79,7	**79,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,1	**2,1**			5,2	**5,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	6,1	**7,06**	<=AW	-0,23	13	**14,6**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	39	**41,7**	--		85	**94,1**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,182**	<=AW	-0,03	0,76	**0,9**	WO	0,02
kobalt	mg/kg	7,7	**8,21**	<=AW	-0,04	7,6	**8,38**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	8,2	**9,82**	<=AW	-0,20	29	**33,3**	<=AW	-0,04
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0375**	<=AW	0,00	1,3	**1,38**	IN	0,03
lood	mg/kg	15	**17**	<=AW	-0,07	68	**74,9**	WO	0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	27	**28,6**	<=AW	-0,10	23	**25,2**	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	62	**71,1**	<=AW	-0,12	190	**215**	IN	0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,15	**0,15**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,43	**0,43**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,19	**0,19**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,28	**0,28**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,30	**0,3**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,29	**0,29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,28	**0,28**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	2,157	**2,16**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	7,5	**14,4**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,5	**4,81**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,8	**5,38**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,4	**4,62**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**23,3**	<=AW	-	10,5	**20,2**	WO	0,00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,33**	-		14	**26,9**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,33**	-		130	**250**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	144	**277**	IN	0,05
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,33**	-		33	**63,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,33**	-		38	**73,1**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	71	**137**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,33**	-		3,6	**6,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,33**	-		76	**146**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	79,6	**153**	IN	0,02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		294,6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		5,2	**10**	-	
dieldrin	ug/kg	1,3	**6,19**	-		260	**500**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,7	**12,9**	<=AW	-	265,9	**511**	>IND	0,12
isodrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,0		-		270		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	11	**21,2**	IN	0,01
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	--		<1	**1,35**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		13,1		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,33**	-		1,8	**3,46**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	2,5	**4,81**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,33**	--		<1	**1,35**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,33**	-		23	**44,2**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,33**	-		22	**42,3**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	45	**86,5**	IN	0,02
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,7		-		625,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,3	**72,9**	<=AW	-	630,7	**1210**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	<5	**6,73**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	<5	**6,73**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	16	**30,8**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	10	**19,2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66,7**	<=AW	-0,03	30	**57,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-017	*MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)*
13493828-018	*MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-02	MM5H-03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,3	**81,3**			81,0	**81**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**			3,6	**3,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**			20	**20**		
METALEN									
arseen	mg/kg	15	**17**	<=AW	-0,05	11	**13,1**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	88	**90,9**	--		54	**64,4**	--	
cadmium	mg/kg	0,50	**0,633**	WO	0,00	0,47	**0,599**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg	8,1	**8,36**	<=AW	-0,04	7,0	**8,29**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	38	**44,3**	WO	0,03	26	**32,1**	<=AW	-0,05
kwik°	mg/kg	0,53	**0,56**	WO	0,01	1,1	**1,21**	IN	0,03
lood	mg/kg	85	**94,4**	WO	0,09	60	**69,3**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	0,67	**0,67**	<=AW	0,00	0,62	**0,62**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	25	**25,7**	<=AW	-0,14	21	**24,5**	<=AW	-0,16
zink	mg/kg	180	**200**	IN	0,10	150	**182**	WO	0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,11	**0,11**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,11	**0,11**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,10	**0,1**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,15	**0,15**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,14	**0,14**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,587	**0,587**	<=AW	-0,02	1,027	**1,03**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	4,5	**12,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,3	**6,39**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-		3,2	**8,89**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,4	**6,67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	<=AW	-	10,7	**29,7**	WO	0,01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		20	**55,6**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		160	**444**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	180	**500**	IN	0,20
o,p-DDD	ug/kg	3,6	**14,4**	-		5,3	**14,7**	-	
p,p-DDD	ug/kg	4,0	**16**	-		26	**72,2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,6	**30,4**	WO	0,00	31,3	**86,9**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,5	**22**	-		63	**175**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,2	**24,8**	<=AW	-	64,68	**180**	IN	0,04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15,2		-		275,98		-	
aldrin	ug/kg	1,9	**7,6**	-		5,6	**15,6**	-	
dieldrin	ug/kg	130	**520**	-		350	**972**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	132,6	**530**	>IND	0,13	357,28	**992**	>IND	0,25
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	130		-		360		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	2,9	**8,06**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	--		<2,6#	**5,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		8,08		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,36	**9,33**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,6#	**5,06**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg	1,3	**5,2**	--		<2,6#	**5,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,36	**9,33**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	158,2		-		658,42		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	156,2	**625**	IN,zp		657,46	**1830**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**9,72**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**9,72**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**48**	--	-	11	**30,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	**24**	--	-	8	**22,2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=AW	-0,03	<20	**38,9**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-019	*MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)*
13493828-020	*MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-04	MM5H-05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,4	**81,4**			76,1	**76,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	**3,8**			0,8	**0,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			38	**38**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**16,7**	<=AW	-0,06	11	**10,3**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	95	**140**	--		47	**33,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,60	**0,805**	WO	0,02	<0,2	**0,155**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	6,8	**9,87**	<=AW	-0,03	8,4	**5,98**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	42	**57,5**	IN	0,12	13	**12**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	1,7	**1,99**	IN	0,05	<0,05	**0,0318**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	110	**136**	WO	0,18	22	**20,8**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,72	**0,72**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	21	**29,4**	<=AW	-0,09	27	**19,7**	<=AW	-0,24
zink	mg/kg	220	**306**	IN	0,29	68	**57**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,19	**0,19**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,34	**0,34**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,36	**0,36**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,99	**1,99**	WO	0,01	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2,2#	**4,05**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	5,6	**14,7**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	4,9	**12,9**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	5,3	**13,9**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18,6	**48,9**	IN	0,03	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	19	**50**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	82	**216**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	101	**266**	IN	0,04	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	18	**47,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	20	**52,6**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38	**100**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	2,5	**6,58**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	71	**187**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	73,5	**193**	IN	0,04	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	212,5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	4,1	**10,8**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	290	**763**	-		4,0	**20**	-	
endrin	ug/kg	79	**208**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	373,1	**982**	>IND	0,24	5,4	**27**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	290		-		4,7		-	
telodrin	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<2,4#	**4,42**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,3		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,08	**8,11**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,4#	**4,42**	IN		<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,4#	**4,42**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,08	**8,11**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	607,58		-		19,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	604,08	**1590**	IN,zp		18	**90**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**42,1**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**26,3**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**78,9**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-021	*MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)*
13493828-022	*MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-06	MM5H-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,6	**80,6**			64,5	**64,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	**1,7**			1,6	**1,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			42	**42**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,1	**9,55**	<=AW	-0,19	7,4	**6,58**	<=AW	-0,24
barium⁺	mg/kg	35	**38,8**	--		52	**33,6**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,184**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,149**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	7,0	**7,72**	<=AW	-0,04	8,9	**5,82**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	13	**15,9**	<=AW	-0,16	10	**8,7**	<=AW	-0,21
kwik°	mg/kg	0,10	**0,109**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0305**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	20	**23**	<=AW	-0,06	16	**14,5**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	1,1	**1,1**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	52	**56,9**	IN	0,34	28	**18,8**	<=AW	-0,25
zink	mg/kg	62	**72,9**	<=AW	-0,12	62	**48,5**	<=AW	-0,16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,351	**0,351**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,4	**17**	-		1,6	**8**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,1	**20,5**	<=AW	-	2,3	**11,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,5	**12,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,5	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4	**20**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	2,4	**12**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,1	**15,5**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,2		-		5,1		-	
aldrin	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	99	**495**	-		2,2	**11**	-	
endrin	ug/kg	1,8	**9**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	102	**510**	>IND	0,12	3,6	**18**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	100		-		2,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	123		-		18,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	121,6	**608**	IN,zp		17,1	**85,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-023	*MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)*
13493828-024	*MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Monsteromschrijving	MM4F-01	MM4F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,1	**76,1**			76,9	**76,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**			4,8	**4,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			19	**19**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,6	**12,2**	<=AW	-0,14	10	**11,8**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	50	**91,2**	--		79	**98**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,208**	<=AW	-0,03	0,42	**0,52**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	6,7	**11,9**	<=AW	-0,02	6,2	**7,62**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**17,1**	<=AW	-0,15	19	**23,4**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0437**	<=AW	0,00	0,14	**0,155**	WO	0,00
lood	mg/kg	20	**26,8**	<=AW	-0,05	61	**70,3**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	20	**33,3**	<=AW	-0,03	20	**24,1**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	63	**102**	<=AW	-0,07	150	**184**	WO	0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		1,8	**1,8**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,44	**0,44**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		2,9	**2,9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		1,2	**1,2**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		1,0	**1**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,57	**0,57**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		1,0	**1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,67	**0,67**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,68	**0,68**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,477	**0,477**	<=AW	-0,03	10,35	**10,4**	IN	0,23
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	<=AW	-	4,9	**10,2**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,6	**5,42**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,3	**6,88**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-		5,2	**10,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	5,9	**12,3**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		6,7	**14**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	7,4	**15,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		16,6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		4,7	**9,79**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	<=AW	-	6,1	**12,7**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		5,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	--		<1	**1,46**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	1,4	**2,92**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**	--		<1	**1,46**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	1,4	**2,92**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		32,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**58,8**	<=AW	-	31,1	**64,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**7,29**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	30	**120**	--		<5	**7,29**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	380	**1520**	--		26	**54,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	320	**1280**	--		19	**39,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	730	**2920**	>IND	0,57	40	**83,3**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13495489-001	*MM4F-01 4F-01 (70-100)*
13495489-002	*MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM4F-03	MM3D-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70,6	**70,6**			81,9	**81,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,4	**5,4**			3,3	**3,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			29	**29**		
METALEN									
arseen	mg/kg	7,8	**9,14**	<=AW	-0,19	11	**11,4**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	49	**60,8**	--		87	**77,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,39	**0,474**	<=AW	-0,01	0,53	**0,619**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	6,3	**7,75**	<=AW	-0,04	7,9	**7,03**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	18	**21,9**	<=AW	-0,12	23	**24,1**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	0,11	**0,121**	<=AW	0,00	0,12	**0,119**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	39	**44,6**	<=AW	-0,01	57	**58,9**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,91	**0,91**	<=AW	0,00	0,66	**0,66**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	19	**22,9**	<=AW	-0,19	23	**20,6**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	210	**255**	IN	0,20	160	**158**	WO	0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,16	**0,16**	-		0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,17	**0,17**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,13	**0,13**	-		0,11	**0,11**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,10	**0,1**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,277	**1,28**	<=AW	-0,01	0,484	**0,484**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	5,6	**17**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,4	**7,27**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,0	**6,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,3**	-		1,8	**5,45**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,07**	<=AW	-	9	**27,3**	WO	0,01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,7	**8,18**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,3**	-		39	**118**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	41,7	**126**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,0	**3,7**	-		15	**45,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	5,3	**9,81**	-		30	**90,9**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,3	**13,5**	<=AW	-	45	**136**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,6	**7,88**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,3**	-		120	**364**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	122,6	**372**	IN	0,12
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10,1		-		209,3		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		1,6	**4,85**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		110	**333**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,89**	<=AW	-	112,3	**340**	>IND	0,08
isodrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		110		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	--		<1	**2,12**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	1,4	**4,24**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,3**	--		<1	**2,12**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	1,4	**4,24**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22		-		331,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20,6	**38,1**	<=AW	-	334,9	**1010**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**9,26**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**25,9**	<=AW	-0,03	<20	**42,4**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13495489-003	*MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)*
13499252-001	*MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3D-02	MM3E-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja			-
droge stof	%	77,7	**77,7**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0,8**			4,8	**4,8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	**0,8**				**4,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	36	**36**				**25**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**11,5**	<=AW	-0,15				-
barium⁺	mg/kg	45	**33,2**	--					-
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,158**	<=AW	-0,04				-
kobalt	mg/kg	10	**7,45**	<=AW	-0,04				-
koper	mg/kg	13	**12,4**	<=AW	-0,18				-
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0324**	<=AW	0,00				-
lood	mg/kg	21	**20,3**	<=AW	-0,06				-
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01				-
nikkel	mg/kg	33	**25,1**	<=AW	-0,15				-
zink	mg/kg	72	**62,6**	<=AW	-0,13				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,141	**0,141**	<=AW	-0,04				-
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,5	**7,5**	<=AW	-				-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-				-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDT	ug/kg	5,8	**29**	-					-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,5	**32,5**	<=AW	-				-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDD	ug/kg	1,3	**6,5**	-					-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	**10**	<=AW	-				-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDE	ug/kg	14	**70**	-					-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-				-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23,2		-					-
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
dieldrin	ug/kg	14	**70**	-					-
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15,4	**77**	IN	0,02				-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	14		-					-

telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-				-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-			-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--				-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-			-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	48,4		-				-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	47,8	**239**	<=AW	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**12,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**29,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-002	*MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)*
13499252-003	*MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3F-01	MM3F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,7	**80,7**			82,9	**82,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			2,3	**2,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	28	**28**			26	**26**		
METALEN									
zink	mg/kg	59	**60,3**	<=AW	-0,14	140	**149**	WO	0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,69	**0,69**	-		0,23	**0,23**	-	
antraceen	mg/kg	0,19	**0,19**	-		0,08	**0,08**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,58	**0,58**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,87	**0,87**	-		0,34	**0,34**	-	
chryseen	mg/kg	0,72	**0,72**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,43	**0,43**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,82	**0,82**	-		0,37	**0,37**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,56	**0,56**	-		0,29	**0,29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,55	**0,55**	-		0,27	**0,27**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,337	**6,34**	WO	0,13	2,647	**2,65**	WO	0,03
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,2**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,2**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	12	**52,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	8	**34,8**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**60,9**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-004	*MM3F-01 3F-01 (0-50)*
13499252-005	*MM3F-02 3F-02 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-01	MM3H-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	63,4	**63,4**			75,5	**75,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9,9	**9,9**			3,5	**3,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			37	**37**		
METALEN									
arseen	mg/kg	26	**28,4**	IN	0,15	11	**10,2**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	300	**372**	--		58	**41,8**	--	
cadmium	mg/kg	1,9	**2,01**	IN	0,11	0,29	**0,311**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	12	**14,8**	<=AW	0,00	9,0	**6,55**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	88	**98**	IN	0,39	16	**14,7**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	0,16	**0,172**	WO	0,00	0,05	**0,0455**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	510	**549**	>I	1,04	40	**37,6**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	2,4	**2,4**	WO	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	50	**60,3**	IN	0,39	28	**20,9**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	1100	**1260**	>I	1,94	86	**72,4**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,61	**0,61**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,2	**1,2**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,63	**0,63**	-		0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg	0,76	**0,76**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,43	**0,43**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,66	**0,66**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,47	**0,47**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,33	**5,33**	WO	0,10	0,144	**0,144**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,2	**3,23**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	2,2	**2,22**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	3,4	**3,43**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	2,9	**2,93**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11,3	**11,4**	<=AW	-	4,9	**14**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDT	ug/kg	23	**23,2**	-		<1	**2**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	23,7	**23,9**	<=AW	-	1,4	**4**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	35	**35,4**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDD	ug/kg	150	**152**	-		<1	**2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	185	**187**	WO	0,00	1,4	**4**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	5,0	**5,05**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDE	ug/kg	120	**121**	-		<1	**2**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	125	**126**	WO	0,01	1,4	**4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	333,7		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	9,9	**10**	-		<1	**2**	-	
dieldrin	ug/kg	130	**131**	-		<1	**2**	-	
endrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	140,6	**142**	>IND	0,03	2,1	**6**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	140		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	--		<1	**2**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,41**	<=AW	-	1,4	**4**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,707**	--		<1	**2**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	5,2	**5,25**	-		<1	**2**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	5,9	**5,96**	IN	0,00	1,4	**4**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	488,6		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	489,7	**495**	IN,zp		14,7	**42**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,54**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	44	**44,4**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	71	**71,7**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	37	**37,4**	--	-	<5	**10**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	**152**	<=AW	-0,01	<20	**40**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-006	*MM3H-01 3H-07 (70-100)*
13499252-007	*MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-03	MM3H-04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,7	**76,7**			72,2	**72,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			41	**41**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**14,7**	<=AW	-0,09	14	**12,6**	<=AW	-0,13
barium⁺	mg/kg	62	**68,6**	--		93	**61,3**	--	
cadmium	mg/kg	0,50	**0,605**	WO	0,00	<0,2	**0,151**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	9,1	**10**	<=AW	-0,03	12	**8,01**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	16	**18,6**	<=AW	-0,14	12	**10,6**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	0,06	**0,0642**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0308**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	47	**52,2**	WO	0,00	19	**17,4**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	28	**30,6**	<=AW	-0,07	35	**24**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	110	**125**	<=AW	-0,03	71	**56,5**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,271	**0,271**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,5	**10**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,1	**2,44**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,3	**11,8**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	75	**167**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	75,7	**168**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,1	**4,67**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	7,2	**16**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9,3	**20,7**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	10	**22,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10,7	**23,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	95,7		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	1,0	**2,22**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	100	**222**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	101,7	**226**	>IND	0,05	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	100		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	2,2	**4,89**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,9	**6,44**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	2,9	**6,44**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,6	**8**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	210,9		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	213,3	**474**	IN,zp		14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31,1**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-008	*MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)*
13499252-009	*MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-05	MM2A-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70,4	**70,4**			78,7	**78,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	**0,6**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**			25	**25**		
METALEN									
arseen	mg/kg	7,5	**7,82**	<=AW	-0,22	9,1	**10,2**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	42	**36,2**	--		43	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,169**	<=AW	-0,03	0,31	**0,394**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	6,8	**5,88**	<=AW	-0,05	7,6	**7,6**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,6	**10,1**	<=AW	-0,20	17	**19,6**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0346**	<=AW	0,00	0,06	**0,0628**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	15	**15,5**	<=AW	-0,07	39	**43,1**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	23	**20,1**	<=AW	-0,23	22	**22**	<=AW	-0,20
zink	mg/kg	53	**51,9**	<=AW	-0,15	120	**131**	<=AW	-0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,40	**0,4**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,15	**0,15**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,51	**0,51**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,28	**0,28**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,22	**0,22**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,14	**0,14**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,20	**0,2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,18	**0,18**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03	2,37	**2,37**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		7,6	**38**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	8,3	**41,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,7	**23,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	5,4	**27**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		34	**170**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	34,7	**174**	IN	0,03
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		48,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,2	**16**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	4,6	**23**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		3,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		62,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	61,4	**307**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	14	**70**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**30**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-010	*MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)*
13499277-001	*MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-01	MM2C-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,8	**68,8**			71,6	**71,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,7	**8,7**			6,1	**6,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			37	**37**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**13,8**	<=AW	-0,11	15	**13,5**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	55	**60,9**	--		47	**33,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,36	**0,384**	<=AW	-0,02	0,30	**0,299**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	9,9	**10,9**	<=AW	-0,02	10	**7,28**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	18	**19,4**	<=AW	-0,14	17	**15**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	0,08	**0,0834**	<=AW	0,00	0,06	**0,0539**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	32	**33,7**	<=AW	-0,03	33	**30,1**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	31	**33,9**	<=AW	-0,02	32	**23,8**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	96	**104**	<=AW	-0,06	92	**75,7**	<=AW	-0,11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03	0,224	**0,224**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,63**	<=AW	-	4,9	**8,03**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
endrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,41**	<=AW	-	2,1	**3,44**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	--		<1	**1,15**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,805**	--		<1	**1,15**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**16,9**	<=AW	-	14,7	**24,1**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**16,1**	<=AW	-0,04	<20	**23**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-002	*MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)*
13499277-003	*MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-03	MM2C-04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,5	**76,5**			74,1	**74,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**			4,6	**4,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**			34	**34**		
METALEN									
arseen	mg/kg	19	**19,3**	<=AW	-0,01	24	**22,9**	WO	0,05
barium⁺	mg/kg	41	**35,3**	--		84	**65,1**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,159**	<=AW	-0,04	0,38	**0,406**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	9,9	**8,57**	<=AW	-0,04	16	**12,5**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	14	**14,3**	<=AW	-0,17	14	**13,2**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0342**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0327**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	23	**23,3**	<=AW	-0,06	26	**24,9**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	1,4	**1,4**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	34	**29,8**	<=AW	-0,08	33	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	71	**68,2**	<=AW	-0,12	96	**84,6**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,144	**0,144**	<=AW	-0,04	0,164	**0,164**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**	-		1,3	**2,83**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,6**	<=AW	-	5,5	**12**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	<=AW	-	2,1	**4,57**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	--		<1	**1,52**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**	--		<1	**1,52**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**37,7**	<=AW	-	14,7	**32**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35,9**	<=AW	-0,03	<20	**30,4**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-004	*MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)*
13499277-005	*MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-05	MM2C-06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,2	**74,2**			72,1	**72,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**			1,6	**1,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	35	**35**			39	**39**		
METALEN									
arseen	mg/kg	10	**9,35**	<=AW	-0,19	18	**16,6**	<=AW	-0,06
barium⁺	mg/kg	43	**32,5**	--		96	**66,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,29	**0,304**	<=AW	-0,02	0,25	**0,274**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	7,5	**5,72**	<=AW	-0,05	17	**11,8**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg	27	**24,9**	<=AW	-0,10	14	**12,7**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	0,05	**0,0461**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0315**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	29	**27,4**	<=AW	-0,05	26	**24,3**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,56	**0,56**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	23	**17,9**	<=AW	-0,26	42	**30**	<=AW	-0,08
zink	mg/kg	73	**62,9**	<=AW	-0,13	74	**60,9**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,224	**0,224**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,5	**3**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,2	**4,4**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	<=AW	-	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,9		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,5	**31**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**28**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-006	*MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)*
13499277-007	*MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-07	MM2C-08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	72,9	**72,9**			72,3	**72,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**			2,4	**2,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	42	**42**			36	**36**		
METALEN									
arseen	mg/kg	17	**14,6**	<=AW	-0,10	22	**21**	WO	0,02
barium⁺	mg/kg	45	**29,1**	--		73	**53,9**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,138**	<=AW	-0,04	0,24	**0,268**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,0	**5,89**	<=AW	-0,05	16	**11,9**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg	13	**10,8**	<=AW	-0,19	15	**14,2**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0301**	<=AW	0,00	0,05	**0,0463**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	26	**22,8**	<=AW	-0,06	26	**25**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	29	**19,5**	<=AW	-0,24	38	**28,9**	<=AW	-0,09
zink	mg/kg	73	**55,7**	<=AW	-0,15	78	**67,6**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,234	**0,234**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	<=AW	-	4,9	**20,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,3	**2,6**	-		<1	**2,92**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**4**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,8		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	<=AW	-	2,1	**8,75**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**2,92**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**2,92**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,7		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,3	**30,6**	<=AW	-	14,7	**61,2**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**28**	<=AW	-0,03	<20	**58,3**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-008	*MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)*
13499277-009	*MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM2C-09	MM3A-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,3	**68,3**			83,9	**83,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			3,3	**3,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**			18	**18**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,8	**10**	<=AW	-0,18	15	**18,5**	<=AW	-0,03
barium⁺	mg/kg	28	**28,9**	--		68	**87,8**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,18**	<=AW	-0,03	3,2	**4,22**	IN	0,29
kobalt	mg/kg	3,8	**3,92**	<=AW	-0,06	7,2	**9,2**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	5,8	**6,82**	<=AW	-0,22	33	**42,8**	WO	0,02
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0371**	<=AW	0,00	0,07	**0,0792**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**7,83**	<=AW	-0,09	190	**227**	IN	0,37
molybdeen	mg/kg	2,9	**2,9**	WO	0,01	1,2	**1,2**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	16	**16,5**	<=AW	-0,29	20	**25**	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	32	**35,8**	<=AW	-0,18	11000	**14100**	>I	24,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,13	**0,13**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,10	**0,1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,10	**0,1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,697	**0,697**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	6,4	**19,4**	WO	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**14,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		13	**39,4**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	16,08	**48,7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	6,16	**18,7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		11	**33,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	14,08	**42,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		36,32		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		65	**197**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	71,16	**216**	>IND	0,05
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		69		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	WO	0,01
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<4,8#	**10,2**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		12,6		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	6,16	**18,7**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	6700	**20300**	>I	5,08
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,8#	**10,2**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		240	**727**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		9,1	**27,6**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	12,18	**36,9**	IN	0,01
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		7091,02		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	6850,7	**20800**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	**55**	--	-	16	**48,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	14	**42,4**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	30	**90,9**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-010	*MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)*
13503433-001	*MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3A-02	MM3B-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,8	**78,8**			80,6	**80,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,0	**1**			4,5	**4,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			21	**21**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,9	**11,8**	<=AW	-0,15	9,5	**10,9**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	34	**50,2**	--		77	**88,4**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,201**	<=AW	-0,03	0,52	**0,636**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	7,8	**11,3**	<=AW	-0,02	6,6	**7,54**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,7	**13,9**	<=AW	-0,17	31	**36,8**	<=AW	-0,02
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0415**	<=AW	0,00	0,25	**0,271**	WO	0,00
lood	mg/kg	21	**26,6**	<=AW	-0,05	89	**100**	WO	0,10
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	1,2	**1,2**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	23	**32,2**	<=AW	-0,04	19	**21,5**	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	62	**88,6**	<=AW	-0,09	220	**257**	IN	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,77	**0,77**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,21	**0,21**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		1,5	**1,5**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,85	**0,85**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,75	**0,75**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,50	**0,5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		1,1	**1,1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,80	**0,8**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,72	**0,72**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	7,24	**7,24**	IN	0,15
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	13	**28,9**	IN	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,9	**6,44**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	7,1	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		8,8	**19,6**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,0	**5**	-		53	**118**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	<=AW	-	61,8	**137**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,3	**5,11**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	3	**6,67**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		14	**31,1**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		42	**93,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	56	**124**	WO	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,5		-		120,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,1	**6,89**	-	
dieldrin	ug/kg	3,9	**19,5**	-		27	**60**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,3	**5,11**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5,3	**26,5**	WO	0,00	32,4	**72**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	4,6		-		30		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**1,56**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**3,11**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	2,0	**10**	IN	0,00	1500	**3330**	>IND	0,83
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		2000	**4440**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,2	**2,67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,4	**3,11**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	2,6	**5,78**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,9		-		3662,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19,5	**97,5**	<=AW	-	1674,4	**3720**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	18	**40**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	17	**37,8**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	30	**66,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-002	*MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)*
13503433-003	*MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3C-01	MM3C-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73,8	**73,8**			70,1	**70,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	**4,1**			3,1	**3,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,7	**11,2**	<=AW	-0,16	12	**13,9**	<=AW	-0,11
barium⁺	mg/kg	73	**83,8**	--		52	**57,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,70	**0,868**	WO	0,02	0,54	**0,685**	WO	0,01
kobalt	mg/kg	6,4	**7,31**	<=AW	-0,04	7,8	**8,6**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	26	**31,1**	<=AW	-0,06	21	**25,1**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,17	**0,184**	WO	0,00	0,06	**0,0647**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	120	**136**	WO	0,18	51	**57,7**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,53	**0,53**	<=AW	-0,01	0,90	**0,9**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	20	**22,6**	<=AW	-0,19	26	**28,4**	<=AW	-0,10
zink	mg/kg	270	**317**	IN	0,31	230	**267**	IN	0,22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,01	**0,01**	-	
fenantreen	mg/kg	1,3	**1,3**	-		1,6	**1,6**	-	
antraceen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,14	**0,14**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,6	**1,6**	-		3,3	**3,3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,77	**0,77**	-	
chryseen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		1,2	**1,2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,40	**0,4**	-		0,74	**0,74**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,57	**0,57**	-		1,0	**1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,78	**0,78**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,41	**0,41**	-		0,77	**0,77**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,47	**6,47**	WO	0,13	10,31	**10,3**	IN	0,23
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,1	**5,12**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 52	ug/kg	2,3	**5,61**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 101	ug/kg	4,3	**10,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 118	ug/kg	1,1	**2,68**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 138	ug/kg	6,6	**16,1**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 153	ug/kg	12	**29,3**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 180	ug/kg	9,7	**23,7**	-		<1	**2,26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36,7	**89,5**	IN	0,07	4,9	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,4	**15,6**	-		2,5	**8,06**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,1	**17,3**	<=AW	-	3,2	**10,3**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	5,5	**13,4**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDD	ug/kg	33	**80,5**	-		19	**61,3**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38,5	**93,9**	WO	0,00	19,7	**63,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	3,4	**8,29**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDE	ug/kg	56	**137**	-		23	**74,2**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	59,4	**145**	IN	0,02	23,7	**76,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	105		-		46,6		-	
aldrin	ug/kg	5,7	**13,9**	-		<1	**2,26**	-	
dieldrin	ug/kg	20	**48,8**	-		5,2	**16,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	26,4	**64,4**	IN	0,01	6,6	**21,3**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	26		-		5,9		-	

telodrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	--		<1	**2,26**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,41**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,71**	--		<1	**2,26**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,41**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	141,2		-		63		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	141,2	**344**	<=AW	-	61,6	**199**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,54**	--		<5	**11,3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	35	**85,4**	--		9	**29**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	90	**220**	--		28	**90,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	68	**166**	--		19	**61,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**463**	IN	0,06	60	**194**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-004	*MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)*
13503433-005	*MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3G-01	MM3G-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77,2	**77,2**			79,6	**79,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	16	**21,2**	WO	0,02	9,7	**10,1**	<=AW	-0,18
barium⁺	mg/kg	470	**857**	--		59	**50,8**	--	
cadmium	mg/kg	0,88	**1,13**	WO	0,04	0,37	**0,445**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	12	**21,3**	WO	0,04	7,4	**6,4**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	44	**62,4**	IN	0,15	19	**20**	<=AW	-0,13
kwik°	mg/kg	0,19	**0,231**	WO	0,00	0,15	**0,148**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	270	**341**	IN	0,61	68	**70,5**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	1,5	**1,5**	<=AW	0,00	1,5	**1,5**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	26	**43,3**	IN	0,13	19	**16,6**	<=AW	-0,28
zink	mg/kg	410	**621**	IN	0,83	160	**157**	WO	0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,04	**0,04**	-	
fenantreen	mg/kg	0,60	**0,6**	-		0,16	**0,16**	-	
antraceen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,04	**0,04**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,38	**0,38**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,18	**0,18**	-	
chryseen	mg/kg	0,61	**0,61**	-		0,24	**0,24**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,50	**0,5**	-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,71	**0,71**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,59	**0,59**	-		0,24	**0,24**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,55	**0,55**	-		0,20	**0,2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,94	**5,94**	WO	0,12	1,93	**1,93**	WO	0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,2	**11,4**	WO	0,00	1,9	**9,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	1,1	**1,75**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	2,2	**3,49**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	11	**17,5**	-		1,8	**9**	-	
PCB 118	ug/kg	4,3	**6,83**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	20	**31,7**	-		3,9	**19,5**	-	
PCB 153	ug/kg	21	**33,3**	-		3,0	**15**	-	
PCB 180	ug/kg	19	**30,2**	-		2,6	**13**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	78,6	**125**	IN	0,11	13,4	**67**	IN	0,05
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	16	**25,4**	-		2,3	**11,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	16,7	**26,5**	<=AW	-	3	**15**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	33	**52,4**	-		9,1	**45,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	98	**156**	-		24	**120**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	131	**208**	WO	0,01	33,1	**166**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	9,2	**14,6**	-		1,4	**7**	-	
p,p-DDE	ug/kg	69	**110**	-		30	**150**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	78,2	**124**	WO	0,01	31,4	**157**	IN	0,03
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	225,9		-		67,5		-	
aldrin	ug/kg	27	**42,9**	-		6,7	**33,5**	-	
dieldrin	ug/kg	190	**302**	-		66	**330**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	217,7	**346**	>IND	0,08	73,4	**367**	>IND	0,09
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	220		-		73		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	453,4		-		150,7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	458,5	**728**	IN,zp		150,5	**752**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,56**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	33	**52,4**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	90	**143**	--		10	**50**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	58	**92,1**	--		8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**286**	IN	0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-006	*MM3G-01 3G-03 (12-50)*
13503433-007	*MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-06	MM3H-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88,6	**88,6**			77,1	**77,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	**0,6**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,5	**2,5**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg	<4	**4,83**	<=AW	-0,27	10	**11,1**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	<20	**51,1**	--		54	**52,3**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	<=AW	-0,03	0,39	**0,491**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	2,2	**7,33**	<=AW	-0,04	7,7	**7,47**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	<5	**7,12**	<=AW	-0,22	17	**19,2**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0499**	<=AW	0,00	0,07	**0,0724**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,9**	<=AW	-0,08	52	**56,7**	WO	0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	6,7	**18,8**	<=AW	-0,25	23	**22,4**	<=AW	-0,19
zink	mg/kg	23	**53,2**	<=AW	-0,15	94	**100**	<=AW	-0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,05	**0,05**	-	
fenantreen	mg/kg	1,1	**1,1**	-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,58	**0,58**	-		0,09	**0,09**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,04	**0,04**	-	
chryseen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,06	**0,06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,07	**0,07**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,18	**2,18**	WO	0,02	0,527	**0,527**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	1,9	**9,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,0	**5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,7	**8,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,5	**7,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	7	**35**	WO	0,02
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,8	**24**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,2	**6**	-		120	**600**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,9	**9,5**	<=AW	-	124,8	**624**	IN	0,28
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		30	**150**	-	
p,p-DDD	ug/kg	2,9	**14,5**	-		60	**300**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,6	**18**	<=AW	-	90	**450**	WO	0,01
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,9	**19,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,6	**28**	-		91	**455**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,3	**31,5**	<=AW	-	94,9	**474**	IN	0,17
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,8		-		309,7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		10	**50**	-	
dieldrin	ug/kg	1,9	**9,5**	-		200	**1000**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,3	**16,5**	WO	0,00	210,7	**1050**	>IND	0,26
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,6		-		210		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	9,2	**46**	IN	0,01
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,9		-		538,7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,5	**118**	<=AW	-	538,5	**2690**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-008	*MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)*
13503433-009	*MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-08	MM3H-09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,2	**79,2**			82,5	**82,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	**3,8**			3,0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			24	**24**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,5	**9,58**	<=AW	-0,19	9,4	**10,6**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	59	**63,1**	--		61	**63**	--	
cadmium	mg/kg	0,36	**0,441**	<=AW	-0,01	0,49	**0,61**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	6,1	**6,5**	<=AW	-0,05	6,4	**6,61**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	24	**27,8**	<=AW	-0,08	21	**24,2**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	0,42	**0,446**	WO	0,01	0,11	**0,116**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	62	**68,6**	WO	0,04	71	**78,4**	WO	0,06
molybdeen	mg/kg	0,94	**0,94**	<=AW	0,00	0,74	**0,74**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	18	**19,1**	<=AW	-0,24	21	**21,6**	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	140	**157**	WO	0,03	150	**166**	WO	0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,13	**0,13**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		0,34	**0,34**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg	0,27	**0,27**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		0,13	**0,13**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,33	**0,33**	-		0,15	**0,15**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,26	**0,26**	-		0,21	**0,21**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,23	**0,23**	-		0,19	**0,19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,117	**2,12**	WO	0,02	1,334	**1,33**	<=AW	0,00
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,8	**25,8**	WO	0,01	17	**56,7**	IN	0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,84**	-		1,1	**3,67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,2	**7,33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,8	**9,33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,5	**8,33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,9**	<=AW	-	10,7	**35,7**	WO	0,02
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5,0	**13,2**	-		7,3	**24,3**	-	
p,p-DDT	ug/kg	28	**73,7**	-		37	**123**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	33	**86,8**	<=AW	-	44,3	**148**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,7	**7,11**	-		2,7	**9**	-	
p,p-DDD	ug/kg	4,7	**12,4**	-		4,6	**15,3**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,4	**19,5**	<=AW	-	7,3	**24,3**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	2,3	**6,05**	-		3,6	**12**	-	
p,p-DDE	ug/kg	17	**44,7**	-		23	**76,7**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	19,3	**50,8**	<=AW	-	26,6	**88,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	59,7		-		78,2		-	
aldrin	ug/kg	5,0	**13,2**	-		7,4	**24,7**	-	
dieldrin	ug/kg	200	**526**	-		100	**333**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		1,1	**3,67**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	205,7	**541**	>IND	0,13	108,5	**362**	>IND	0,09
isodrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	210		-		110		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	4,4	**14,7**	IN	0,01
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	--		<1	**2,33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		6,5		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,68**	<=AW	-	1,4	**4,67**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	1,3	**3,42**	IN	0,00	3,6	**12**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	2,9	**7,63**	--		4,4	**14,7**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,84**	-		7,2	**24**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,84**	-		8,3	**27,7**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,68**	<=AW	-	15,5	**51,7**	IN	0,01
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	278		-		220,9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	283,5	**746**	IN,zp		232,1	**774**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**11,7**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**11,7**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	**28,9**	--	-	11	**36,7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**26,3**	--	-	10	**33,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**52,6**	<=AW	-0,03	20	**66,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-010	*MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)*
13503433-011	*MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-10	MM3H-11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,7	**78,7**			75,1	**75,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	**0,8**			1,8	**1,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,1	**10,9**	<=AW	-0,16	8,8	**9,18**	<=AW	-0,19
barium⁺	mg/kg	47	**54**	--		39	**33,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,47	**0,626**	WO	0,00	0,22	**0,265**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	5,5	**6,28**	<=AW	-0,05	7,7	**6,66**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	20	**25**	<=AW	-0,10	13	**13,7**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	0,15	**0,165**	WO	0,00	<0,05	**0,0346**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	45	**52,4**	WO	0,00	27	**28**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	0,78	**0,78**	<=AW	0,00	0,84	**0,84**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	16	**18,1**	<=AW	-0,26	23	**20,1**	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	85	**103**	<=AW	-0,06	86	**84,2**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,264	**0,264**	<=AW	-0,03	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,9	**14,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,0	**5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,5	**27,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,1	**25,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,0	**15**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	18,9	**94,5**	IN	0,08
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,6	**18**	-		3,2	**16**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,3	**21,5**	<=AW	-	3,9	**19,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,6	**23**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		11	**55**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	15,6	**78**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	6,7	**33,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	15	**75**	-		7,6	**38**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	21,7	**108**	WO	0,00	8,3	**41,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	27,4		-		27,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	6,1	**30,5**	-		10	**50**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7,5	**37,5**	WO	0,01	11,4	**57**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	6,8		-		11		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	15	**75**	IN	0,02	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	22	**110**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	80,3		-		49		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	57,6	**288**	<=AW	-	47,6	**238**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-012	*MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)*
13503433-013	*MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:33)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-12	MM2B-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	72,6	**72,6**			82,4	**82,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,3	**1,3**			2,5	**2,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	31	**31**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	10	**10,3**	<=AW	-0,17	8,9	**9,63**	<=AW	-0,19
barium⁺	mg/kg	40	**33,5**	--		33	**31**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,167**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,171**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,1	**7,67**	<=AW	-0,04	7,2	**6,78**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	11	**11,4**	<=AW	-0,19	11	**12,1**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0342**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0357**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	19	**19,5**	<=AW	-0,06	18	**19,2**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	28	**23,9**	<=AW	-0,17	22	**20,8**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	63	**60,4**	<=AW	-0,14	56	**58,2**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**19,6**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,0	**5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
dieldrin	ug/kg	1,7	**8,5**	-		<1	**2,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,1	**15,5**	WO	0,00	2,1	**8,4**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17,4		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**80**	<=AW	-	14,7	**58,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-014	*MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)*
13523456-001	*MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1A-01 (15-50) 1A-02	1B-01 (0-50) 1B-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75,2	**75,2**			78,4	**78,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,6**			2,2	**2,2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	**3,6**				**2,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg			-		13	**14,3**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg			-		70	**67,8**	--	
cadmium	mg/kg			-		0,45	**0,562**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg			-		8,5	**8,24**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg			-		18	**20,3**	<=AW	-0,13
kwik°	mg/kg			-		0,37	**0,382**	WO	0,01
lood	mg/kg			-		37	**40,2**	<=AW	-0,02
molybdeen	mg/kg			-		0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg			-		27	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg			-		120	**128**	<=AW	-0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg			-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg			-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg			-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg			-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-		0,12	**0,12**	-	
chryseen	mg/kg			-		0,11	**0,11**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-		0,10	**0,1**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-		0,13	**0,13**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-		0,13	**0,13**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-		1,027	**1,03**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		16	**72,7**	IN	0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 138	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	**3,18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4,9	**22,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		26	**118**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		88	**400**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		114	**518**	IN	0,21
o,p-DDD	ug/kg			-		14	**63,6**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		16	**72,7**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		30	**136**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg			-		4,1	**18,6**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		58	**264**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		62,1	**282**	IN	0,08
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-		206,1		-	
aldrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
dieldrin	ug/kg			-		550	**2500**	-	
endrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-		553,22	**2510**	NT	0,63
isodrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-		550		-	

telodrin	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		6,58		-	
heptachloor	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		3,22	**14,6**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<2,5#	**7,95**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<2,3#	**7,32**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		3,22	**14,6**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		782,28		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		793,03	**3600**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,72**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,72**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	**25**	--	-	16	**72,7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	**25**	--	-	16	**72,7**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38,9**	<=AW	-0,03	30	**136**	<=AW	-0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-001	*1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)*
13570294-002	*1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1C-01 (0-50)	1D-02 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,0	**78**			76,2	**76,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	**4**			1,8	**1,8**		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,7	**19,2**	WO	0,01			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	41	**102**	-				-	
p,p-DDT	ug/kg	160	**400**	-				-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	201	**502**	IN	0,20			-	
o,p-DDD	ug/kg	6,7	**16,8**	-				-	
p,p-DDD	ug/kg	7,8	**19,5**	-				-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14,5	**36,2**	WO	0,00			-	
o,p-DDE	ug/kg	2,8	**7**	-				-	
p,p-DDE	ug/kg	60	**150**	-				-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	62,8	**157**	IN	0,03			-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	278,3		-				-	
aldrin	ug/kg	2,2	**5,5**	-				-	
dieldrin	ug/kg	180	**450**	-				-	
endrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	182,9	**457**	NT	0,11			-	
isodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	180		-				-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,75**	--				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-				-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	<=AW	-			-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,75**	<=AW	-			-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,75**	--				-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,75**	-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,5**	<=AW	-			-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	471		-				-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	476,6	**1190**	IN,zp				-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg			-		450	**2250**	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-		560	**2800**	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-		6	**30**	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-		<5	**17,5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		1000	**5000**	NT	1,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-003	*1C-01 (0-50)*
13570294-004	*1D-02 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1E-03 (55-100) 1E-0	1F-01 (0-50) 1F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	78,4	**78,4**			76,7	**76,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**1,8**			1,3	**1,3**		
organische stof (gloeiverlies)	%	1,8	**1,8**				**1,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			23	**23**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	10	**11,6**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg				-	43	**46**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,20	**0,26**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg				-	7,5	**8**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg				-	12	**14,4**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg				-	<0,05	**0,0375**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	21	**23,8**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg				-	0,50	**0,5**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg				-	22	**23,3**	<=AW	-0,18
zink	mg/kg				-	99	**114**	<=AW	-0,05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,227	**0,227**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	1,1	**5,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	1,8	**9**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	1,2	**6**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	5,8	**29**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	7	**35**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	10,2		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg				-	5,6	**28**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	7	**35**	WO	0,01
isodrin	ug/kg				-	<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	6,3		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		27		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		25,6	**128**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**25**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	11	**55**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-005	*1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)*
13570294-006	*1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1G-01 (50-100) 1G-0	1G-01 (100-150) 1G-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,8	**76,8**			71,5	**71,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,7	**2,7**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**14,5**	<=AW	-0,10	12	**13,1**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	79	**94,2**	--		58	**54,5**	--	
cadmium	mg/kg	0,38	**0,5**	<=AW	-0,01	0,23	**0,286**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,0	**10,7**	<=AW	-0,02	9,3	**8,76**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	42	**52,8**	WO	0,09	23	**25,6**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,11	**0,122**	<=AW	0,00	0,06	**0,0614**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	56	**65,5**	WO	0,03	23	**24,7**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	1,4	**1,4**	<=AW	0,00	0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	27	**31,5**	<=AW	-0,05	28	**26,5**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	120	**147**	WO	0,01	78	**81,5**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,99	**0,99**	-		0,35	**0,35**	-	
antraceen	mg/kg	0,31	**0,31**	-		0,09	**0,09**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,6	**1,6**	-		0,53	**0,53**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,80	**0,8**	-		0,24	**0,24**	-	
chryseen	mg/kg	0,72	**0,72**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,57	**0,57**	-		0,17	**0,17**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,54	**0,54**	-		0,15	**0,15**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,72	**6,72**	WO	0,14	2,057	**2,06**	WO	0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,0	**11,1**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**18,1**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,59**	-		1,6	**8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	11	**40,7**	-		3,4	**17**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11,7	**43,3**	<=AW	-	5	**25**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	6,6	**24,4**	-		1,2	**6**	-	
p,p-DDD	ug/kg	27	**100**	-		7,3	**36,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	33,6	**124**	WO	0,00	8,5	**42,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	1,4	**5,19**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	17	**63**	-		14	**70**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	18,4	**68,1**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	63,7		-		28,2		-	
aldrin	ug/kg	4,0	**14,8**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	12	**44,4**	-		3,4	**17**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	16,7	**61,9**	IN	0,01	4,8	**24**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	16		-		4,1		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,59**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,19**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,59**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,59**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,59**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,19**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	90,2		-		42,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	91,1	**337**	<=AW	-	41,4	**207**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--		6	**30**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	19	**70,4**	--		12	**60**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	33	**122**	--		7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	28	**104**	--		<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	**296**	IN	0,02	20	**100**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-007	*1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)*
13570294-008	*1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1H-01 (0-50) 1H-02	1I-04 (0-50) 1I-13
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	80,1	**80,1**			74,5	**74,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,5**			3,4	**3,4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	**3,5**				**3,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			28	**28**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	13	**13,7**	<=AW	-0,11
barium⁺	mg/kg				-	52	**47,4**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,28	**0,329**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg				-	9,0	**8,23**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg				-	14	**14,9**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg				-	<0,05	**0,0351**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	32	**33,4**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg				-	0,84	**0,84**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg				-	28	**25,8**	<=AW	-0,14
zink	mg/kg				-	85	**85,5**	<=AW	-0,09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,324	**0,324**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**2,06**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**14,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	2,3	**6,76**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	3	**8,82**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**4,12**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	3,5	**10,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	4,2	**12,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	8,6		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
dieldrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	2,1	**6,18**	<=AW	-
isodrin	ug/kg				-	<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	1,4		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,12**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,06**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,06**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,12**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		20,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		19,1	**56,2**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**10,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	13	**37,1**	--		<5	**10,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	32	**91,4**	--		10	**29,4**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	37	**106**	--		9	**26,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	**229**	IN	0,01	<20	**41,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-009	*1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)*
13570294-010	*1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-16 (110-150)	1I-03 (0-50) 1I-06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73,6	**73,6**			79,9	**79,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	11	**13,2**	<=AW	-0,12	12	**14,1**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	65	**74,6**	--		60	**66,4**	--	
cadmium	mg/kg	0,20	**0,267**	<=AW	-0,03	0,57	**0,751**	WO	0,01
kobalt	mg/kg	8,8	**10,1**	<=AW	-0,03	9,0	**9,93**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	12	**15**	<=AW	-0,17	20	**24,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0385**	<=AW	0,00	0,06	**0,0651**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	53	**61,7**	WO	0,02	40	**45,9**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	29	**32,7**	<=AW	-0,03	27	**29,5**	<=AW	-0,08
zink	mg/kg	70	**84,5**	<=AW	-0,10	120	**141**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,07	**0,07**	-	
fenantreen	mg/kg	0,48	**0,48**	-		0,11	**0,11**	-	
antraceen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,17	**0,17**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,14	**0,14**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,19	**0,19**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,16	**0,16**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,15	**0,15**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**1**	<=AW	-0,01	1,32	**1,32**	<=AW	0,00
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		9,0	**45**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	9,7	**48,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,5	**7,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	2,2	**11**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,5	**17,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		23	**115**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	26,5	**132**	IN	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		38,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,4	**12**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	3,8	**19**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		3,1		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		52		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	50,6	**253**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	66	**330**	--		<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	340	**1700**	--		6	**30**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	1900	**9500**	--		17	**85**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	1900	**9500**	--		17	**85**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4100	**20500**	NT>I	4,22	40	**200**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-011	*1I-16 (110-150)*
13570294-012	*1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-05 (0-50) 1I-08	1I-09 (0-50) 1I-27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,1	**79,1**			79,2	**79,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			1,4	**1,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	26	**26**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**13,3**	<=AW	-0,12	9,9	**10,8**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	74	**71,7**	--		70	**65,8**	--	
cadmium	mg/kg	0,46	**0,579**	<=AW	0,00	0,32	**0,398**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	8,1	**7,86**	<=AW	-0,04	8,0	**7,53**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	25	**28,3**	<=AW	-0,08	16	**17,8**	<=AW	-0,15
kwik°	mg/kg	0,33	**0,342**	WO	0,01	0,34	**0,348**	WO	0,01
lood	mg/kg	41	**44,7**	<=AW	-0,01	170	**183**	WO	0,28
molybdeen	mg/kg	0,67	**0,67**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	27	**26,2**	<=AW	-0,13	25	**23,6**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	120	**128**	<=AW	-0,02	100	**104**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,54	**0,54**	-		0,06	**0,06**	-	
antraceen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,89	**0,89**	-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,13	**0,13**	-	
chryseen	mg/kg	0,38	**0,38**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		0,09	**0,09**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,27	**0,27**	-		0,12	**0,12**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,25	**0,25**	-		0,11	**0,11**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,477	**3,48**	WO	0,05	0,997	**0,997**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	23	**115**	IN	0,05	11	**55**	IN	0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	1,5	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,3	**6,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,8	**34**	WO	0,01	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1,8	**9**	-		10	**50**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,4	**32**	-		41	**205**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8,2	**41**	<=AW	-	51	**255**	IN	0,04
o,p-DDD	ug/kg	1,3	**6,5**	-		3,1	**15,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,7	**8,5**	-		4,0	**20**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3	**15**	<=AW	-	7,1	**35,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,2	**6**	-	
p,p-DDE	ug/kg	4,7	**23,5**	-		22	**110**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,4	**27**	<=AW	-	23,2	**116**	WO	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,6		-		81,3		-	
aldrin	ug/kg	8,6	**43**	-		4,5	**22,5**	-	
dieldrin	ug/kg	170	**850**	-		280	**1400**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,2	**11**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	179,3	**896**	NT	0,22	286,7	**1430**	NT	0,36
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	170		-		290		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	19	**95**	IN	0,06	13	**65**	IN	0,04
gamma-HCH	ug/kg	1,1	**5,5**	WO	0,00	1,0	**5**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	21,5		-		15,4		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	224,4		-		390,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	245,3	**1230**	IN,zp		399,3	**2000**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	**35**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	**90**	--		13	**65**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	**75**	--		11	**55**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0,00	20	**100**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-013	*1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)*
13570294-014	*1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-01 (0-50) 1I-11	1I-02 (0-50) 1I-12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,8	**74,8**			79,2	**79,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**			1,1	**1,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,8	**11,1**	<=AW	-0,16	9,6	**11,3**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	65	**72**	--		52	**57,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,56	**0,678**	WO	0,01	0,45	**0,593**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg	7,5	**8,27**	<=AW	-0,04	6,3	**6,95**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	22	**25,6**	<=AW	-0,10	21	**25,7**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,08	**0,0855**	<=AW	0,00	0,39	**0,423**	WO	0,01
lood	mg/kg	38	**42,2**	<=AW	-0,02	51	**58,6**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,77	**0,77**	<=AW	0,00	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	24	**26,2**	<=AW	-0,13	24	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	140	**160**	WO	0,03	150	**176**	WO	0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,49	**0,49**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	3,3	**3,3**	-		0,22	**0,22**	-	
antraceen	mg/kg	0,20	**0,2**	-		0,05	**0,05**	-	
fluoranteen	mg/kg	5,2	**5,2**	-		0,73	**0,73**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,7	**1,7**	-		0,43	**0,43**	-	
chryseen	mg/kg	1,8	**1,8**	-		0,43	**0,43**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,3	**1,3**	-		0,31	**0,31**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,9	**1,9**	-		0,53	**0,53**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,4	**1,4**	-		0,36	**0,36**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,35	**0,35**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18,79	**18,8**	IN	0,45	3,417	**3,42**	WO	0,05
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,7	**3,78**	<=AW	-	5,9	**29,5**	IN	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**10,9**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	10	**22,2**	-		5,2	**26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	28	**62,2**	-		30	**150**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	38	**84,4**	<=AW	-	35,2	**176**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	1,1	**2,44**	-		3,9	**19,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	2,3	**5,11**	-		6,8	**34**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,4	**7,56**	<=AW	-	10,7	**53,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	22	**48,9**	-		26	**130**	-	
p,p-DDE	ug/kg	88	**196**	-		88	**440**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	110	**244**	IN	0,07	114	**570**	IN	0,21
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	151,4		-		159,9		-	
aldrin	ug/kg	2,2	**4,89**	-		6,2	**31**	-	
dieldrin	ug/kg	140	**311**	-		260	**1300**	-	
endrin	ug/kg	1,3	**2,89**	-		2,5	**12,5**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	143,5	**319**	NT	0,08	268,7	**1340**	NT	0,33
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	140		-		260		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		3,9	**19,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	<=AW	-	4,6	**23**	IN	0,01
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		13	**65**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		1,9	**9,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,11**	<=AW	-	14,9	**74,5**	IN	0,02
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	304,7		-		455,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	304,3	**676**	IN,zp		458,9	**2290**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**	--		<5	**17,5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	28	**62,2**	--		8	**40**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	43	**95,6**	--		22	**110**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	33	**73,3**	--		19	**95**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**222**	IN	0,01	50	**250**	IN	0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-015	*1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)*
13570294-016	*1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1I-04 (100-150) 1I-	1I-03 (100-150) 1I-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	69,3	**69,3**			68,6	**68,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			1,5	**1,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	35	**35**			47	**47**		
METALEN									
arseen	mg/kg	14	**13,6**	<=AW	-0,11	13	**10,9**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	54	**40,8**	--		51	**29,8**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,16**	<=AW	-0,04	<0,2	**0,143**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	11	**8,39**	<=AW	-0,04	11	**6,53**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	13	**12,6**	<=AW	-0,18	13	**10,5**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0328**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0291**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	19	**18,6**	<=AW	-0,07	19	**16,3**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	33	**25,7**	<=AW	-0,14	33	**20,3**	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	76	**67,3**	<=AW	-0,13	82	**59,2**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-017	*1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)*
13570294-018	*1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:45)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monsteromschrijving	1H-01 (100-130) 1I-	1I-02 (100-150) 1I-
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,1	**68,1**			70,3	**70,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,0	**2**			1,4	**1,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	33	**33**			32	**32**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**12**	<=AW	-0,14	12	**12,2**	<=AW	-0,14
barium⁺	mg/kg	43	**34,2**	--		51	**41,6**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,163**	<=AW	-0,04	<0,2	**0,165**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	7,7	**6,17**	<=AW	-0,05	9,6	**7,88**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**11**	<=AW	-0,19	12	**12,2**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0335**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0339**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	14	**14**	<=AW	-0,07	16	**16,2**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**20,3**	<=AW	-0,23	31	**25,8**	<=AW	-0,14
zink	mg/kg	53	**48,8**	<=AW	-0,16	67	**63**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,5	**12,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,1	**25,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	7,6	**38**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		10,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	1,1	**5,5**	-		9,7	**48,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,5	**12,5**	<=AW	-	11,1	**55,5**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,8		-		10		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,5		-		31,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,1	**75,5**	<=AW	-	29,9	**150**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**30**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13570294-019	*1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)*
13570294-020	*1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Normenblad
Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
METALEN					
arseen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0,7	0,7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0,9	0,9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

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: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4A-01	MM4B-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	77,2	**77,2**			78,1	**78,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**5,2**			5,9	**5,9**		
organische stof (gloeiverlies)	%	5,2	**5,2**				**5,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			9,1	**9,1**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	8,3	**11,5**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg				-	63	**129**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,20	**0,267**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg				-	7,3	**14,4**	<=AW	0,00
koper	mg/kg				-	17	**25,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg				-	0,07	**0,0877**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	35	**45,8**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg				-	0,71	**0,71**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg				-	21	**38,5**	WO	0,05
zink	mg/kg				-	240	**390**	IN	0,43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,12	**0,12**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,06	**0,06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,497	**0,497**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**1,19**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**8,31**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	2,9	**4,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	3,6	**6,1**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**2,37**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	10,0	**16,9**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	10,7	**18,1**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	15,7		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
dieldrin	ug/kg				-	3,3	**5,59**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	4,7	**7,97**	<=AW	-
isodrin	ug/kg				-	<1	**1,19**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	4,0		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**1,19**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**2,37**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**1,19**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**1,19**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**1,19**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**2,37**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		30,2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		28,8	**48,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,73**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	8	**15,4**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**30,8**	--	-	<5	**5,93**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**19,2**	--	-	<5	**5,93**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**57,7**	<=AW	-0,03	<20	**23,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-001	*MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)*
13489207-002	*MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4C-01	MM4D-01
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,3	**78,3**			83,0	**83**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,6	**4,6**			2,9	**2,9**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-				-	
fenantreen	mg/kg	0,25	**0,25**	-				-	
antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0,65	**0,65**	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,27	**0,27**	-				-	
chryseen	mg/kg	0,32	**0,32**	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,20	**0,2**	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,31	**0,31**	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,23	**0,23**	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,22	**0,22**	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,507	**2,51**	WO	0,03			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,83**	<=AW	-
aldrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
dieldrin	ug/kg			-		2,9	**10**	-	
endrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
isodrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	
telodrin	ug/kg			-		<1	**2,41**	-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13489207-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	**34.1**	^<=AW
som aldrin, dieldrin en endrin	ug/kg	**14.8**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-003	*MM4C-01 4C-01 (0-50)*
13489207-004	*MM4D-01 4D-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4E-01	MM4G-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	80,0	**80**			78,3	**78,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3,9**			2,4	**2,4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**				**2,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg				-	15	**16,5**	<=AW	-0,06
barium⁺	mg/kg				-	90	**87,2**	--	
cadmium	mg/kg				-	0,25	**0,31**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg				-	11	**10,7**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg				-	20	**22,5**	<=AW	-0,12
kwik°	mg/kg				-	0,07	**0,0723**	<=AW	0,00
lood	mg/kg				-	49	**53,1**	WO	0,01
molybdeen	mg/kg				-	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg				-	32	**31,1**	<=AW	-0,06
zink	mg/kg				-	86	**91,5**	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,14	**0,14**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,607	**0,607**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg				-	<1	**2,92**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 52	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 101	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 118	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 138	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 153	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
PCB 180	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg				-	4,9	**20,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDT	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDD	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg				-	1,8	**7,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				-	2,5	**10,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				-	5,3		-	
aldrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
dieldrin	ug/kg				-	4,3	**17,9**	-	
endrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				-	5,7	**23,8**	WO	0,00
isodrin	ug/kg				-	<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				-	5,0		-	

telodrin	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,92**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**5,83**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,92**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,92**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		<1	**2,92**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**5,83**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		20,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		19,4	**80,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**14,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35,9**	<=AW	-0,03	<20	**58,3**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-005	*MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)*
13489207-006	*MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-02	MM4G-03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,0	**79**			72,6	**72,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,2	**4,2**			3,4	**3,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8,8	**8,8**			14	**14**		
METALEN									
arseen	mg/kg	11	**15,8**	<=AW	-0,08	11	**14,5**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	51	**107**	--		71	**110**	--	
cadmium	mg/kg	0,40	**0,571**	<=AW	0,00	0,35	**0,483**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	8,0	**16,1**	WO	0,01	9,0	**13,7**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	17	**26,8**	<=AW	-0,09	17	**24,1**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0446**	<=AW	0,00	0,06	**0,0715**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	31	**41,8**	<=AW	-0,02	35	**44,1**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**46,5**	IN	0,18	29	**42,3**	IN	0,11
zink	mg/kg	160	**271**	IN	0,23	98	**141**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fenantreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,04	**0,04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,03	**0,03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,457	**0,457**	<=AW	-0,03	0,337	**0,337**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	1,1	**3,24**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**11,7**	<=AW	-	4,9	**14,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
p,p-DDT	ug/kg	5,4	**12,9**	-		1,3	**3,82**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,1	**14,5**	<=AW	-	2	**5,88**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,67**	-		2,5	**7,35**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	3,2	**9,41**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,67**	-		1,7	**5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	8,4	**20**	-		7,8	**22,9**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,1	**21,7**	<=AW	-	9,5	**27,9**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16,6		-		14,7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		4,3	**12,6**	-	
dieldrin	ug/kg	12	**28,6**	-		20	**58,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	13,4	**31,9**	WO	0,00	25	**73,5**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	13		-		24		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,67**	--		<1	**2,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	1,4	**4,12**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,67**	<=AW	-	<1	**2,06**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,67**	--		<1	**2,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,67**	-		<1	**2,06**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,33**	<=AW	-	1,4	**4,12**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	39,8		-		49,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	38,4	**91,4**	<=AW	-	48,5	**143**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,33**	--	-	<5	**10,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33,3**	<=AW	-0,03	<20	**41,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-007	*MM4G-02 4G-35 (0-50)*
13489207-008	*MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-04	MM4G-05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,3	**79,3**			80,0	**80**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	**0,5**			2,5	**2,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			23	**23**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**13,9**	<=AW	-0,11	11	**12,7**	<=AW	-0,13
barium⁺	mg/kg	36	**38,5**	--		56	**59,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,22	**0,286**	<=AW	-0,03	0,29	**0,371**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	7,1	**7,57**	<=AW	-0,04	7,3	**7,78**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**13,2**	<=AW	-0,18	13	**15,4**	<=AW	-0,16
kwik°	mg/kg	0,07	**0,0751**	<=AW	0,00	0,10	**0,107**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	**23,8**	<=AW	-0,05	32	**36**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	22	**23,3**	<=AW	-0,18	22	**23,3**	<=AW	-0,18
zink	mg/kg	64	**73,4**	<=AW	-0,11	100	**114**	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,35	**0,35**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,67	**0,67**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,19	**0,19**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,26	**0,26**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,20	**0,2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,23	**0,23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,23	**0,23**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,131	**0,131**	<=AW	-0,04	2,45	**2,45**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**19,6**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,5	**17,5**	-		2,6	**10,4**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,2	**21**	<=AW	-	3,3	**13,2**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,1	**4,4**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,8	**9**	-		4,7	**18,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,5	**12,5**	<=AW	-	5,8	**23,2**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDE	ug/kg	7,3	**36,5**	-		11	**44**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8	**40**	<=AW	-	11,7	**46,8**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14,7		-		20,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
dieldrin	ug/kg	88	**440**	-		19	**76**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	89,4	**447**	NT	0,11	20,4	**81,6**	IN	0,02
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	89		-		19		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	1,0	**5**	-		<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	IN	0,00	1,4	**5,6**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	1,9	**9,5**	-		<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	2,2	**11**	-		<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4,1	**20,5**	IN	0,00	1,4	**5,6**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	116,9		-		51		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	115,5	**578**	IN,zp		49,6	**198**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-009	*MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)*
13489207-010	*MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-06	MM4G-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,6	**80,6**			74,7	**74,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	**0,5**			3,1	**3,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	26	**26**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	15	**16,6**	<=AW	-0,06	14	**14,4**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	60	**58,1**	--		77	**66,3**	--	
cadmium	mg/kg	0,29	**0,365**	<=AW	-0,02	0,30	**0,349**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	8,3	**8,05**	<=AW	-0,04	10	**8,65**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	14	**15,8**	<=AW	-0,16	18	**18,6**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	0,06	**0,0621**	<=AW	0,00	0,05	**0,0491**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	27	**29,4**	<=AW	-0,04	35	**35,8**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	25	**24,3**	<=AW	-0,16	30	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	75	**80,2**	<=AW	-0,10	110	**106**	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
fenantreen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,30	**0,3**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,05	**0,05**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,23	**0,23**	-		0,66	**0,66**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,25	**0,25**	-	
chryseen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		0,29	**0,29**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,17	**0,17**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,24	**0,24**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,19	**0,19**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,19	**0,19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,697	**0,697**	<=AW	-0,02	2,37	**2,37**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,7	**23,5**	WO	0,01	<1	**2,26**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,0	**30**	-		3,6	**11,6**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,2	**36**	<=AW	-	4,3	**13,9**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	4,1	**20,5**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDD	ug/kg	16	**80**	-		2,1	**6,77**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20,1	**100**	WO	0,00	2,8	**9,03**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	6,4	**32**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDE	ug/kg	31	**155**	-		8,5	**27,4**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	37,4	**187**	IN	0,04	9,2	**29,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	64,7		-		16,3		-	
aldrin	ug/kg	4,3	**21,5**	-		1,1	**3,55**	-	
dieldrin	ug/kg	260	**1300**	-		18	**58,1**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	265	**1320**	NT	0,33	19,8	**63,9**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	270		-		19		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,26**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,26**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	339,5		-		45,9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	342,1	**1710**	IN,zp		44,5	**144**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**25**	--	-	<5	**11,3**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**11,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**45,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-011	*MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)*
13489207-012	*MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-08	MM4G-09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,6	**76,6**			77,2	**77,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	**3,5**			2,2	**2,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,9	**2,9**			12	**12**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**21,5**	WO	0,03	13	**18,2**	<=AW	-0,03
barium⁺	mg/kg	49	**171**	--		55	**94,7**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,223**	<=AW	-0,03	0,25	**0,37**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	10	**32**	WO	0,10	8,3	**13,9**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	12	**22,9**	<=AW	-0,11	16	**24,5**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,049**	<=AW	0,00	0,07	**0,0864**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	**31,6**	<=AW	-0,04	33	**43,7**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	29	**78,7**	IN	0,67	27	**43**	IN	0,12
zink	mg/kg	68	**149**	WO	0,02	91	**143**	WO	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,17	**0,17**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04	0,627	**0,627**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**14**	<=AW	-	4,9	**22,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,3	**3,71**	-		1,1	**5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	**5,71**	<=AW	-	1,8	**8,18**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		2,9	**13,2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	3,6	**16,4**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,6	**4,57**	-		6,7	**30,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,3	**6,57**	<=AW	-	7,4	**33,6**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5,7		-		12,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
dieldrin	ug/kg	8,0	**22,9**	-		62	**282**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	9,4	**26,9**	WO	0,00	63,4	**288**	NT	0,07
isodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	8,7		-		63		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**	--		<1	**3,18**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	1,4	**6,36**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	<=AW	-	<1	**3,18**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	--		<1	**3,18**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3,18**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4**	<=AW	-	1,4	**6,36**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,9		-		86		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,5	**67,1**	<=AW	-	84,6	**385**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--	-	<5	**15,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=AW	-0,03	<20	**63,6**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-013	*MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)*
13489207-014	*MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	MM4G-10	MM4G-11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,0	**74**			70,6	**70,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	**2,4**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			28	**28**		
METALEN									
arseen	mg/kg	17	**22,4**	WO	0,04	11	**11,8**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	61	**90**	--		45	**41**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,198**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,172**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	8,2	**11,9**	<=AW	-0,02	9,8	**8,96**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	11	**15,6**	<=AW	-0,16	9,6	**10,5**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0414**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0354**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	16	**20,2**	<=AW	-0,06	16	**17**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	24	**33,6**	<=AW	-0,02	27	**24,9**	<=AW	-0,16
zink	mg/kg	61	**86,6**	<=AW	-0,09	65	**66,4**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**20,4**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,5	**6,25**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,2	**9,17**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	6,6	**27,5**	-		2,2	**11**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	8	**33,3**	WO	0,00	3,6	**18**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	7,3		-		2,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,92**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,92**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,92**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,92**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,83**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22,8		-		17,6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21,4	**89,2**	<=AW	-	16,2	**81**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14,6**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**58,3**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13489207-015	*MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)*
13489207-016	*MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5A-01	MM5A-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,1	**79,1**			76,3	**76,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,2	**3,2**			1,0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			29	**29**		
METALEN									
arseen	mg/kg	14	**16,2**	<=AW	-0,07	15	**15,9**	<=AW	-0,07
barium⁺	mg/kg	100	**111**	--		38	**33,7**	--	
cadmium	mg/kg	0,52	**0,657**	WO	0,00	<0,2	**0,17**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	7,1	**7,83**	<=AW	-0,04	8,4	**7,47**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	40	**47,8**	WO	0,05	13	**13,9**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	1,1	**1,19**	IN	0,03	0,10	**0,1**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	97	**110**	WO	0,12	21	**22**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,70	**0,7**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	22	**24,1**	<=AW	-0,17	27	**24,2**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	200	**232**	IN	0,16	62	**62**	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,92	**0,92**	<=AW	-0,02	0,073	**0,073**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,0	**3,12**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	2,4	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	4,1	**12,8**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	3,7	**11,6**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	3,5	**10,9**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15,8	**49,4**	IN	0,03	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	3,4	**10,6**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	25	**78,1**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	28,4	**88,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	10	**31,2**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	8,4	**26,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18,4	**57,5**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	1,0	**3,12**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	25	**78,1**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26	**81,2**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	72,8		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	1,1	**3,44**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	78	**244**	-		1,6	**8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	79,8	**249**	NT	0,06	3	**15**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	79		-		2,3		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,19**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4,38**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,19**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	1,0	**3,12**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,19**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**4,38**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	162,7		-		17		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	161,3	**504**	IN,zp		15,6	**78**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10,9**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**50**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**37,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**93,8**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-001	*MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)*
13493828-002	*MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5B-01	MM5B-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,0	**80**			81,8	**81,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,9	**4,9**			1,0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			14	**14**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**15,2**	<=AW	-0,09	17	**23**	WO	0,05
barium⁺	mg/kg	130	**192**	--		31	**48**	--	
cadmium	mg/kg	0,69	**0,891**	WO	0,02	<0,2	**0,204**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	6,6	**9,58**	<=AW	-0,03	5,8	**8,82**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	47	**62,8**	IN	0,15	8,5	**12,4**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	2,5	**2,91**	IN	0,08	0,13	**0,156**	WO	0,00
lood	mg/kg	150	**182**	WO	0,28	23	**29,6**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	0,80	**0,8**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	20	**28**	<=AW	-0,11	18	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	310	**424**	IN	0,49	49	**72,2**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,64	**0,64**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,40	**0,4**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,47	**0,47**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,69	**0,69**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,66	**0,66**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,64	**0,64**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4,187	**4,19**	WO	0,07	0,141	**0,141**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,1	**2,24**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	1,8	**3,67**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,9	**3,88**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	2,5	**5,1**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	**18,4**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	2,0	**4,08**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	10,0	**20,4**	-		1,3	**6,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	12	**24,5**	<=AW	-	2	**10**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	6,7	**13,7**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	5,0	**10,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11,7	**23,9**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	7,7	**15,7**	-		1,9	**9,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8,4	**17,1**	<=AW	-	2,6	**13**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	32,1		-		6		-	
aldrin	ug/kg	2,3	**4,69**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	150	**306**	-		1,9	**9,5**	-	
endrin	ug/kg	1,5	**3,06**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	153,8	**314**	NT	0,08	3,3	**16,5**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	150		-		2,6		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,43**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,43**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	3,2	**6,53**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,43**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,86**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	198,2		-		19,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	194,7	**397**	<=AW	-	17,7	**88,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,14**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	7	**14,3**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	30	**61,2**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	29	**59,2**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**143**	<=AW	-0,01	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-003	*MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)*
13493828-004	*MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-01	MM5C-02
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-21	Grond (AS3000)-22
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,2	**80,2**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	**5,8**			5,7	**5,7**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,03**	--	-	<5	**6,14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	10	**17,2**	--	-	<5	**6,14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	37	**63,8**	--	-	20	**35,1**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	25	**43,1**	--	-	12	**21,1**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**121**	<=AW	-0,01	30	**52,6**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-005	*MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)*
13493828-006	*MM5C-02 5C-04 (0-50) 5C-05 (0-50) 5C-06 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-03	MM5C-04
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-23	Grond (AS3000)-24
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,5	**81,5**			77,0	**77**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,7	**4,7**			6,8	**6,8**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,45**	--	-	<5	**5,15**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	**12,8**	--	-	<5	**5,15**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	24	**51,1**	--	-	28	**41,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	18	**38,3**	--	-	21	**30,9**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**106**	<=AW	-0,02	50	**73,5**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-007	*MM5C-03 5C-07 (0-50) 5C-08 (0-50) 5C-09 (0-50)*
13493828-008	*MM5C-04 5C-11 (0-50) 5C-12 (0-50) 5C-13 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-05	MM5C-06
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24	Grond (AS3000)-25
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,5	**78,5**			80,3	**80,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,8	**6,8**			4,5	**4,5**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,15**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,15**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	21	**30,9**	--	-	10	**22,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	**20,6**	--	-	6	**13,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**44,1**	<=AW	-0,03	<20	**31,1**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-009	*MM5C-05 5C-14 (0-50) 5C-15 (0-50) 5C-16 (0-50)*
13493828-010	*MM5C-06 5C-01 (50-100) 5C-03 (50-100) 5C-05 (50-70)*

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: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5C-07	MM5C-08
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26	Grond (AS3000)-27
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,4	**79,4**			77,5	**77,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,3	**2,3**			2,5	**2,5**		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15,2**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15,2**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	18	**78,3**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	**69,6**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**130**	<=AW	-0,01	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-011	*MM5C-07 5C-06 (50-70) 5C-08 (50-100) 5C-11 (50-100)*
13493828-012	*MM5C-08 5C-12 (50-100) 5C-14 (50-100) 5C-16 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5D-01	MM5E-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	84,1	**84,1**			80,8	**80,8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	**4,1**			2,8	**2,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**			12	**12**		
METALEN									
lood	mg/kg				-	50	**65,6**	WO	0,03
zink	mg/kg	250	**406**	IN	0,46	120	**186**	WO	0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg				-	<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg				-	0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg				-	0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg				-	0,06	**0,06**	-	
chryseen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-	0,05	**0,05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-	0,08	**0,08**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-	0,07	**0,07**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-	0,547	**0,547**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-013	*MM5D-01 5D-01 (0-50)*
13493828-014	*MM5E-01 5E-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5F-01	MM5G-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,0	**80**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,6	**6,6**			3,0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			24	**24**		
METALEN									
arseen	mg/kg			-		15	**16,9**	<=AW	-0,06
barium⁺	mg/kg			-		55	**56,8**	--	
cadmium	mg/kg			-		0,36	**0,448**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg			-		9,1	**9,39**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg			-		19	**21,9**	<=AW	-0,12
kwik°	mg/kg			-		0,27	**0,284**	WO	0,00
lood	mg/kg	130	**154**	WO	0,22	42	**46,4**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg			-		0,57	**0,57**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg			-		45	**46,3**	IN	0,17
zink	mg/kg			-		110	**122**	<=AW	-0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,50	**0,5**	-	
antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,06	**0,06**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		2,0	**2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		1,4	**1,4**	-	
chryseen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		1,3	**1,3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,16	**0,16**	-		0,83	**0,83**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		1,4	**1,4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,34	**0,34**	-		1,0	**1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		1,0	**1**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,387	**1,39**	<=AW	0,00	9,497	**9,5**	IN	0,21
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg			-		7,0	**23,3**	WO	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 138	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4,9	**16,3**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg			-		37	**123**	-	
p,p-DDT	ug/kg			-		120	**400**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg			-		157	**523**	IN	0,22
o,p-DDD	ug/kg			-		6,2	**20,7**	-	
p,p-DDD	ug/kg			-		31	**103**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg			-		37,2	**124**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg			-		2,1	**7**	-	
p,p-DDE	ug/kg			-		43	**143**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg			-		45,1	**150**	IN	0,02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			-		239,3		-	
aldrin	ug/kg			-		6,2	**20,7**	-	
dieldrin	ug/kg			-		96	**320**	-	
endrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg			-		102,9	**343**	NT	0,08
isodrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			-		100		-	
telodrin	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg			-		15	**50**	IN	0,03
gamma-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg			-		<1	**2,33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			-		17,1		-	
heptachloor	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			-		<1	**2,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			-		1,4	**4,67**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg			-		<1	**2,33**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg			-		<1	**2,33**	--	
trans-chloordaan	ug/kg			-		1,2	**4**	-	
cis-chloordaan	ug/kg			-		1,2	**4**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			-		2,4	**8**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			-		367,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			-		372,2	**1240**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,3**	--	-	<5	**11,7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5,3**	--	-	17	**56,7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	**37,9**	--	-	27	**90**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	21	**31,8**	--	-	16	**53,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**75,8**	<=AW	-0,02	60	**200**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-015	*MM5F-01 5F-01 (0-50)*
13493828-016	*MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5G-02	MM5H-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75,0	**75**			79,7	**79,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,1	**2,1**			5,2	**5,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	6,1	**7,06**	<=AW	-0,23	13	**14,6**	<=AW	-0,10
barium⁺	mg/kg	39	**41,7**	--		85	**94,1**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,182**	<=AW	-0,03	0,76	**0,9**	WO	0,02
kobalt	mg/kg	7,7	**8,21**	<=AW	-0,04	7,6	**8,38**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	8,2	**9,82**	<=AW	-0,20	29	**33,3**	<=AW	-0,04
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0375**	<=AW	0,00	1,3	**1,38**	IN	0,03
lood	mg/kg	15	**17**	<=AW	-0,07	68	**74,9**	WO	0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,52	**0,52**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	27	**28,6**	<=AW	-0,10	23	**25,2**	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	62	**71,1**	<=AW	-0,12	190	**215**	IN	0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,15	**0,15**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,43	**0,43**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,19	**0,19**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,28	**0,28**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,30	**0,3**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,29	**0,29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,28	**0,28**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	2,157	**2,16**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	7,5	**14,4**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,5	**4,81**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,8	**5,38**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,33**	-		2,4	**4,62**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**23,3**	<=AW	-	10,5	**20,2**	WO	0,00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,33**	-		14	**26,9**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,33**	-		130	**250**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	144	**277**	IN	0,05
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,33**	-		33	**63,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,33**	-		38	**73,1**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	71	**137**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,33**	-		3,6	**6,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,33**	-		76	**146**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	79,6	**153**	IN	0,02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		294,6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		5,2	**10**	-	
dieldrin	ug/kg	1,3	**6,19**	-		260	**500**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,7	**12,9**	<=AW	-	265,9	**511**	NT	0,12
isodrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,0		-		270		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	11	**21,2**	IN	0,01
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,33**	--		<1	**1,35**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		13,1		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,33**	-		1,8	**3,46**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,33**	-		<1	**1,35**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	2,5	**4,81**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,33**	<=AW	-	<1	**1,35**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,33**	--		<1	**1,35**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,33**	-		23	**44,2**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,33**	-		22	**42,3**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**6,67**	<=AW	-	45	**86,5**	IN	0,02
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,7		-		625,3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,3	**72,9**	<=AW	-	630,7	**1210**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	<5	**6,73**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	<5	**6,73**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	16	**30,8**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16,7**	--	-	10	**19,2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66,7**	<=AW	-0,03	30	**57,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-017	*MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)*
13493828-018	*MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-02	MM5H-03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,3	**81,3**			81,0	**81**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**			3,6	**3,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**			20	**20**		
METALEN									
arseen	mg/kg	15	**17**	<=AW	-0,05	11	**13,1**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	88	**90,9**	--		54	**64,4**	--	
cadmium	mg/kg	0,50	**0,633**	WO	0,00	0,47	**0,599**	<=AW	0,00
kobalt	mg/kg	8,1	**8,36**	<=AW	-0,04	7,0	**8,29**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	38	**44,3**	WO	0,03	26	**32,1**	<=AW	-0,05
kwik°	mg/kg	0,53	**0,56**	WO	0,01	1,1	**1,21**	IN	0,03
lood	mg/kg	85	**94,4**	WO	0,09	60	**69,3**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	0,67	**0,67**	<=AW	0,00	0,62	**0,62**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	25	**25,7**	<=AW	-0,14	21	**24,5**	<=AW	-0,16
zink	mg/kg	180	**200**	IN	0,10	150	**182**	WO	0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,11	**0,11**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,11	**0,11**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,10	**0,1**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,09	**0,09**	-		0,16	**0,16**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,15	**0,15**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,14	**0,14**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,587	**0,587**	<=AW	-0,02	1,027	**1,03**	<=AW	-0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	4,5	**12,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,3	**6,39**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-		3,2	**8,89**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,4	**6,67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	<=AW	-	10,7	**29,7**	WO	0,01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		20	**55,6**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		160	**444**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	180	**500**	IN	0,20
o,p-DDD	ug/kg	3,6	**14,4**	-		5,3	**14,7**	-	
p,p-DDD	ug/kg	4,0	**16**	-		26	**72,2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,6	**30,4**	WO	0,00	31,3	**86,9**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,5	**22**	-		63	**175**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,2	**24,8**	<=AW	-	64,68	**180**	IN	0,04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	15,2		-		275,98		-	
aldrin	ug/kg	1,9	**7,6**	-		5,6	**15,6**	-	
dieldrin	ug/kg	130	**520**	-		350	**972**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	132,6	**530**	NT	0,13	357,28	**992**	NT	0,25
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	130		-		360		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	2,9	**8,06**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	WO	0,00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	--		<2,6#	**5,06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		8,08		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,36	**9,33**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,4#	**4,67**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<2,6#	**5,06**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg	1,3	**5,2**	--		<2,6#	**5,06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<2,4#	**4,67**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,36	**9,33**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	158,2		-		658,42		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	156,2	**625**	IN,zp		657,46	**1830**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**9,72**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	-	<5	**9,72**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**48**	--	-	11	**30,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	**24**	--	-	8	**22,2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=AW	-0,03	<20	**38,9**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-019	*MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)*
13493828-020	*MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-04	MM5H-05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81,4	**81,4**			76,1	**76,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	**3,8**			0,8	**0,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			38	**38**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**16,7**	<=AW	-0,06	11	**10,3**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	95	**140**	--		47	**33,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,60	**0,805**	WO	0,02	<0,2	**0,155**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	6,8	**9,87**	<=AW	-0,03	8,4	**5,98**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	42	**57,5**	IN	0,12	13	**12**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	1,7	**1,99**	IN	0,05	<0,05	**0,0318**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	110	**136**	WO	0,18	22	**20,8**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,72	**0,72**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	21	**29,4**	<=AW	-0,09	27	**19,7**	<=AW	-0,24
zink	mg/kg	220	**306**	IN	0,29	68	**57**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,19	**0,19**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	**0,22**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,34	**0,34**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,36	**0,36**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,99	**1,99**	WO	0,01	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2,2#	**4,05**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	5,6	**14,7**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	4,9	**12,9**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	5,3	**13,9**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18,6	**48,9**	IN	0,03	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	19	**50**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	82	**216**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	101	**266**	IN	0,04	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	18	**47,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	20	**52,6**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38	**100**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	2,5	**6,58**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	71	**187**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	73,5	**193**	IN	0,04	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	212,5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	4,1	**10,8**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	290	**763**	-		4,0	**20**	-	
endrin	ug/kg	79	**208**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	373,1	**982**	NT	0,24	5,4	**27**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	290		-		4,7		-	
telodrin	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<2,2#	**4,05**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<2,4#	**4,42**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	6,3		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3,08	**8,11**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	IN	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,4#	**4,42**	IN		<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,4#	**4,42**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<2,2#	**4,05**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,08	**8,11**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	607,58		-		19,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	604,08	**1590**	IN,zp		18	**90**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	**42,1**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**26,3**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**78,9**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-021	*MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)*
13493828-022	*MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	MM5H-06	MM5H-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,6	**80,6**			64,5	**64,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	**1,7**			1,6	**1,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			42	**42**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,1	**9,55**	<=AW	-0,19	7,4	**6,58**	<=AW	-0,24
barium⁺	mg/kg	35	**38,8**	--		52	**33,6**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,184**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,149**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	7,0	**7,72**	<=AW	-0,04	8,9	**5,82**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	13	**15,9**	<=AW	-0,16	10	**8,7**	<=AW	-0,21
kwik°	mg/kg	0,10	**0,109**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0305**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	20	**23**	<=AW	-0,06	16	**14,5**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	1,1	**1,1**	<=AW	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	52	**56,9**	IN	0,34	28	**18,8**	<=AW	-0,25
zink	mg/kg	62	**72,9**	<=AW	-0,12	62	**48,5**	<=AW	-0,16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,351	**0,351**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,4	**17**	-		1,6	**8**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,1	**20,5**	<=AW	-	2,3	**11,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,5	**12,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,5	**7,5**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4	**20**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	2,4	**12**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,1	**15,5**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,2		-		5,1		-	
aldrin	ug/kg	1,2	**6**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	99	**495**	-		2,2	**11**	-	
endrin	ug/kg	1,8	**9**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	102	**510**	NT	0,12	3,6	**18**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	100		-		2,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	123		-		18,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	121,6	**608**	IN,zp		17,1	**85,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13493828-023	*MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)*
13493828-024	*MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Monsteromschrijving	MM4F-01	MM4F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,1	**76,1**			76,9	**76,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	**2,5**			4,8	**4,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			19	**19**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,6	**12,2**	<=AW	-0,14	10	**11,8**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	50	**91,2**	--		79	**98**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,208**	<=AW	-0,03	0,42	**0,52**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	6,7	**11,9**	<=AW	-0,02	6,2	**7,62**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	11	**17,1**	<=AW	-0,15	19	**23,4**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0437**	<=AW	0,00	0,14	**0,155**	WO	0,00
lood	mg/kg	20	**26,8**	<=AW	-0,05	61	**70,3**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	20	**33,3**	<=AW	-0,03	20	**24,1**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	63	**102**	<=AW	-0,07	150	**184**	WO	0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		1,8	**1,8**	-	
antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,44	**0,44**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		2,9	**2,9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		1,2	**1,2**	-	
chryseen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		1,0	**1**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,57	**0,57**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		1,0	**1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,67	**0,67**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,68	**0,68**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,477	**0,477**	<=AW	-0,03	10,35	**10,4**	IN	0,23
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**19,6**	<=AW	-	4,9	**10,2**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2,8**	-		2,6	**5,42**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	3,3	**6,88**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2,8**	-		5,2	**10,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	5,9	**12,3**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2,8**	-		6,7	**14**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	7,4	**15,4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		16,6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		4,7	**9,79**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**8,4**	<=AW	-	6,1	**12,7**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		5,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**2,8**	--		<1	**1,46**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	1,4	**2,92**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2,8**	<=AW	-	<1	**1,46**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2,8**	--		<1	**1,46**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2,8**	-		<1	**1,46**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**5,6**	<=AW	-	1,4	**2,92**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		32,5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**58,8**	<=AW	-	31,1	**64,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**7,29**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	30	**120**	--		<5	**7,29**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	380	**1520**	--		26	**54,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	320	**1280**	--		19	**39,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	730	**2920**	NT	0,57	40	**83,3**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13495489-001	*MM4F-01 4F-01 (70-100)*
13495489-002	*MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM4F-03	MM3D-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70,6	**70,6**			81,9	**81,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,4	**5,4**			3,3	**3,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			29	**29**		
METALEN									
arseen	mg/kg	7,8	**9,14**	<=AW	-0,19	11	**11,4**	<=AW	-0,15
barium⁺	mg/kg	49	**60,8**	--		87	**77,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,39	**0,474**	<=AW	-0,01	0,53	**0,619**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	6,3	**7,75**	<=AW	-0,04	7,9	**7,03**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	18	**21,9**	<=AW	-0,12	23	**24,1**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	0,11	**0,121**	<=AW	0,00	0,12	**0,119**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	39	**44,6**	<=AW	-0,01	57	**58,9**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,91	**0,91**	<=AW	0,00	0,66	**0,66**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	19	**22,9**	<=AW	-0,19	23	**20,6**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	210	**255**	IN	0,20	160	**158**	WO	0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,16	**0,16**	-		0,03	**0,03**	-	
chryseen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	**0,1**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,17	**0,17**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,13	**0,13**	-		0,11	**0,11**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,10	**0,1**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,277	**1,28**	<=AW	-0,01	0,484	**0,484**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	5,6	**17**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,4	**7,27**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,0	**6,06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,3**	-		1,8	**5,45**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,07**	<=AW	-	9	**27,3**	WO	0,01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,7	**8,18**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,3**	-		39	**118**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	41,7	**126**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,0	**3,7**	-		15	**45,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	5,3	**9,81**	-		30	**90,9**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,3	**13,5**	<=AW	-	45	**136**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,3**	-		2,6	**7,88**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,3**	-		120	**364**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	122,6	**372**	IN	0,12
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10,1		-		209,3		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		1,6	**4,85**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		110	**333**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**3,89**	<=AW	-	112,3	**340**	NT	0,08
isodrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		110		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,3**	--		<1	**2,12**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	1,4	**4,24**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,3**	<=AW	-	<1	**2,12**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,3**	--		<1	**2,12**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,3**	-		<1	**2,12**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,59**	<=AW	-	1,4	**4,24**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22		-		331,4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20,6	**38,1**	<=AW	-	334,9	**1010**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	5	**9,26**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6,48**	--	-	<5	**10,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**25,9**	<=AW	-0,03	<20	**42,4**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13495489-003	*MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)*
13499252-001	*MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3D-02	MM3E-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja			-
droge stof	%	77,7	**77,7**			79,0	**79**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0,8**			4,8	**4,8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	**0,8**				**4,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	36	**36**				**25**		
METALEN									
arseen	mg/kg	12	**11,5**	<=AW	-0,15				-
barium⁺	mg/kg	45	**33,2**	--					-
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,158**	<=AW	-0,04				-
kobalt	mg/kg	10	**7,45**	<=AW	-0,04				-
koper	mg/kg	13	**12,4**	<=AW	-0,18				-
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0324**	<=AW	0,00				-
lood	mg/kg	21	**20,3**	<=AW	-0,06				-
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01				-
nikkel	mg/kg	33	**25,1**	<=AW	-0,15				-
zink	mg/kg	72	**62,6**	<=AW	-0,13				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-					-
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,141	**0,141**	<=AW	-0,04				-
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,5	**7,5**	<=AW	-				-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-				-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDT	ug/kg	5,8	**29**	-					-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6,5	**32,5**	<=AW	-				-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDD	ug/kg	1,3	**6,5**	-					-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	**10**	<=AW	-				-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
p,p-DDE	ug/kg	14	**70**	-					-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-				-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	23,2		-					-
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
dieldrin	ug/kg	14	**70**	-					-
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15,4	**77**	IN	0,02				-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-					-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	14		-					-

telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-				-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-			-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-			-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--				-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-			-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	48,4		-				-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	47,8	**239**	<=AW	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**12,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,29**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**29,2**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-002	*MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)*
13499252-003	*MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3F-01	MM3F-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80,7	**80,7**			82,9	**82,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,4	**1,4**			2,3	**2,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	28	**28**			26	**26**		
METALEN									
zink	mg/kg	59	**60,3**	<=AW	-0,14	140	**149**	WO	0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,69	**0,69**	-		0,23	**0,23**	-	
antraceen	mg/kg	0,19	**0,19**	-		0,08	**0,08**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,58	**0,58**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,87	**0,87**	-		0,34	**0,34**	-	
chryseen	mg/kg	0,72	**0,72**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,43	**0,43**	-		0,21	**0,21**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,82	**0,82**	-		0,37	**0,37**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,56	**0,56**	-		0,29	**0,29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,55	**0,55**	-		0,27	**0,27**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,337	**6,34**	WO	0,13	2,647	**2,65**	WO	0,03
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,2**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**15,2**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	12	**52,2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	8	**34,8**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**60,9**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-004	*MM3F-01 3F-01 (0-50)*
13499252-005	*MM3F-02 3F-02 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-01	MM3H-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	63,4	**63,4**			75,5	**75,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9,9	**9,9**			3,5	**3,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			37	**37**		
METALEN									
arseen	mg/kg	26	**28,4**	IN	0,15	11	**10,2**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	300	**372**	--		58	**41,8**	--	
cadmium	mg/kg	1,9	**2,01**	IN	0,11	0,29	**0,311**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	12	**14,8**	<=AW	0,00	9,0	**6,55**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	88	**98**	IN	0,39	16	**14,7**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	0,16	**0,172**	WO	0,00	0,05	**0,0455**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	510	**549**	NT>I	1,04	40	**37,6**	<=AW	-0,03
molybdeen	mg/kg	2,4	**2,4**	WO	0,00	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	50	**60,3**	IN	0,39	28	**20,9**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	1100	**1260**	NT>I	1,94	86	**72,4**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,61	**0,61**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,2	**1,2**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,63	**0,63**	-		0,01	**0,01**	-	
chryseen	mg/kg	0,76	**0,76**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,43	**0,43**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,66	**0,66**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,47	**0,47**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,33	**5,33**	WO	0,10	0,144	**0,144**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,2	**3,23**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	2,2	**2,22**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	3,4	**3,43**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	2,9	**2,93**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11,3	**11,4**	<=AW	-	4,9	**14**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDT	ug/kg	23	**23,2**	-		<1	**2**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	23,7	**23,9**	<=AW	-	1,4	**4**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	35	**35,4**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDD	ug/kg	150	**152**	-		<1	**2**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	185	**187**	WO	0,00	1,4	**4**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	5,0	**5,05**	-		<1	**2**	-	
p,p-DDE	ug/kg	120	**121**	-		<1	**2**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	125	**126**	WO	0,01	1,4	**4**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	333,7		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	9,9	**10**	-		<1	**2**	-	
dieldrin	ug/kg	130	**131**	-		<1	**2**	-	
endrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	140,6	**142**	NT	0,03	2,1	**6**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	140		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,707**	--		<1	**2**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,41**	<=AW	-	1,4	**4**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,707**	<=AW	-	<1	**2**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,707**	--		<1	**2**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	5,2	**5,25**	-		<1	**2**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,707**	-		<1	**2**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	5,9	**5,96**	IN	0,00	1,4	**4**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	488,6		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	489,7	**495**	IN,zp		14,7	**42**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3,54**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	44	**44,4**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	71	**71,7**	--	-	<5	**10**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	37	**37,4**	--	-	<5	**10**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	**152**	<=AW	-0,01	<20	**40**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-006	*MM3H-01 3H-07 (70-100)*
13499252-007	*MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-03	MM3H-04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,7	**76,7**			72,2	**72,2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,5	**4,5**			1,9	**1,9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			41	**41**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**14,7**	<=AW	-0,09	14	**12,6**	<=AW	-0,13
barium⁺	mg/kg	62	**68,6**	--		93	**61,3**	--	
cadmium	mg/kg	0,50	**0,605**	WO	0,00	<0,2	**0,151**	<=AW	-0,04
kobalt	mg/kg	9,1	**10**	<=AW	-0,03	12	**8,01**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	16	**18,6**	<=AW	-0,14	12	**10,6**	<=AW	-0,20
kwik°	mg/kg	0,06	**0,0642**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0308**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	47	**52,2**	WO	0,00	19	**17,4**	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	28	**30,6**	<=AW	-0,07	35	**24**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	110	**125**	<=AW	-0,03	71	**56,5**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,271	**0,271**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,5	**10**	WO	0,00	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	1,1	**2,44**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,3	**11,8**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	75	**167**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	75,7	**168**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,1	**4,67**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	7,2	**16**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9,3	**20,7**	WO	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	10	**22,2**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10,7	**23,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	95,7		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	1,0	**2,22**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	100	**222**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	101,7	**226**	NT	0,05	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	100		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	2,2	**4,89**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,9	**6,44**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,56**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,56**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	2,9	**6,44**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,56**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3,6	**8**	IN	0,00	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	210,9		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	213,3	**474**	IN,zp		14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7,78**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31,1**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-008	*MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)*
13499252-009	*MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM3H-05	MM2A-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70,4	**70,4**			78,7	**78,7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	**0,6**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**			25	**25**		
METALEN									
arseen	mg/kg	7,5	**7,82**	<=AW	-0,22	9,1	**10,2**	<=AW	-0,17
barium⁺	mg/kg	42	**36,2**	--		43	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,169**	<=AW	-0,03	0,31	**0,394**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	6,8	**5,88**	<=AW	-0,05	7,6	**7,6**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,6	**10,1**	<=AW	-0,20	17	**19,6**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0346**	<=AW	0,00	0,06	**0,0628**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	15	**15,5**	<=AW	-0,07	39	**43,1**	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,55	**0,55**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	23	**20,1**	<=AW	-0,23	22	**22**	<=AW	-0,20
zink	mg/kg	53	**51,9**	<=AW	-0,15	120	**131**	<=AW	-0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,40	**0,4**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,15	**0,15**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,51	**0,51**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,28	**0,28**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,22	**0,22**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,14	**0,14**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,20	**0,2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,18	**0,18**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03	2,37	**2,37**	WO	0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		7,6	**38**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	8,3	**41,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,7	**23,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	5,4	**27**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		34	**170**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	34,7	**174**	IN	0,03
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		48,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,2	**16**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	4,6	**23**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		3,9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		62,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	61,4	**307**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	14	**70**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	6	**30**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499252-010	*MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)*
13499277-001	*MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-01	MM2C-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,8	**68,8**			71,6	**71,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8,7	**8,7**			6,1	**6,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			37	**37**		
METALEN									
arseen	mg/kg	13	**13,8**	<=AW	-0,11	15	**13,5**	<=AW	-0,12
barium⁺	mg/kg	55	**60,9**	--		47	**33,9**	--	
cadmium	mg/kg	0,36	**0,384**	<=AW	-0,02	0,30	**0,299**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	9,9	**10,9**	<=AW	-0,02	10	**7,28**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	18	**19,4**	<=AW	-0,14	17	**15**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	0,08	**0,0834**	<=AW	0,00	0,06	**0,0539**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	32	**33,7**	<=AW	-0,03	33	**30,1**	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	31	**33,9**	<=AW	-0,02	32	**23,8**	<=AW	-0,17
zink	mg/kg	96	**104**	<=AW	-0,06	92	**75,7**	<=AW	-0,11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03	0,224	**0,224**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**5,63**	<=AW	-	4,9	**8,03**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
endrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**2,41**	<=AW	-	2,1	**3,44**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**0,805**	--		<1	**1,15**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0,805**	<=AW	-	<1	**1,15**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0,805**	--		<1	**1,15**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0,805**	-		<1	**1,15**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**1,61**	<=AW	-	1,4	**2,3**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**16,9**	<=AW	-	14,7	**24,1**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**4,02**	--	-	<5	**5,74**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**16,1**	<=AW	-0,04	<20	**23**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-002	*MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)*
13499277-003	*MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-03	MM2C-04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76,5	**76,5**			74,1	**74,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	**3,9**			4,6	**4,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**			34	**34**		
METALEN									
arseen	mg/kg	19	**19,3**	<=AW	-0,01	24	**22,9**	WO	0,05
barium⁺	mg/kg	41	**35,3**	--		84	**65,1**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,159**	<=AW	-0,04	0,38	**0,406**	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	9,9	**8,57**	<=AW	-0,04	16	**12,5**	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	14	**14,3**	<=AW	-0,17	14	**13,2**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0342**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0327**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	23	**23,3**	<=AW	-0,06	26	**24,9**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	1,4	**1,4**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	34	**29,8**	<=AW	-0,08	33	**26,2**	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	71	**68,2**	<=AW	-0,12	96	**84,6**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,144	**0,144**	<=AW	-0,04	0,164	**0,164**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,79**	-		1,3	**2,83**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,6**	<=AW	-	5,5	**12**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**5,38**	<=AW	-	2,1	**4,57**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,79**	--		<1	**1,52**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,79**	<=AW	-	<1	**1,52**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,79**	--		<1	**1,52**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,79**	-		<1	**1,52**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,59**	<=AW	-	1,4	**3,04**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**37,7**	<=AW	-	14,7	**32**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8,97**	--	-	<5	**7,61**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35,9**	<=AW	-0,03	<20	**30,4**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-004	*MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)*
13499277-005	*MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-05	MM2C-06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74,2	**74,2**			72,1	**72,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**			1,6	**1,6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	35	**35**			39	**39**		
METALEN									
arseen	mg/kg	10	**9,35**	<=AW	-0,19	18	**16,6**	<=AW	-0,06
barium⁺	mg/kg	43	**32,5**	--		96	**66,1**	--	
cadmium	mg/kg	0,29	**0,304**	<=AW	-0,02	0,25	**0,274**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	7,5	**5,72**	<=AW	-0,05	17	**11,8**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg	27	**24,9**	<=AW	-0,10	14	**12,7**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	0,05	**0,0461**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0315**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	29	**27,4**	<=AW	-0,05	26	**24,3**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	0,56	**0,56**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	23	**17,9**	<=AW	-0,26	42	**30**	<=AW	-0,08
zink	mg/kg	73	**62,9**	<=AW	-0,13	74	**60,9**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,224	**0,224**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	<=AW	-	4,9	**24,5**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,5	**3**	-		<1	**3,5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,2	**4,4**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	<=AW	-	2,1	**10,5**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,9		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,5	**31**	<=AW	-	14,7	**73,5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**28**	<=AW	-0,03	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-006	*MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)*
13499277-007	*MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	MM2C-07	MM2C-08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	72,9	**72,9**			72,3	**72,3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	**5**			2,4	**2,4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	42	**42**			36	**36**		
METALEN									
arseen	mg/kg	17	**14,6**	<=AW	-0,10	22	**21**	WO	0,02
barium⁺	mg/kg	45	**29,1**	--		73	**53,9**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,138**	<=AW	-0,04	0,24	**0,268**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,0	**5,89**	<=AW	-0,05	16	**11,9**	<=AW	-0,02
koper	mg/kg	13	**10,8**	<=AW	-0,19	15	**14,2**	<=AW	-0,17
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0301**	<=AW	0,00	0,05	**0,0463**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	26	**22,8**	<=AW	-0,06	26	**25**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	29	**19,5**	<=AW	-0,24	38	**28,9**	<=AW	-0,09
zink	mg/kg	73	**55,7**	<=AW	-0,15	78	**67,6**	<=AW	-0,12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	**0,01**	-		<0,01	**0,007**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
chryseen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		<0,01	**0,007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,234	**0,234**	<=AW	-0,03	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**9,8**	<=AW	-	4,9	**20,4**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,3	**2,6**	-		<1	**2,92**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2	**4**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,8		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**4,2**	<=AW	-	2,1	**8,75**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**2,92**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,4**	<=AW	-	<1	**2,92**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,4**	--		<1	**2,92**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,4**	-		<1	**2,92**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,8**	<=AW	-	1,4	**5,83**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,7		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15,3	**30,6**	<=AW	-	14,7	**61,2**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7**	--	-	<5	**14,6**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**28**	<=AW	-0,03	<20	**58,3**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-008	*MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)*
13499277-009	*MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)*

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: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM2C-09	MM3A-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	68,3	**68,3**			83,9	**83,9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	**1,9**			3,3	**3,3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**			18	**18**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,8	**10**	<=AW	-0,18	15	**18,5**	<=AW	-0,03
barium⁺	mg/kg	28	**28,9**	--		68	**87,8**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,18**	<=AW	-0,03	3,2	**4,22**	IN	0,29
kobalt	mg/kg	3,8	**3,92**	<=AW	-0,06	7,2	**9,2**	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	5,8	**6,82**	<=AW	-0,22	33	**42,8**	WO	0,02
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0371**	<=AW	0,00	0,07	**0,0792**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**7,83**	<=AW	-0,09	190	**227**	IN	0,37
molybdeen	mg/kg	2,9	**2,9**	WO	0,01	1,2	**1,2**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	16	**16,5**	<=AW	-0,29	20	**25**	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	32	**35,8**	<=AW	-0,18	11000	**14100**	NT>I	24,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,13	**0,13**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,08	**0,08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,07	**0,07**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,10	**0,1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,10	**0,1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,09	**0,09**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,697	**0,697**	<=AW	-0,02
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	6,4	**19,4**	WO	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,12**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**14,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		13	**39,4**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	16,08	**48,7**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	6,16	**18,7**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		11	**33,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	14,08	**42,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-		36,32		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		65	**197**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	**10,5**	<=AW	-	71,16	**216**	NT	0,05
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-		69		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	WO	0,01
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<4,8#	**10,2**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		12,6		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,4#	**9,33**	IN	0,00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	6,16	**18,7**	IN	0,00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	6700	**20300**	NT>I	5,08
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<4,8#	**10,2**	IN	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		240	**727**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<4,4#	**9,33**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		9,1	**27,6**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	12,18	**36,9**	IN	0,01
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1		-		7091,02		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	**73,5**	<=AW	-	6850,7	**20800**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**10,6**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	**55**	--	-	16	**48,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	14	**42,4**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	30	**90,9**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13499277-010	*MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)*
13503433-001	*MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3A-02	MM3B-01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,8	**78,8**			80,6	**80,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,0	**1**			4,5	**4,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			21	**21**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,9	**11,8**	<=AW	-0,15	9,5	**10,9**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	34	**50,2**	--		77	**88,4**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,201**	<=AW	-0,03	0,52	**0,636**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	7,8	**11,3**	<=AW	-0,02	6,6	**7,54**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,7	**13,9**	<=AW	-0,17	31	**36,8**	<=AW	-0,02
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0415**	<=AW	0,00	0,25	**0,271**	WO	0,00
lood	mg/kg	21	**26,6**	<=AW	-0,05	89	**100**	WO	0,10
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	1,2	**1,2**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	23	**32,2**	<=AW	-0,04	19	**21,5**	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	62	**88,6**	<=AW	-0,09	220	**257**	IN	0,20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,77	**0,77**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,21	**0,21**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		1,5	**1,5**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,85	**0,85**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,75	**0,75**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,50	**0,5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		1,1	**1,1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,80	**0,8**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,72	**0,72**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	7,24	**7,24**	IN	0,15
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	13	**28,9**	IN	0,01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,9	**6,44**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	7,1	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		8,8	**19,6**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,0	**5**	-		53	**118**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	<=AW	-	61,8	**137**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,3	**5,11**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	3	**6,67**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		14	**31,1**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		42	**93,3**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	56	**124**	WO	0,01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,5		-		120,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,1	**6,89**	-	
dieldrin	ug/kg	3,9	**19,5**	-		27	**60**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,3	**5,11**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5,3	**26,5**	WO	0,00	32,4	**72**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	4,6		-		30		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**1,56**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**1,56**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**3,11**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	2,0	**10**	IN	0,00	1500	**3330**	NT	0,83
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**1,56**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		2000	**4440**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,2	**2,67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,4	**3,11**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	2,6	**5,78**	IN	0,00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20,9		-		3662,8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19,5	**97,5**	<=AW	-	1674,4	**3720**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**7,78**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	18	**40**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	17	**37,8**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	30	**66,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-002	*MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)*
13503433-003	*MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3C-01	MM3C-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73,8	**73,8**			70,1	**70,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,1	**4,1**			3,1	**3,1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			22	**22**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,7	**11,2**	<=AW	-0,16	12	**13,9**	<=AW	-0,11
barium⁺	mg/kg	73	**83,8**	--		52	**57,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,70	**0,868**	WO	0,02	0,54	**0,685**	WO	0,01
kobalt	mg/kg	6,4	**7,31**	<=AW	-0,04	7,8	**8,6**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	26	**31,1**	<=AW	-0,06	21	**25,1**	<=AW	-0,10
kwik°	mg/kg	0,17	**0,184**	WO	0,00	0,06	**0,0647**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	120	**136**	WO	0,18	51	**57,7**	WO	0,02
molybdeen	mg/kg	0,53	**0,53**	<=AW	-0,01	0,90	**0,9**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	20	**22,6**	<=AW	-0,19	26	**28,4**	<=AW	-0,10
zink	mg/kg	270	**317**	IN	0,31	230	**267**	IN	0,22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,01	**0,01**	-	
fenantreen	mg/kg	1,3	**1,3**	-		1,6	**1,6**	-	
antraceen	mg/kg	0,15	**0,15**	-		0,14	**0,14**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,6	**1,6**	-		3,3	**3,3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,42	**0,42**	-		0,77	**0,77**	-	
chryseen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		1,2	**1,2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,40	**0,4**	-		0,74	**0,74**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,57	**0,57**	-		1,0	**1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,46	**0,46**	-		0,78	**0,78**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,41	**0,41**	-		0,77	**0,77**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,47	**6,47**	WO	0,13	10,31	**10,3**	IN	0,23
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,1	**5,12**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 52	ug/kg	2,3	**5,61**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 101	ug/kg	4,3	**10,5**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 118	ug/kg	1,1	**2,68**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 138	ug/kg	6,6	**16,1**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 153	ug/kg	12	**29,3**	-		<1	**2,26**	-	
PCB 180	ug/kg	9,7	**23,7**	-		<1	**2,26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36,7	**89,5**	IN	0,07	4,9	**15,8**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	6,4	**15,6**	-		2,5	**8,06**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,1	**17,3**	<=AW	-	3,2	**10,3**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	5,5	**13,4**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDD	ug/kg	33	**80,5**	-		19	**61,3**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38,5	**93,9**	WO	0,00	19,7	**63,5**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	3,4	**8,29**	-		<1	**2,26**	-	
p,p-DDE	ug/kg	56	**137**	-		23	**74,2**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	59,4	**145**	IN	0,02	23,7	**76,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	105		-		46,6		-	
aldrin	ug/kg	5,7	**13,9**	-		<1	**2,26**	-	
dieldrin	ug/kg	20	**48,8**	-		5,2	**16,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	26,4	**64,4**	IN	0,01	6,6	**21,3**	WO	0,00
isodrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	26		-		5,9		-	

telodrin	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,71**	--		<1	**2,26**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,41**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,71**	<=AW	-	<1	**2,26**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,71**	--		<1	**2,26**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,71**	-		<1	**2,26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,41**	<=AW	-	1,4	**4,52**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	141,2		-		63		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	141,2	**344**	<=AW	-	61,6	**199**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8,54**	--		<5	**11,3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	35	**85,4**	--		9	**29**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	90	**220**	--		28	**90,3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	68	**166**	--		19	**61,3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**463**	IN	0,06	60	**194**	IN	0,00

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-004	*MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)*
13503433-005	*MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3G-01	MM3G-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77,2	**77,2**			79,6	**79,6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	**6,3**			1,2	**1,2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	16	**21,2**	WO	0,02	9,7	**10,1**	<=AW	-0,18
barium⁺	mg/kg	470	**857**	--		59	**50,8**	--	
cadmium	mg/kg	0,88	**1,13**	WO	0,04	0,37	**0,445**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	12	**21,3**	WO	0,04	7,4	**6,4**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	44	**62,4**	IN	0,15	19	**20**	<=AW	-0,13
kwik°	mg/kg	0,19	**0,231**	WO	0,00	0,15	**0,148**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	270	**341**	IN	0,61	68	**70,5**	WO	0,04
molybdeen	mg/kg	1,5	**1,5**	<=AW	0,00	1,5	**1,5**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	26	**43,3**	IN	0,13	19	**16,6**	<=AW	-0,28
zink	mg/kg	410	**621**	IN	0,83	160	**157**	WO	0,03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,04	**0,04**	-	
fenantreen	mg/kg	0,60	**0,6**	-		0,16	**0,16**	-	
antraceen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,04	**0,04**	-	
fluoranteen	mg/kg	1,5	**1,5**	-		0,38	**0,38**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,70	**0,7**	-		0,18	**0,18**	-	
chryseen	mg/kg	0,61	**0,61**	-		0,24	**0,24**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,50	**0,5**	-		0,18	**0,18**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,71	**0,71**	-		0,27	**0,27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,59	**0,59**	-		0,24	**0,24**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,55	**0,55**	-		0,20	**0,2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,94	**5,94**	WO	0,12	1,93	**1,93**	WO	0,01
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,2	**11,4**	WO	0,00	1,9	**9,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	1,1	**1,75**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	2,2	**3,49**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	11	**17,5**	-		1,8	**9**	-	
PCB 118	ug/kg	4,3	**6,83**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	20	**31,7**	-		3,9	**19,5**	-	
PCB 153	ug/kg	21	**33,3**	-		3,0	**15**	-	
PCB 180	ug/kg	19	**30,2**	-		2,6	**13**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	78,6	**125**	IN	0,11	13,4	**67**	IN	0,05
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	16	**25,4**	-		2,3	**11,5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	16,7	**26,5**	<=AW	-	3	**15**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	33	**52,4**	-		9,1	**45,5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	98	**156**	-		24	**120**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	131	**208**	WO	0,01	33,1	**166**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	9,2	**14,6**	-		1,4	**7**	-	
p,p-DDE	ug/kg	69	**110**	-		30	**150**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	78,2	**124**	WO	0,01	31,4	**157**	IN	0,03
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	225,9		-		67,5		-	
aldrin	ug/kg	27	**42,9**	-		6,7	**33,5**	-	
dieldrin	ug/kg	190	**302**	-		66	**330**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	217,7	**346**	NT	0,08	73,4	**367**	NT	0,09
isodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	220		-		73		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,11**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,11**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1,11**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,11**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**2,22**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	453,4		-		150,7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	458,5	**728**	IN,zp		150,5	**752**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5,56**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	33	**52,4**	--		<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	90	**143**	--		10	**50**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	58	**92,1**	--		8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**286**	IN	0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-006	*MM3G-01 3G-03 (12-50)*
13503433-007	*MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-06	MM3H-07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88,6	**88,6**			77,1	**77,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	**0,6**			1,7	**1,7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,5	**2,5**			26	**26**		
METALEN									
arseen	mg/kg	<4	**4,83**	<=AW	-0,27	10	**11,1**	<=AW	-0,16
barium⁺	mg/kg	<20	**51,1**	--		54	**52,3**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,239**	<=AW	-0,03	0,39	**0,491**	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	2,2	**7,33**	<=AW	-0,04	7,7	**7,47**	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	<5	**7,12**	<=AW	-0,22	17	**19,2**	<=AW	-0,14
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0499**	<=AW	0,00	0,07	**0,0724**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	**10,9**	<=AW	-0,08	52	**56,7**	WO	0,01
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	6,7	**18,8**	<=AW	-0,25	23	**22,4**	<=AW	-0,19
zink	mg/kg	23	**53,2**	<=AW	-0,15	94	**100**	<=AW	-0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0,06	**0,06**	-		0,05	**0,05**	-	
fenantreen	mg/kg	1,1	**1,1**	-		0,07	**0,07**	-	
antraceen	mg/kg	0,12	**0,12**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,58	**0,58**	-		0,09	**0,09**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	**0,07**	-		0,04	**0,04**	-	
chryseen	mg/kg	0,08	**0,08**	-		0,05	**0,05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,06	**0,06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,07	**0,07**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,05	**0,05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,18	**2,18**	WO	0,02	0,527	**0,527**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	1,9	**9,5**	WO	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,0	**5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,7	**8,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,5	**7,5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	7	**35**	WO	0,02
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,8	**24**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,2	**6**	-		120	**600**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,9	**9,5**	<=AW	-	124,8	**624**	IN	0,28
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		30	**150**	-	
p,p-DDD	ug/kg	2,9	**14,5**	-		60	**300**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,6	**18**	<=AW	-	90	**450**	WO	0,01
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,9	**19,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,6	**28**	-		91	**455**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,3	**31,5**	<=AW	-	94,9	**474**	IN	0,17
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,8		-		309,7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		10	**50**	-	
dieldrin	ug/kg	1,9	**9,5**	-		200	**1000**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,3	**16,5**	WO	0,00	210,7	**1050**	NT	0,26
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,6		-		210		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	9,2	**46**	IN	0,01
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,9		-		538,7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,5	**118**	<=AW	-	538,5	**2690**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-008	*MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)*
13503433-009	*MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-08	MM3H-09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79,2	**79,2**			82,5	**82,5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	**3,8**			3,0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			24	**24**		
METALEN									
arseen	mg/kg	8,5	**9,58**	<=AW	-0,19	9,4	**10,6**	<=AW	-0,17
barium+	mg/kg	59	**63,1**	--		61	**63**	--	
cadmium	mg/kg	0,36	**0,441**	<=AW	-0,01	0,49	**0,61**	WO	0,00
kobalt	mg/kg	6,1	**6,5**	<=AW	-0,05	6,4	**6,61**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	24	**27,8**	<=AW	-0,08	21	**24,2**	<=AW	-0,11
kwik°	mg/kg	0,42	**0,446**	WO	0,01	0,11	**0,116**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	62	**68,6**	WO	0,04	71	**78,4**	WO	0,06
molybdeen	mg/kg	0,94	**0,94**	<=AW	0,00	0,74	**0,74**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	18	**19,1**	<=AW	-0,24	21	**21,6**	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	140	**157**	WO	0,03	150	**166**	WO	0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,11	**0,11**	-		0,13	**0,13**	-	
antraceen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,39	**0,39**	-		0,34	**0,34**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,29	**0,29**	-		0,05	**0,05**	-	
chryseen	mg/kg	0,27	**0,27**	-		0,12	**0,12**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,21	**0,21**	-		0,13	**0,13**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,33	**0,33**	-		0,15	**0,15**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,26	**0,26**	-		0,21	**0,21**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,23	**0,23**	-		0,19	**0,19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,117	**2,12**	WO	0,02	1,334	**1,33**	<=AW	0,00
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,8	**25,8**	WO	0,01	17	**56,7**	IN	0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1,84**	-		1,1	**3,67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,2	**7,33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,8	**9,33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1,84**	-		2,5	**8,33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**12,9**	<=AW	-	10,7	**35,7**	WO	0,02
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5,0	**13,2**	-		7,3	**24,3**	-	
p,p-DDT	ug/kg	28	**73,7**	-		37	**123**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	33	**86,8**	<=AW	-	44,3	**148**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	2,7	**7,11**	-		2,7	**9**	-	
p,p-DDD	ug/kg	4,7	**12,4**	-		4,6	**15,3**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,4	**19,5**	<=AW	-	7,3	**24,3**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	2,3	**6,05**	-		3,6	**12**	-	
p,p-DDE	ug/kg	17	**44,7**	-		23	**76,7**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	19,3	**50,8**	<=AW	-	26,6	**88,7**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	59,7		-		78,2		-	
aldrin	ug/kg	5,0	**13,2**	-		7,4	**24,7**	-	
dieldrin	ug/kg	200	**526**	-		100	**333**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		1,1	**3,67**	-	

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	205,7	**541**	NT	0,13	108,5	**362**	NT	0,09
isodrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	210		-		110		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	4,4	**14,7**	IN	0,01
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**1,84**	--		<1	**2,33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		6,5		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1,84**	-		<1	**2,33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,68**	<=AW	-	1,4	**4,67**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	1,3	**3,42**	IN	0,00	3,6	**12**	IN	0,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1,84**	<=AW	-	<1	**2,33**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	2,9	**7,63**	--		4,4	**14,7**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1,84**	-		7,2	**24**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1,84**	-		8,3	**27,7**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**3,68**	<=AW	-	15,5	**51,7**	IN	0,01
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	278		-		220,9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	283,5	**746**	IN,zp		232,1	**774**	IN,zp	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**11,7**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9,21**	--	-	<5	**11,7**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	11	**28,9**	--	-	11	**36,7**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**26,3**	--	-	10	**33,3**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**52,6**	<=AW	-0,03	20	**66,7**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-010	*MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)*
13503433-011	*MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-10	MM3H-11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78,7	**78,7**			75,1	**75,1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	**0,8**			1,8	**1,8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			30	**30**		
METALEN									
arseen	mg/kg	9,1	**10,9**	<=AW	-0,16	8,8	**9,18**	<=AW	-0,19
barium⁺	mg/kg	47	**54**	--		39	**33,6**	--	
cadmium	mg/kg	0,47	**0,626**	WO	0,00	0,22	**0,265**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	5,5	**6,28**	<=AW	-0,05	7,7	**6,66**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	20	**25**	<=AW	-0,10	13	**13,7**	<=AW	-0,18
kwik°	mg/kg	0,15	**0,165**	WO	0,00	<0,05	**0,0346**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	45	**52,4**	WO	0,00	27	**28**	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	0,78	**0,78**	<=AW	0,00	0,84	**0,84**	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	16	**18,1**	<=AW	-0,26	23	**20,1**	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	85	**103**	<=AW	-0,06	86	**84,2**	<=AW	-0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0,05	**0,05**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	**0,02**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	**0,04**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	**0,03**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,264	**0,264**	<=AW	-0,03	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		2,9	**14,5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		1,0	**5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,5	**27,5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		5,1	**25,5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		3,0	**15**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	18,9	**94,5**	IN	0,08
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,6	**18**	-		3,2	**16**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,3	**21,5**	<=AW	-	3,9	**19,5**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		4,6	**23**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		11	**55**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	15,6	**78**	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	6,7	**33,5**	-		<1	**3,5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	15	**75**	-		7,6	**38**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	21,7	**108**	WO	0,00	8,3	**41,5**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	27,4		-		27,8		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
dieldrin	ug/kg	6,1	**30,5**	-		10	**50**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	7,5	**37,5**	WO	0,01	11,4	**57**	IN	0,01
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	6,8		-		11		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**3,5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	15	**75**	IN	0,02	<1	**3,5**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**3,5**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	22	**110**	--		<1	**3,5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**3,5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**7**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	80,3		-		49		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	57,6	**288**	<=AW	-	47,6	**238**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**70**	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-012	*MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)*
13503433-013	*MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-09-2021 - 15:37)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2
Monsteromschrijving	MM3H-12	MM2B-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	72,6	**72,6**			82,4	**82,4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,3	**1,3**			2,5	**2,5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	31	**31**			27	**27**		
METALEN									
arseen	mg/kg	10	**10,3**	<=AW	-0,17	8,9	**9,63**	<=AW	-0,19
barium⁺	mg/kg	40	**33,5**	--		33	**31**	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	**0,167**	<=AW	-0,03	<0,2	**0,171**	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	9,1	**7,67**	<=AW	-0,04	7,2	**6,78**	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	11	**11,4**	<=AW	-0,19	11	**12,1**	<=AW	-0,19
kwik°	mg/kg	<0,05	**0,0342**	<=AW	0,00	<0,05	**0,0357**	<=AW	0,00
lood	mg/kg	19	**19,5**	<=AW	-0,06	18	**19,2**	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01	<0,5	**0,35**	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	28	**23,9**	<=AW	-0,17	22	**20,8**	<=AW	-0,22
zink	mg/kg	63	**60,4**	<=AW	-0,14	56	**58,2**	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		<0,01	**0,007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,04	**0,04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,01	**0,01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,03	**0,03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	**0,007**	-		0,02	**0,02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	**0,07**	<=AW	-0,04	0,204	**0,204**	<=AW	-0,03
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	**24,5**	<=AW	-	4,9	**19,6**	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1,0	**5**	-		<1	**2,8**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,7	**8,5**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,5		-		4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
dieldrin	ug/kg	1,7	**8,5**	-		<1	**2,8**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,1	**15,5**	WO	0,00	2,1	**8,4**	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	

som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,4		-		1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-		2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3,5**	<=AW	-	<1	**2,8**	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3,5**	--		<1	**2,8**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3,5**	-		<1	**2,8**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	**7**	<=AW	-	1,4	**5,6**	<=AW	-
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17,4		-		16,1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**80**	<=AW	-	14,7	**58,8**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17,5**	--	-	<5	**14**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0,02	<20	**56**	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
13503433-014	*MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)*
13523456-001	*MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,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.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1A-01 (120-220)	1B-01 (200-300)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l				-	<5	**3,5**	<=S	-
barium	ug/l				-	41	**41**	<=S	-
cadmium	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l				-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l				-	<2	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l				-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l				-	<2	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l				-	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l				-	72	**72**	>S	0,95
zink	ug/l				-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l				-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l				-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13576660-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-001	*1A-01 (120-220)*
13576660-002	*1B-01 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1C-01 (130-280)	1D-02 (120-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0,042	**0,042**	<=S	-			-	
aldrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
dieldrin	ug/l	0,06	**0,06**	>S				-	
endrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0,074	**0,074**	-				-	
telodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	
isodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	
alpha-HCH	ng/l	<10	**7**	<=S	-			-	
beta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	<=S	-			-	
gamma-HCH	ng/l	<9	**6,3**	<=S	-			-	
delta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	-				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ng/l	24,5	**24,5**	<=S	-			-	
heptachloor	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
alpha-endosulfan	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/l	<0,05	**0,035**	--				-	
endosulfansulfaat	ug/l	<0,05	**0,035**	--				-	
trans-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
cis-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l			-		<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l			-		<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l			-		<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l			-		<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l			-		<50	**35**	<=S	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-003	*1C-01 (130-280)*
13576660-004	*1D-02 (120-220)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1E-01 (200-300)	1F-01 (120-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l				-	8,7	**8,7**	<=S	-
barium	ug/l				-	47	**47**	<=S	-
cadmium	ug/l				-	0,81	**0,81**	>S	0,07
kobalt	ug/l				-	8,7	**8,7**	<=S	-
koper	ug/l				-	6,3	**6,3**	<=S	-
kwik	ug/l				-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l				-	2,8	**2,8**	<=S	-
molybdeen	ug/l				-	17	**17**	>S	0,04
nikkel	ug/l				-	340	**340**	>I	5,42
zink	ug/l				-	87	**87**	>S	0,03
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l				-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l				-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13576660-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-005	*1E-01 (200-300)*
13576660-006	*1F-01 (120-220)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1G-01 (200-300)	1H-01 (120-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	10	**10**	<=S	-				-
barium	ug/l	52	**52**	>S	0,00				-
cadmium	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
kobalt	ug/l	2,5	**2,5**	<=S	-				-
koper	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-				-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-				-
lood	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-				-
molybdeen	ug/l	11	**11**	>S	0,02				-
nikkel	ug/l	89	**89**	>I	1,23				-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-				-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-				-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
naftaleen	ug/l	0,14	**0,14**	>S	0,00				-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-				-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-				-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---					-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13576660-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-007	*1G-01 (200-300)*
13576660-008	*1H-01 (120-220)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1I-01 (150-250)	1I-02 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	<5	**3,5**	<=S	-	6,5	**6,5**	<=S	-
barium	ug/l	35	**35**	<=S	-	75	**75**	>S	0,04
cadmium	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	0,51	**0,51**	>S	0,02
kobalt	ug/l	7,1	**7,1**	<=S	-	11	**11**	<=S	-
koper	ug/l	4,4	**4,4**	<=S	-	17	**17**	>S	0,03
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	4,8	**4,8**	<=S	-	7,6	**7,6**	>S	0,01
nikkel	ug/l	130	**130**	>I	1,92	180	**180**	>I	2,75
zink	ug/l	11	**11**	<=S	-	21	**21**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13576660-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13576660-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-009	*1I-01 (150-250)*

13576660-010 *1I-02 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 09:44)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 1
Monsteromschrijving	1I-03 (150-250)	1I-16 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	<5	**3,5**	<=S	-				-
barium	ug/l	81	**81**	>S	0,05				-
cadmium	ug/l	1,3	**1,3**	>S	0,16				-
kobalt	ug/l	4,1	**4,1**	<=S	-				-
koper	ug/l	11	**11**	<=S	-				-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-				-
lood	ug/l	2,7	**2,7**	<=S	-				-
molybdeen	ug/l	2,6	**2,6**	<=S	-				-
nikkel	ug/l	200	**200**	>I	3,08				-
zink	ug/l	28	**28**	<=S	-				-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-				-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-				-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-				-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-				-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---					-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	75	**75**	--	
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	40	**40**	--	
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	120	**120**	--	
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	85	**85**	--	
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	320	**320**	>S	0,49

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13576660-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13576660-011	*1I-03 (150-250)*
13576660-012	*1I-16 (150-250)*

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 of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *> Interventiewaarde*
Oranje *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw *> streefwaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
METALEN			
arseen	ug/l	10	60
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0,4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0,05	0,3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0,2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0,01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0,01	10
dichloormethaan	ug/l	0,01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0,01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0,01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0,01	5
tribroommethaan	ug/l		630
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0,000004	0,01
aldrin	ug/l	0,000009	
dieldrin	ug/l	0,0001	
endrin	ug/l	0,00004	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l		0,1
alpha-HCH	ug/l	0,033	
beta-HCH	ug/l	0,008	
gamma-HCH	ug/l	0,009	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0,05	1
heptachloor	ug/l	0,000005	0,3
alpha-endosulfan	ug/l	0,0002	5
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0,000005	3
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0,00002	0,2

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
S	= Streefwaarden
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 1
Monsteromschrijving	4G-02-1	4G-03-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	7,6	**7,6**	<=S	-	23	**23**	>S	0,26
barium	ug/l	150	**150**	>S	0,17	51	**51**	>S	0,00
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	0,45	**0,45**	>S	0,01
kobalt	ug/l	12	**12**	<=S	-	2,9	**2,9**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	11	**11**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	2,7	**2,7**	<=S	-	16	**16**	>S	0,04
nikkel	ug/l	150	**150**	>I	2,25	150	**150**	>I	2,25
zink	ug/l	38	**38**	<=S	-	30	**30**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13495491-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13495491-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13495491-003	*4G-02-1 4G-02*

13495491-004 *4G-03-1 4G-03*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2
Monsteromschrijving	4A-01-4A-01-1	4B-01-4B-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l				-	16	**16**	>S	0,12
barium	ug/l				-	42	**42**	<=S	-
cadmium	ug/l				-	0,49	**0,49**	>S	0,02
kobalt	ug/l				-	5,4	**5,4**	<=S	-
koper	ug/l				-	71	**71**	>S	0,93
kwik	ug/l				-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l				-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l				-	62	**62**	>S	0,19
nikkel	ug/l				-	86	**86**	>I	1,18
zink	ug/l				-	210	**210**	>S	0,20
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l				-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l				-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	---	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ng/l				-	<5	**3,5**	<=S	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
p,p-DDT	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
o,p-DDD	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
p,p-DDD	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
o,p-DDE	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
p,p-DDE	ug/l				-	<0,01	**0,007**	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l				-	0,042	**0,042**	<=S	-
aldrin	ug/l				-	<0,01	**0,007**	<=S	-
dieldrin	ug/l				-	<0,01	**0,007**	<=S	-
endrin	ug/l				-	<0,01	**0,007**	<=S	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l				-	0,021	**0,021**	-	
telodrin	ug/l				-	<0,03	**0,021**	--	
isodrin	ug/l				-	<0,03	**0,021**	--	

alpha-HCH	ng/l			-		<10	**7**	<=S	-
beta-HCH	ng/l			-		<8	**5,6**	<=S	-
gamma-HCH	ng/l			-		<9	**6,3**	<=S	-
delta-HCH	ng/l			-		<8	**5,6**	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ng/l			-		24,5	**24,5**	<=S	-
heptachloor	ug/l			-		<0,01	**0,007**	<=S	-
cis-heptachloorepoxide	ug/l			-		<0,01	**0,007**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/l			-		<0,01	**0,007**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l			-		0,014	**0,014**	<=S	-
alpha-endosulfan	ug/l			-		<0,01	**0,007**	<=S	-
hexachloorbutadieen	ug/l			-		<0,05	**0,035**	--	
trans-chloordaan	ug/l			-		<0,01	**0,007**	-	
cis-chloordaan	ug/l			-		<0,01	**0,007**	-	
tot. 5 drins	µg/l			-		<0,09		-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l			-		0,014	**0,014**	<=S	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13499250-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	DIMSLS	**0.007**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13499250-001	*4A-01-4A-01-1 4A-01 (200-300)*
13499250-002	*4B-01-4B-01-1 4B-01 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, Grondwater, deel 2
Monsteromschrijving	4E-01-4e-01-1	4G-01-4G-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l				-	12	**12**	>S	0,04
barium	ug/l				-	100	**100**	>S	0,09
cadmium	ug/l				-	0,25	**0,25**	<=S	-
kobalt	ug/l				-	7,4	**7,4**	<=S	-
koper	ug/l				-	2,8	**2,8**	<=S	-
kwik	ug/l				-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l				-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l				-	10	**10**	>S	0,02
nikkel	ug/l				-	260	**260**	>I	4,08
zink	ug/l				-	16	**16**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l				-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l				-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l				-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l				-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l				-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l				-	<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13499250-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13499250-003	*4E-01-4e-01-1 4E-01 (150-250)*
13499250-004	*4G-01-4G-01-1 4G-01 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	5A-01-5A-1-1	5B-01-5b-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	12	**12**	>S	0,04	7,5	**7,5**	<=S	-
barium	ug/l	25	**25**	<=S	-	50	**50**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	3,2	**3,2**	<=S	-	2,5	**2,5**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	2,9	**2,9**	<=S	-
nikkel	ug/l	13	**13**	<=S	-	10	**10**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	23	**23**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503597-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13503597-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503597-001	*5A-01-5A-1-1 5A-01 (250-350)*

13503597-002 *5B-01-5b-01-1 5B-01 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 5, deel 1
Monsteromschrijving	5G-01-5G-01-1	5H-01-5h-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	10	**10**	<=S	-	<5	**3,5**	<=S	-
barium	ug/l	23	**23**	<=S	-	35	**35**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	3,1	**3,1**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	7,3	**7,3**	<=S	-	17	**17**	>S	0,03
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	11	**11**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ng/l	<5	**3,5**	<=S	-			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0,042	**0,042**	<=S	-			-	
aldrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
dieldrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
endrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0,021	**0,021**	-				-	
telodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	
isodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	

alpha-HCH	ng/l	<10	**7**	<=S	-			-	
beta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	<=S	-			-	
gamma-HCH	ng/l	<9	**6,3**	<=S	-			-	
delta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	-				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ng/l	24,5	**24,5**	<=S	-			-	
heptachloor	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
alpha-endosulfan	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/l	<0,05	**0,035**	--				-	
trans-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
cis-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
tot. 5 drins	µg/l	<0,09		-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13503597-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	DIMSLS	**0.007**	
13503597-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503597-003	*5G-01-5G-01-1 5G-01 (200-300)*
13503597-004	*5H-01-5h-01-1 5H-01 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	3D-01-3D-01-1	3E-01-3E-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	10	**10**	<=S	-				-
barium	ug/l	39	**39**	<=S	-				-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-				-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-				-
koper	ug/l	5,1	**5,1**	<=S	-				-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-				-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-				-
molybdeen	ug/l	3,1	**3,1**	<=S	-				-
nikkel	ug/l	5,2	**5,2**	<=S	-				-
zink	ug/l	14	**14**	<=S	-				-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-				-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-				-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-					-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-				-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-					-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-				-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-				-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-				-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---					-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503598-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503598-001	*3D-01-3D-01-1 3D-01 (170-270)*
13503598-002	*3E-01-3E-01-1 3E-01 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1
Monsteromschrijving	3H-01-3H-01-1	3H-02-3H-02-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	9,2	**9,2**	<=S	-	9,2	**9,2**	<=S	-
barium	ug/l	150	**150**	>S	0,17	26	**26**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	2,2	**2,2**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2,1**	<=S	-	5,7	**5,7**	<=S	-
zink	ug/l	13	**13**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503598-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13503598-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503598-003	*3H-01-3H-01-1 3H-01 (200-300)*

13503598-004 *3H-02-3H-02-1 3H-02 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 4, deel 3
Monsteromschrijving	3H-03-3H-03-1	4F-01-4F-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	16	**16**	>S	0,12	100	**100**	>I	1,80
barium	ug/l	40	**40**	<=S	-	44	**44**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	4,2	**4,2**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	31	**31**	>S	0,27	<3	**2,1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13503598-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13503599-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503598-005	*3H-03-3H-03-1 3H-03 (200-300)*

13503599-001 *4F-01-4F-01-1 4F-01 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	2A-01-2A-01-1	2B-01-2B-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	7,7	**7,7**	<=S	-	7,9	**7,9**	<=S	-
barium	ug/l	66	**66**	>S	0,03	24	**24**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	4,0	**4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	87	**87**	>I	1,20	30	**30**	>S	0,25
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	22	**22**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503600-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13503600-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503600-001	*2A-01-2A-01-1 2A-01 (160-260)*

13503600-002 *2B-01-2B-1-1 2B-01 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1
Monsteromschrijving	2C-01-2c-01-1	2C-02-2c-02-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	7,7	**7,7**	<=S	-	9,5	**9,5**	<=S	-
barium	ug/l	<15	**10,5**	<=S	-	<15	**10,5**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	3,5	**3,5**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	4,4	**4,4**	<=S	-	6,3	**6,3**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503600-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13503600-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503600-003	*2C-01-2c-01-1 2C-01 (200-300)*

13503600-004 *2C-02-2c-02-1 2C-02 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 2, deel 1	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	2C-03-2c-03-1	3A-01-3A-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	6,4	**6,4**	<=S	-	22	**22**	>S	0,24
barium	ug/l	20	**20**	<=S	-	17	**17**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	2,1	**2,1**	<=S	-	3,3	**3,3**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-	19	**19**	>S	0,05
nikkel	ug/l	<3	**2,1**	<=S	-	7,8	**7,8**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13503600-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
13506703-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13503600-005	*2C-03-2c-03-1 2C-03 (200-300)*

13506703-001 *3A-01-3A-01-1 3A-01(3A-01-3A-01-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	3B-01-3B-01-1	3C-01-3C-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
METALEN									
arseen	ug/l	14	**14**	>S	0,08	200	**200**	>I	3,80
barium	ug/l	62	**62**	>S	0,02	110	**110**	>S	0,10
cadmium	ug/l	0,24	**0,24**	<=S	-	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	20	**20**	<=S	-	<2	**1,4**	<=S	-
koper	ug/l	7,4	**7,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	14	**14**	>S	0,03	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	150	**150**	>I	2,25	8,3	**8,3**	<=S	-
zink	ug/l	48	**48**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-		<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-		<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---		<0,2	**0,14**	---	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ng/l	<5	**3,5**	<=S	-			-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDT	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDD	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
o,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
p,p-DDE	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0,042	**0,042**	<=S	-			-	
aldrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
dieldrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
endrin	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0,021	**0,021**	-				-	
telodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	
isodrin	ug/l	<0,03	**0,021**	--				-	

alpha-HCH	ng/l	<10	**7**	<=S	-			-	
beta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	<=S	-			-	
gamma-HCH	ng/l	<9	**6,3**	<=S	-			-	
delta-HCH	ng/l	<8	**5,6**	-				-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ng/l	24,5	**24,5**	<=S	-			-	
heptachloor	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
alpha-endosulfan	ug/l	<0,01	**0,007**	<=S	-			-	
hexachloorbutadieen	ug/l	<0,05	**0,035**	--				-	
trans-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
cis-chloordaan	ug/l	<0,01	**0,007**	-				-	
tot. 5 drins	µg/l	<0,09		-				-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0,014	**0,014**	<=S	-			-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
13506703-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	DIMSLS	**0.007**	
13506703-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506703-002	*3B-01-3B-01-1 3B-01(3B-01-3B-01-1)*
13506703-003	*3C-01-3C-01-1 3C-01(3C-01-3C-01-1)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2021 - 10:27)

Projectcode	KUWA20200514
Projectnaam	RvdB, KUWA20200514, Grondwater Deellocatie 3, deel 2
Monsteromschrijving	3G-01-3G-01-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
arseen	ug/l	300	**300**	>I	5,80
barium	ug/l	<15	**10,5**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0,20	**0,14**	<=S	-
kobalt	ug/l	2,9	**2,9**	<=S	-
koper	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0,05	**0,035**	<=S	-
lood	ug/l	<2,0	**1,4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1,4**	<=S	-
nikkel	ug/l	10	**10**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0,1	**0,07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	**0,14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	**0,21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0,02	**0,014**	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	**0,14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	**0,14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	**0,42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	**0,07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0,2	**0,14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0,2	**0,14**	---	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17,5**	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17,5**	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17,5**	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17,5**	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13506703-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506703-004	*3G-01-3G-01-1 3G-01(3G-01-3G-01-1)*

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 of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *> Interventiewaarde*
Oranje *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw *> streefwaarde*

BIJLAGE 3B: TOETSINGSTABELLEN CROW400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1A-01 (15-50) 1A-02 (18-50) 1A-03 (10-50) 1A-04 (13-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,6** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	38,889	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1B-01 (0-50) 1B-02 (0-50) 1B-03 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	70	67,813	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,562	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,5	8,244	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	20,301	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,37	0,382	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	40,217	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	127,951	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,027	1,027		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,016	0,0727	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,55	2,5000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,55322	2,5146		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,026	0,1182		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,088	0,4000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,114	0,5182	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,014	0,0636		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,016	0,0727		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,03	0,1364	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0041	0,0186		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,058	0,2636		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0621	0,2823	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2061	0,9368	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,0025	0,0080	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,0023	0,0073	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,0025	0,0080	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00658	0,0299		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,0023	0,0073		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,0023	0,0073		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00322	0,0146		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0023	0,0073		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0023	0,0073		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00322	0,0146	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,0025	0,0080	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,79303	3,6047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,78228	3,5558		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	136,364	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1C-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,0** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Chloorbenzenen														
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0077	0,0193	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Organochloorverbindingen														
Aldrin	mg/kg ds	0,0022	0,0055	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,18	0,4500	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1829	0,4573		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,041	0,1025		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,16	0,4000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,201	0,5025	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0067	0,0168		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0078	0,0195		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0145	0,0363	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0028	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,06	0,1500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0628	0,1570	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2783	0,6958	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,4766	1,1915		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,471	1,1775		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1D-02 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	1000	5000,000	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1E-03 (55-100) 1E-02 (55-100) 1E-01 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1F-01 (0-50) 1F-02 (0-50) 1F-03 (0-50) 1F-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,3** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	45,966	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,260	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	7,998	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	14,400	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,038	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	23,800	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	23,333	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	99	113,607	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,227	0,227		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0056	0,0280	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0350		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0011	0,0055		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0090	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0058	0,0290		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0350	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0102	0,0510	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0256	0,1280		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,027	0,1350		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1G-01 (50-100) 1G-02 (50-100) 1G-04 (80-100) 1G-05 (60-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,7** % @
- lutumgehalte: **20,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	79	94,192	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,38	0,500	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	10,658	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	52,830	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,11	0,122	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	56	65,475	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,4	1,400	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	31,500	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	147,304	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,99	0,9900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,72	0,7200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,8	0,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,7	0,7000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,72	6,720		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,003	0,0111	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0181		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,004	0,0148	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,012	0,0444	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0167	0,0619		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,011	0,0407		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0433	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0066	0,0244		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,027	0,1000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0336	0,1244	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0014	0,0052		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,017	0,0630		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0184	0,0681	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0637	0,2359	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0104		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0052		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0052	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0911	0,3374		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0902	0,3341		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	80	296,296	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1G-01 (100-150) 1G-02 (100-150) 1G-04 (100-150) 1G-05 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **27,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	58	54,485	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,286	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,3	8,755	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	25,556	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,061	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	24,747	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,57	0,570	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	26,486	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	81,493	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,53	0,5300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,057	2,057		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0034	0,0170	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0048	0,0240		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0016	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0034	0,0170		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0250	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0012	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0073	0,0365		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0085	0,0425	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,014	0,0700		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0282	0,1410	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0414	0,2070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0428	0,2140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	20	100,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1H-01 (0-50) 1H-02 (0-50) 1H-03 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	80	228,571	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-04 (0-50) 1I-13 (0-50) 1I-15 (0-50) 1I-17 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,4** % @
- lutumgehalte: **28,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	47,412	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,28	0,329	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	8,232	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	14,894	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	33,415	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,84	0,840	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	25,789	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	85	85,550	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,324	0,324		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0144		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0062		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0023	0,0068		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0088	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0041	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0035	0,0103		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0124	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0086	0,0253	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0082		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0041	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0191	0,0562		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0205	0,0603		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	41,176	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-16 (110-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **21,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	65	74,630	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,267	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,8	10,051	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	15,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,038	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	61,712	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	32,742	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	70	84,483	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1	1,000		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	4100	20500,000	T / I	2595,0	5000,0	ROOD Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ROOD Vluchtig	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
* : Overschrijding van de grenswaarde voor de dampconcentratie berekend volgens formule van Van Ingen
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-03 (0-50) 1I-06 (0-50) 1I-07 (0-50) 1I-23 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	60	66,429	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,57	0,751	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	9,926	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	24,490	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,065	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	45,946	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,57	0,570	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	29,531	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	141,176	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,32	1,320		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0024	0,0120	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0038	0,0190		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,009	0,0450		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0097	0,0485	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0015	0,0075		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0110	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0035	0,0175		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,023	0,1150		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0265	0,1325	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0384	0,1920	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0506	0,2530		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,052	0,2600		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	40	200,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-05 (0-50) 1I-08 (0-50) 1I-18 (0-50) 1I-24 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	74	71,688	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,579	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	7,856	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	28,302	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,33	0,342	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	44,679	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,67	0,670	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	128,244	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,89	0,8900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,477	3,477		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,023	0,1150	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0015	0,0075	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0012	0,0060	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0013	0,0065	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0068	0,0340		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0086	0,0430	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,17	0,8500	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1793	0,8965		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0018	0,0090		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0064	0,0320		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0082	0,0410	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0013	0,0065		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0017	0,0085		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0047	0,0235		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0054	0,0270	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0166	0,0830	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,019	0,0950	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	0,0011	0,0055	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0215	0,1075		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,2453	1,2265		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,2244	1,1220		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	40	200,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-09 (0-50) 1I-27 (0-50) 1I-28 (0-50) 1I-31 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **27,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	70	65,758	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,32	0,398	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	7,531	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	17,778	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,34	0,348	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	170	182,911	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	25	23,649	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	104,478	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,997	0,997		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,011	0,0550	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0045	0,0225	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,28	1,4000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0022	0,0110	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2867	1,4335		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,01	0,0500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,041	0,2050		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,051	0,2550	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0031	0,0155		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,004	0,0200		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0071	0,0355	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,022	0,1100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0232	0,1160	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0813	0,4065	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,013	0,0650	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	0,001	0,0050	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0154	0,0770		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,3993	1,9965		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3904	1,9520		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	20	100,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-01 (0-50) 1I-11 (0-50) 1I-33 (0-50) 1I-37 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,5** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	65	71,964	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,56	0,678	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	8,272	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	25,631	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,08	0,086	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	38	42,222	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,77	0,770	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	24	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	159,674	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,49	0,4900	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	5,2	5,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	18,79	18,790		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0017	0,0038	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0109		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0022	0,0049	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,14	0,3111	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0013	0,0029	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1435	0,3189		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,01	0,0222		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,028	0,0622		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,038	0,0844	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0023	0,0051		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0076	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,022	0,0489		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,088	0,1956		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,11	0,2444	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1514	0,3364	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0062		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0031		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0031	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,3043	0,6762		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3047	0,6771		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	100	222,222	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-02 (0-50) 1I-12 (0-50) 1I-35 (0-50) 1I-41 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	57,571	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,593	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	6,949	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	25,714	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,39	0,423	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	58,581	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,55	0,550	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	24	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	176,471	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,73	0,7300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,53	0,5300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,417	3,417		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0059	0,0295	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0062	0,0310	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,26	1,3000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0025	0,0125	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2687	1,3435		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0052	0,0260		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,03	0,1500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0352	0,1760	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0039	0,0195		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0068	0,0340		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0535	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,026	0,1300		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,088	0,4400		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,114	0,5700	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1599	0,7995	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0230		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0019	0,0095		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,013	0,0650		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0149	0,0745	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,4589	2,2945		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,4551	2,2755		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	50	250,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-04 (100-150) 1I-05 (100-150) 1I-06 (100-150) 1I-07 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **35,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	54	40,829	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,160	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	8,390	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	12,581	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,033	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	18,563	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	33	25,667	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	76	67,342	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-03 (100-150) 1I-08 (100-150) 1I-09 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **47,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	51	29,830	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,143	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	6,530	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	10,541	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,029	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	16,313	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	33	20,263	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	82	59,175	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1H-01 (100-130) 1I-10 (100-150) 1I-11 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,0** % @
- lutumgehalte: **33,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	34,179	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,163	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	6,165	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,033	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	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	25	20,349	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	48,816	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0011	0,0055	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0125		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0151	0,0755		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0165	0,0825		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13570294** Datum toetsing: **14-12-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 1, deel 1
Monster: 1I-02 (100-150) 1I-12 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **32,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	51	41,605	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,165	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,6	7,883	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	12,203	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,034	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	16,190	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	31	25,833	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	67	62,953	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0097	0,0485	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0111	0,0555		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0025	0,0125		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0051	0,0255		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0076	0,0380	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0104	0,0520	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0299	0,1495		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0313	0,1565		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2A-01 2A-01 (0-50) 2A-02 (0-50) 2A-03 (14-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **25,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	43,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,31	0,394	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	7,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	19,615	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,063	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	39	43,052	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,55	0,550	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	22,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	131,250	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,37	2,370		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0032	0,0160	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0230		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0076	0,0380		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0083	0,0415	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0047	0,0235		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0054	0,0270	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,034	0,1700		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0347	0,1735	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0484	0,2420	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0614	0,3070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0628	0,3140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13523456** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 2
Monster: MM2B-1 2B-01-1 (0-50) 2B-02-1 (0-50) 2B-03-1 (0-50) 2B-04-1 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **27,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	33	31,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,171	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	6,778	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	12,110	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,036	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	19,245	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	20,811	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	56	58,182	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0196		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0084		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0168	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0112		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0588		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0644		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	56,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-01 2C-01 (0-50) 2C-04 (0-50) 2C-13 (0-50) 2C-16 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **8,7** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

					GROND			WATERBODEM					
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	55	60,893	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,384	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	10,919	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	19,390	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,08	0,083	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	33,705	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	31	33,906	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	104,146	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0048	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0008		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0016	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0169		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0185		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	16,092	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-02 2C-05 (0-50) 2C-06 (0-50) 2C-17 (0-50) 2C-19 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,1** % @
- lutumgehalte: **37,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	47	33,884	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,299	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	7,282	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	14,978	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,054	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	30,129	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	32	23,830	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	92	75,698	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,224	0,224		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0034		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0069	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0046		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0241		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0264		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	22,951	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-03 2C-02 (0-50) 2C-07 (0-50) 2C-08 (0-50) 2C-28 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,9** % @
- lutumgehalte: **30,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	41	35,306	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,159	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	8,567	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	14,261	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,034	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	23,302	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	34	29,750	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	68,152	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,144		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0126		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0054		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0108	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0072		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0377		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0413		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	35,897	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-04 2C-09 (0-50) 2C-10 (0-50) 2C-24 (0-50) 2C-33 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,6** % @
- lutumgehalte: **34,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	84	65,100	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,38	0,406	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	12,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	13,208	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,033	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	24,944	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,4	1,400	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	33	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	84,581	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,164	0,164		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0013	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0055	0,0120		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0046		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0030	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0030	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0030	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0091	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0061		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0030		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0030	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0320		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0350		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	30,435	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-05 2C-03 (0-50) 2C-11 (0-50) 2C-12 (0-50) 2C-41 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **35,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	43	32,512	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,304	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	5,720	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	24,923	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,05	0,046	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	29	27,389	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	17,889	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	73	62,892	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,224	0,224		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0098		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0042		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0015	0,0030		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0044	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0155	0,0310		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0169	0,0338		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	28,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-06 2C-01 (50-100) 2C-04 (50-100) 2C-05 (50-100) 2C-06 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,6** % @
- lutumgehalte: **39,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	96	66,133	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,274	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	11,842	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	12,727	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,031	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	24,286	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,56	0,560	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	42	30,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	74	60,941	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-07 2C-02 (50-80) 2C-07 (50-100) 2C-08 (50-100) 2C-10 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **42,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	29,063	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,138	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	5,887	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	10,833	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,030	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	22,784	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	19,519	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	73	55,695	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,234	0,234		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0098		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0042		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0013	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0048	0,0096	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0153	0,0306		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0167	0,0334		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	28,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-08 2C-03 (50-100) 2C-09 (50-100) 2C-11 (50-100) 2C-12 (50-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **36,0** % @

					GROND			WATERBODEM						
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	73	53,881	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,268	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	11,921	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	14,196	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,05	0,046	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	25,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	38	28,913	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	67,574	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0204		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0088		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0175	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0117		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0613		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0671		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	58,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499277** Datum toetsing: **31-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 2, deel 1
Monster: MM2C-09 2C-01 (100-150) 2C-02 (80-130) 2C-03 (130-150) 2C-11 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **24,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	28	28,933	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,180	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	3,922	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,8	6,824	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,037	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,829	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,9	2,900	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	16	16,471	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	32	35,840	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3A-01 3A-01 (0-50) 3A-02 (0-50) 3A-03 (0-50) 3A-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,3** % @
- lutumgehalte: **18,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	68	87,833	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	3,2	4,220	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	9,205	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	42,765	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,079	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	190	226,508	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	25,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	11000	14134,924	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,697	0,697		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0064	0,0194	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0148		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,065	0,1970	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,07116	0,2156		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,013	0,0394		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,01608	0,0487	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00616	0,0187	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0333		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,01408	0,0427	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,03632	0,1101	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	6,7	20,3030	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,24	0,7273	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,0044	0,0093	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,0048	0,0102	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0126	0,0382		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00616	0,0187		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0091	0,0276		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0044	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,01218	0,0369	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,0048	0,0102	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	6,8507	20,7597		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	7,09102	21,4879		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	90,909	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3A-02 3A-01 (50-100) 3A-02 (50-100) 3A-03 (50-100) 3A-04 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	34	50,190	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,201	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	11,323	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,7	13,857	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,042	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	26,642	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	32,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	88,571	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0039	0,0195	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0053	0,0265		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,001	0,0050		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0085	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0225	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,002	0,0100	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0195	0,0975		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0209	0,1045		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3B-01 3B-01 (0-30) 3B-02 (0-50) 3B-03 (0-50) 3B-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,5** % @
- lutumgehalte: **21,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	77	88,407	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,52	0,636	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	7,538	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	31	36,832	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,25	0,271	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	89	100,199	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	21,452	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	220	257,203	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,75	0,7500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,85	0,8500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,72	0,7200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,8	0,8000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,24	7,240		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,013	0,0289	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0029	0,0064	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0071	0,0158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0031	0,0069	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,027	0,0600	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0023	0,0051	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0324	0,0720		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0088	0,0196		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,053	0,1178		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0618	0,1373	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0023	0,0051		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0067	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,014	0,0311		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,042	0,0933		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,056	0,1244	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1208	0,2684	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	1,5	3,3333	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	2	4,4444	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0062		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0031		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0014	0,0031		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0012	0,0027		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0026	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	1,6744	3,7209		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	3,6628	8,1396		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	66,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3C-01 3C-01 (10-50) 3C-02 (11-50) 3C-03 (23-50) 3C-04 (13-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,1** % @
- lutumgehalte: **21,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	73	83,815	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,7	0,868	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	7,310	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	31,138	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,17	0,184	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	135,819	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,53	0,530	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	22,581	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	270	317,247	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,7	0,7000	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,41	0,4100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,47	6,470		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0021	0,0051	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0023	0,0056	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0043	0,0105	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0011	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0066	0,0161	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,012	0,0293	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0097	0,0237	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0367	0,0895		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0057	0,0139	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,02	0,0488	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0264	0,0644		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0064	0,0156		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0071	0,0173	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0055	0,0134		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,033	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0385	0,0939	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0034	0,0083		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,056	0,1366		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0594	0,1449	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,2561	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0068		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0034		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0034	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1412	0,3444		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1412	0,3444		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	190	463,415	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3C-02 3C-01 (100-150) 3C-02 (100-150) 3C-03 (100-150) 3C-04 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	57,571	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,54	0,685	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	8,603	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	25,150	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,065	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	57,723	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,9	0,900	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	26	28,438	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	230	266,888	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,74	0,7400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,78	0,7800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	10,31	10,310		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0052	0,0168	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0066	0,0213		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0025	0,0081		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0103	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,019	0,0613		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0197	0,0635	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,023	0,0742		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0237	0,0765	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0466	0,1503	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0090		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0616	0,1987		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,063	0,2032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	60	193,548	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3D-01 3D-02 (0-50) 3D-03 (0-50) 3D-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,3** % @
- lutumgehalte: **29,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	87	77,057	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,619	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	7,026	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	24,084	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,12	0,119	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	57	58,870	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,66	0,660	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	20,641	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	157,802	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,484	0,484		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0056	0,0170	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0024	0,0073	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,002	0,0061	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0018	0,0055	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,009	0,0273		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0016	0,0048	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,11	0,3333	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1123	0,3403		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0027	0,0082		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,039	0,1182		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0417	0,1264	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,015	0,0455		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,03	0,0909		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,045	0,1364	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0026	0,0079		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,12	0,3636		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1226	0,3715	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2093	0,6342	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0085		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0042		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0042	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,3349	1,0148		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3314	1,0042		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	42,424	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3D-02 3D-01 (50-100) 3D-02 (50-100) 3D-03 (50-100) 3D-04 (70-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **36,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	33,214	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,158	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	7,450	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	12,381	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,032	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	20,284	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	33	25,109	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	72	62,609	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,141	0,141		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0015	0,0075	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,014	0,0700	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0154	0,0770		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0058	0,0290		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0065	0,0325	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0013	0,0065		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0100	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,014	0,0700		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0232	0,1160	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0478	0,2390		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0484	0,2420		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3E-01 3E-03 (0-50) 3E-02 (0-50) 3E-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	29,167	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3F-01 3F-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **28,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	60,292	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,69	0,6900	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,1900	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,7200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,87	0,8700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,8200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,4300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,5600	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,337	6,337		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3F-02 3F-02 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	149,106	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,647	2,647		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	60,870	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3G-01 3G-03 (12-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,3** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	470	857,059	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,88	1,134	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	21,260	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	44	62,411	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,19	0,231	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	270	341,010	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,5	1,500	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	26	43,333	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	410	620,876	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,6	0,6000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,5	1,5000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,61	0,6100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,7	0,7000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,71	0,7100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,5	0,5000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,55	0,5500	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,59	0,5900	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,94	5,940		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0072	0,0114	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	0,0011	0,0017	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0022	0,0035	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,011	0,0175	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0043	0,0068	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,02	0,0317	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,021	0,0333	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,019	0,0302	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0786	0,1248		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,027	0,0429	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,19	0,3016	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2177	0,3456		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,016	0,0254		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0167	0,0265	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,033	0,0524		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,098	0,1556		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,131	0,2079	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0092	0,0146		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,069	0,1095		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0782	0,1241	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2259	0,3586	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0044		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0022	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0011	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,4585	0,7278		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,4534	0,7197		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	180	285,714	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3G-02 3G-01 (10-50) 3G-02 (11-50) 3G-04 (13-50) 3G-05 (13-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **30,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	59	50,806	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,445	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,4	6,404	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	20,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,15	0,148	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	68	70,488	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,5	1,500	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	16,625	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	156,643	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,93	1,930		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0019	0,0095	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0018	0,0090	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0039	0,0195	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0026	0,0130	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0134	0,0670		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0067	0,0335	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,066	0,3300	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0734	0,3670		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0023	0,0115		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0091	0,0455		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,024	0,1200		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0331	0,1655	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,03	0,1500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0314	0,1570	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0675	0,3375	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1505	0,7525		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1507	0,7535		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3H-01 3H-07 (70-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **9,9** % @
- lutumgehalte: **19,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	300	372,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,9	2,013	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	14,754	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	88	97,959	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,16	0,172	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	510	549,430	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,4	2,400	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	50	60,345	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	1100	1263,849	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,76	0,7600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,63	0,6300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,33	5,330		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0032	0,0032	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	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	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	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	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0034	0,0034	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0029	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0113	0,0114		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0099	0,0100	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,13	0,1313	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	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	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	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1406	0,1420		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,023	0,0232		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0237	0,0239	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,035	0,0354		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,15	0,1515		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,185	0,1869	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,005	0,0051		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,12	0,1212		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,125	0,1263	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,3337	0,3371	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	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	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	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	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0052	0,0053		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0059	0,0060	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,4897	0,4946		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,4886	0,4935		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	150	151,515	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3H-02 3H-01 (0-50) 3H-04 (0-50) 3H-20 (0-50) 3H-24 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,5** % @
- lutumgehalte: **37,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	58	41,814	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,311	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	6,553	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	14,656	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,05	0,046	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	37,569	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	20,851	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	86	72,421	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,144		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0120	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0420		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0460		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	40,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3H-03 3H-02 (0-50) 3H-03 (0-50) 3H-08 (0-50) 3H-09 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,5** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	62	68,643	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,605	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	10,037	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	18,641	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,064	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	47	52,222	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	30,625	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	125,458	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,271	0,271		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0045	0,0100	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0011	0,0024	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0053	0,0118		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,001	0,0022	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,1	0,2222	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1017	0,2260		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,075	0,1667		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0757	0,1682	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0021	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0072	0,0160		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0093	0,0207	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,01	0,0222		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0238	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0957	0,2127	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0062		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0029	0,0064		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0016		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0029	0,0064		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0080	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,2133	0,4740		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,2109	0,4687		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	31,111	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3H-04 3H-01 (50-100) 3H-04 (50-100) 3H-06 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **41,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen														
Barium [Ba]		mg/kg ds	93	61,340	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,151	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	8,012	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	10,588	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,031	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	17,366	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	35	24,020	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	56,477	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen														
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB														
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen														
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13499252** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 1
Monster: MM3H-05 3H-02 (100-150) 3H-03 (100-150) 3H-07 (100-130) 3H-10 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **30,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	42	36,167	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,169	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	5,885	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,6	10,105	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	15,549	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	20,125	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	51,888	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-06 3H-16 (12-50) 3H-61 (20-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	<20	51,059	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,239	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	7,333	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	7,119	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,050	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,917	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	6,7	18,760	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	53,223	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,18	2,180		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0019	0,0095	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0165		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0095	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0029	0,0145		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0180	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0056	0,0280		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0063	0,0315	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0118	0,0590	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0235	0,1175		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0249	0,1245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-07 3H-11 (0-50) 3H-14 (9-50) 3H-49 (10-50) 3H-56 (12-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	54	52,313	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,39	0,491	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	7,468	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	19,245	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,072	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	52	56,667	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	22,361	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	100,458	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,527	0,527		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0019	0,0095	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,001	0,0050	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0017	0,0085	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0075	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,007	0,0350		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,01	0,0500	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,2	1,0000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2107	1,0535		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0048	0,0240		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,12	0,6000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1248	0,6240	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,03	0,1500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,06	0,3000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,09	0,4500	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0039	0,0195		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,091	0,4550		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0949	0,4745	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,3097	1,5485	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,0092	0,0460	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,5385	2,6925		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,5387	2,6935		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-08 3H-15 (0-50) 3H-54 (0-50) 3H-57 (0-50) 3H-58 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,8** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	59	63,069	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,441	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	6,505	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	27,799	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,42	0,446	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	62	68,620	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,94	0,940	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	18	19,091	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	157,177	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,39	0,3900	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,27	0,2700	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,29	0,2900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,33	0,3300	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,2100	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,23	0,2300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,26	0,2600	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,117	2,117		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0098	0,0258	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0129		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,005	0,0132	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,2	0,5263	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2057	0,5413		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,005	0,0132		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,028	0,0737		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,033	0,0868	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0027	0,0071		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0047	0,0124		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0195	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0023	0,0061		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,017	0,0447		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0193	0,0508	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0597	0,1571	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,0013	0,0034	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0029	0,0076	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0074		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0037		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0018		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0037	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0018	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,2835	0,7461		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,278	0,7316		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	20	52,632	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-09 3H-13 (0-50) 3H-44 (0-50) 3H-48 (0-50) 3H-51 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,0** % @
- lutumgehalte: **24,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	61	63,033	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,610	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	6,606	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	24,231	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,11	0,116	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	71	78,377	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,74	0,740	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	21	21,618	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	166,008	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,334	1,334		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,017	0,0567	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0011	0,0037	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0022	0,0073	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0028	0,0093	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0025	0,0083	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0357		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0074	0,0247	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,1	0,3333	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0011	0,0037	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1085	0,3617		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0073	0,0243		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,037	0,1233		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0443	0,1477	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0027	0,0090		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0046	0,0153		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0073	0,0243	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0036	0,0120		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,023	0,0767		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0266	0,0887	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0782	0,2607	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,0036	0,0120	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0044	0,0147	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,0044	0,0147	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0065	0,0217		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0083	0,0277		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0072	0,0240		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0155	0,0517	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,2321	0,7737		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,2209	0,7363		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	20	66,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-10 3B-01 (30-50) 3H-13 (50-100) 3H-15 (50-100) 3H-16 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **21,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	47	53,963	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,626	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	6,282	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	25,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,15	0,165	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	45	52,397	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,78	0,780	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	16	18,065	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	85	102,586	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,264	0,264		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0061	0,0305	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0075	0,0375		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0036	0,0180		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0215	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0067	0,0335		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,015	0,0750		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0217	0,1085	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0274	0,1370	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,015	0,0750	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,022	0,1100	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0576	0,2880		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0803	0,4015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-11 3G-01 (50-100) 3G-02 (50-100) 3H-11 (50-100) 3H-14 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **30,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	33,583	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,265	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	6,663	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	13,684	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	27,988	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,84	0,840	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	20,125	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	86	84,196	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0029	0,0145	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,001	0,0050	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0055	0,0275	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0051	0,0255	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0189	0,0945		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,01	0,0500	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0114	0,0570		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0032	0,0160		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0039	0,0195	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0046	0,0230		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,011	0,0550		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0156	0,0780	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0076	0,0380		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0083	0,0415	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0278	0,1390	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0476	0,2380		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,049	0,2450		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13503433** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 3, deel 2
Monster: MM3H-12 3A-01 (100-150) 3H-11 (100-150) 3H-14 (100-150) 3H-15 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,3** % @
- lutumgehalte: **31,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	40	33,514	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,167	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	7,669	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	11,379	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,034	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	19,458	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	23,902	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	63	60,411	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0017	0,0085	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0031	0,0155		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0050		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0085	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0225	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,016	0,0800		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0174	0,0870		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4A-01 4A-01 (0-50) 4A-02 (0-50) 4A-03 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,2** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	57,692	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4B-01 4B-01 (20-50) 4B-02 (30-50) 4B-03 (30-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,9** % @
- lutumgehalte: **9,1** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	63	129,338	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,2	0,267	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,3	14,446	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	25,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,088	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	45,769	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,71	0,710	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	21	38,482	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	240	390,017	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,497	0,497		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0083		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0033	0,0056	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0029	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0061	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,01	0,0169		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0181	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0157	0,0266	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0024	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0288	0,0488		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0302	0,0512		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	23,729	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4C-01 4C-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,6** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,0500	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,6500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,3200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,2700	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,3100	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,2300	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,507	2,507		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4D-01 4D-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,9** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Organochloorverbindingen															
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,0029	0,0100	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0024	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0024		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4E-01 4E-04 (0-50) 4E-03 (0-50) 4E-02 (0-50) 4E-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,9** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	35,897	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13495489** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Monster: MM4F-01 4F-01 (70-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **11,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	50	91,176	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,208	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,7	11,870	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	17,143	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,044	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	26,772	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	33,333	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	63	101,671	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,477	0,477		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0196		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0084		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0168	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0112		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0588		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0644		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	730	2920,000	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	T / I	2595,0	5000,0	ORANJE Vluchtig	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13495489** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Monster: MM4F-02 4F-02 (50-100) 4F-05 (50-100) 4F-07 (50-100) 4F-08 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,8** % @
- lutumgehalte: **19,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	79	97,960	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,42	0,520	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	7,623	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	23,361	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,14	0,155	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	61	70,257	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	24,138	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	183,888	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,09	0,0900	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,68	0,6800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,67	0,6700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	10,35	10,350		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0102		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0047	0,0098	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0061	0,0127		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0026	0,0054		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0069	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0052	0,0108		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0059	0,0123	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0067	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0154	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0166	0,0346	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0058		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0015		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0029	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0311	0,0648		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0325	0,0677		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	40	83,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13495489** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 2
Monster: MM4F-03 4F-03 (50-100) 4F-09 (50-100) 4F-12 (50-100) 4F-14 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,4** % @
- lutumgehalte: **19,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	49	60,760	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,39	0,474	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	7,746	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	21,862	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,11	0,121	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	39	44,556	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,91	0,910	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	22,931	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	210	255,430	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,277	1,277		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0091		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0039		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0026	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,002	0,0037		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0053	0,0098		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0073	0,0135	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0026	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0101	0,0187	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0052		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0026		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0026	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0206	0,0381		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,022	0,0407		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	25,926	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-01 4G-14 (50-100) 4G-15 (60-100) 4G-16 (16-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND klasse	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	90	87,188	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,310	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	10,668	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	22,472	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,072	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	49	53,125	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	32	31,111	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	86	91,489	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,607	0,607		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0204		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0043	0,0179	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0057	0,0238		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0018	0,0075		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0104	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0053	0,0221	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0117		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0194	0,0808		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0208	0,0867		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	58,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-02 4G-35 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,2** % @
- lutumgehalte: **8,8** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	51	106,824	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,571	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	16,129	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	26,842	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,045	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	31	41,825	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	25	46,543	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	270,859	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,457	0,457		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0117		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,012	0,0286	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0134	0,0319		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0054	0,0129		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0061	0,0145	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0033	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0084	0,0200		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0091	0,0217	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0166	0,0395	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0067		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0033	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0384	0,0914		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0398	0,0948		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	33,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-03 4G-04 (0-50) 4G-17 (30-50) 4G-18 (30-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,4** % @
- lutumgehalte: **14,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	71	110,050	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,35	0,483	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	13,682	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	24,057	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,072	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	44,139	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	42,292	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	98	141,298	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	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	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,337	0,337		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0011	0,0032	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0144		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0043	0,0126	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,02	0,0588	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,025	0,0735		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0013	0,0038		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0059	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0025	0,0074		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0094	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0017	0,0050		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0078	0,0229		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0095	0,0279	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0147	0,0432	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0082		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0041	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0021	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0485	0,1426		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0495	0,1456		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	41,176	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-04 4G-01 (0-50) 4G-09 (0-50) 4G-11 (0-50) 4G-13 (0-50) 4G-44 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	36	38,483	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,286	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	7,571	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	13,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,075	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	23,800	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	23,333	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	64	73,443	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,131	0,131		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,088	0,4400	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0894	0,4470		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0035	0,0175		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0018	0,0090		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0125	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0073	0,0365		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,008	0,0400	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0085		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0022	0,0110		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0019	0,0095		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0041	0,0205	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1155	0,5775		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1169	0,5845		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-05 4G-02 (0-50) 4G-07 (0-50) 4G-08 (0-50) 4G-10 (0-50) 4G-12 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	56	59,862	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,371	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,3	7,784	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	15,446	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,107	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	36,026	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	23,333	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	114,053	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,67	0,6700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,45	2,450		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0196		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,019	0,0760	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0204	0,0816		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0026	0,0104		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0132	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0044		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0047	0,0188		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0058	0,0232	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0440		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0468	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0208	0,0832	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0112		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0496	0,1984		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,051	0,2040		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	56,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-06 4G-03 (0-50) 4G-05 (0-50) 4G-06 (0-50) 4G-22 (0-50) 4G-28 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **26,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	60	58,125	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,365	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	8,050	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	15,849	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,062	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	29,423	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	25	24,306	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	80,153	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,697	0,697		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0047	0,0235	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0043	0,0215	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,26	1,3000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,265	1,3250		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0060		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,006	0,0300		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0072	0,0360	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0041	0,0205		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,016	0,0800		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0201	0,1005	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0064	0,0320		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,031	0,1550		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0374	0,1870	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0647	0,3235	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,3421	1,7105		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3395	1,6975		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-07 4A-01 (50-100) 4C-01 (50-100) 4G-04 (50-100) 4G-16 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,1** % @
- lutumgehalte: **30,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	77	66,306	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,349	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	8,654	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,589	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,05	0,049	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	35,800	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,55	0,550	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	30	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	106,464	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,37	2,370		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0011	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,018	0,0581	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0198	0,0639		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0036	0,0116		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0139	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0021	0,0068		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0090	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0085	0,0274		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0092	0,0297	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0163	0,0526	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0090		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0045	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0445	0,1435		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0459	0,1481		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	45,161	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-08 4G-01 (50-100) 4G-09 (50-100) 4G-12 (50-100) 4G-35 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,5** % @
- lutumgehalte: **2,9** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	49	170,674	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,223	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	32,006	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	22,930	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,049	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	31,649	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	78,682	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	148,866	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,008	0,0229	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0094	0,0269		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0013	0,0037		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0057	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0016	0,0046		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0066	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0057	0,0163	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0020		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0020	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0235	0,0671		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0249	0,0711		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	40,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-09 4G-02 (50-100) 4G-03 (50-100) 4G-07 (50-100) 4G-08 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	55	94,722	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,370	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	13,937	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	24,490	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,086	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	43,692	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	42,955	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	91	142,665	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,627	0,627		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,062	0,2818	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0634	0,2882		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0011	0,0050		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0082	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0029	0,0132		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0164	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0067	0,0305		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0074	0,0336	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0128	0,0582	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0127		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0032	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0846	0,3845		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,086	0,3909		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	63,636	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-10 4G-01 (100-150) 4G-09 (100-150) 4G-10 (100-150) 4G-12 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,4** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	61	90,048	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	11,903	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,566	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,041	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	20,178	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	24	33,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	61	86,613	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0204		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0066	0,0275	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,008	0,0333		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0015	0,0063		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0092	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0208	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0117		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0058	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0029	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0214	0,0892		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0228	0,0950		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	58,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13489207** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 4, deel 1
Monster: MM4G-11 4G-02 (100-150) 4G-03 (100-150) 4G-07 (100-150) 4G-08 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **28,0** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	41,029	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,172	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,8	8,963	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,6	10,473	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	17,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	24,868	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	65	66,423	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0022	0,0110	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0180		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0162	0,0810		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0176	0,0880		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5A-01 5A-01 (0-50) 5A-02 (0-50) 5A-03 (0-50) 5A-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,2** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	100	110,714	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,52	0,657	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	7,831	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	40	47,809	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,1	1,185	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	97	109,641	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	22	24,063	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	200	231,788	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,92	0,920		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,001	0,0031	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0024	0,0075	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0041	0,0128	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0037	0,0116	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0035	0,0109	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0158	0,0494		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0011	0,0034	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,078	0,2438	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0798	0,2494		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0034	0,0106		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,025	0,0781		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0284	0,0888	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,01	0,0313		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0084	0,0263		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0184	0,0575	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0031		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,025	0,0781		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,026	0,0813	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0728	0,2275	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,001	0,0031	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0088		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0022		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0022		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0044		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0022		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0022		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0044	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0022	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1613	0,5041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1627	0,5084		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	93,750	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5A-02 5A-01 (50-100) 5A-02 (50-100) 5A-03 (50-100) 5A-04 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **29,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	38	33,657	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,170	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	7,470	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	13,929	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	22,037	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	24,231	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	62,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0016	0,0080	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,003	0,0150		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0156	0,0780		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,017	0,0850		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5B-01 5B-01 (0-50) 5B-02 (0-50) 5B-03 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,9** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	130	191,905	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,69	0,891	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	9,581	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	47	62,806	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	2,5	2,911	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	150	182,403	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	20	28,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	310	424,035	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,64	0,6400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,69	0,6900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,64	0,6400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,187	4,187		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0011	0,0022	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0018	0,0037	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0019	0,0039	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0025	0,0051	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,009	0,0184		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0023	0,0047	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,15	0,3061	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0015	0,0031	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1538	0,3139		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,002	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,01	0,0204		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,012	0,0245	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0067	0,0137		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,005	0,0102		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0117	0,0239	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0077	0,0157		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0084	0,0171	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0321	0,0655	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0032	0,0065	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0057		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0014		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0029	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1947	0,3973		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1982	0,4045		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	70	142,857	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5B-02 5B-01 (50-100) 5B-02 (50-100) 5B-03 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **14,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	31	48,050	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,204	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	8,818	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,5	12,439	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,13	0,156	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	29,621	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	18	26,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	72,211	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,141	0,141		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0019	0,0095	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0165		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0013	0,0065		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,002	0,0100	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0019	0,0095		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0026	0,0130	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0300	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0177	0,0885		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0191	0,0955		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-01 5C-01 (0-30) 5C-02 (0-50) 5C-03 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	70	120,690	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-02 5C-04 (0-50) 5C-05 (0-50) 5C-06 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,7** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	52,632	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-03 5C-07 (0-50) 5C-08 (0-50) 5C-09 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,7** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	50	106,383	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-04 5C-11 (0-50) 5C-12 (0-50) 5C-13 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	50	73,529	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-05 5C-14 (0-50) 5C-15 (0-50) 5C-16 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,8** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	44,118	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-06 5C-01 (50-100) 5C-03 (50-100) 5C-05 (50-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	31,111	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-07 5C-06 (50-70) 5C-08 (50-100) 5C-11 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	130,435	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5C-08 5C-12 (50-100) 5C-14 (50-100) 5C-16 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

					GROND				WATERBODEM							
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	56,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5D-01 5D-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,1** % @
- lutumgehalte: **10,0** % @

			GROND				WATERBODEM					
			normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400		
parameter	**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	250	406,268	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5E-01 5E-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen														
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	65,586	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	186,253	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,547	0,547		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5F-01 5F-01 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,6** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Lood [Pb]		mg/kg ds	130	154,330	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,11	0,1100	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,1	0,1000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,22	0,2200	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,1600	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,29	0,2900	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,34	0,3400	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,387	1,387		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	50	75,758	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5G-01 5G-01 (0-50) 5G-02 (0-50) 5G-03 (0-50) 5G-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,0** % @
- lutumgehalte: **24,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeteng ehalte**	**gecorr. gehalte**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	55	56,833	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,448	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	9,392	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	21,923	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,27	0,284	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	46,364	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,57	0,570	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	45	46,324	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	121,739	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,5	0,5000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	2	2,0000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	1,3	1,3000	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,4	1,4000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,4	1,4000	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,83	0,8300	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1	1,0000	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1	1,0000	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	9,497	9,497		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,007	0,0233	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0163		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0062	0,0207	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,096	0,3200	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1029	0,3430		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,037	0,1233		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,12	0,4000		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,157	0,5233	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0062	0,0207		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,031	0,1033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0372	0,1240	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0021	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,043	0,1433		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0451	0,1503	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2393	0,7977	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,015	0,0500	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0171	0,0570		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0012	0,0040		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0012	0,0040		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0080	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0023	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,3722	1,2407		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3673	1,2243		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	60	200,000	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5G-02 5G-01 (100-150) 5G-02 (100-150) 5G-03 (80-100) 5G-04 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	41,690	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,182	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	8,211	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	9,820	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,038	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	16,977	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	28,636	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	71,060	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0233		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0013	0,0062	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0027	0,0129		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0200	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0133		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0033		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0033	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0153	0,0729		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0167	0,0795		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	66,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-01 5H-02 (0-50) 5H-04 (0-50) 5H-12 (0-50) 5H-24 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,2** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

					GROND			WATERBODEM						
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	85	94,107	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,76	0,900	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	8,382	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	33,333	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,3	1,384	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	68	74,870	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	23	25,156	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	190	214,863	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,157	2,157		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0075	0,0144	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0025	0,0048	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0028	0,0054	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0024	0,0046	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0105	0,0202		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0052	0,0100	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,26	0,5000	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2659	0,5113		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,014	0,0269		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,13	0,2500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,2769	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,033	0,0635		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,038	0,0731		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,071	0,1365	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0036	0,0069		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,076	0,1462		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0796	0,1531	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2946	0,5665	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,011	0,0212	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0131	0,0252		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0048		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,022	0,0423		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,023	0,0442		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,045	0,0865	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,6307	1,2129		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,6253	1,2025		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	57,692	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-02 5H-03 (0-50) 5H-05 (0-50) 5H-11 (0-50) 5H-25 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **24,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND T of 75% SRC	GROND I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM T of 75% SRC	WATERBODEM I of SRC	WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	88	90,933	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,633	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	8,360	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	44,272	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,53	0,560	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	85	94,444	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,67	0,670	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	25	25,735	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	180	200,398	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,587	0,587		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0196		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0019	0,0076	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,13	0,5200	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1326	0,5304		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0036	0,0144		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,004	0,0160		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0076	0,0304	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0055	0,0220		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0062	0,0248	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0152	0,0608	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0013	0,0052	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0112		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0056	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1562	0,6248		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1582	0,6328		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	56,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-03 5H-01 (0-50) 5H-07 (0-50) 5H-27 (0-50) 5H-31 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,6** % @
- lutumgehalte: **20,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	54	64,385	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,599	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	8,289	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	32,099	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,1	1,212	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	60	69,293	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,62	0,620	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	21	24,500	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	181,976	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,027	1,027		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0045	0,0125	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0023	0,0064	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0032	0,0089	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0024	0,0067	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0297		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0056	0,0156	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,35	0,9722	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,35728	0,9924		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,02	0,0556		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,16	0,4444		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,18	0,5000	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0053	0,0147		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,026	0,0722		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0313	0,0869	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,0024	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,063	0,1750		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,06468	0,1797	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,27598	0,7666	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,0026	0,0051	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	0,0029	0,0081	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,0024	0,0047	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,0026	0,0051	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00808	0,0224		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,0024	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,0024	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00336	0,0093		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0024	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0024	0,0047		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00336	0,0093	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,0026	0,0051	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,65746	1,8263		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,65842	1,8289		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	38,889	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-04 5H-06 (0-50) 5H-08 (0-50) 5H-28 (0-50) 5H-32 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,8** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	95	140,238	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,805	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	9,871	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	57,534	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,7	1,994	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	135,901	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,72	0,720	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	21	29,400	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	220	305,859	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,99	1,990		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0056	0,0147	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0049	0,0129	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0053	0,0139	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0186	0,0489		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	0,0041	0,0108	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,29	0,7632	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,079	0,2079	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,3731	0,9818		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,019	0,0500		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,082	0,2158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,101	0,2658	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,018	0,0474		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,02	0,0526		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,038	0,1000	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0025	0,0066		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,071	0,1868		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0735	0,1934	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2125	0,5592	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,0024	0,0044	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,0022	0,0041	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,0024	0,0044	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0063	0,0166		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,0022	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,0022	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00308	0,0081		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0022	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0022	0,0041		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00308	0,0081	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,0024	0,0044	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,60408	1,5897		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,60758	1,5989		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	30	78,947	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-05 5H-02 (50-100) 5H-03 (50-100) 5H-04 (50-100) 5H-05 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **38,0** % @

					GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	47	33,114	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,155	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	5,981	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	12,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,032	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	20,778	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	19,688	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	57,006	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,004	0,0200	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0054	0,0270		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,018	0,0900		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0194	0,0970		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-06 5H-01 (50-100) 5H-06 (50-100) 5H-07 (50-100) 5H-08 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden		GROND klasse	WATERBODEM normwaarden		WATERBODEM klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Barium [Ba]		mg/kg ds	35	38,750	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,184	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	7,721	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	15,918	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,109	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	22,973	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	52	56,875	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	72,941	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,351	0,351		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin		mg/kg ds	0,0012	0,0060	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,099	0,4950	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	0,0018	0,0090	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,102	0,5100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0034	0,0170		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0041	0,0205	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0025	0,0125		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0015	0,0075		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,004	0,0200	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0024	0,0120		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0031	0,0155	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0112	0,0560	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1216	0,6080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,123	0,6150		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13493828** Datum toetsing: **25-8-2021** Versie: SGS20210401

Project: RvdB, KUWA20200514, Grond Deellocatie 5, deel 1
Monster: MM5H-07 5H-01 (100-150) 5H-02 (100-150) 5H-05 (100-150) 5H-08 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,6** % @
- lutumgehalte: **42,0** % @

					GROND			WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	52	33,583	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,149	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,9	5,821	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	8,696	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,031	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	14,468	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	28	18,846	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	48,492	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0022	0,0110	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0180		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0016	0,0080		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0115	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0051	0,0255	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0171	0,0855		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0185	0,0925		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal)	#	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	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
: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

BIJLAGE 4: LOKALE SITUATIEKAART



= Locatie

BIJLAGE 5: SITUATIESCHETSEN TERREIN

29

30

b & vloed
ysteem

Eb & vloed
systeem

1A-03

1A-02

1A-01

1A-04

1-A

N

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Eb & vloed systeem

1:200

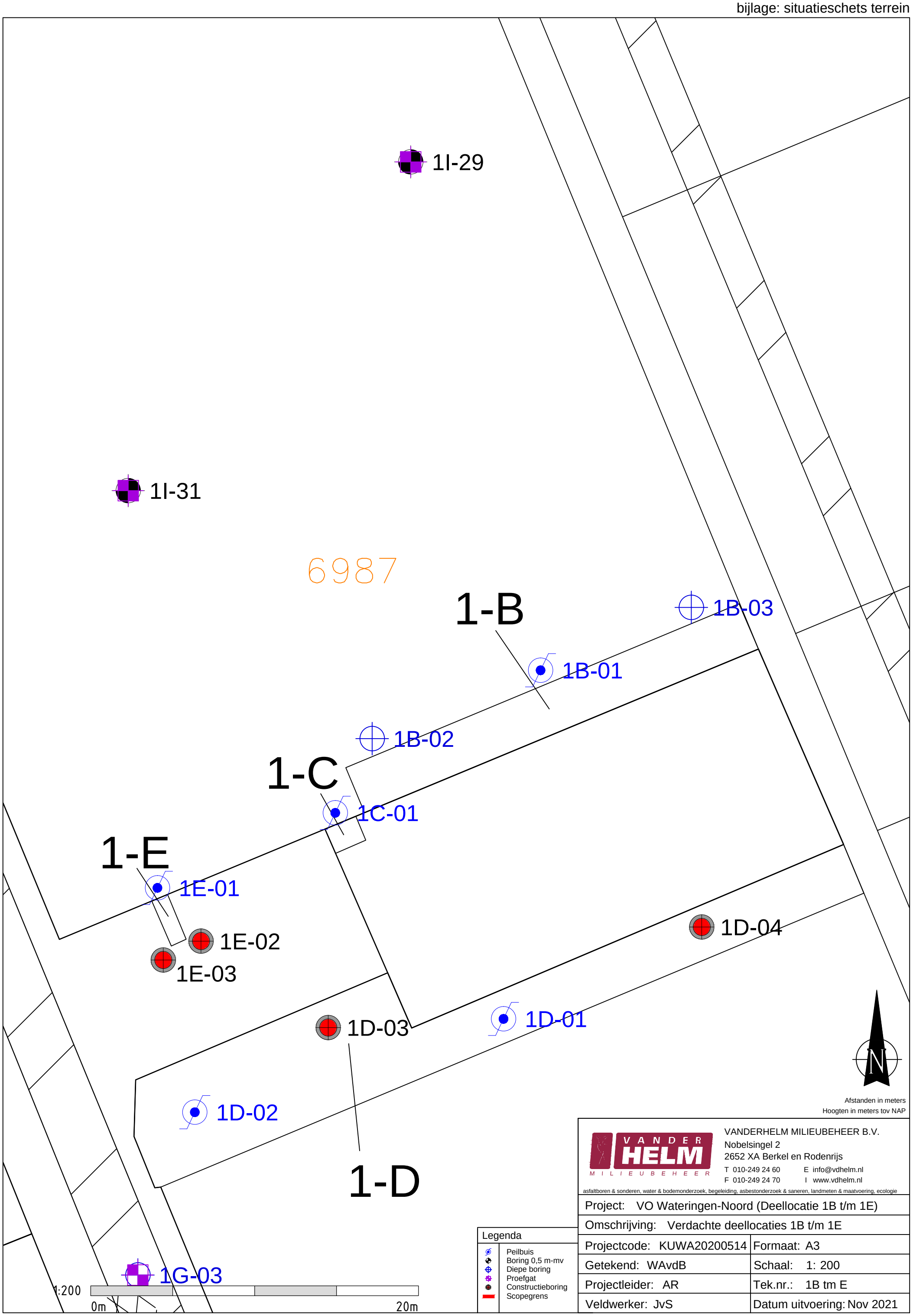
0m 20m

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (Deellocatie 1A)	
Omschrijving: Ketelhuis Oost	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 1A
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Nov 2021



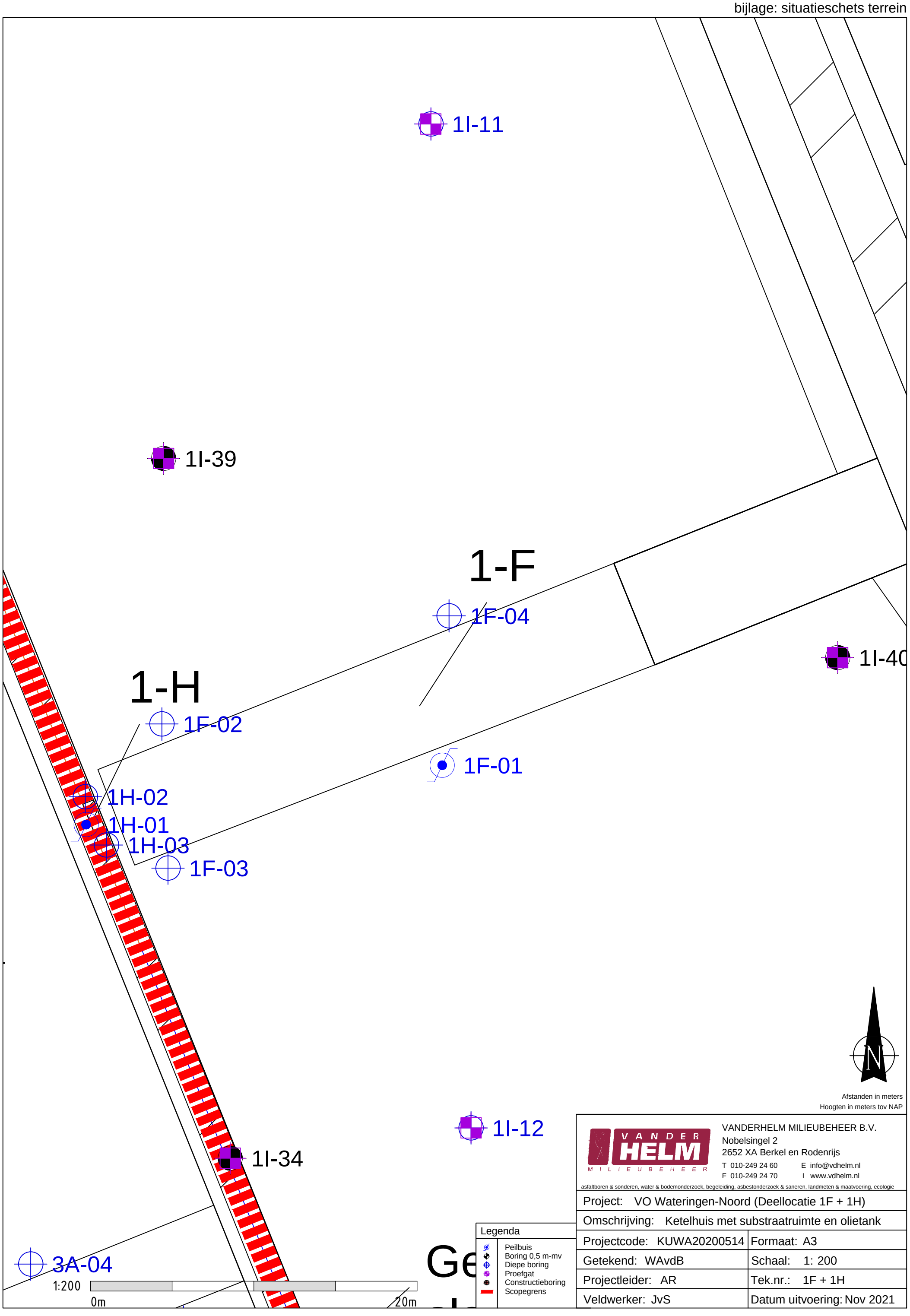
Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

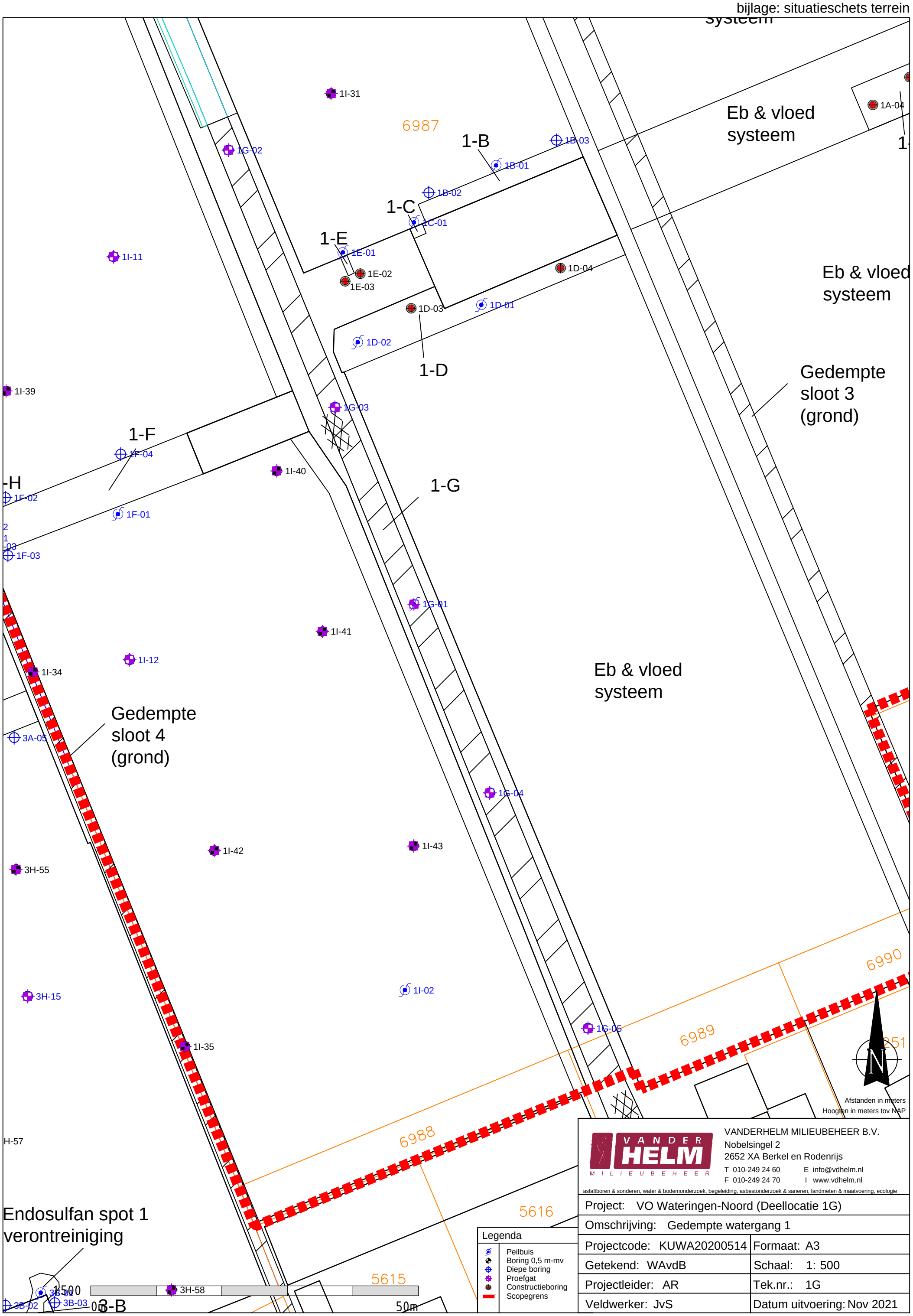
Project: VO Wateringen-Noord (Deellocatie 1B t/m 1E)	
Omschrijving: Verdachte deellocaties 1B t/m 1E	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 1B tm E
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Nov 2021



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (Deellocatie 1F + 1H)	
Omschrijving: Ketelhuis met substraatruimte en olietank	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 1F + 1H
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Nov 2021



Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

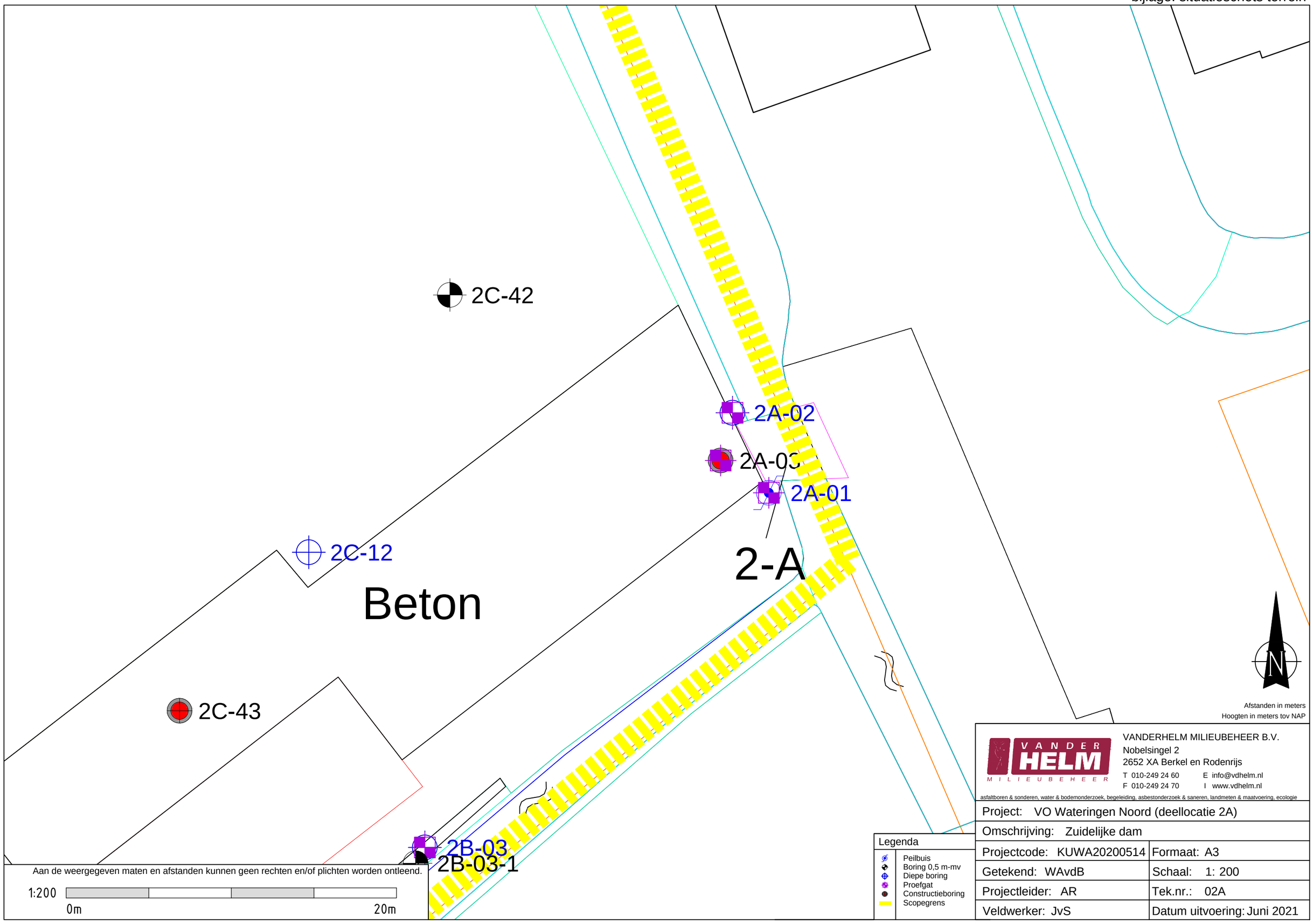
Project: VO Wateringen-Noord (Deellocatie 1G)	
Omschrijving: Gedempte watergang 1	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 1G
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Nov 2021

Beton
2-A
2-B
Gedempte sloot
Asbestverdachte beschoeiing
Gedempte sloot 2 (grond)
waterbassin
Dam
Eb & vloed systeem
1-A
1-B
1-C
1-D
1-E
1-F
1-G
1-H
3-A
3-B
3-C
3-G
Endosulfan spot 2 verontreiniging
Endosulfan spot 1 verontreiniging
Gedempte sloot 3 (grond)
Gedempte sloot 4 (grond)
Zink verontreiniging
1:1000
0m
100m
Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Legenda
- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (Deellocatie 1I)	
Omschrijving: Overig terrein	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 1I
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Nov 2021



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

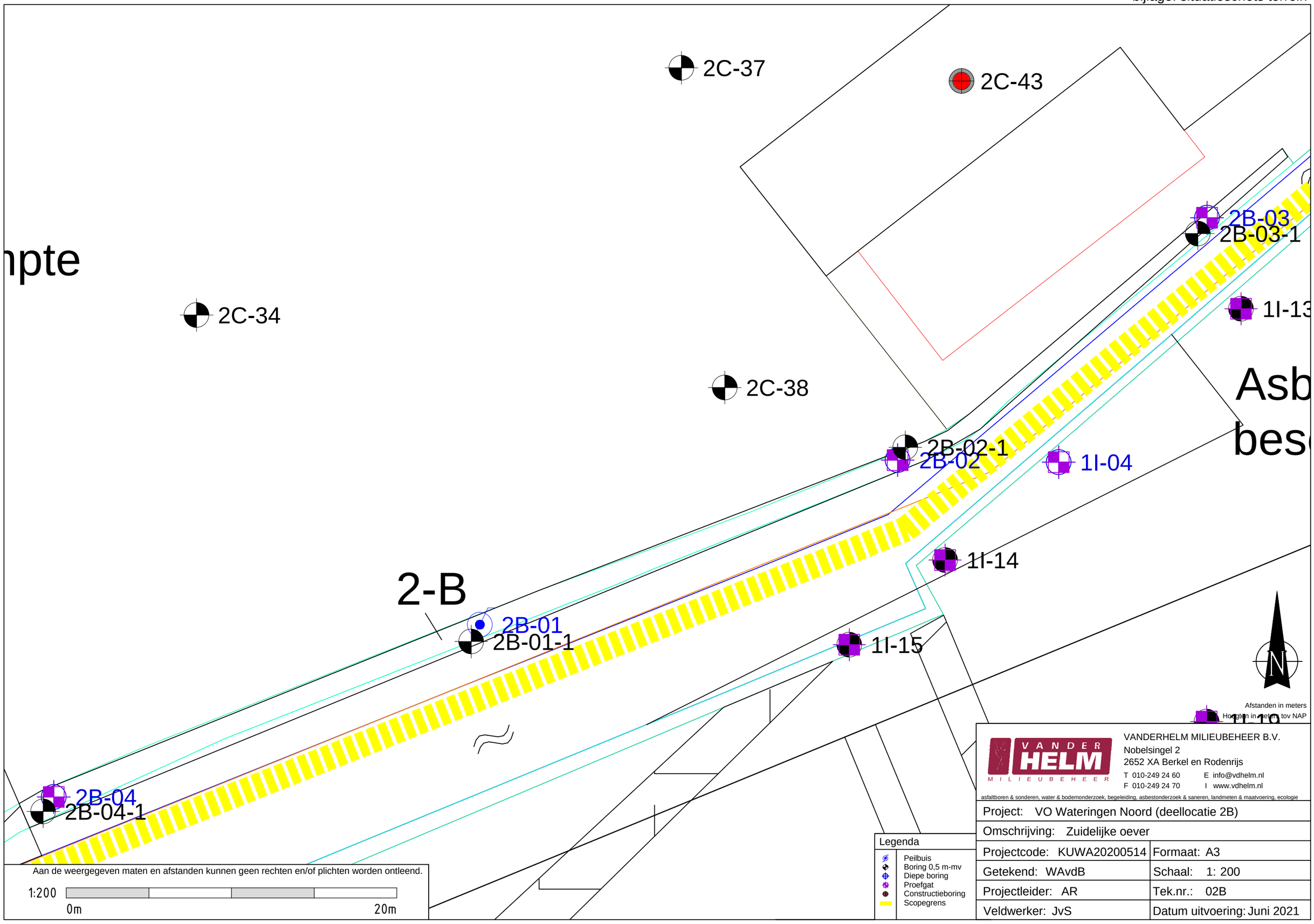
Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

1:200

0m 20m

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

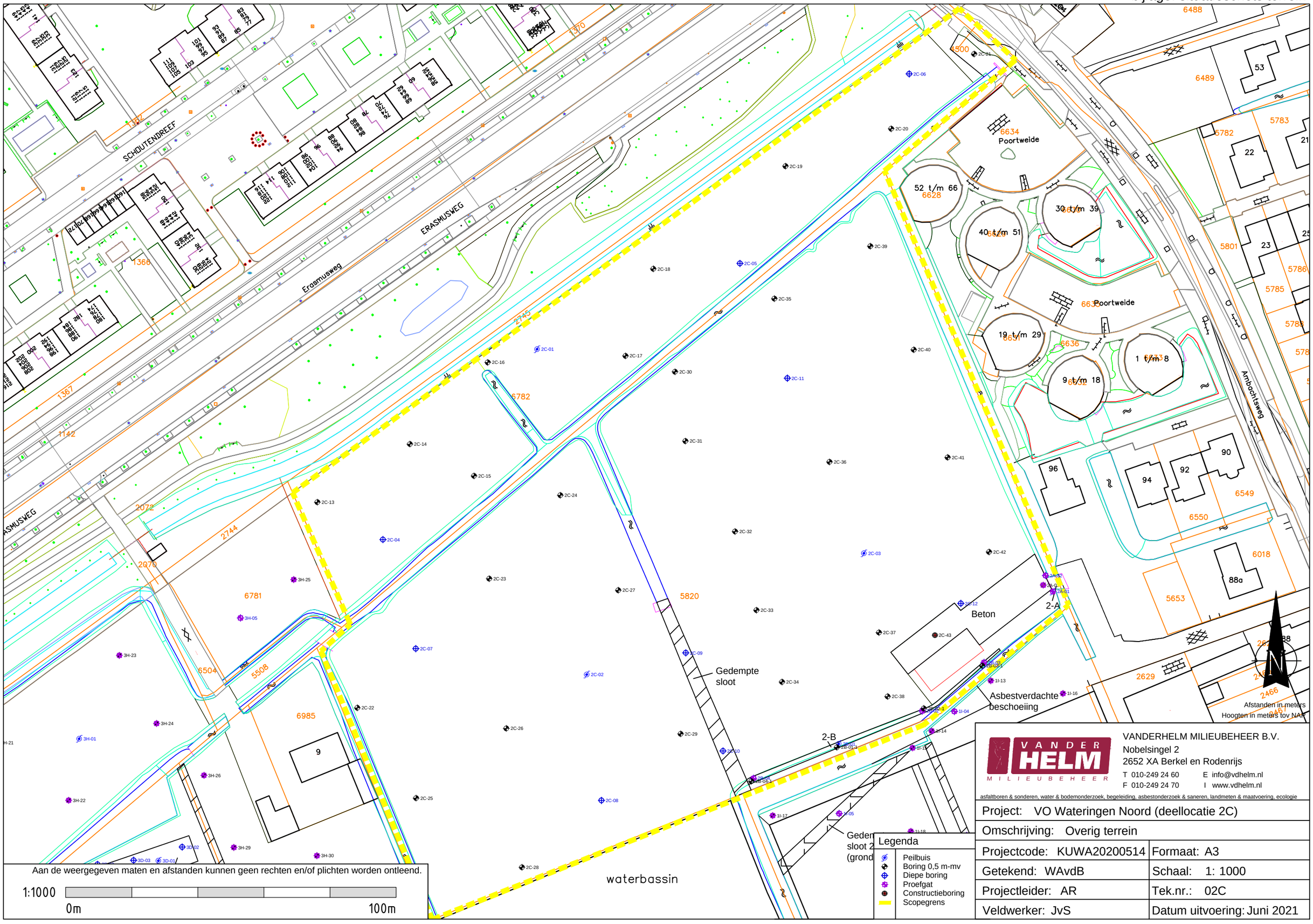
Project: VO Wateringen Noord (deellocatie 2A)	
Omschrijving: Zuidelijke dam	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 02A
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen Noord (deellocatie 2B)	
Omschrijving: Zuidelijke oever	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 02B
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021

bijlage: situatieschets terrein



Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen Noord (deellocatie 2C)	
Omschrijving: Overig terrein	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 02C
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021

Endosulfan spot 2 verontreiniging

1-H
1F-02
1H-02
1H-01
1H-03
1F-03
3H-51
6015
1I-34
3-A
3A-04
3A-05
3A-03
3A-01
3A-02
3H-55
N

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

1:200
0m
20m

Legenda
- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3A)	
Omschrijving: Ketelhuis + meststoffenopslag en vm. olietank	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03A
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21

Endosulfan spot 1 verontreiniging

3H-54
3H-15
1I-35
3H-57
3H-58
3B-01
3B-02
3B-03
3B-04
3-B
3H-16
Dam
3H-59

Legenda
- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

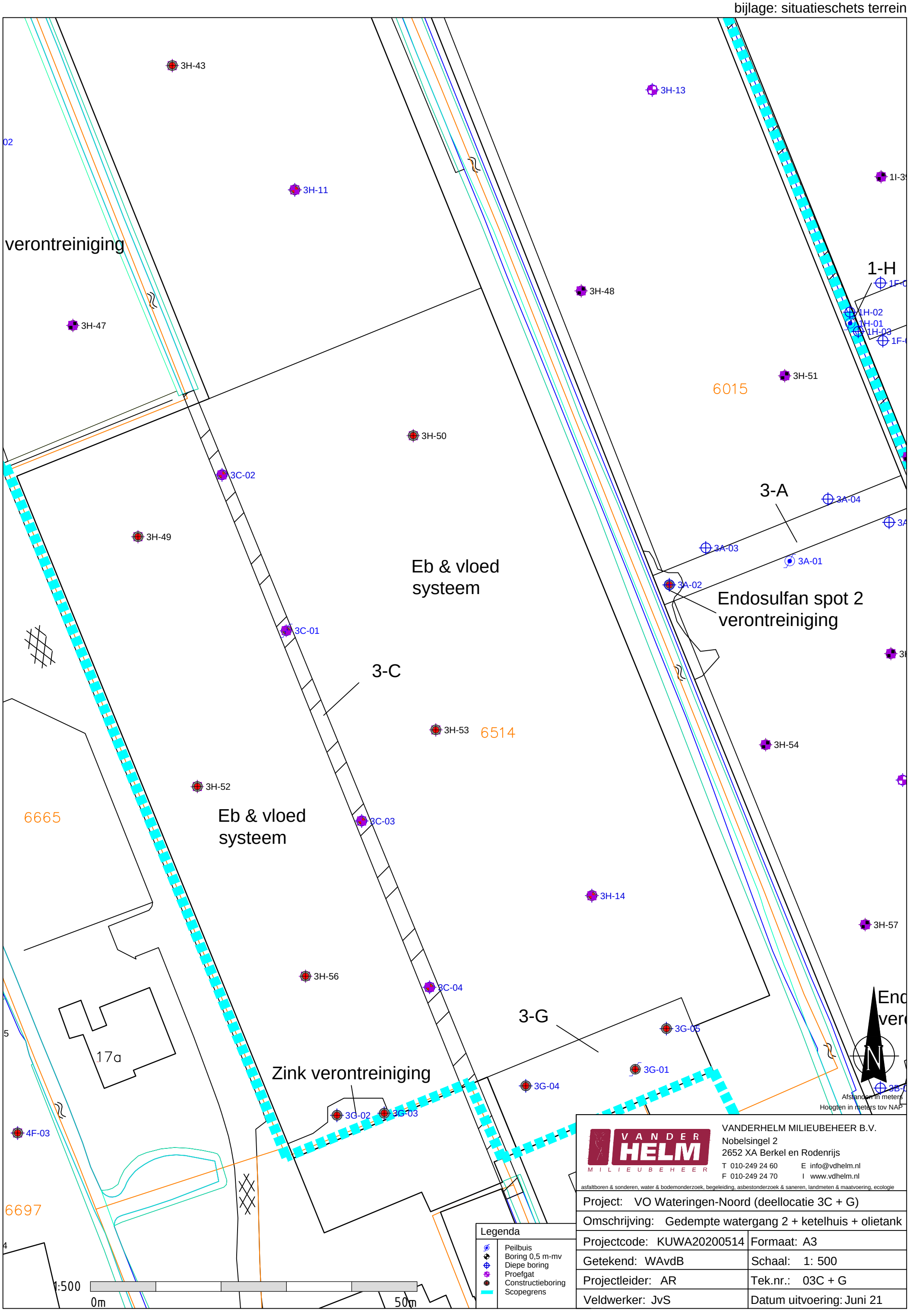
1:200
0m 20m

N

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

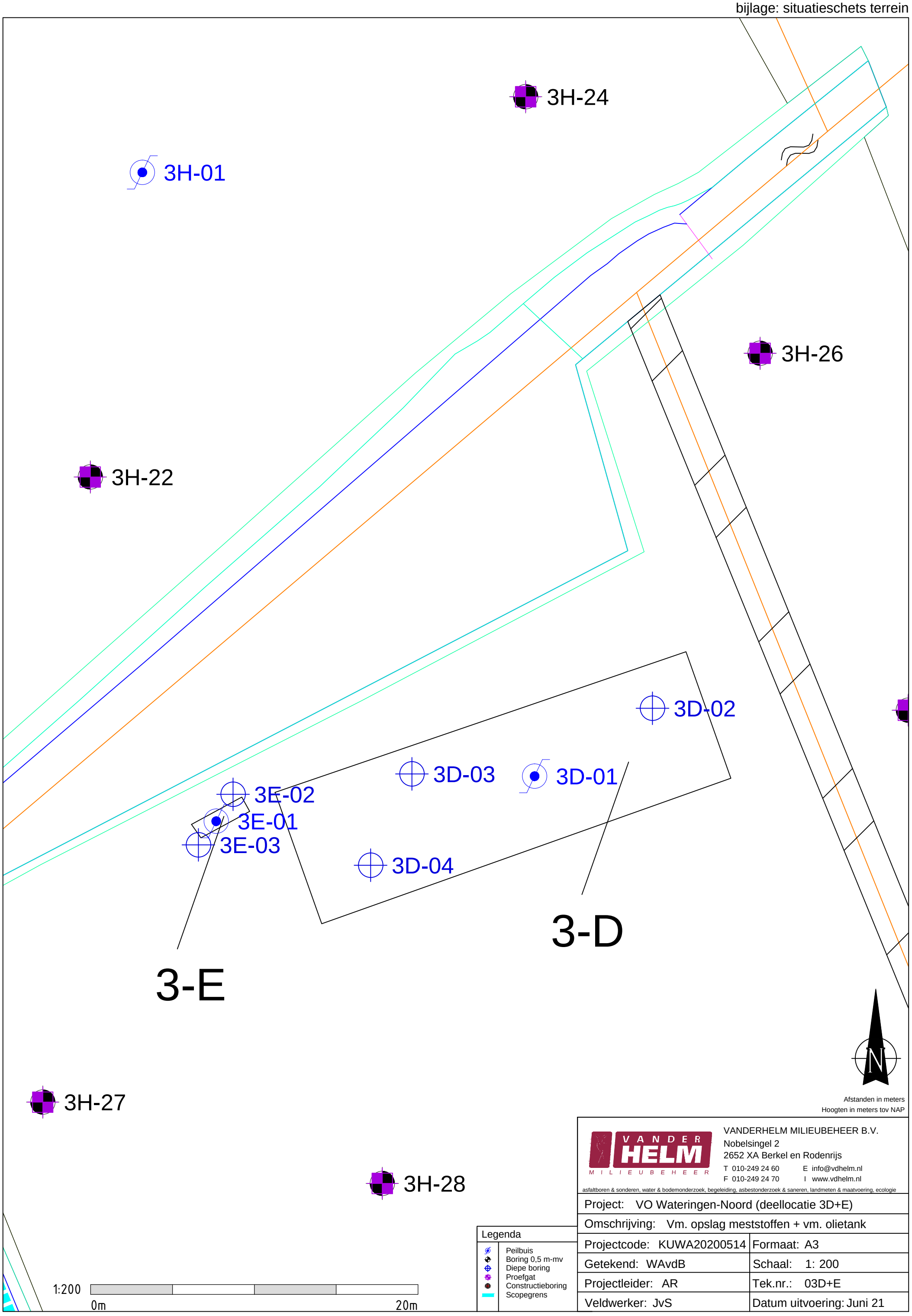
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3B)	
Omschrijving: Substraatruimte en bestrijdingsmiddelenkast	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03B
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3C + G)	
Omschrijving: Gedempte watergang 2 + ketelhuis + olietank	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03C + G
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21



Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3D+E)	
Omschrijving: Vm. opslag meststoffen + vm. olietank	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03D+E
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21

3H-40

3H-10

3-F

6666

3H-02

3F-01

3H-42

Zink, minerale olie en PAK verontreiniging

3F-02

3H-47

3H-46

1:250

0m

25m

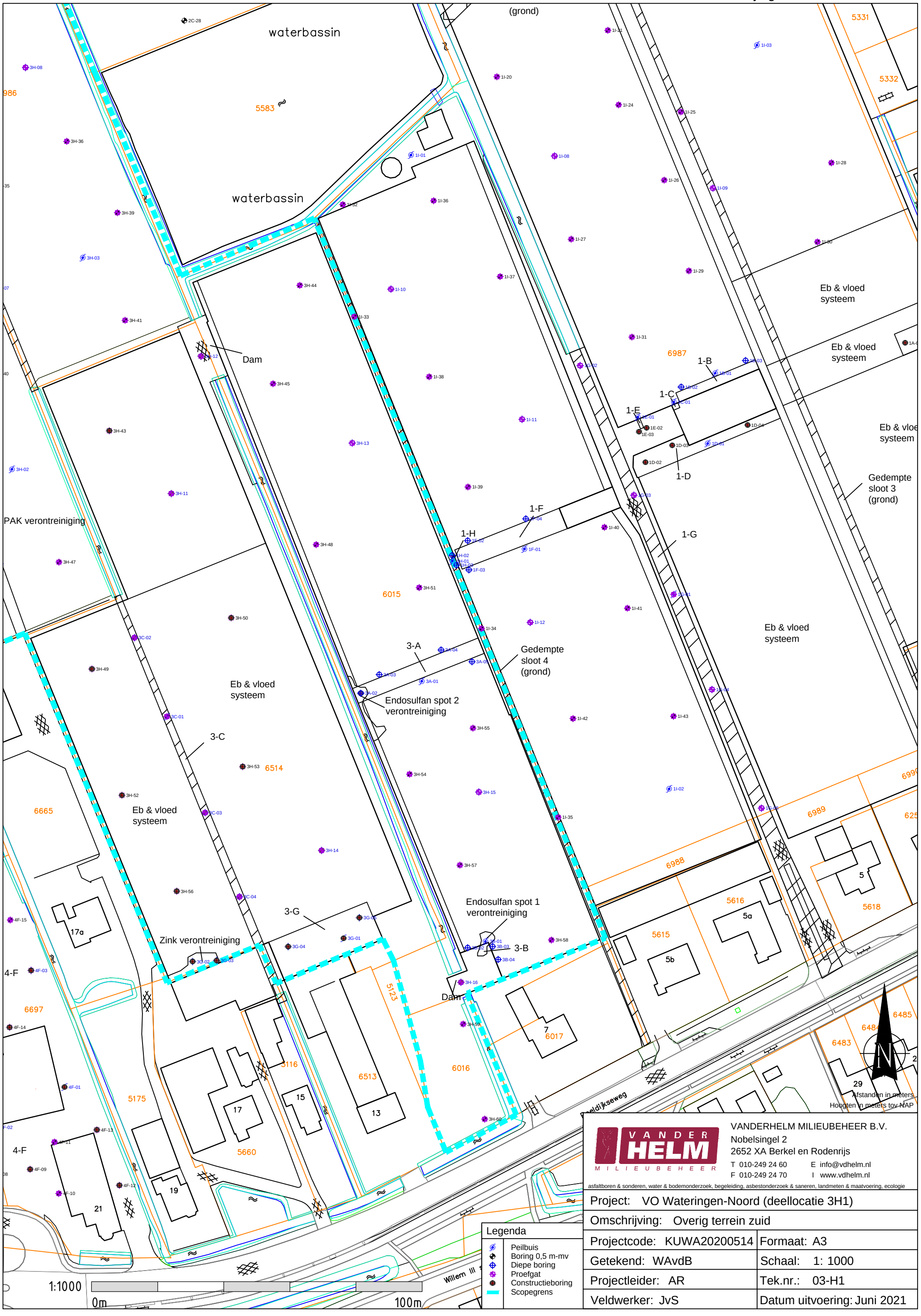
Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3F)	
Omschrijving: Vm. betonpad ter hoogte van bassin	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 250
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03F
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21

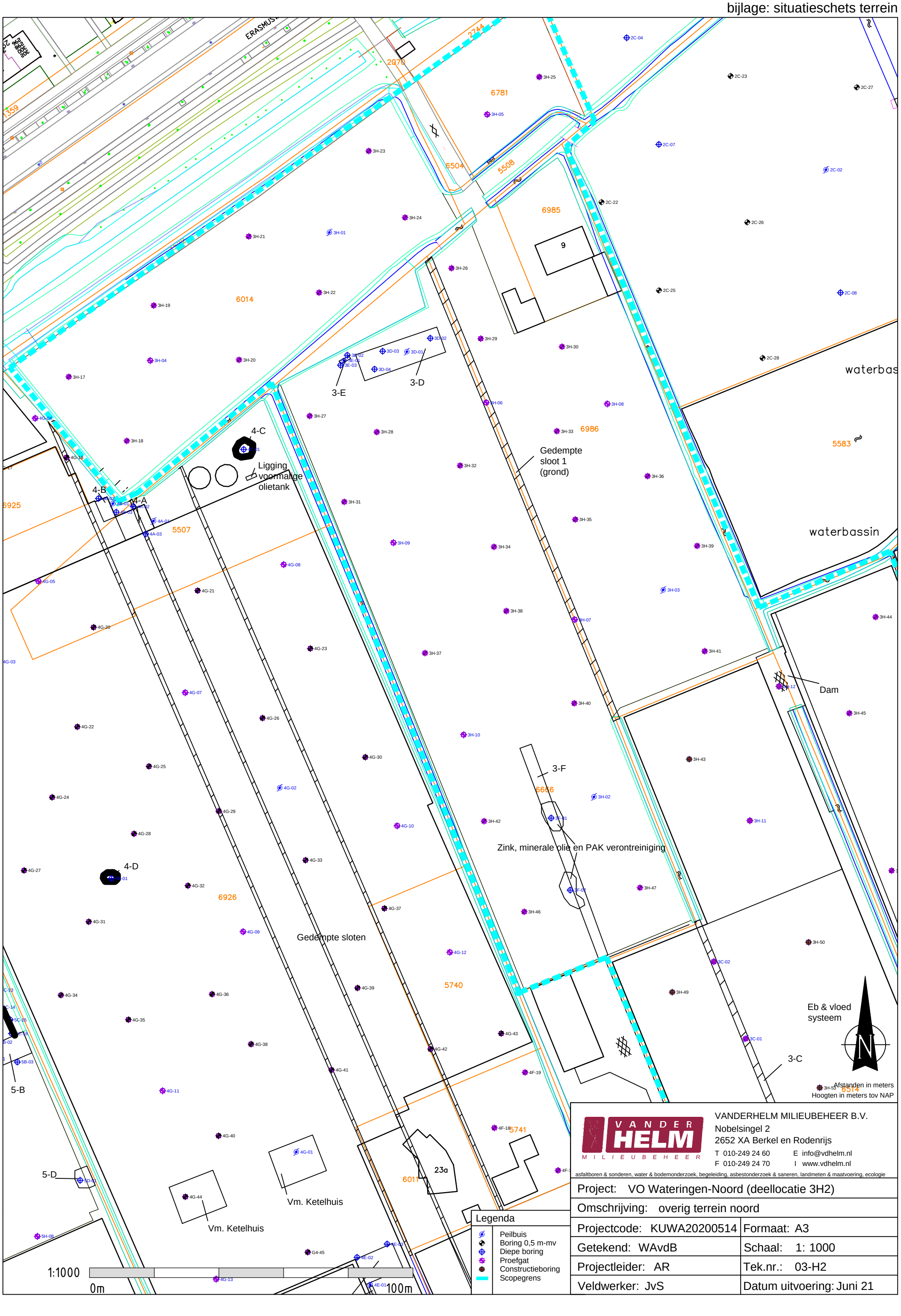


Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3H1)	
Omschrijving: Overig terrein zuid	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03-H1
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 3H2)	
Omschrijving: overig terrein noord	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 03-H2
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 21

3H-04

3H-17

4G-04

3H-18

4G-18

4-B

4-A

4B-02

4B-01

4A-02

4B-03

4A-01

4A-03

5507

4G-05

N

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

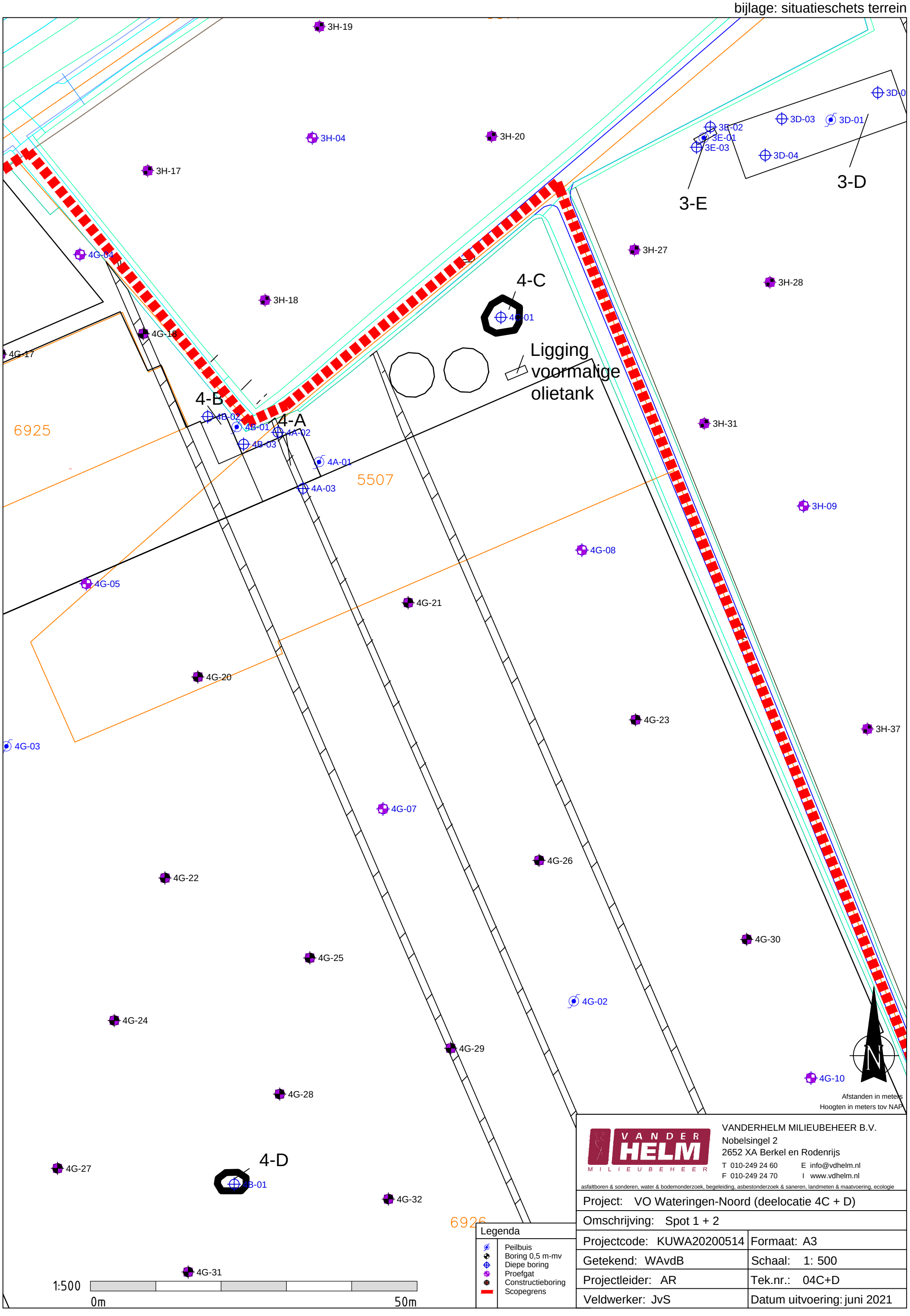
1:200
0m
20m

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deelocatie 4A + B)	
Omschrijving: Ketelhuis + substraatruimte en bestrijdingkast	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04A+B
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: juni 2021



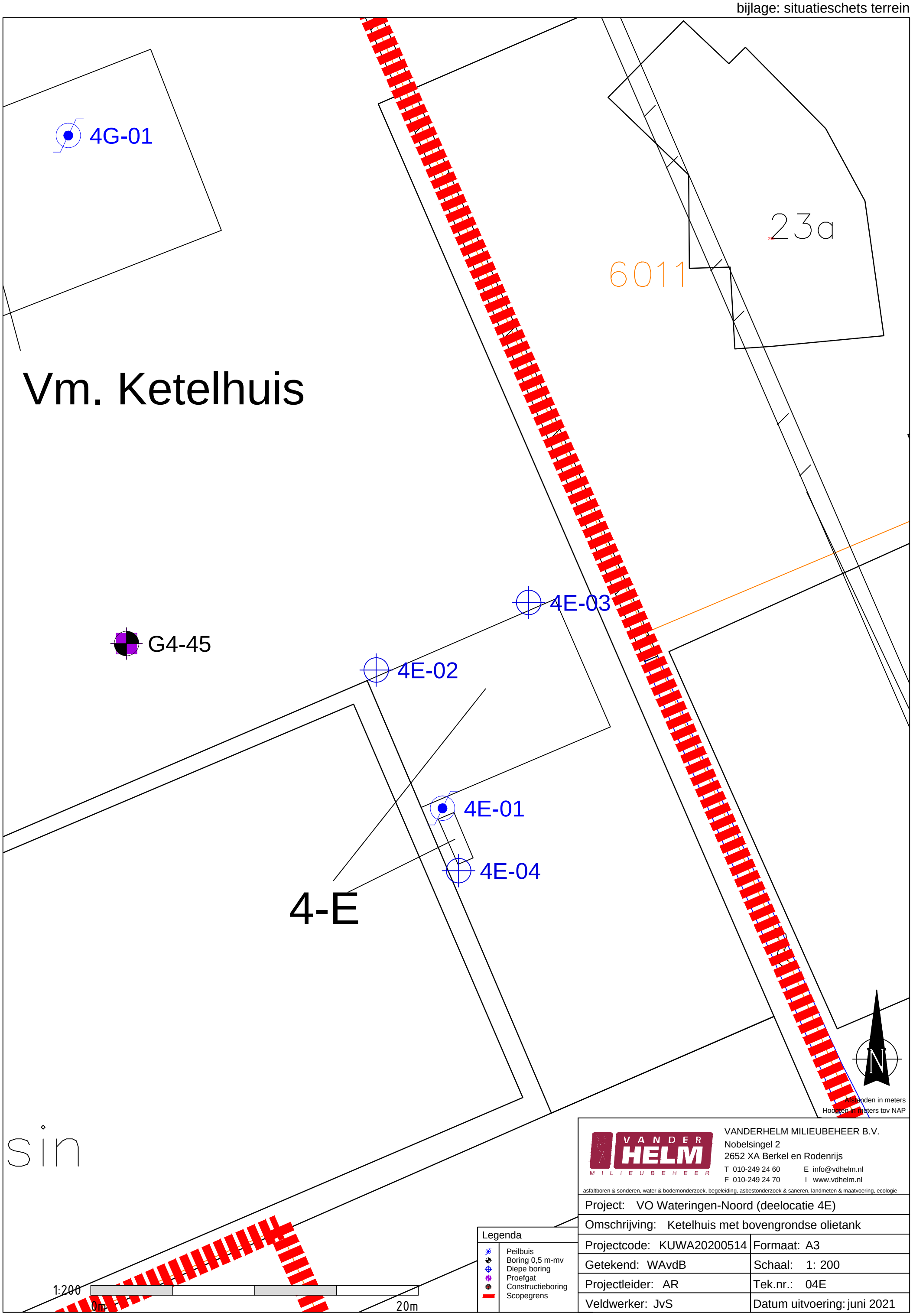
Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

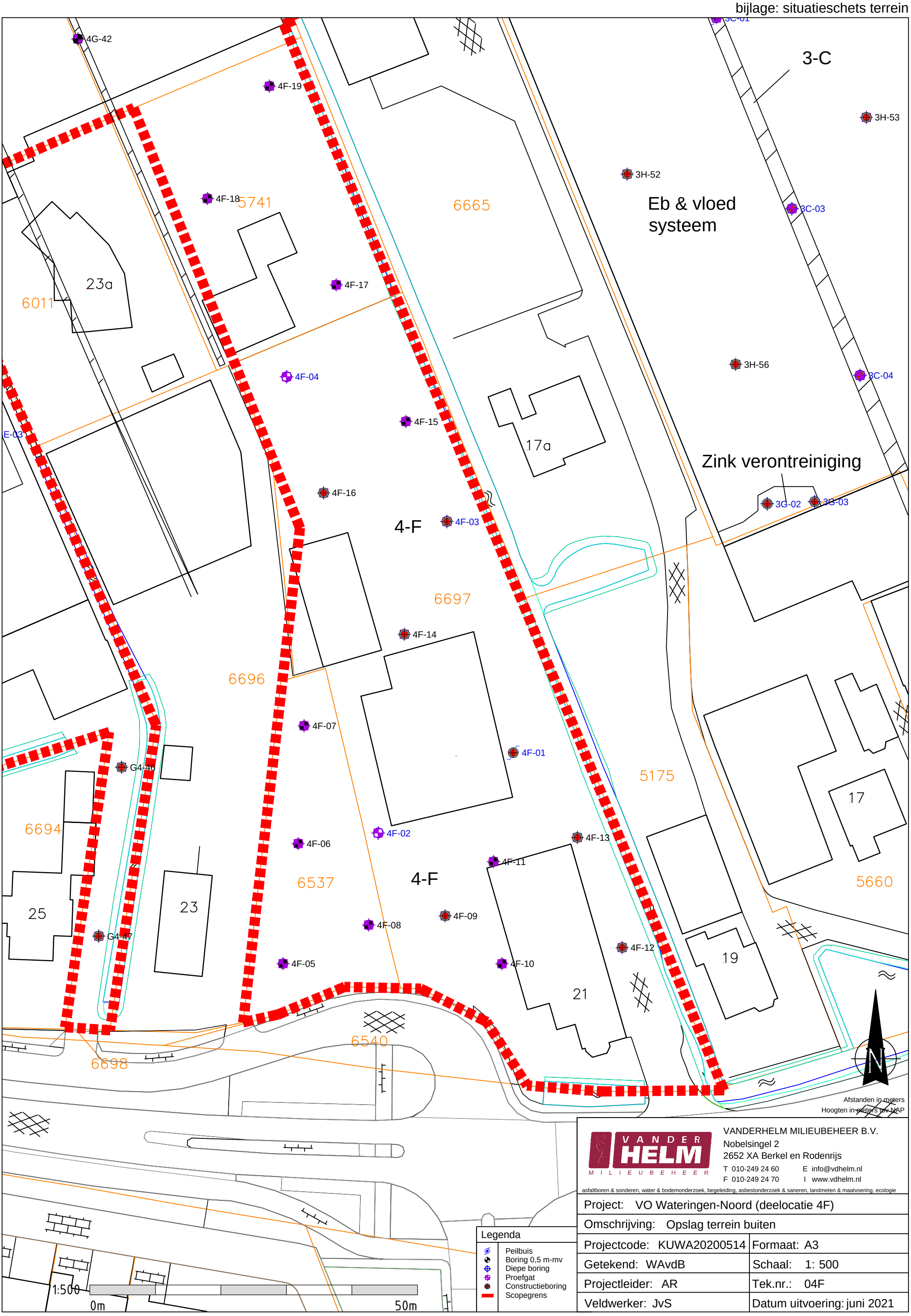
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deelocatie 4C + D)	
Omschrijving: Spot 1 + 2	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04C+D
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: juni 2021



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deelocatie 4E)	
Omschrijving: Ketelhuis met bovengrondse olietank	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04E
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: juni 2021



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deelocatie 4F)	
Omschrijving: Opslag terrein buiten	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04F
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: juni 2021

. Ketelhuis

Dar

3-F

6606

Zink, minerale olie en PAK verontreiniging

4-D

6926

Gedempte sloten

5740

5192

5-B

5-D

Vm. Ketelhuis

Vm. Ketelhuis

waterbassin

4-E

5741

6665

Eb & vloed
systeem

23a

6011

3-C

Eb & v
systee

17a

Zink verontreiniging

4-F

6697

6696

6537

4-F

silo

6286

6285

6694

6693

4229

29a

31

29

27

25a

25

23

17

19

21

5175

5660

5191

6540

6698

6712

6703

6702

6704

6705

6707

6708

6711

6710

6709

eweg

5005

6

5006

5007

5008

5004

5003

5002

5

1

Blauwe Akelei

Blauwe Akelei

N211

N211

1:1000

0m

10

100m

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deelocatie 4G-1)	
Omschrijving: Overig terrein zuid	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04-G1
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: juni 2021

ERASMUSWEG

bassin

27a

6012

6925

5507

3619

6530

5192

6926

5740

5741

6666

6011

6696

6286

4229

6531

6713 6706 6703 6702 6699 6704 6705 6707 6708 6701 6711 6710

Poeldijkseweg

1979 1980 1981 1516

2000

3-D 3-E 3-F

4-A 4-B 4-C 4-D 4-E

5-A 5-B 5-C 5-D 5-E 5-F

Ligging voormalige olietank

Vm. Ketelhuis

Gedempte sloot 1 (grond)

Gedempte sloten

Zink, minerale olie en

waterbassin

silo

23a

29a

31

29

Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

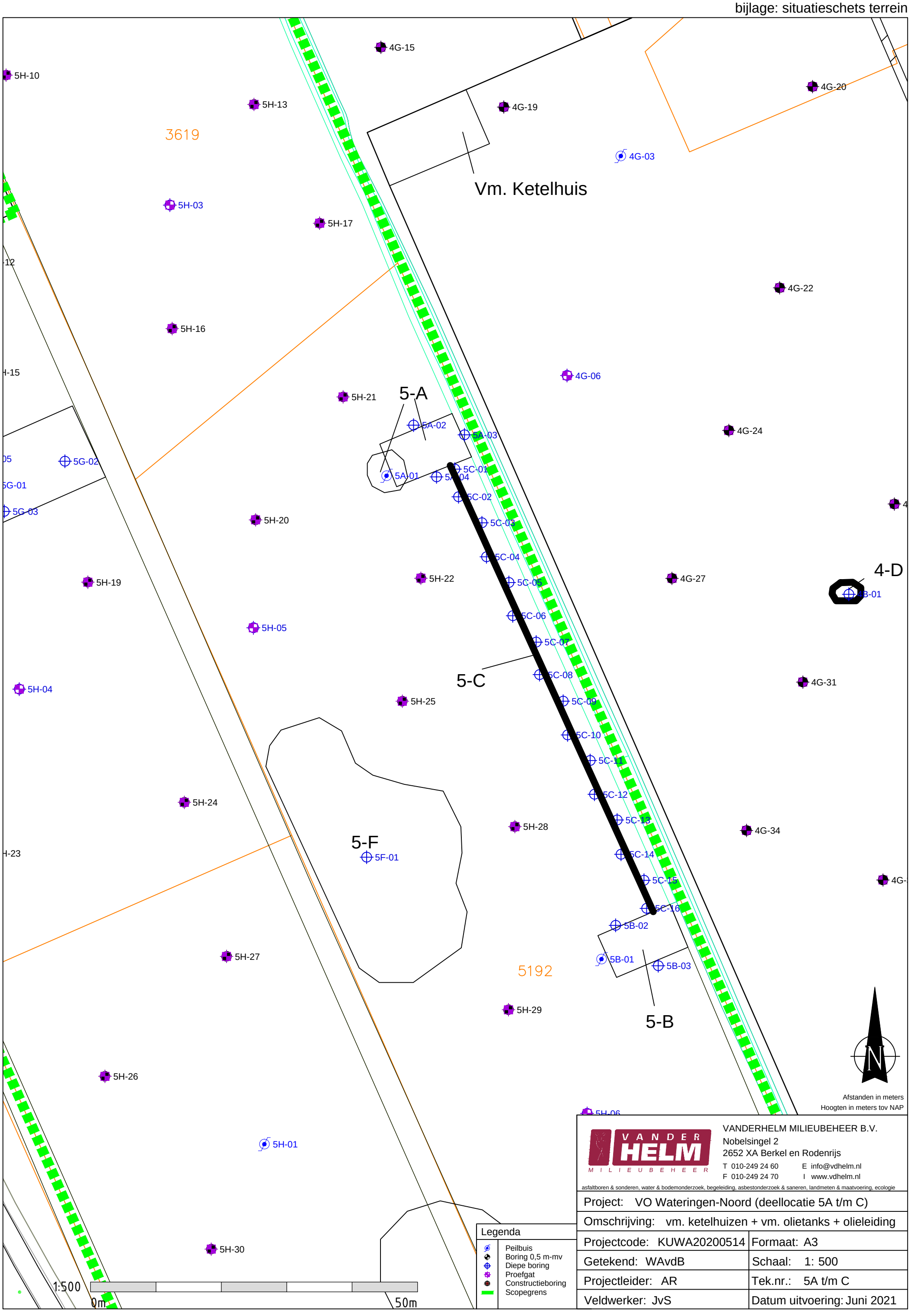
1:1000

0m 100m

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

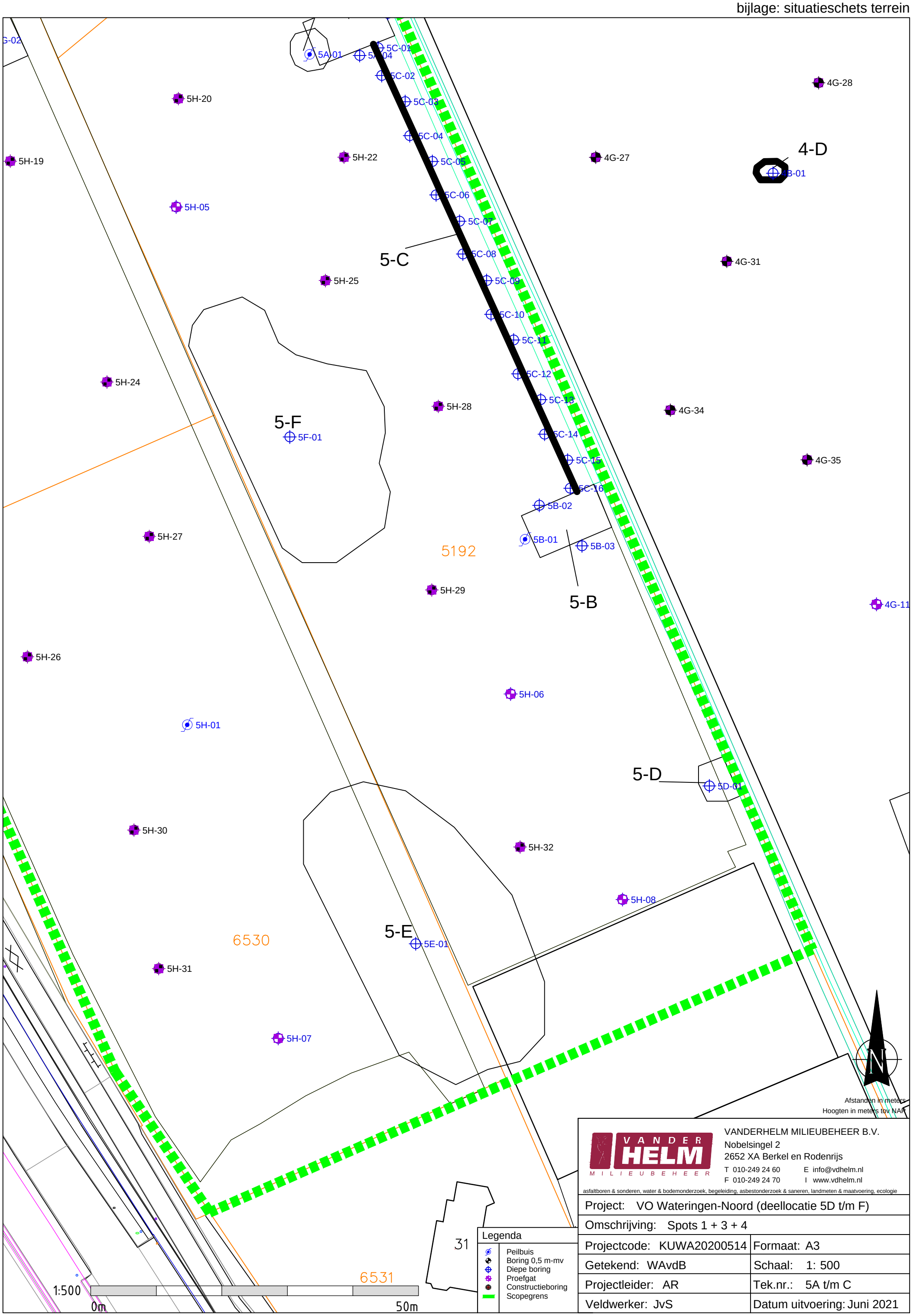
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 4G-2)	
Omschrijving: Overig terrein noord	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 04-G2
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021



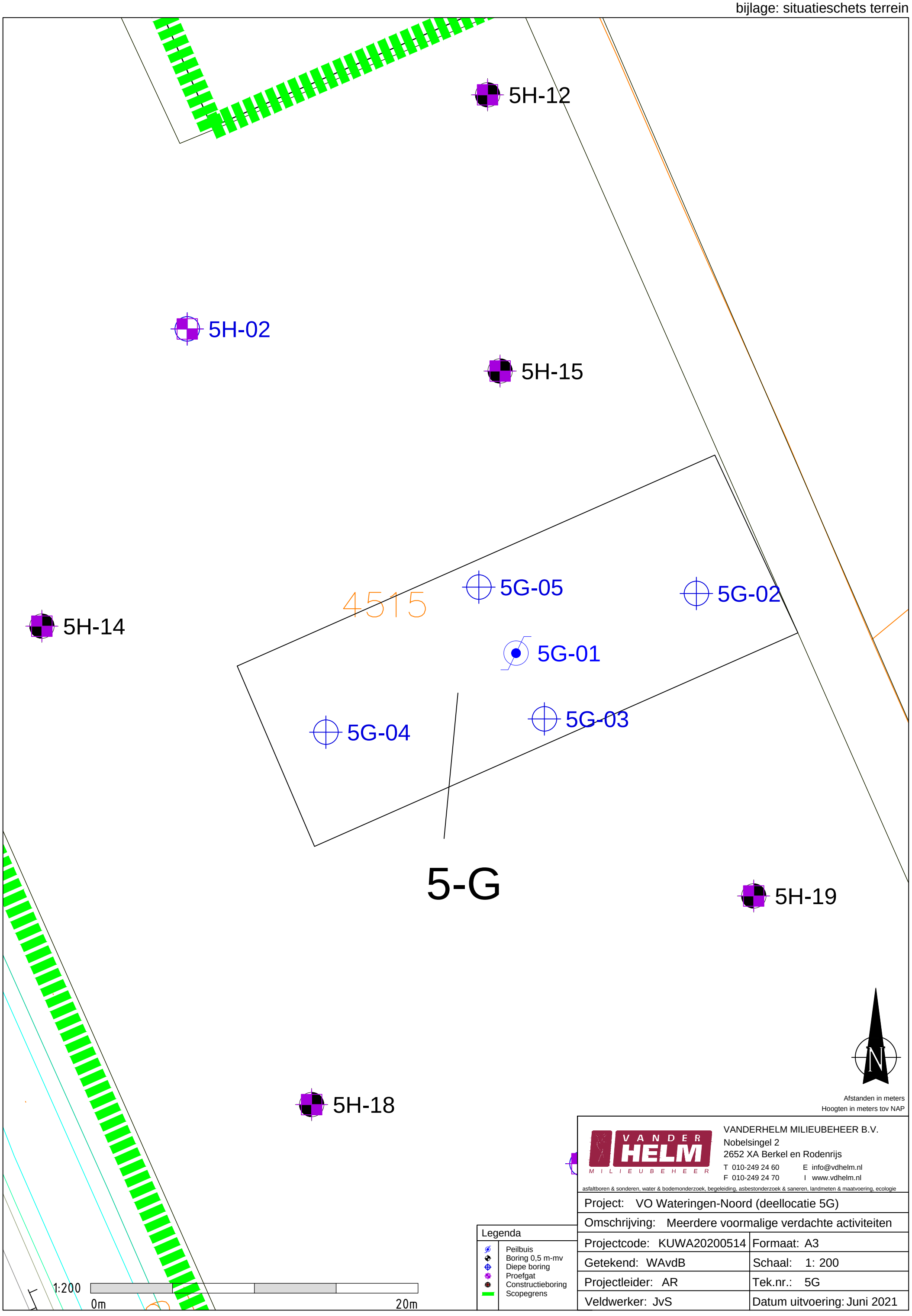
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 5A t/m C)	
Omschrijving: vm. ketelhuizen + vm. olietanks + olieleiding	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 5A t/m C
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 5D t/m F)	
Omschrijving: Spots 1 + 3 + 4	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 5A t/m C
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

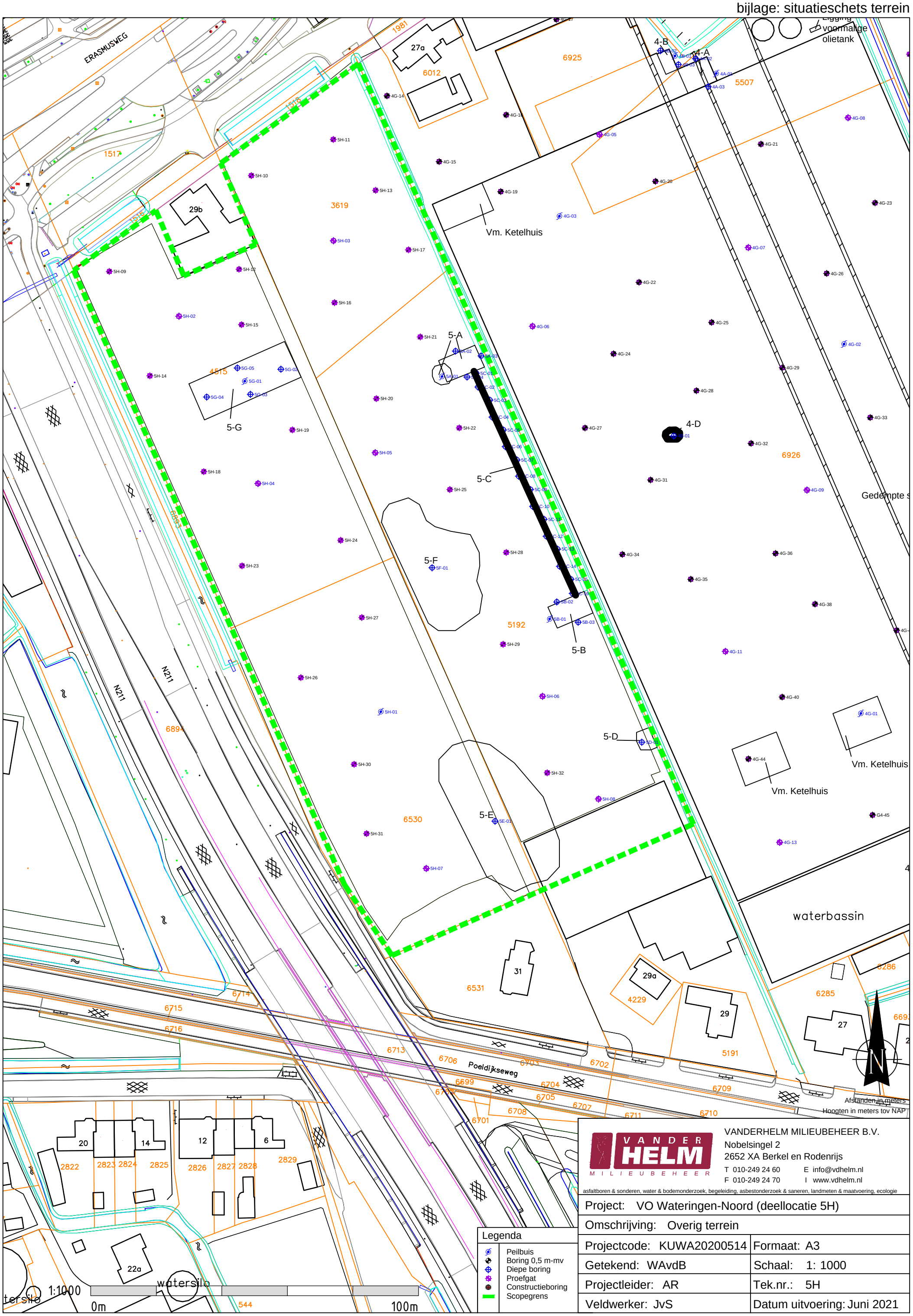
Legenda

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 5G)	
Omschrijving: Meerdere voormalige verdachte activiteiten	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 200
Projectleider: AR	Tek.nr.: 5G
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021

bijlage: situatieschets terrein



Legenda

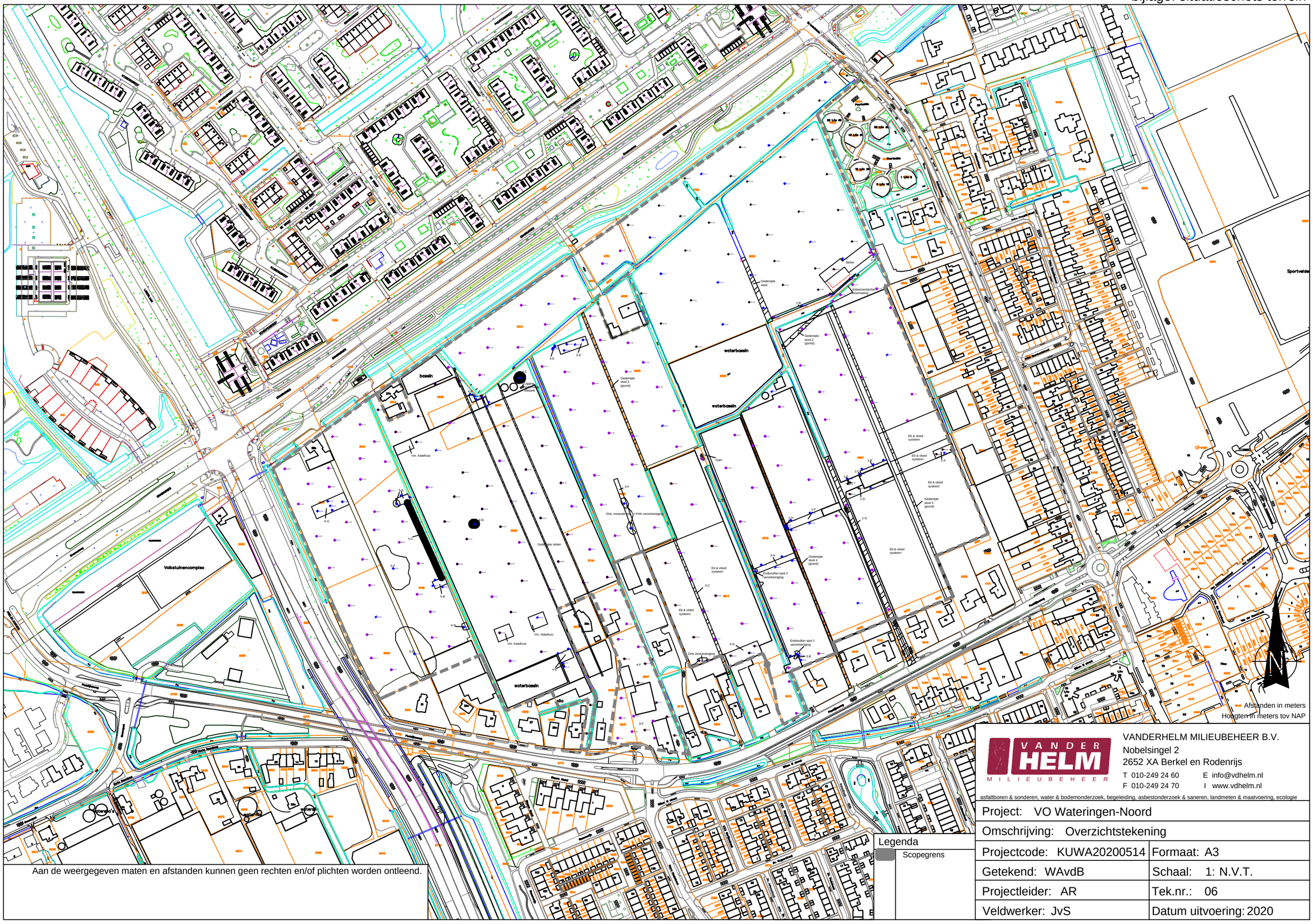
- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Proefgat
- Constructieboring
- Scopegrens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord (deellocatie 5H)	
Omschrijving: Overig terrein	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 1000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 5H
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: Juni 2021

bijlage: situatieschets terrein



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

Legenda

Scopegrens

Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: VO Wateringen-Noord	
Omschrijving: Overzichtstekening	
Projectcode: KUWA20200514	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: N.V.T.
Projectleider: AR	Tek.nr.: 06
Veldwerker: JvS	Datum uitvoering: 2020