



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

ABN AMRO bank
NL47 ABNA 060 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8048.57.544.B01

Consortium Grensmaas
Dhr. F. Wijnants
Postbus 36
6120 AA Born

uw ref: -

onze ref: 140.23.0479/R1

Panheel, 17 januari 2023

Betreft : Bodemonderzoek aanleg fietspaden tussen Maasband en Urmond
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Wijnants,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het bodemonderzoek dat is uitgevoerd in verband met de aanleg van fietspaden tussen Maasband en Urmond. De onderzoekslocatie bestaat uit bestaande semi-verharde paden (cunetten) waar de fietspaden worden aangelegd en twee akkerdelen waar draaikommen zullen worden gerealiseerd. Deze paden zijn bekend als de Dijkweg en Urmonder Weerdweg. De totale lengte van de paden bedraagt ca. 1.830 meter (opp. ca. 7.336 m²) en bestaan volgens uw informatie uit stol (zand met grind) of een combinatie van stol met (gebroken) puin. De akkerdelen hebben een totale oppervlakte van ca. 840 m². Ter plaatse van de paden vinden volgens uw informatie graaf- / egalisatiewerkzaamheden plaatsvinden tot een maximale diepte van 0,5 m-mv. Ter plaatse van de akkerdelen tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Het onderzoek is uitgevoerd om in de besteksfase voor de geplande (graaf)werkzaamheden de veiligheidsklasse(n) volgens de CROW400 vast te stellen.

Doelstelling

In verband met de geplande graaf- / egalisatiewerkzaamheden vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de droge waterbodem en bijbehorende veiligheidsklasse(n) volgens de CROW400.

Waarborg

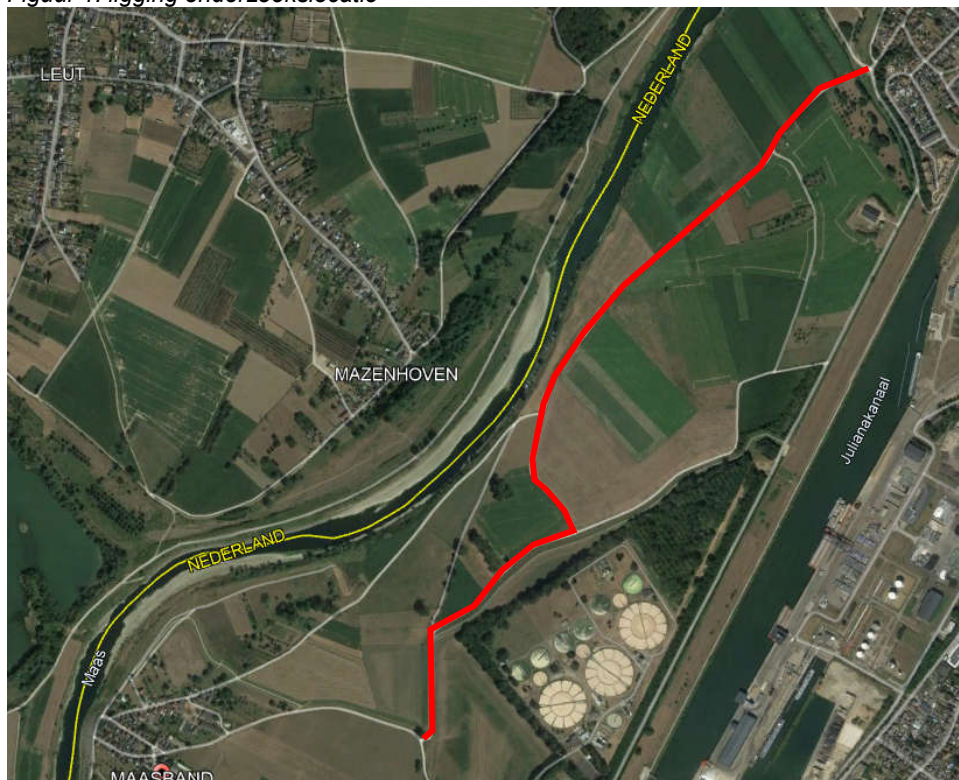
Het veldwerk is door MAH BV uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (vigerende versie). Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

Dit waterbodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie (semi-verharde paden en akkerdelen) ligt in een gebied dat zich bevindt tussen de RWZI aan de Urmonder Parallelweg / het Julianakanaal en de rivier de Maas. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op een luchtfoto bij figuur 1. De onderzoekslocatie is gelegen binnen het gebied van de rivierverruiming in het beheergebied van Rijkswaterstaat, waardoor de locatie formeel bestaat uit (droge) waterbodemplaat. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 180.639 en Y = 332.369.

Figuur 1: ligging onderzoekslocatie



Te verwachten bodemkwaliteit

Volgens informatie van de opdrachtgever is er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen onderzoek uit het verleden bekend. Er zijn wel heel veel analyses in het gehele Grensmaas gebied uitgevoerd. Consortium Grensmaas heeft destijds alle onderzoeken samengevoegd tot een kaart. Daarnaast zijn ook veel statistische gegevens verzameld. Voor het gebied Meers-Maasband-Urmond zijn deze gegevens (aantal analyses, gemiddelde, laagste en hoogste waarde) opgenomen in een tabel en kaarten zoals opgenomen in bijlage 7.

Opzet bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is ter plaatse van de paden (locatie A) is gebaseerd op de strategie heterogeen verdacht (VED-HE-NL) uit de NEN 5740/A1 (april 2016) omdat het een aangebrachte (bodem)laag / mogelijke puntbron betreft. De akkerdelen zijn onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging anders dan diffuus en het onderzoek is gebaseerd op de NEN 5720, strategie oeverzone normale onderzoeksinspanning. In tabel 1 is per locatie de onderzoeksopzet vermeld.

Tabel 1: Onderzoekopzet bodemonderzoek

Aantal boringen	Diepte boring (m-mv)	Analyses
Locatie A: paden, oppervlakte ca. 7.336 m², strategie VED-HE-NL (NEN 5740)		
23	0,5	6 x C2 pakket ¹⁾ incl. 2 x PFAS (0,0-0,5 m-mv)
Locatie B: akkerdelen, oppervlakte ca. 840 m², strategie OZ (NEN 5720)		
6	1,0	2 x C2 pakket ¹⁾ incl. 1 x PFAS (0,0-0,5 m-mv) 1 x C2 pakket ¹⁾ (0,5-1,0 m-mv)

1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadien, som-OCB's, minerale olie.

Opzet asbestonderzoek

Het doel van het asbestonderzoek is vaststellen of ter plaatse van paden sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest als gevolg van de aanwezigheid van een puin of puinhoudende fundering.

Tabel 2: Onderzoekopzet asbestonderzoek

Aantal proefgaten 0,3x0,3 m ¹⁺²⁾	Diepte proefgat (m-mv)	Analyses
Locatie A: paden, oppervlakte ca. 7.336 m², NEN 5897 strategie voor halfverhardingslagen (par. 6.5.2)		
23	0,5 of onderzijde fundering	4 x asbest in puin

1) De proefgaten worden gecombineerd uitgevoerd met de boringen zoals vermeld in tabel 1.

2) Indien plaatmateriaal wordt aangetroffen, vindt een separate analyse van het plaatmateriaal en het mengmonster uit het betreffende proefgat plaats.

Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd middels uitspreiden / uitharken van het opgegraven materiaal. Op basis van de resultaten van de visuele inspectie worden mengmonsters samengesteld bestaande uit 20 grepen van minimaal 0,5 kg.ds (NEN 5707) of 1,25 kg.ds (NEN 5897). De mengmonsters worden conform NEN 5898 geanalyseerd op asbest in puin of grond en de resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde / restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg d.s.

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is door dhr. J. Richaerts en M. van Hassel beide in dienst bij MAH BV uitgevoerd op 19 december 2023. De boorpunten / proefgaten zijn voorafgaand aan het onderzoek met GPS uitgezet (nauwkeurigheid < 0,5 meter). Vanwege de samenstelling van het materiaal (stol of stol met een bijmenging van baksteen) is ter plaatse van de paden voor het graven van de proefgaten gebruik gemaakt van een kraan. Hierdoor zijn de proefgaten iets groter uitgevoerd dan afmeting zoals vermeld in tabel 2. Foto's van de proefgaten zijn opgenomen in bijlage 6. Een situatieschets met de boorpunten / proefgaten is opgenomen in bijlage 1. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 2. Visueel zijn in de opgeboorde / opgegraven bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Laboratoriumonderzoek

De bodem- en asbestmonsters zijn voor analyse aangeboden bij het laboratorium van SGS te Rotterdam. Bij het samenstellen van de bodem mengmonsters is rekening gehouden met de samenstelling van de bodemlagen, de ligging van de boorpunten en/of de diepte. Er zijn in totaal 11 mengmonsters (7 x locatie A en 4 x locatie B) samengesteld die geanalyseerd zijn op een C2 pakket. Verder zijn 3 mengmonsters geanalyseerd op PFAS.

Toetsingskader

De analyseresultaten van de waterbodem zijn (voor zover mogelijk met Botova getoetst aan de klasse indeling uit het Besluit Bodemkwaliteit (waterbodem klasse altijd toepasbaar, A, B en niet / nooit toepasbaar – toetsing T3. De gehalten PFAS zijn daarnaast indicatief getoetst aan de normen zoals vermeld in het Handelingskader PFAS van december 2021. In tabel 3 zijn de toepassings- / toetsingsnormen weergegeven.

Tabel 3: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg d.s.)

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ^{(2) (3) (4) (5) (7)}
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse
	Wonen of industrie	Wonen of industrie
		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur
		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾		
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonder een diepe plas ⁽¹⁾ : • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater ⁽¹⁾⁽⁶⁾	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

- 1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken). Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

- 2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- 3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- 4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- 5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- 6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- 7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrenzen liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- 8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het riviereengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- 9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- 10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Toetsing analyseresultaten bodemonderzoek

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (T3) van bijlage 3. De toetsingsresultaten zijn samengevat in tabel 4. In tabel 4 is daarnaast tevens globale samenstelling van de bodemlagen van het mengmonster vermeld. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4: samenvatting analyseresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	PFOA, PFOS, overige PFAS (µg/kg.ds)	Toetsing BBK (T3) / (klasse bepalende parameters)	Globale samen-Stelling	Veiligheids-klasse volgens CROW 400
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-mv				
Locatie A: paden					
MM01	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)	-	Klasse A (metalen)	Stol	Geen, basishygiëne
MM02	A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	-	Klasse B (chroom)	Stol	Geen, basishygiëne
MM03	A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)	-	Klasse A (metalen, PCB)	Stol met sporen puin	Geen, basishygiëne
MM04	A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)	-	Klasse A (metalen, PAK, PCB)	Stol met sporen puin	Geen, basishygiëne
MM05	A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)	-	Klasse B (OCB)	Stol met sporen puin	Geen, basishygiëne
MM06	A19 (0-50)	-	Altijd toepasbaar (-)	Stol met sporen puin en asfalt	Geen, basishygiëne

	PFAS voldoen aan de eisen voor toepassing in een Rijkswater volgens Handelingskader PFAS (PFOS = 3,7, PFOA = 0,8 en overige PFAS = 0,8)
--	---

Vervolg tabel 4: samenvatting analysesresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	PFOA, PFOS, overige PFAS (µg/kg.ds)	Toetsing BBK (T3) / (klasse bepalende parameters)	Globale samen-Stelling	Veiligheids-klasse volgens CROW 400
	Boonummer(s) en bodemtraject in cm-mv				
MM07	A23 (0-50)	-	Klasse B (metalen)	Baksteen, mijnsteen, zwak stol	Geen, basishygiëne
PFAS01	A01 (0-50) A03 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS = 0,1	-	Stol	Geen, basishygiëne
PFAS02	A13 (0-50) A15 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50) A21 (0-50)	Som PFOA = 0,1 Som PFOS = 0,1 Overige PFAS < 0,1	-	Stol met sporen puin	Geen, basishygiëne
Locatie B: akkerdelen					
MM08	B01 (0-50)	-	Klasse B (PCB, OCB)	Leem met sporen baksteen en kooltjes	Geen, basishygiëne
MM09	B02 (0-50) B03 (0-50)	-	Klasse B (Cd, PCB, OCB)	Leem	Geen, basishygiëne
MM10	B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)	-	Klasse A (metalen, PAK, PCB)	Leem met sporen baksteen	Geen, basishygiëne
MM11	B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)	-	Klasse A (metalen, PCB)	Leem	Geen, basishygiëne
PFAS03	B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)	Som PFOA = 0,3 Som PFOS = 0,9 Overige PFAS = 0,1	-	Leem met sporen baksteen en/of kooltjes	Geen, basishygiëne

	PFAS voldoen aan de eisen voor toepassing in een Rijkswater volgens Handelingskader PFAS (PFOS = 3,7, PFOA = 0,8 en overige PFAS = 0,8)
--	---

Bespreking analysesresultaten bodemonderzoek

Uit de analysesresultaten blijkt dat de bovengrond tot 0,5 m-mv(stol of stol met bodemvreemde bijmengingen) ter plaatse van de paden bestaat uit waterbodem klasse A of B als gevolg van verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en/of OCB als gevolg van diffuse bodemverontreiniging en/of bodemvreemde bijmengingen (MM01 t/m MM07). PFAS voldoen aan de eisen voor toepassing in een Rijkswater.

De boven- en ondergrond tot 1,0 m-mv ter plaatse van de akkerdelen (toekomstige draaikommen) voldoen aan waterbodem klasse A of B als gevolg van verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en/of OCB (MM08 t/m MM11). PFAS voldoen aan de eisen voor toepassing in een Rijkswater.

Bespreking en toetsing resultaten asbestonderzoek

Volgens de gekozen onderzoeksopzet zijn in totaal 23 proefgaten in de semi-verharding gemaakt van minimaal 30 bij 30 en 50 cm diep of onderzijde verhardingslaag. Op basis van de resultaten van de visuele inspectie van het opgegraven materiaal zijn in het veld in totaal 5 mengmonsters samengesteld bestaand uit 20 grepen van minimaal 0,5 of 1,25 kg.ds, totaal minimaal 10 of 25 kg.ds. Per proefgat van minimaal 30 x 30 cm tot 50 cm-mv of onderzijde verhardingslaag is het uitkomende materiaal uitgespreid in (dunne) lagen en uitgeharkt en/of gezeefd over een zeef van 20 mm. In de grove fractie (> 20 mm) zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De mengmonsters van de fijne fractie zijn ter analyse aangeboden bij het milieulaboratorium van SGS Analytics te Rotterdam. In totaal zijn 5 mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) conform de NEN 5898 kwantitatief onderzocht op het voorkomen van asbest. Een samenvatting van de analyses (fijne fractie) is weergegeven in tabel 5. De laboratoriumcertificaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Tabel 5: Overzicht analyseresultaten fijne fractie (< 20 mm)

Monster-nummer	Diepte (m-mv)	Proefgaten	Niet hecht-gebonden	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
AMM01	0,0-0,5	A01, A02, A03, A04, A05, A06	Nee	< 2	< 2	< 2
AMM02	0,0-0,5	A07, A08, A09, A10, A11	Nee	< 2	< 2	< 2
AMM03	0,0-0,5	A12, A13, A14, A15, A16, A17	Nee	< 2	< 2	< 2
AMM04	0,0-0,5	A18, A19, A20, A21, A22	Nee	< 2	< 2	< 2
AMM05	0,0-0,5	A23	Nee	< 2	< 2	< 2

De totale asbestconcentratie in de grond / puin wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 20 mm) en de fijne fractie (< 20 mm). Deze concentraties dienen daarom normaal gesproken bij elkaar te worden opgeteld. Omdat in de grove fractie geen asbest is waargenomen bepaalt in dit geval het gehalte van de fijne fractie de asbestconcentratie.

Uit de uitgevoerde asbestanalyses van de fijne fractie blijkt dat in de mengmonsters AMM01 t/m AMM05 van de actuele contactzone de detectielimiet niet wordt overschreden, evenals de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg.ds of de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg.ds).

Toetsing CROW400

Uit de CROW400 toetsing blijkt dat voor de graafwerkzaamheden binnen locatie A en B geen veiligheidsklasse van toepassing is. Wel dient de basishygiëne in acht te worden genomen. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5 en samengevat in tabel 4.

Conclusie en aanbeveling

Voor de geplande graaf- / egalisatiewerkzaamheden zijn volgens een toetsing aan de CROW400 geen veiligheidsmaatregelen van toepassing. Wel dient de basishygiëne in acht te worden genomen.

Het onderzoek is weliswaar (deels) gebaseerd op de NEN5720 maar kan niet als erkend bewijsmiddel in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit worden gebruikt.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen

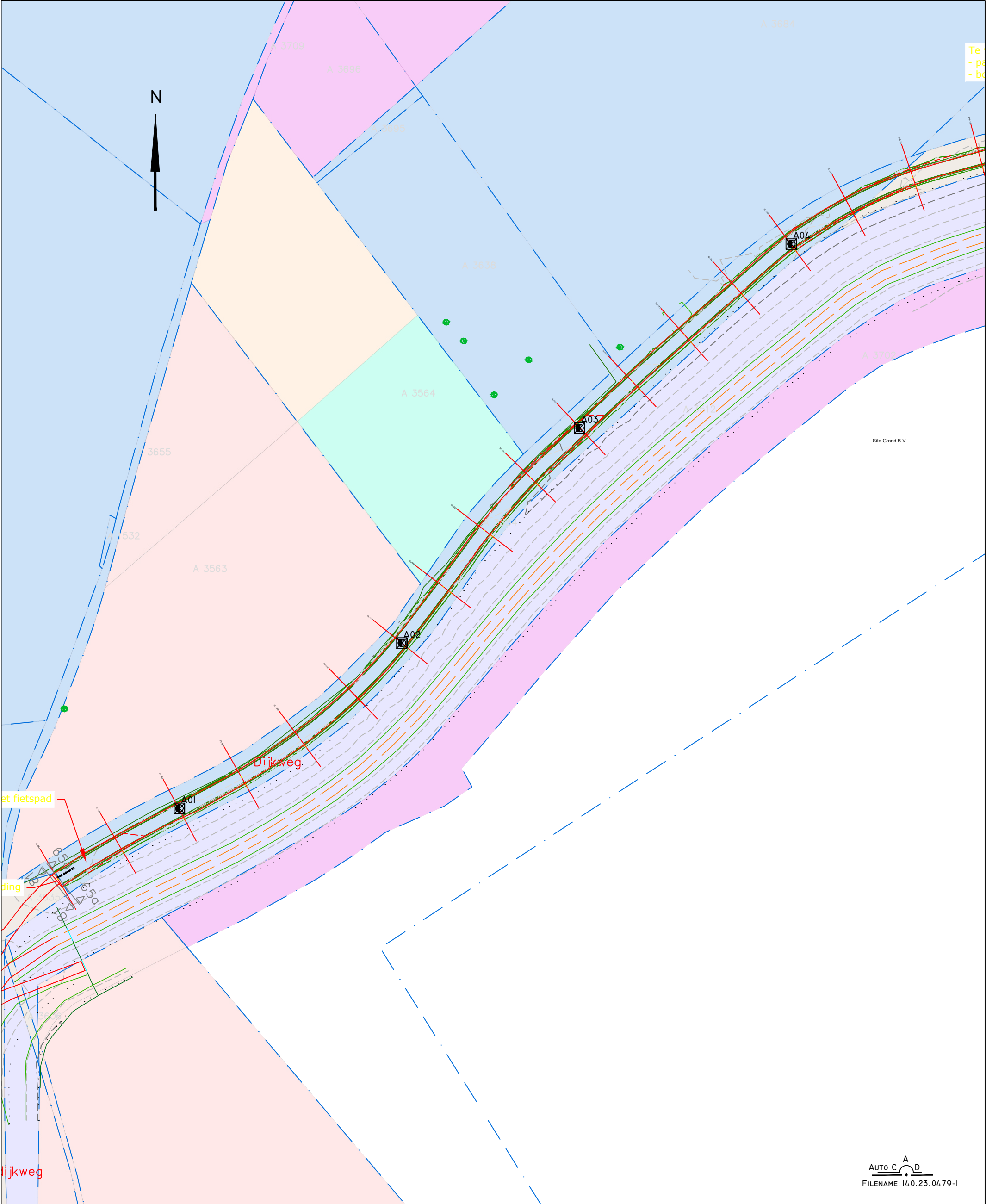
1. Situatieschets met boorpunten / proefgaten
2. Boorprofielen
3. Toetsing BBK (T3)
4. Laboratoriumcertificaten
5. Toetsing CROW400
6. Foto's proefgaten
7. Informatie vooronderzoek



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN / PROEFGATEN



LEGENDA

●

BORING TOT 0,5 M-MV

●

BORING TOT 1,0 M-MV

⊠

PROEFGAT

BIJLAGE I-I

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN

BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

KLINKER

BETON

ASFALT

GRIND

GRAS

TEGELS

0

10

20

30

40

50

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:

CONSORTIUM GRENSMAAS

PROJECTLEIDER : EH

TEKENAAR : EH

PROJECTNR. : I40.23.0479

DATUM : 08-12-2023

VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH

ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231

FAX : 0475-571509

SCHAAL

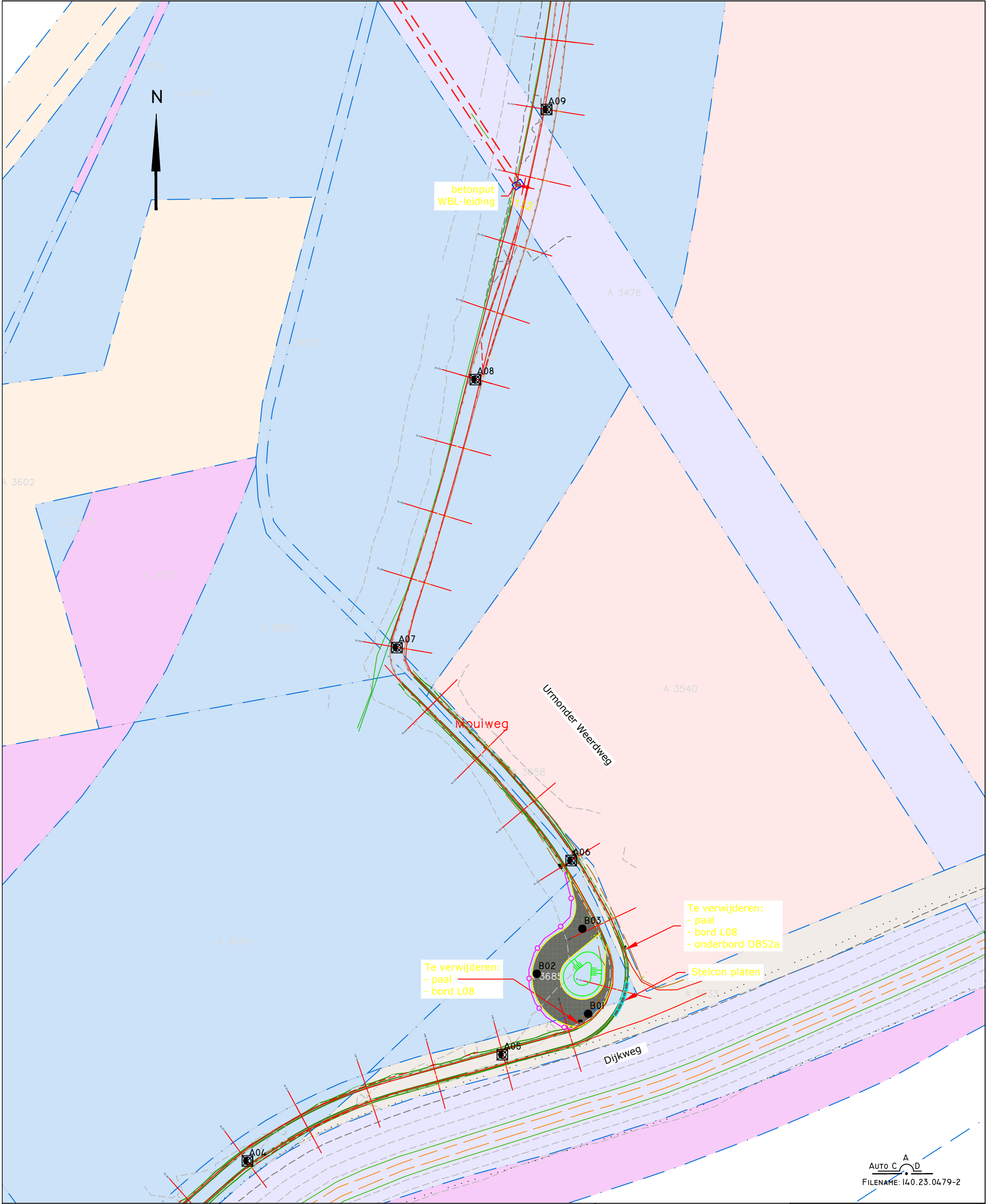
I:1000 /A3

Auto C

A

D

FILENAME: I40.23.0479-I



Auto C A D
FILENAME: I40.23.0479-2

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- ☒ PROEFGAT

BIJLAGE I-2
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

- | | | | |
|--|---------|--|--------|
| | KLINKER | | GRIND |
| | BETON | | GRAS |
| | ASFALT | | TEGELS |



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:
CONSORTIUM GRENSMAAS

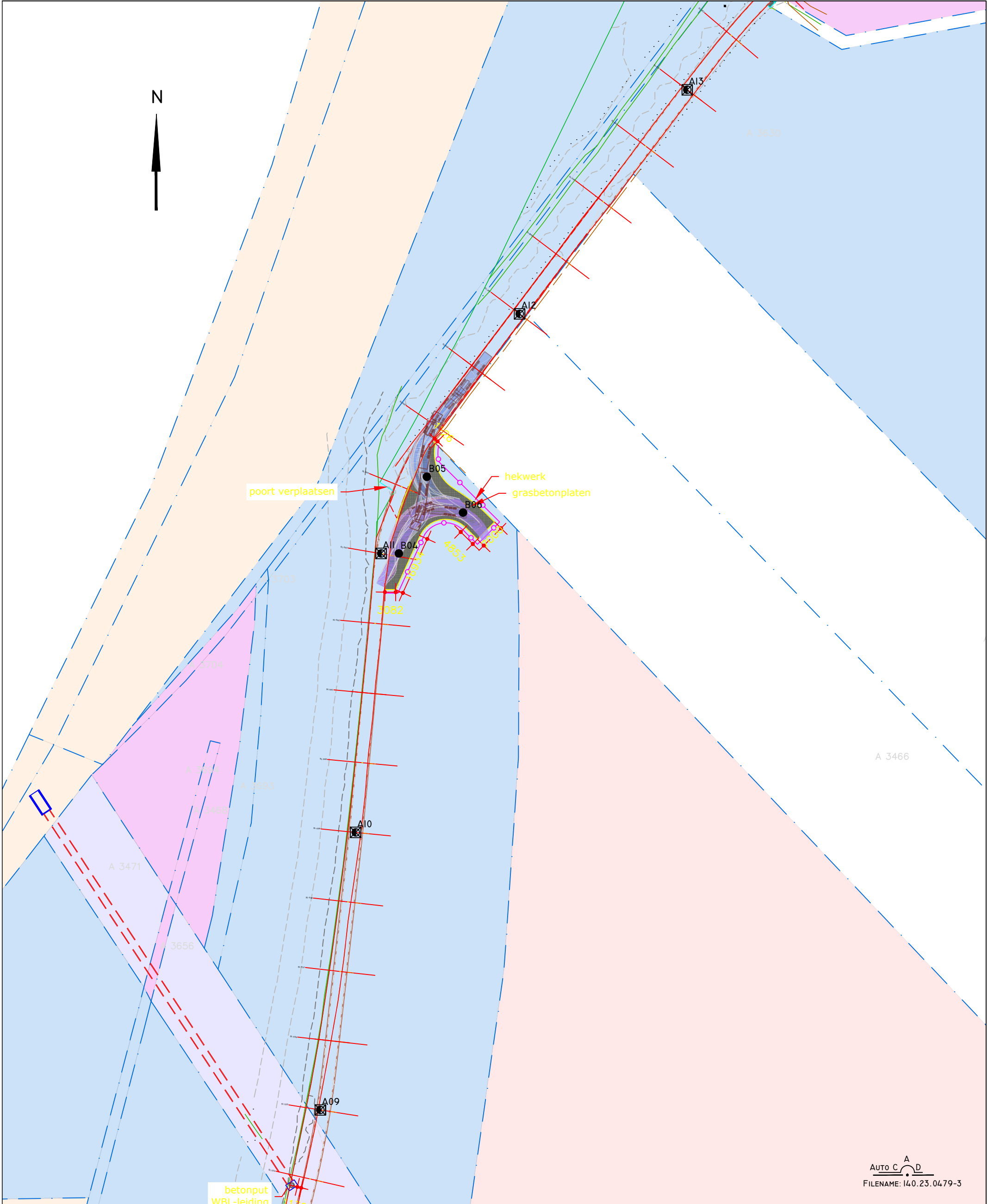
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : I40.23.0479
DATUM : 08-12-2023
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3





A
Auto C D
FILENAME: I40.23.0479-3

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- ⊠ PROEFGAT

BIJLAGE I-3
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

- | | |
|---------|--------|
| KLINKER | GRIND |
| BETON | GRAS |
| ASFALT | TEGELS |



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:
CONSORTIUM GRENSMAAS

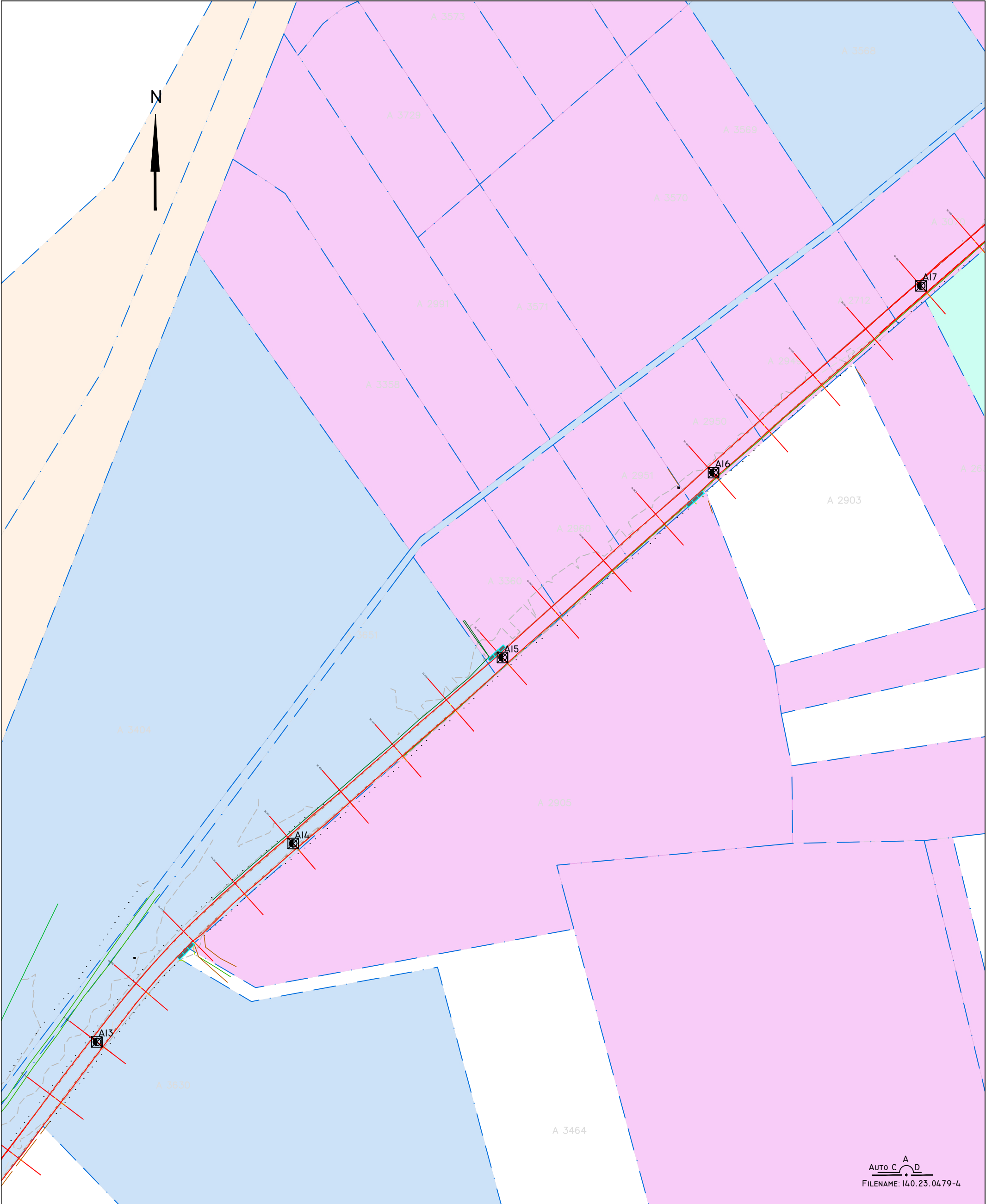
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : I40.23.0479
DATUM : 08-12-2023
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3





AUTO C A D
FILENAME: I40.23.0479-4

LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- ☒ PROEFGAT

BIJLAGE I-4
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

- KLINKER
- BETON
- ASFALT
- GRIND
- GRAS
- TEGELS

0 10 20 30 40 50
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:
CONSORTIUM GRENSMAAS

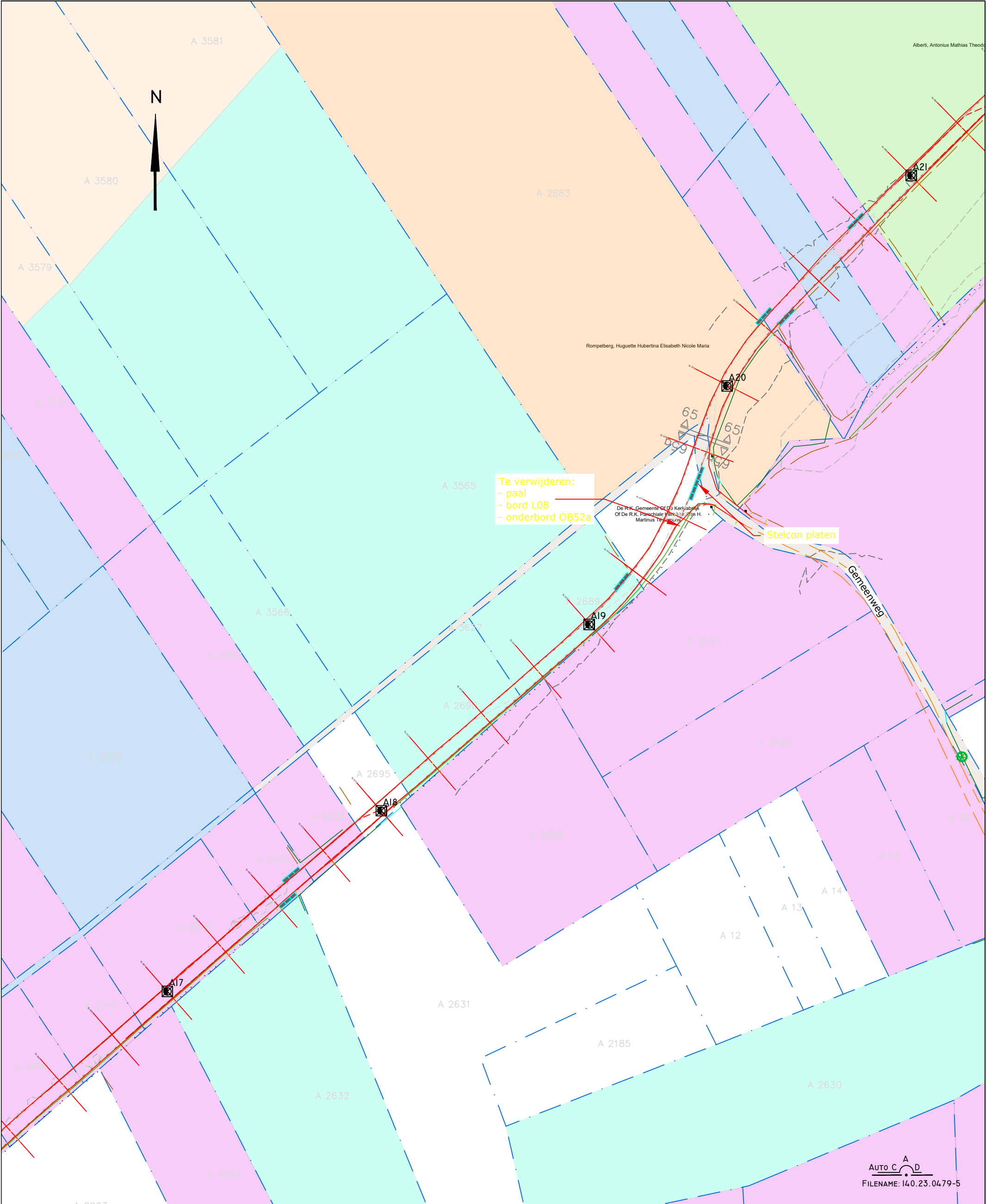
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : I40.23.0479
DATUM : 08-12-2023
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3





LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- ☒ PROEFGAT

BIJLAGE I-5
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

- | | | | |
|--|---------|--|--------|
| | KLINKER | | GRIND |
| | BETON | | GRAS |
| | ASFALT | | TEGELS |



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:
CONSORTIUM GRENSMAAS

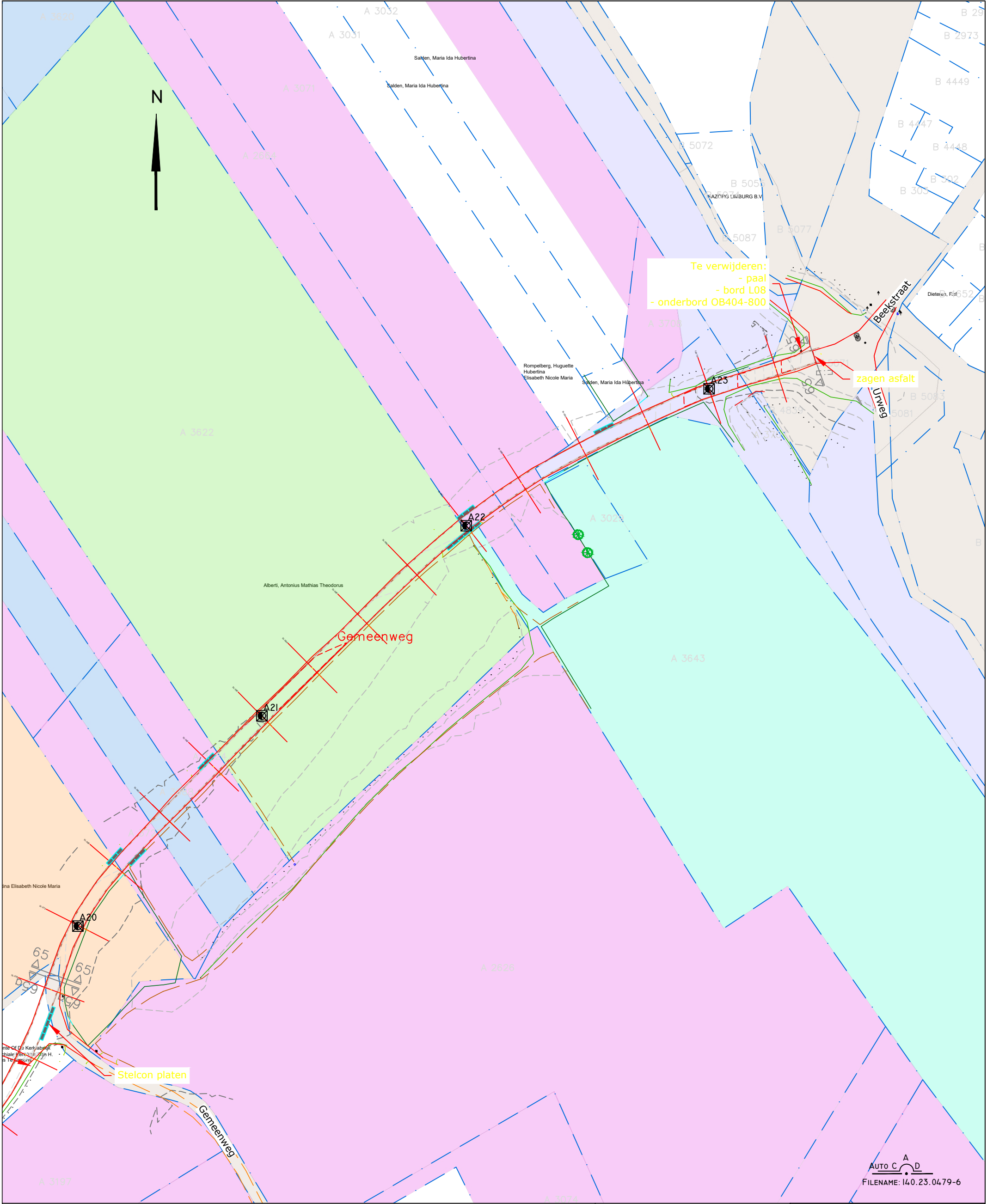
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : I40.23.0479
DATUM : 08-12-2023
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3





LEGENDA

- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- ⊠ PROEFGAT

BIJLAGE I-6
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
BODEM- EN ASBESTONDERZOEK

- | | | | |
|--|---------|--|--------|
| | KLINKER | | GRIND |
| | BETON | | GRAS |
| | ASFALT | | TEGELS |



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
DIJKWEG TE MAASBAND

OPDRACHTGEVER:
CONSORTIUM GRENSMAAS

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.23.0479
DATUM : 08-12-2023
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

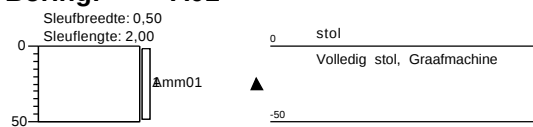
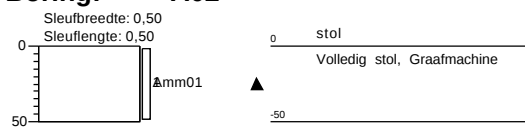
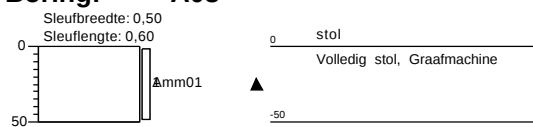
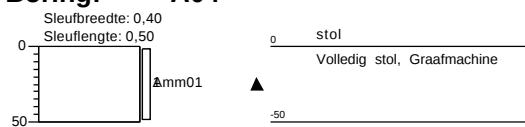
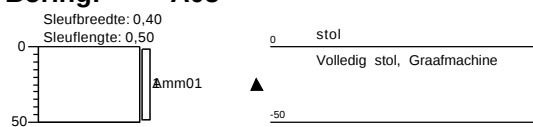
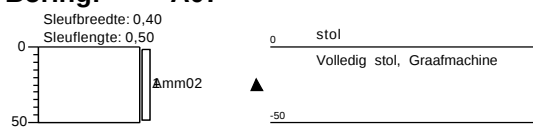
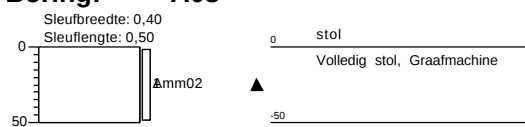
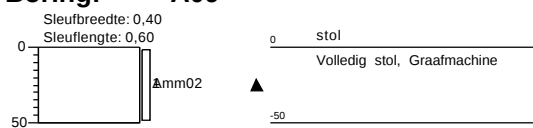
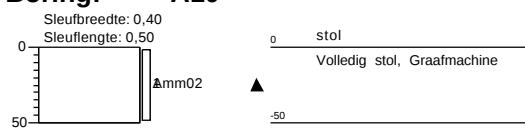
SCHAAL 1:1000 /A3





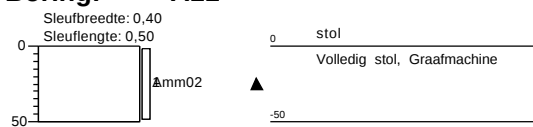
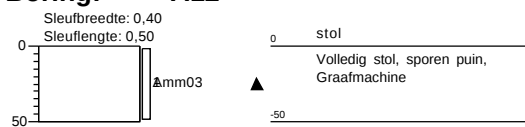
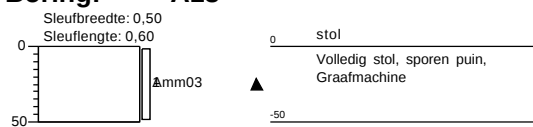
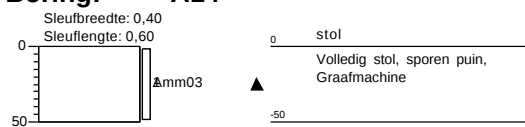
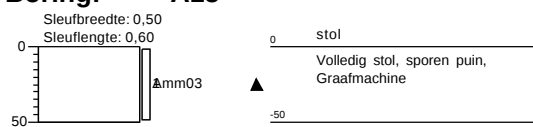
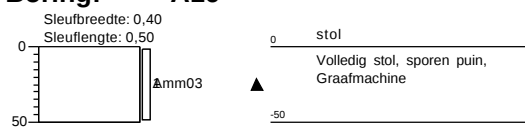
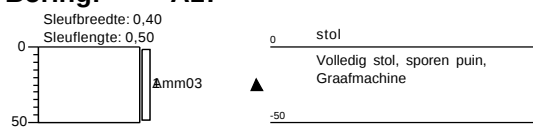
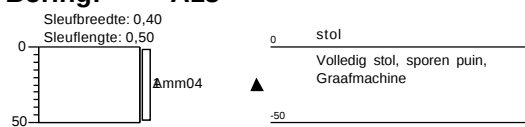
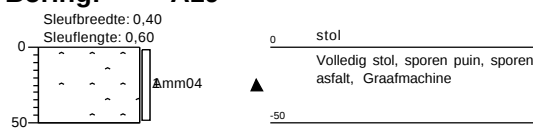
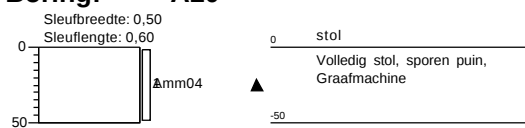
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

Boring: A01**Boring: A02****Boring: A03****Boring: A04****Boring: A05****Boring: A06****Boring: A07****Boring: A08****Boring: A09****Boring: A10**

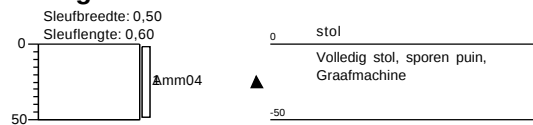
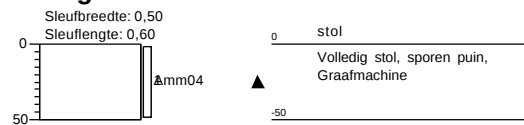
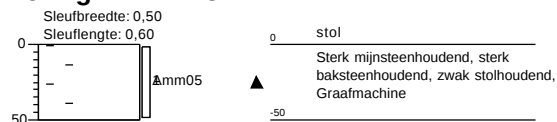
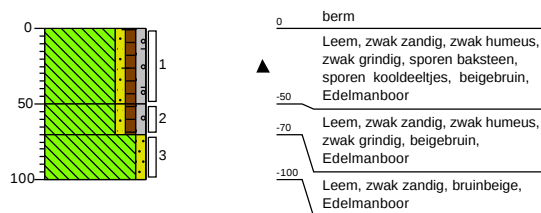
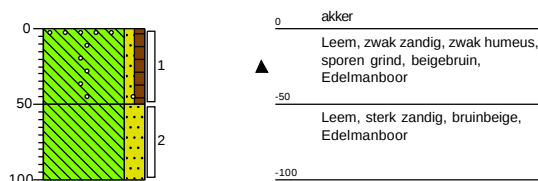
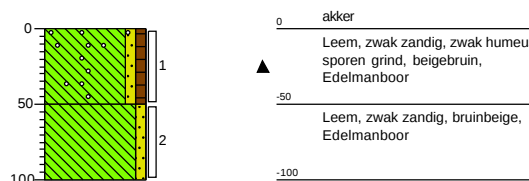
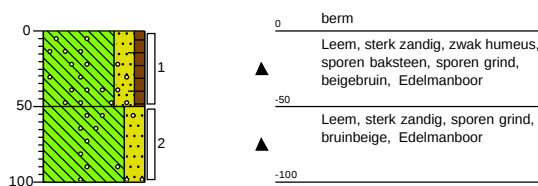
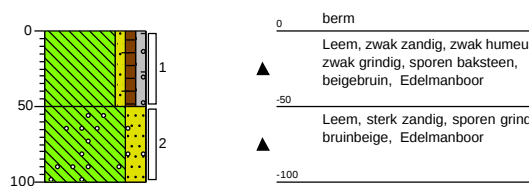
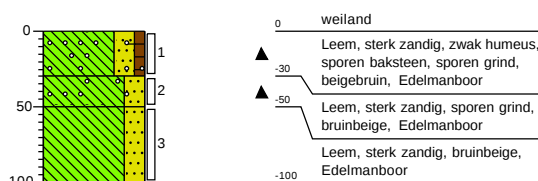
Projectnaam: Dijkwerkers te Maasband

Projectcode: 140230479

Boring: A11**Boring: A12****Boring: A13****Boring: A14****Boring: A15****Boring: A16****Boring: A17****Boring: A18****Boring: A19****Boring: A20**

Projectnaam: Dijkwerkers te Maasband

Projectcode: 140230479

Boring: A21**Boring: A22****Boring: A23****Boring: B01****Boring: B02****Boring: B03****Boring: B04****Boring: B05****Boring: B06**

Projectnaam: Dijkwerkers te Maasband

Projectcode: 140230479



BIJLAGE 3
TOETSING BBK (T3)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse A

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	95.3	95.3	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
gloeirest	% vd DS	98.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	4.3	4.3	
METALEN				
arsen	mg/kg	9.3	15.4	<=AW
barium ⁺	mg/kg	43	129	--
cadmium	mg/kg	0.43	0.715	A
chrom	mg/kg	46	78.5	A
kobalt	mg/kg	6.5	18.3	A
koper	mg/kg	11	21.1	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0485	<=AW
lood	mg/kg	19	28.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	17	41.6	A
zink	mg/kg	70	149	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.238	0.238	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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	3.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	<=AW

aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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	ug/kg	16.1	80.5	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)				
landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

13999370-001

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW

Monstercode
13999370-001

Monsteromschrijving
MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse B

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.3	93.3	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2	
gloeirest	% vd DS	98.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	7.0	7.0	
METALEN				
arsen	mg/kg	8.4	13.1	<=AW
barium ⁺	mg/kg	41	97.8	--
cadmium	mg/kg	0.66	1.06	A
chrom	mg/kg	110	172	B
kobalt	mg/kg	6.6	15	<=AW
koper	mg/kg	15	26.5	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.133	<=AW
lood	mg/kg	36	51.9	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	21	43.2	A
zink	mg/kg	110	208	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.05	0.05	-
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.651	0.651	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.4	17	A
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	1.5	7.5	A
PCB 118	ug/kg	1.1	5.5	A
PCB 138	ug/kg	2.7	13.5	A
PCB 153	ug/kg	3.0	15	A
PCB 180	ug/kg	3.3	16.5	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13	65	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	1.3	6.5	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	1.7	8.5	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.8	29	<=AW

aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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	ug/kg	17.7	88.5	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)				
landbodem	µg/kgds	19		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

13999370-002

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	20.5	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW

Monstercode
13999370-002

Monsteromschrijving
MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode 140230479
 Projectnaam Dijkweg te Maasband
 Monsteromschrijving MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse A**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	92.3	92.3	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8	
gloeirest	% vd DS	98.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	3.4	3.4	
METALEN				
arsen	mg/kg	8.0	13.5	<=AW
barium ⁺	mg/kg	44	145	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.522	<=AW
chrom	mg/kg	46	81	A
kobalt	mg/kg	6.4	19.5	A
koper	mg/kg	10	19.7	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0492	<=AW
lood	mg/kg	25	38.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	15	39.2	A
zink	mg/kg	79	175	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28	-
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-
chryseen	mg/kg	0.16	0.16	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.461	1.46	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	1.3	6.5	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	27.5	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	2.5	12.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	3.2		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	3.0	15	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	3.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.3	41.5	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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
hexachloorbutadien	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) waterbodemu	g/kg	20.2	101	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	18.8		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-003

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13999370-003	MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse A

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.7	93.7	
gewicht artefacten	g	19.12		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3	
gloeirest	% vd DS	98.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	3.0	3.0	
METALEN				
arsen	mg/kg	9.4	16	<=AW
barium ⁺	mg/kg	100	344	--
cadmium	mg/kg	0.43	0.729	A
chrom	mg/kg	19	33.9	<=AW
kobalt	mg/kg	6.0	19	A
koper	mg/kg	14	28	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.099	<=AW
lood	mg/kg	37	57.2	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	14	37.7	A
zink	mg/kg	140	316	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08	-
fenantreen	mg/kg	0.49	0.49	-
antraceen	mg/kg	0.13	0.13	-
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.80	0.8	-
chryseen	mg/kg	0.71	0.71	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.40	0.4	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.78	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.57	0.57	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.56	0.56	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.62	5.62	A
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	1.0	5	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	26	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	1.1	5.5	-
p,p-DDT	ug/kg	9.7	48.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	10.8		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	4.4	22	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	5.1		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	17.3	86.5	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW

endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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
hexachloorbutadien	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	ug/kg	29.2	146	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	27.8		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-004

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

EenheidBT BC

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

Monstercode
13999370-004

Monsteromschrijving
MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse B

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.9	93.9	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2	
gloeirest	% vd DS	98.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	2.7	2.7	
METALEN				
arsen	mg/kg	8.8	15.1	<=AW
barium ⁺	mg/kg	56	200	--
cadmium	mg/kg	0.33	0.562	<=AW
chrom	mg/kg	60	108	A
kobalt	mg/kg	6.5	21.2	A
koper	mg/kg	11	22.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0852	<=AW
lood	mg/kg	25	38.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	16	44.1	A
zink	mg/kg	73	167	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.08	0.08	-
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	0.17	-
chryseen	mg/kg	0.17	0.17	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.37	1.37	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	3.0	15	A
PCB 118	ug/kg	1.2	6	A
PCB 138	ug/kg	2.4	12	A
PCB 153	ug/kg	2.2	11	A
PCB 180	ug/kg	1.6	8	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.8	59	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	19	95	-
p,p-DDT	ug/kg	65	325	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	84		-
o,p-DDD	ug/kg	1.4	7	-
p,p-DDD	ug/kg	2.6	13	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4		-
o,p-DDE	ug/kg	1.1	5.5	-
p,p-DDE	ug/kg	45	225	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	46.1		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	134.1	670	B
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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	ug/kg	146	730	B
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	144.6		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-005

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

EenheidBT BC

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

Monstercode
13999370-005

Monsteromschrijving
MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode 140230479
 Projectnaam Dijkweg te Maasband
 Monsteromschrijving MM06 A19 (0-50)
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	94.4	94.4	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5	
gloeirest	% vd DS	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
arsen	mg/kg	5.5	9.61	<=AW
barium ⁺	mg/kg	23	89.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=AW
chrom	mg/kg	33	61.1	A
kobalt	mg/kg	4.4	15.5	A
koper	mg/kg	7.0	14.5	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=AW
lood	mg/kg	<10	11	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	13	37.9	A
zink	mg/kg	31	73.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-
fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	0.15	-
chryseen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.031	1.03	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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	2.7	13.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	3.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	1.8	9	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	2.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.3	36.5	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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	ug/kg	19.2	96	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	17.8		-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-006

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^<=AW

Monstercode
13999370-006

Monsteromschrijving
MM06 A19 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode 140230479
 Projectnaam Dijkweg te Maasband
 Monsteromschrijving MM07 A23 (0-50)
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse B**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	91.2	91.2	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1	
gloeirest	% vd DS	95.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
arseen	mg/kg	11	18.3	<=AW
barium ⁺	mg/kg	48	186	--
cadmium	mg/kg	0.79	1.24	A
chromium	mg/kg	33	61.1	A
kobalt	mg/kg	9.9	34.8	B
koper	mg/kg	24	46.3	A
kwik	mg/kg	0.17	0.24	A
lood	mg/kg	29	43.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	27	78.8	B
zink	mg/kg	130	293	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.494	0.494	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.71	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.71	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	5.12	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	1.71	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	1.71	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.71	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.71	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.71	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.71	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	10.2	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	1.71	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	1.71	<=AW
endrin	ug/kg	<1	1.71	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.12	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.71	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	1.71	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.71	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	6.83	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	1.71	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.71	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.71	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.71	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	39.3	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	14.7		-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C12-C22	mg/kg	6	14.6	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.54	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	59.8	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-007

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.41	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	5.12	^<=AW

Monstercode
13999370-007

Monsterschrijving
MM07 A23 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode 140230479
 Projectnaam Dijkweg te Maasband
 Monsteromschrijving MM08 B01 (0-50)
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse B**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	83.5	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3	
gloeirest	% vd DS	96.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	15	15	
METALEN				
arsen	mg/kg	11	14.4	<=AW
barium ⁺	mg/kg	83	123	--
cadmium	mg/kg	1.9	2.63	A
chrom	mg/kg	29	36.2	<=AW
kobalt	mg/kg	9.8	14.2	<=AW
koper	mg/kg	26	36.3	<=AW
kwik	mg/kg	0.18	0.212	A
lood	mg/kg	77	96.2	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	24	33.6	<=AW
zink	mg/kg	260	366	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.10	0.1	-
fenantreen	mg/kg	0.12	0.12	-
antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-
chryseen	mg/kg	0.16	0.16	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.19	1.19	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.4	4.67	A
hexachloorbenzeen	ug/kg	5.5	18.3	A
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	7	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.33	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	2.33	<=AW
PCB 101	ug/kg	1.6	5.33	A
PCB 118	ug/kg	1.1	3.67	<=AW
PCB 138	ug/kg	4.4	14.7	A
PCB 153	ug/kg	5.4	18	A
PCB 180	ug/kg	6.4	21.3	B
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20.3	67.7	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.33	-
p,p-DDT	ug/kg	1.1	3.67	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.8		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.33	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	2.33	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.33	-
p,p-DDE	ug/kg	4.4	14.7	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.3	27.7	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	2.33	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	<=AW

endrin	ug/kg	<1	2.33	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	2.33	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	2.33	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	9.33	<=AW
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	2.4	8	B
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	21.9	73	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	23.6		-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	26.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	23.3	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	81.7	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-008

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	23	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	7	^<=AW

Monstercode
13999370-008

Monsteromschrijving
MM08 B01 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse B

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.6	82.6	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3	
gloeirest	% vd DS	95.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	15	15	
METALEN				
arsen	mg/kg	14	18.2	<=AW
barium ⁺	mg/kg	94	139	--
cadmium	mg/kg	3.1	4.24	B
chrom	mg/kg	33	41.2	<=AW
kobalt	mg/kg	11	16	A
koper	mg/kg	34	47.1	A
kwik	mg/kg	0.28	0.33	A
lood	mg/kg	110	137	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	26	36.4	A
zink	mg/kg	340	476	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.15	0.15	-
fenantreen	mg/kg	0.17	0.17	-
antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-
fluoranteen	mg/kg	0.31	0.31	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.21	0.21	-
chryseen	mg/kg	0.21	0.21	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.21	0.21	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	0.16	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	0.16	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.75	1.75	A
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.1	6.36	A
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.7	26.4	A
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	6.36	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.12	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	2.12	<=AW
PCB 101	ug/kg	1.8	5.45	A
PCB 118	ug/kg	1.2	3.64	<=AW
PCB 138	ug/kg	7.1	21.5	A
PCB 153	ug/kg	8.1	24.5	A
PCB 180	ug/kg	9.5	28.8	B
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	29.1	88.2	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.12	-
p,p-DDT	ug/kg	4.1	12.4	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	4.8		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.12	-
p,p-DDD	ug/kg	1.1	3.33	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.12	-
p,p-DDE	ug/kg	11	33.3	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	11.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	18.3	55.5	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	2.12	<=AW
dieldrin	ug/kg	1.0	3.03	<=AW

endrin	ug/kg	<1	2.12	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.4	7.27	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	2.12	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	2.12	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	8.48	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	3.6	10.9	B
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.12	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	33.4	101	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	37.1		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.6	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.6	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	24.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	24.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	74.2	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13999370-009

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

EenheidBT BC

ug/kg **32.7** ^<=AW
ug/kg **6.36** ^<=AW

Monstercode
13999370-009

Monsterschrijving
MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse A

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.1	81.1	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7	
gloeirest	% vd DS	94.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	15	15	
METALEN				
arsen	mg/kg	12	15.2	<=AW
barium ⁺	mg/kg	85	125	--
cadmium	mg/kg	2.0	2.6	A
chrom	mg/kg	28	35	<=AW
kobalt	mg/kg	9.9	14.4	<=AW
koper	mg/kg	29	38.9	<=AW
kwik	mg/kg	0.20	0.233	A
lood	mg/kg	100	122	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	24	33.6	<=AW
zink	mg/kg	310	425	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.09	0.09	-
fenantreen	mg/kg	0.28	0.28	-
antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-
fluoranteen	mg/kg	0.66	0.66	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.43	0.43	-
chryseen	mg/kg	0.40	0.4	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.36	0.36	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.25	0.25	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	0.26	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.02	3.02	A
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.49	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.9	6.17	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	4.47	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.49	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	1.49	<=AW
PCB 101	ug/kg	1.5	3.19	A
PCB 118	ug/kg	<1	1.49	<=AW
PCB 138	ug/kg	4.2	8.94	A
PCB 153	ug/kg	4.6	9.79	A
PCB 180	ug/kg	5.3	11.3	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.7	37.7	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.49	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.49	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.49	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.49	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.49	-
p,p-DDE	ug/kg	2.3	4.89	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.8	12.3	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	1.49	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	1.49	<=AW

endrin	ug/kg	<1	1.49	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.47	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.49	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	1.49	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.49	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.49	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.49	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.49	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	5.96	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	1.49	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.49	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.49	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.98	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.49	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.3	2.77	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.49	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.49	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.49	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.98	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemu	g/kg	18.3	38.9	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemu	g/kg	18.5		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.45	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.45	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	14.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	12.8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	52.1	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

13999370-010

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

ug/kg **7.66** ^<=AW

som chloorfenolen

ug/kg **4.47** ^<=AW

Monstercode
13999370-010

Monsteromschrijving
MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-01-2024 - 09:19)

Projectcode	140230479
Projectnaam	Dijkweg te Maasband
Monsteromschrijving	MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse A

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.3	82.3	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
gloeirest	% vd DS98.1			-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	14	14	
METALEN				
arseen	mg/kg	8.0	10.8	<=AW
barium ⁺	mg/kg	75	116	--
cadmium	mg/kg	0.57	0.829	A
chromium	mg/kg	23	29.5	<=AW
kobalt	mg/kg	10	15.2	A
koper	mg/kg	14	20.5	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	0.0602	<=AW
lood	mg/kg	43	55.4	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=AW
nikkel	mg/kg	23	33.5	<=AW
zink	mg/kg	110	162	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	0.021	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.335	0.335	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	1.2	6	A
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	1.1	5.5	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.8	29	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
endrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	3.5	<=AW
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)	ug/kg	2.8	14	<=AW
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	ug/kg	16.1	80.5	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)				
landbodem	µg/kgds	14.7		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

13999370-011

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

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

som chloorfenolen

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

Monstercode
13999370-011

Monsteromschrijving
MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

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

BC Toetsoordeel

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).

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

A Klasse A

B Klasse B

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar

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



BIJLAGE 4
LABORATORIUMCERTIFICATEN

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Dijkweg te Maasband
Uw projectnummer : 140230479
SGS rapportnummer : 13999370, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QM71PBAY

Rotterdam, 29-12-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140230479. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja	Ja		Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.3	93.3	92.3	93.7	93.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	19.12	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.2	1.8	1.3	1.2
gloeirest	% vd DS		98.7	98.4	98.0	98.5	98.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.3	7.0	3.4	3.0	2.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.3	8.4	8.0	9.4	8.8
barium	mg/kgds	S	43	41	44	100	56
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.66	0.31	0.43	0.33
chromium	mg/kgds	S	46	110	46	19	60
kobalt	mg/kgds	S	6.5	6.6	6.4	6.0	6.5
koper	mg/kgds	S	11	15	10	14	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	19	36	25	37	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	21	15	14	16
zink	mg/kgds	S	70	110	79	140	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	<0.03	0.08	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.15	0.28	0.49	0.15
antracene	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.07	0.13	0.07
fluorantreen	mg/kgds	S	0.04	0.10	0.32	1.1	0.22
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.03	0.07	0.16	0.80	0.17
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.07	0.16	0.71	0.17
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.03	0.08	0.40	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.16	0.78	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.11	0.57	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.10	0.56	0.12

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.238 ¹⁾	0.651 ¹⁾	1.461 ¹⁾	5.62 ¹⁾	1.37 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	3.4	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	3.0
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.7	<1	<1	2.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	3.0	<1	<1	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.3	1.3	1.0	1.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	13 ¹⁾	5.5 ¹⁾	5.2 ¹⁾	11.8 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	19
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.3	2.5	9.7	65
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2 ¹⁾	3.2 ¹⁾	10.8 ¹⁾	84 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.7	3.0	4.4	45
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾	3.7 ¹⁾	5.1 ¹⁾	46.1 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	5.8 ¹⁾	8.3 ¹⁾	17.3 ¹⁾	134.1 ¹⁾
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 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)						
002	Waterbodem (AS3000)	MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)						
003	Waterbodem (AS3000)	MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)						
004	Waterbodem (AS3000)	MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)						
005	Waterbodem (AS3000)	MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
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	S	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⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	17.7 ¹⁾	20.2 ¹⁾	29.2 ¹⁾	146 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ¹⁾	19 ¹⁾	18.8 ¹⁾	27.8 ¹⁾	144.6 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	9	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35	

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 A19 (0-50)					
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 A23 (0-50)					
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 B01 (0-50)					
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)					
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja			
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	91.2	83.5	82.6	81.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	4.1	3.0	3.3	4.7
gloeirest	% vd DS		99.4	95.8	96.0	95.7	94.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	15	15	15
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.5	11	11	14	12
barium	mg/kgds	S	23	48	83	94	85
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.79	1.9	3.1	2.0
chromium	mg/kgds	S	33	33	29	33	28
kobalt	mg/kgds	S	4.4	9.9	9.8	11	9.9
koper	mg/kgds	S	7.0	24	26	34	29
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.17	0.18	0.28	0.20
lood	mg/kgds	S	<10	29	77	110	100
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	27	24	26	24
zink	mg/kgds	S	31	130	260	340	310
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.10	0.15	0.09
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.12	0.17	0.28
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.03	0.05	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.07	0.21	0.31	0.66
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.07	0.14	0.21	0.43
chryseen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.16	0.21	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	0.08	0.12	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.05	0.13	0.21	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.04	0.11	0.16	0.25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.03	0.11	0.16	0.26

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 A19 (0-50)					
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 A23 (0-50)					
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 B01 (0-50)					
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)					
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.031 ¹⁾	0.494 ¹⁾	1.19 ¹⁾	1.75 ¹⁾	3.02 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	2.1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	5.5	8.7	2.9
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	1.8	1.5
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	1.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	4.4	7.1	4.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	5.4	8.1	4.6
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	6.4	9.5	5.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	20.3 ¹⁾	29.1 ¹⁾	17.7 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.7	<1	1.1	4.1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	4.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.8	<1	4.4	11	2.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.1 ¹⁾	11.7 ¹⁾	3 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 ¹⁾	4.2 ¹⁾	8.3 ¹⁾	18.3 ¹⁾	5.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Waterbodem (AS3000)	MM06 A19 (0-50)						
007	Waterbodem (AS3000)	MM07 A23 (0-50)						
008	Waterbodem (AS3000)	MM08 B01 (0-50)						
009	Waterbodem (AS3000)	MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)						
010	Waterbodem (AS3000)	MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<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⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	3.6	1.3	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<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⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.2 ¹⁾	16.1 ¹⁾	21.9 ¹⁾	33.4 ¹⁾	18.3 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		17.8 ¹⁾	14.7 ¹⁾	23.6 ¹⁾	37.1 ¹⁾	18.5 ¹⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	8	8	7	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	7	8	6	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35	<35

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

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monster beschrijvingen

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



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Waterbodem (AS3000)	MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	82.3	
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	
gloeirest	% vd DS		98.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	14	
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	8.0	
barium	mg/kgds	S	75	
cadmium	mg/kgds	S	0.57	
chromium	mg/kgds	S	23	
kobalt	mg/kgds	S	10	
koper	mg/kgds	S	14	
kwik	mg/kgds	S	0.05	
lood	mg/kgds	S	43	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	23	
zink	mg/kgds	S	110	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.335 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
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	1.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 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	S	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
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 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 :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Waterbodem (AS3000)	MM11	B01 (70-100)	B02 (50-100)	B03 (50-100)	B04 (50-100)	B05 (50-100)	B06 (50-100)
Analyse		Eenheid	Q	011				
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem		µg/kgds		16.1 ¹⁾				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem		µg/kgds		14.7 ¹⁾				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12		mg/kgds		<5				
fractie C12-C22		mg/kgds		<5				
fractie C22-C30		mg/kgds		<5				
fractie C30-C40		mg/kgds		<5				
totaal olie C10 - C40		mg/kgds	S	<35				

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

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1420344	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420340	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420339	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420333	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420346	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420343	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420350	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420342	19-12-2023	19-12-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	X1420352	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420337	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420347	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1420345	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1420351	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1420349	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1420341	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
004	X1420355	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
004	X1420354	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
004	X1420356	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
005	X1420376	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
005	X1420391	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
005	X1420353	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
006	X1420331	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
007	X1420395	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
008	X1421426	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
009	X1421443	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
009	X1421400	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
010	X1421115	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
010	X1421113	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
010	X1421110	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421114	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421109	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421418	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421440	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421405	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
011	X1421100	19-12-2023	19-12-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

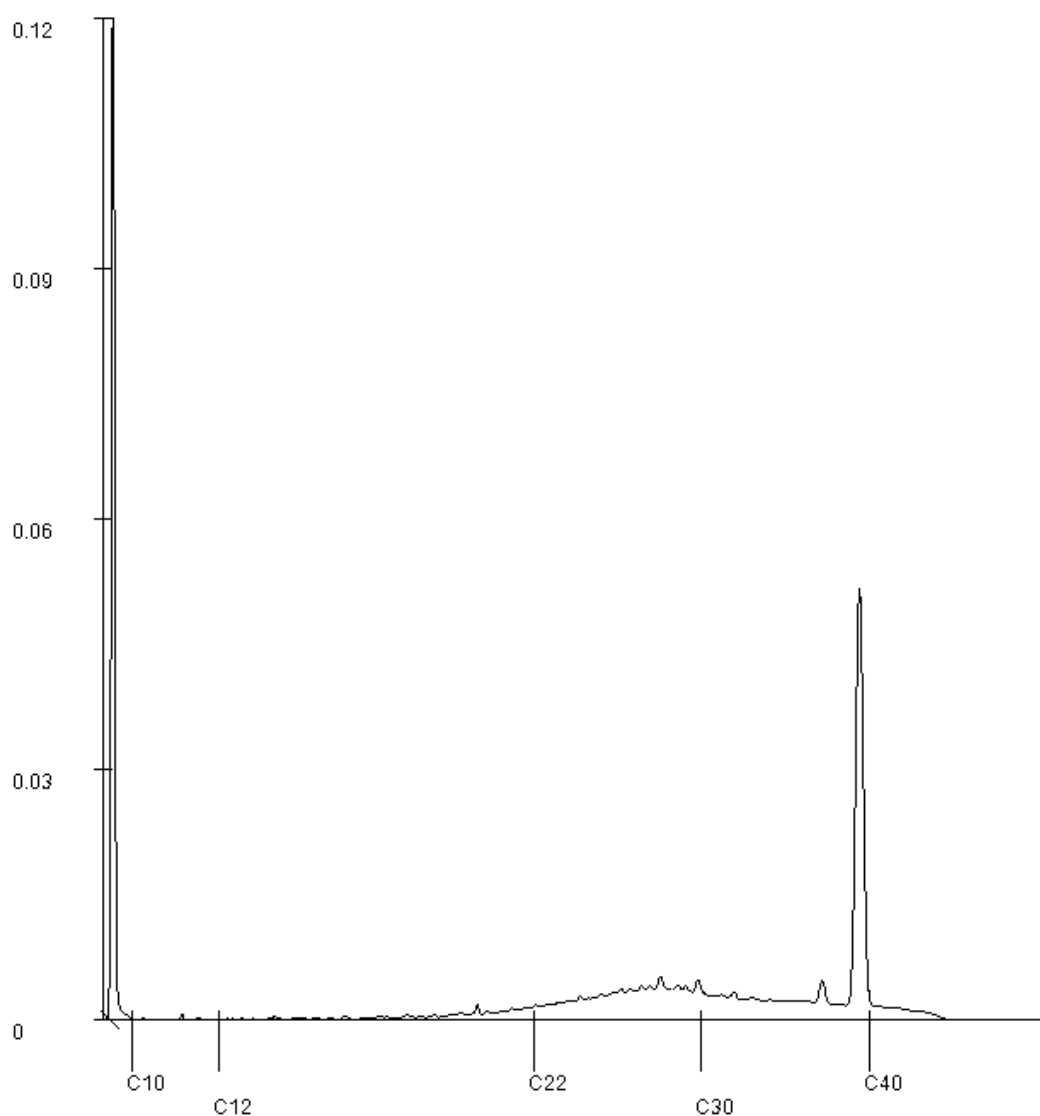
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MM07 A23 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

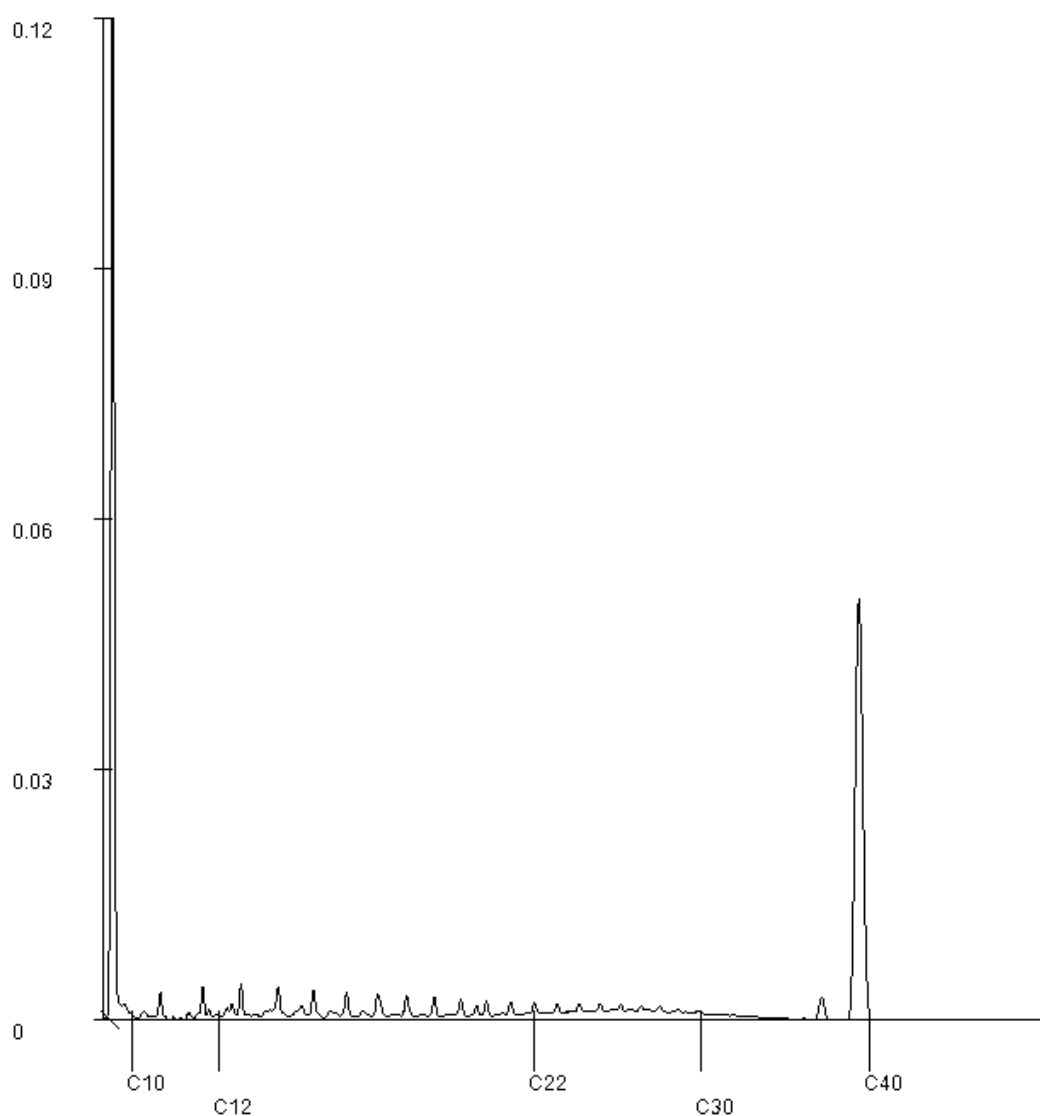
kerosine en petroleum C10-C16

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

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MM08 B01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

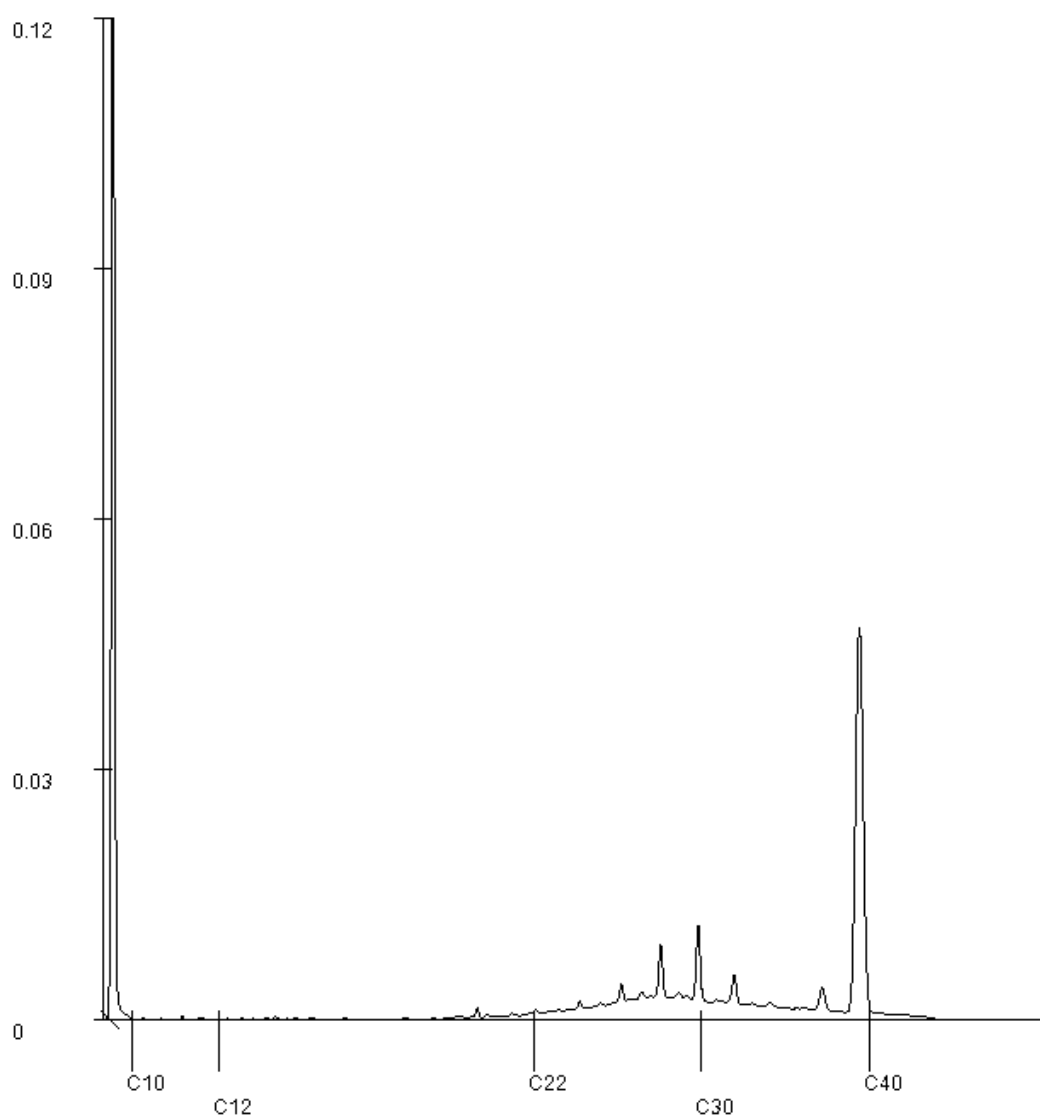
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

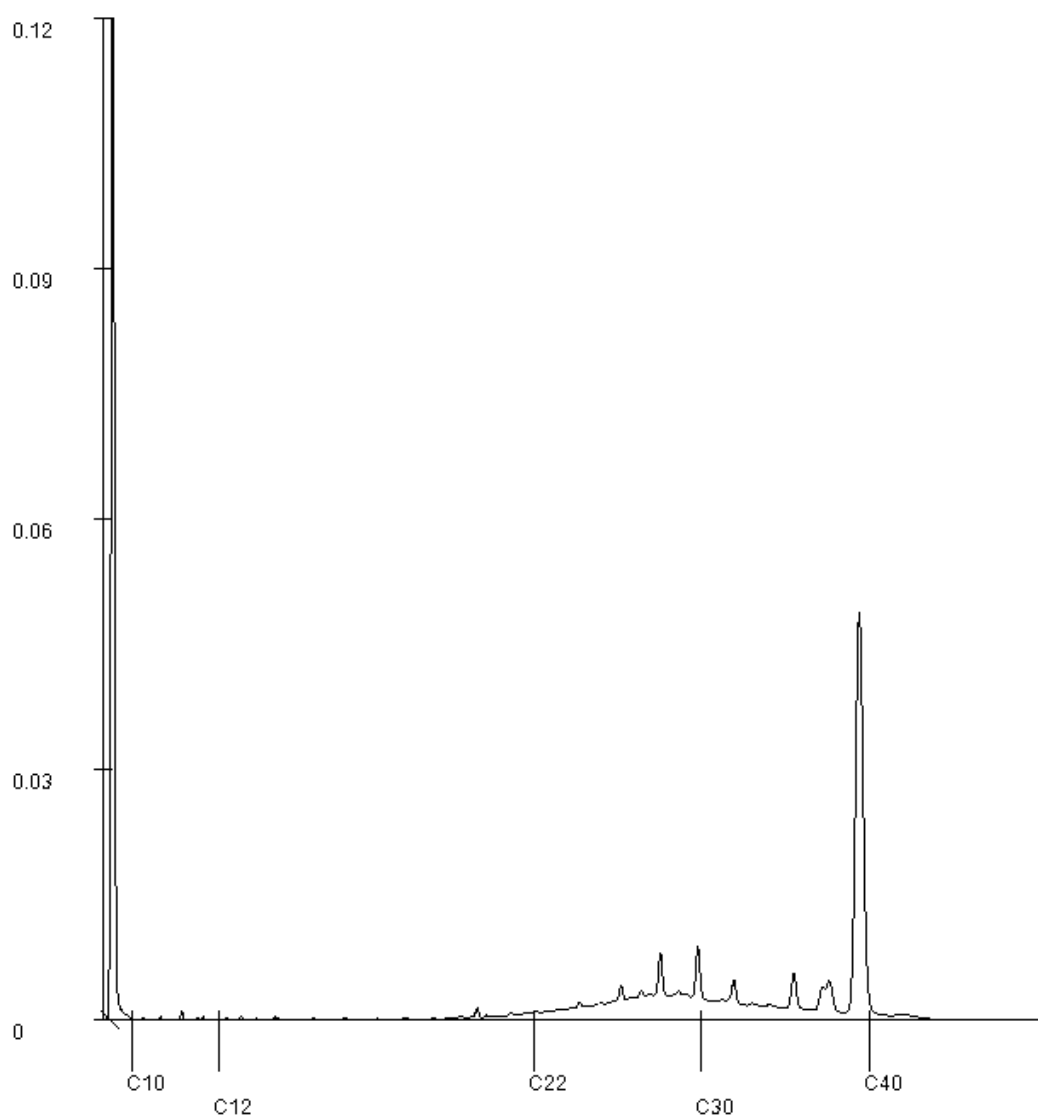
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999370 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 29-12-2023

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

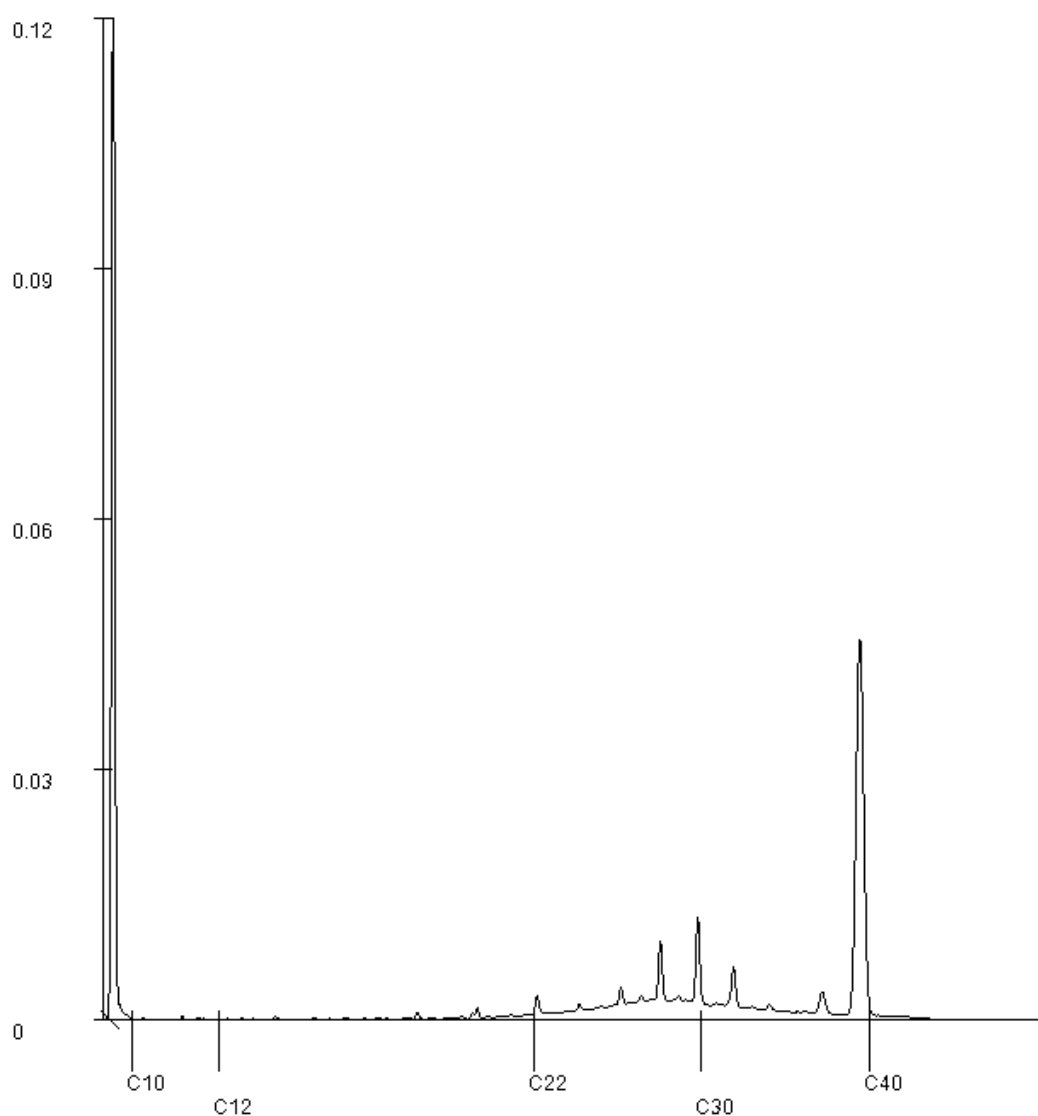
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Dijkweg te Maasband
Uw projectnummer : 140230479
SGS rapportnummer : 14004931, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P6T4TJ7E

Rotterdam, 17-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140230479. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 14004931 - 1

Orderdatum 08-01-2024

Startdatum 08-01-2024

Rapportagedatum 17-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	PFAS01 A01 (0-50) A03 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	PFAS02 A13 (0-50) A15 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50) A21 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	PFAS03 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	90.9	94.5	81.5
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.3
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.9
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 14004931 - 1

Orderdatum 08-01-2024

Startdatum 08-01-2024

Rapportagedatum 17-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	PFAS01 A01 (0-50) A03 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	PFAS02 A13 (0-50) A15 (0-50) A17 (0-50) A19 (0-50) A21 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	PFAS03 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 14004931 - 1

Orderdatum 08-01-2024

Startdatum 08-01-2024

Rapportagedatum 17-01-2024

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. |

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 14004931 - 1

Orderdatum 08-01-2024

Startdatum 08-01-2024

Rapportagedatum 17-01-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analysereport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 14004931 - 1

Orderdatum 08-01-2024

Startdatum 08-01-2024

Rapportagedatum 17-01-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1420339	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420340	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420346	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420337	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420350	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
001	X1420352	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420341	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420331	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420376	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420349	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
002	X1420356	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421400	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421115	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421443	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421110	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421113	19-12-2023	19-12-2023	ALC201
003	X1421426	19-12-2023	19-12-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Dijkweg te Maasband
Uw projectnummer : 140230479
SGS rapportnummer : 13999366, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WVX9U3HG

Rotterdam, 28-12-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140230479. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999366 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 28-12-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	AMM01 Mengmonsters (0-50)					
002	Asbestverdacht	AMM02 Mengmonsters (0-50)					
003	Asbestverdacht	AMM03 Mengmonsters (0-50)					
004	Asbestverdacht	AMM04 Mengmonsters (0-50)					
005	Asbestverdacht	AMM05 Mengmonsters (0-50) Mengmonsters (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		16.46	14.35	16.54	15.22	35.56
in behandeling genomen gewicht	kg		16.46	14.35	16.54	15.22	35.56
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14459	13411	15272	14332	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g						29009
droge stof	gew.-%		87.9	93.4	92.3	94.2	81.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
asbestconcentratie							
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% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-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	1.2	0.91	0.68	1.0	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Dijkweg te Maasband

Projectnummer 140230479

Rapportnummer 13999366 - 1

Orderdatum 19-12-2023

Startdatum 19-12-2023

Rapportagedatum 28-12-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2221772	19-12-2023	19-12-2023	ALC293
002	E2221773	19-12-2023	19-12-2023	ALC293
003	E2221774	19-12-2023	19-12-2023	ALC293
004	E2221775	19-12-2023	19-12-2023	ALC293
005	E2221776	19-12-2023	19-12-2023	ALC293
005	E2221777	19-12-2023	19-12-2023	ALC293

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13999366-001

Datum analyse: 26-12-2023

Projectnummer: 140230479

Projectnaam: 140230479

Monsteromschrijving: AMM01 Mengmonsters (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	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14459	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14459	g	
totaal gewicht voor drogen	16455	g	
droge stof	87.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3408	100														
4-8	2415	100														
2-4	1445	71.1														0.3
1-2	937	26.2														0.4
0.5-1	963	6.7														0.4
<0.5	5290															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13999366-002

Datum analyse: 26-12-2023

Projectnummer: 140230479

Projectnaam: 140230479

Monsteromschrijving: AMM02 Mengmonsters (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	0.91		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13411	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13411	g	
totaal gewicht voor drogen	14353	g	
droge stof	93.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3945	100														
4-8	2338	100														
2-4	1283	79.8														0.2
1-2	883	29.8														0.4
0.5-1	780	9.9														0.3
<0.5	4182															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13999366-003

Datum analyse: 26-12-2023

Projectnummer: 140230479

Projectnaam: 140230479

Monsteromschrijving: AMM03 Mengmonsters (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	0.68		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15272	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15272	g	
totaal gewicht voor drogen	16541	g	
droge stof	92.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3935	100														
4-8	2042	100														
2-4	783	100														
1-2	1026	25.5														0.4
0.5-1	951	10.6														0.2
<0.5	6536															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13999366-004

Datum analyse: 26-12-2023

Projectnummer: 140230479

Projectnaam: 140230479

Monsteromschrijving: AMM04 Mengmonsters (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	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14332	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14332	g	
totaal gewicht voor drogen	15220	g	
droge stof	94.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3333	100														
4-8	2192	100														
2-4	1263	83.0														0.2
1-2	828	24.0														0.5
0.5-1	1121	8.2														0.4
<0.5	5595															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13999366-005

Datum analyse: 28-12-2023

Projectnummer: 140230479

Projectnaam: 140230479

Monsteromschrijving: AMM05 Mengmonsters (0-50) Mengmonsters (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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	29009	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	29009	g	
totaal gewicht voor drogen	35556	g	
droge stof	81.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	8086	100														
4-8	6038	100														
2-4	3282	31.6														0.8
1-2	2295	22.5														0.3
0.5-1	1824	7.4														0.2
<0.5	7484															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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



BIJLAGE 5
TOETSING CROW400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte: 4,3 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	43	129,417	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	0,715	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	46	78,498	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5	18,258	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	21,086	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,048	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	28,686	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	41,608	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	148,710	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	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	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,238	0,238		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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-Chlordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chlordaan	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735		-															

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024 Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte: 4,3 % @

				GROND		WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		normwaarden		normwaarden		normwaarden					
				klasse		klasse		klasse		klasse		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte														
Metalen																	

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte: 7,0 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	97,769	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,66	1,055	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	mg/kg ds	110	171,875	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,6	15,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	26,471	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,133	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	36	51,864	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	21	43,235	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	208,108	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	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	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracene	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,651	0,651		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0034	0,0170	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0075	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0027	0,0135	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0033	0,0165	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,013	0,0650		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	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	0,0017	0,0085		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0120	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0058	0,0290	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
QCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,019	0,0950		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
QCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0177	0,0885		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Ve					

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM02 A06 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte: 7,0 % @

- lutumgehalte:				7,0 % @		GROND				WATERBODEM				GRONDWATER																			
						normwaarden		klasse				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																																	

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte: 3,4 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	44	145,106	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,522	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	46	80,986	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,4	19,512	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	10	19,373	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,049	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	25	38,357	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	39,179	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	79	175,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	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	SRC	750000	1000000	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	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,461	1,461		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0065	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0055	0,0275		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0025	0,0125		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0032	0,0160	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
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	SRC	75750	101000	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	0,003	0,0150		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0037	0,0185	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0083	0,0415	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0188	0,0940		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0202	0,1010		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM03 A12 (0-50) A13 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte: 3,4 % @

- lutumgehalte:				3,4 % @		GROND				WATERBODEM				GRONDWATER																			
						normwaarden		klasse				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																																	

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte: 3,0 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER											
				normwaarden		klasse			normwaarden		klasse			normwaarden		klasse	klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC				T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																						
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	344,444	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	0,729	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	mg/kg ds	19	33,929	SRC	-	-	-		SRC	-	-	-		SRC	-	-	-		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6	19,014	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,099	SRC	-	-	-		SRC	-	-	-		SRC	-	-	-		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	37	57,182	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	37,692	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	316,129	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,0800	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse		T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse		T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0,4900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracene	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,7100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	7500000	10000000	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		SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,7800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse		SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	5,62	5,620		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse		SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse		SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse		SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse		SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse		SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse		SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0050	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse		SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0052	0,0260		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0011	0,0055		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0097	0,0485		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0108	0,0540	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
4,4-DDD (ortho, 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		SRC	75750	101000	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	0,0044	0,0220		-	-	-			-	-	-			-	-	-		--	--	--	--
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0051	0,0255	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Nee
DDT, DDE, DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0173	0,0865	SRC	-	-	-		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		SRC	300000	400000	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		SRC	138000	184000	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		SRC	110250	147000	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		SRC	3000	4000	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		SRC	45000	60000	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		SRC	900000	1200000	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		SRC	75750	101000	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		SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0																				

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM04 A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte:				3,0 % @				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER																	
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		klasse		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400											
parameter		eenheid		gemeteng ehalte		gecorr. gehalte		T of 75% SRC		I of SRC		T of 75% SRC		75% SRC		I of SRC		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																																	

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte: 2,7 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse							
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	56	199,540	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,33	0,562	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	60	108,303	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5	21,226	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	22,222	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,085	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	25	38,848	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	44,094	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	73	167,267	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,08	0,0800	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracene	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,37	1,370		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0120	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0080	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0118	0,0590		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,019	0,0950		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,065	0,3250		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,084	0,4200	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0014	0,0070		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0026	0,0130		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0011	0,0055		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,045	0,2250		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0461	0,2305	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT, DDE, DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1341	0,6705	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1446	0,7230		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,146	0,7300		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024 Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM05 A20 (0-50) A21 (0-50) A22 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte:				2,7 % @		GROND				WATERBODEM				GRONDWATER																			
						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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																																	

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM06 A19 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeten e	gecorr. g	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	89,125	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	33	61,111	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	15,469	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	7	14,483	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	11,019	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	37,917	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	73,559	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracene	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracene	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,031	1,031		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzenen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzenen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0027	0,0135		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0034	0,0170	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	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	0,0018	0,0090		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
DDE (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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0073	0,0365	SRC	-	-	-	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
QCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0178	0,0890		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
QCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0192	0,0960		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.13999370Datum toetsing:10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM06 A19 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte:				<2 % @		GROND				WATERBODEM				GRONDWATER																			
						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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																																	

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM07 A23 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen
Metalen																			
Barium [Ba]	mg/kg ds	48	186,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,79	1,240	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	mg/kg ds	33	61,111	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,9	34,805	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	46,302	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,240	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	43,939	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	78,750	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	292,840	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,494	0,494		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																			
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0051	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0120		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0017	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0051		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
DDT (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	SRC	75750	101000	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	0,0034	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0017		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
DDE (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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0102	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
QCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0359		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
QCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0393		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	59,756	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.13999370Datum toetsing:10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM07 A23 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				<2 % @		GROND			WATERBODEM			GRONDWATER													
						normwaarden		klasse			normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	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			T of 75% SRC		I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																									

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM08 B01 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte: 15,0 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse							
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	83	122,524	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,9	2,626	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	29	36,250	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,8	14,226	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	26	36,279	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,18	0,212	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	77	96,250	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	33,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	260	365,829	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1000	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,19	1,190		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0055	0,0183	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0070	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,0016	0,0053	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0037	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0044	0,0147	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0054	0,0180	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0064	0,0213	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0203	0,0677		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0070		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0011	0,0037		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0018	0,0060	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0044	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0051	0,0170	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT, DDE, DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0083	0,0277	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0093		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
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	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0023		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0047	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0024	0,0080	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0236	0,0787		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0219	0,0730		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	81,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM08 B01 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte: 15,0 % @

- lutumgehalte:				15,0 % @				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER															
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																															

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte: 15,0 % @

- lutumengehalte: 15.0 % @				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten e	gecorr. g	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse							
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	94	138,762	SRC	3037.5	4050.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037.5	4050.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	3.1	4.237	SRC	75.75	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75.75	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	33	41.250	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11	15.968	SRC	213.8	285.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213.8	285.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	47.113	SRC	21375	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375.0	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.28	0.330	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	136.896	SRC	551.3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551.3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	SRC	1522.5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522.5	2030.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	36.400	SRC	7575.0	10100.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575.0	10100.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	340	476.238	SRC	76123.5	101498.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123.5	101498.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	0.15	0.1500	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.1700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracene	mg/kg ds	0.05	0.0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.3100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.2100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracene	mg/kg ds	0.21	0.2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.2100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.16	0.1600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1.75	1.750		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0.0021	0.0064	SRC	73.50	98.00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73.50	98.00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0.0087	0.0264	SRC	26.25	35.00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26.25	35.00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0.003	0.0064	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0.0018	0.0055	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0.0012	0.0036	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0.0071	0.0215	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0.0081	0.0245	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0.0095	0.0288	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1.73	2.30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0291	0.0882		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	16.5	22.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16.5	22.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	0.001	0.0030	SRC	16.5	22.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16.5	22.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	33.0	44.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33.0	44.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	3.0	4.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3.0	4.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0.001	0.0021	SRC	195.0	260.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195.0	260.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0024	0.0073		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0.001	0.0021		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0.0041	0.0124		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0048	0.0145	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0.001	0.0021		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
4,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0.0011	0.0033		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0018	0.0055	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0.001	0.0021		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0.011	0.0333		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0117	0.0355	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75.8	101.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0183	0.0555	SRC	-	-	-	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0036	0.0109	SRC	138.0	184.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138.0	184.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
QCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0.0371	0.1124		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
QCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0.0334	0.1012		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	74.242	T / I	2595.0	5000.0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595.0	5000.0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325.0	600.0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.13999370Datum toetsing:10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM09 B02 (0-50) B03 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte: 15,0 % @

- lutumgehalte:				15,0 % @		GROND			WATERBODEM			GRONDWATER																			
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																															

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,7 % @

- lutumgehalte: 15,0 % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse							
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	85	125,476	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	2	2,601	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	28	35,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,9	14,371	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	29	38,926	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,2	0,233	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	100	121,951	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	33,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	310	425,282	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	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	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracene	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,6600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	3,02	3,020		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0029	0,0062	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0045	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0032	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0089	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0046	0,0098	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0053	0,0113	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0177	0,0377		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0045		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	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	0,0023	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,003	0,0064	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT, DDE, DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0058	0,0123	SRC	-	-	--	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0060		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0013	0,0028	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0185	0,0394		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0183	0,0389		-	-	--		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	52,128	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.13999370Datum toetsing:10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM10 B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte: 15,0 % @

- lutumgehalte:				15,0 % @		GROND			WATERBODEM			GRONDWATER																			
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		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		T of 75% SRC		I of SRC		(lage ventilatie)		(hoge ventilatie)		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
Metalen																															

: 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. 13999370

Datum toetsing: 10-1-2024

Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte: 14,0 % @

				GROND			WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten e	gecorr. g	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC								(lage ventilatie)
Metalen																				
Barium [Ba]	mg/kg ds	75	116,250	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,57	0,829	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	23	29,487	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	10	15,203	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	20,488	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	0,060	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	43	55,379	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	33,542	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	162,105	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,335	0,335		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	Nee	Nee	Nee	
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	0,0105	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0060	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0055	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0058	0,0290		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0210	SRC	-	-	-	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	SRC	300000	400000	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	SRC	138000	184000	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	SRC	110250	147000	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	SRC	3000	4000	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	SRC	45000	60000	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	SRC	900000	1200000	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	SRC	75750	101000	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	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
QCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0735		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
QCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0805		-	-	-		-	-	-		-	-	-	--	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 13999370 Datum toetsing: 10-1-2024 Versie: SGS20220905

Project: Dijkweg te Maasband
Monster: MM11 B01 (70-100) B02 (50-100) B03 (50-100) B04 (50-100) B05 (50-100) B06 (50-100)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte: 14,0 % @

				GROND		WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		normwaarden		normwaarden		normwaarden					
				klasse		klasse		klasse		klasse		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte														
Metalen																	

: 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 6
FOTO'S PROEFGATEN

A01



A02



A03



A04



A05



A06



A07



A08

A09



A10



A11



A12



A13



A14



A15



A16



A17



A18



A19



A20



A21



A22



A23





BIJLAGE 7
VOORINFORMATIE

	Stroomgeulverbreding				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Meers	CD	mg/kg ds	33	3,4	0,4 15,0
	HG	mg/kg ds	19	0,3	0,1 1,7
	CU	mg/kg ds	34	41,9	11,0 185,0
	NI	mg/kg ds	16	29,3	17,5 50,0
	PB	mg/kg ds	33	199,6	58,0 1.000,0
	ZN	mg/kg ds	34	570,3	145,0 2.650,0
	CR	mg/kg ds	16	33,2	17,0 77,0
	AS	mg/kg ds	19	15,8	8,5 39,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	13	49,7	14,0 200,0
	EOCL	mg/kg ds	11	0,2	0,1 0,5
	PCB7	ug/kg ds	12	25,9	4,9 324,0
	PAK10	mg/kg ds	16	4,2	0,1 26,8
	HCB	ug/kg ds	12	4,5	0,7 65,0

	Maasband				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Maasband	CD	mg/kg ds	27	0,6	0,1 8,2
	HG	mg/kg ds	20	0,1	0,1 0,7
	CU	mg/kg ds	29	16,7	11,5 72,0
	NI	mg/kg ds	18	19,0	13,0 27,0
	PB	mg/kg ds	29	60,5	22,0 297,0
	ZN	mg/kg ds	29	136,0	69,0 832,0
	CR	mg/kg ds	18	21,0	12,0 37,0
	AS	mg/kg ds	20	8,2	3,5 22,7
	Olie (GC)	mg/kg ds	18	15,1	14,0 25,0
	EOCL	mg/kg ds	14	0,1	0,1 0,2
	PCB7	ug/kg ds	14	4,9	4,9 5,8
	PAK10	mg/kg ds	18	0,2	0,1 1,0
	HCB	ug/kg ds	14	1,1	0,7 6,8

	Urmond				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Urmond	CD	mg/kg ds	36	3,3	0,1 14,1
	HG	mg/kg ds	28	0,4	0,1 2,1
	CU	mg/kg ds	36	36,8	8,0 125,0
	NI	mg/kg ds	26	25,1	13,0 35,0
	PB	mg/kg ds	36	112,9	24,0 405,0
	ZN	mg/kg ds	36	379,0	58,0 1.454,0
	CR	mg/kg ds	26	29,4	7,0 72,0
	AS	mg/kg ds	28	12,5	5,6 31,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	16	101,0	14,0 570,0
	EOCL	mg/kg ds	16	0,4	0,1 2,2
	PCB7	ug/kg ds	14	26,3	4,9 173,7
	PAK10	mg/kg ds	26	4,6	0,1 32,2
	HCB	ug/kg ds	14	2,0	0,7 21,0

	Dekgrondberging				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Dekgrondberging	CD	mg/kg ds	95	0,4	0,1 3,9
	HG	mg/kg ds	82	0,1	0,1 0,4
	CU	mg/kg ds	95	17,5	9,4 48,0
	NI	mg/kg ds	81	20,0	12,0 28,0
	PB	mg/kg ds	95	59,0	17,0 241,0
	ZN	mg/kg ds	95	131,4	57,0 680,0
	CR	mg/kg ds	81	20,9	13,0 33,0
	AS	mg/kg ds	82	7,6	3,5 16,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	81	15,3	14,0 91,0
	EOCL	mg/kg ds	72	0,2	0,1 2,5
	PCB7	ug/kg ds	71	5,5	4,9 25,8
	PAK10	mg/kg ds	81	0,2	0,1 2,9
	HCB	ug/kg ds	71	0,8	0,7 4,3

	Weerdverlaging				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Weerdverlaging	CD	mg/kg ds	21	2,1	0,1 6,9
	HG	mg/kg ds	15	0,4	0,1 1,4
	CU	mg/kg ds	21	37,6	13,0 120,0
	NI	mg/kg ds	14	24,5	18,5 32,0
	PB	mg/kg ds	21	187,5	42,0 690,0
	ZN	mg/kg ds	21	631,7	99,0 2.600,0
	CR	mg/kg ds	14	27,5	15,0 55,0
	AS	mg/kg ds	15	14,6	6,7 35,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	12	67,6	14,0 310,0
	EOCL	mg/kg ds	12	0,3	0,1 1,2
	PCB7	ug/kg ds	12	14,1	4,9 106,2
	PAK10	mg/kg ds	14	4,8	0,1 24,8
	HCB	ug/kg ds	12	2,6	0,7 38,0

	Maasband				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Maasband	CD	mg/kg ds	17	0,5	0,1 4,3
	HG	mg/kg ds	16	0,2	0,1 2,0
	CU	mg/kg ds	19	15,8	10,0 50,0
	NI	mg/kg ds	15	20,9	15,5 33,0
	PB	mg/kg ds	19	53,2	23,0 294,0
	ZN	mg/kg ds	19	125,3	76,0 746,0
	CR	mg/kg ds	15	22,5	15,0 32,0
	AS	mg/kg ds	16	8,9	6,1 18,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	13	18,9	14,0 52,0
	EOCL	mg/kg ds	9	0,1	0,1 0,2
	PCB7	ug/kg ds	12	8,5	4,9 49,0
	PAK10	mg/kg ds	16	0,2	0,1 0,6
	HCB	ug/kg ds	11	0,9	0,7 6,0

	Urmond				
	stof	eenheid	n	gem.	min. max.
Urmond	CD	mg/kg ds	28	3,7	0,1 12,0
	HG	mg/kg ds	26	0,5	0,1 2,0
	CU	mg/kg ds	27	44,9	5,0 160,0
	NI	mg/kg ds	26	31,8	5,0 85,0
	PB	mg/kg ds	28	192,2	10,0 610,0
	ZN	mg/kg ds	27	595,1	10,0 1.600,0
	CR	mg/kg ds	26	35,5	10,0 72,0
	AS	mg/kg ds	26	18,3	5,0 40,0
	Olie (GC)	mg/kg ds	25	157,5	14,0 1.600,0
	EOCL	mg/kg ds	22	0,3	0,1 1,9
	PCB7	ug/kg ds	17	7,7	4,9 41,0
	PAK10	mg/kg ds	26	11,1	0,1 64,8
	HCB	ug/kg ds	17	1,1	0,7 6,2

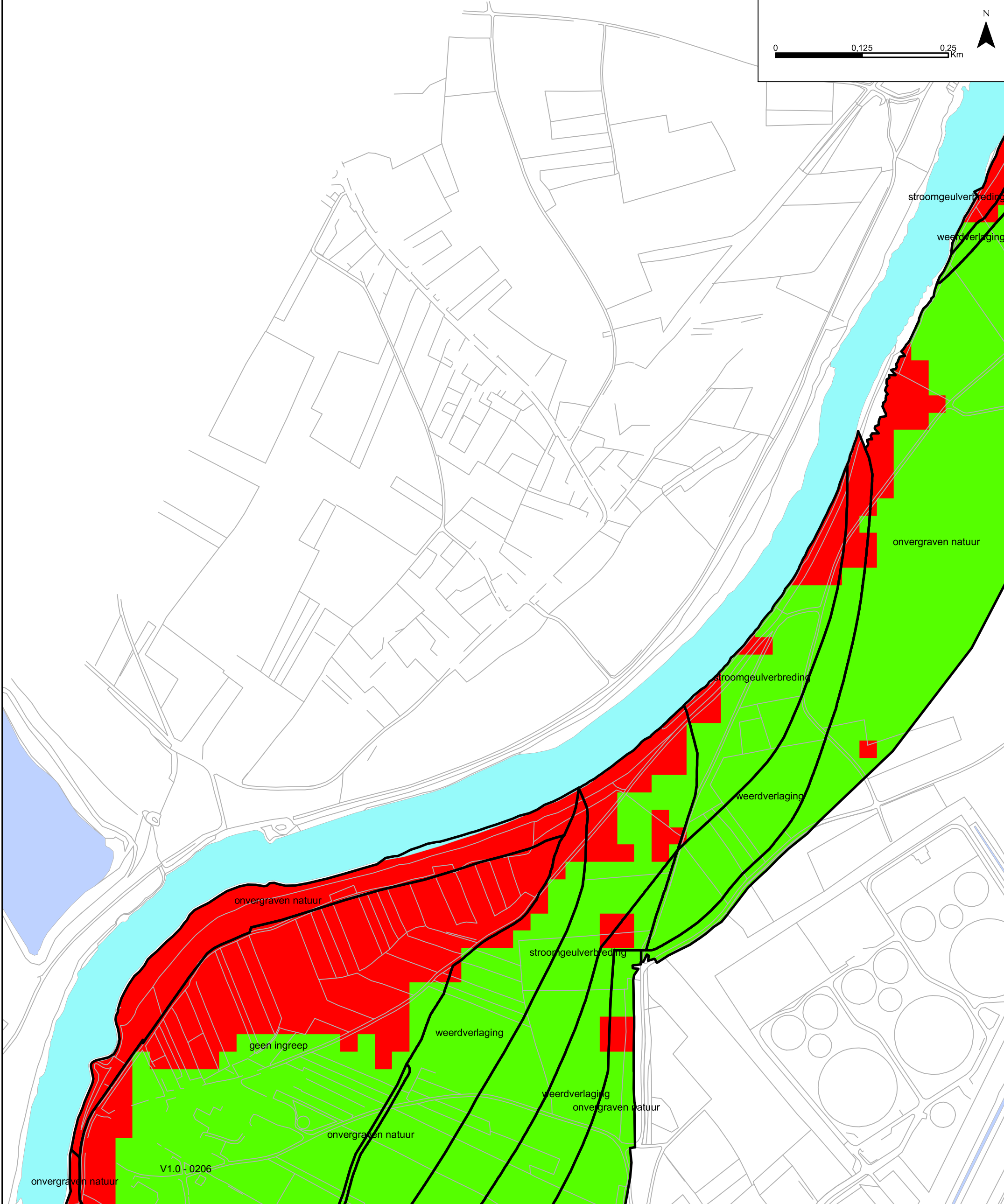
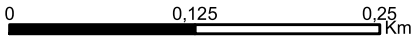
Bodemkwaliteitskaart t.b.v. de leeflaag dekgrondbergingen

obv (zware) metalen, PAK, (10,VROM) en min. olie)

Legenda

- ingrepen (contouren)
- minimaal 1 overschrijding
- geen overschrijdingen
- overig water
- Maas

Blad 11



V1.0 - 0206

onvergraven natuur

