

Verkenkend (water-)bodemonderzoek Stichtsekanal te Almere



Opdrachtgever: Mulderblauw architecten
de heer T. van der Vliet
Overgoo 6
2266 JZ Leidschendam

Projectnummer: 190344

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: IJmuiden, 19 april 2019

Auteur: S.W.M. van Haaster MSc

Paraaf:

Controleur: drs. P. Venhuis

Paraaf:

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek	3
1.2 Indeling van de rapportage.....	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie.....	5
2.2 Voorgaand bodemonderzoek.....	6
2.3 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit.....	7
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5 Onderzoekshypothese en -strategie.....	7
2.5.1 Bodemonderzoek	8
2.5.2 Asbest in grondonderzoek	8
2.5.3 Waterbodem	8
3 Uitgevoerd bodemonderzoek	9
3.1 Uitgevoerd onderzoeksprogramma	9
3.1.1 Bodemonderzoek	9
3.1.2 Waterbodem	10
3.1.3 Totaal onderzoeksprogramma	10
4 Resultaten	12
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	12
4.2 Normering	12
4.3 Toetsingsresultaten	13
4.4 Onderzoeksresultaten (water-)bodemonderzoek.....	19
4.4.1 Bodemond.....	19
4.4.2 Waterbodem	20
5 Conclusies en aanbevelingen.....	21

Bijlagen

1 Tekeningen
1.1 Topografische ligging
1.2 Overzichtstekening
1.3 Kadastrale kaart
1.4 Locatiefoto's
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten
3.1 Analyserapporten grond
3.2 Analyserapport grondwater
3.3 Analyserapporten asbest
3.4 Analyserapport waterbodem
3.5 Voetnoten en opmerkingen op de analysecertificaten
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen
4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond
4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater
4.3 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel waterbodem
5 Verklarende woordenlijst
6 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

1 Inleiding

In opdracht van Mulderblauw architecten heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) in april 2019 een verkennend (water-)bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Stichtsekanal te Almere.

De aanleiding van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de mogelijke risico's (due diligence) bij de geplande herontwikkeling van de locatie. Het voornemen bestaat om op de locatie een datacenter te realiseren.

Het doel van het onderzoek is meerledig:

- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit op de locatie tot 2,0 m -mv;
- Het vaststellen of de (water-)bodem verontreinigd is (geraakt) met asbest;
- Het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden (indicatief) van de eventueel vrijkomende materialen (grond en waterbodem);
- Het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklassen voor het werken in de bodem.

Erkenning

Conform het Besluit bodemkwaliteit (hoofdstuk 2) is erkenning verplicht voor personen of bedrijven die (kritische) werkzaamheden met verontreinigde grond en/of baggerspecie uitvoeren en begeleiden. De erkenning voor deze werkzaamheden wordt verleend aan een persoon of instelling door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

BK Ingenieurs B.V. is voor de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' in het bezit van het procescertificaat met nummer VB-075 afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V. Voor het uitvoeren van (het milieuhygiënisch veldwerk bij) bodemonderzoek beschikt BK Ingenieurs B.V. over erkenning afgegeven door de afdeling Bodem+ van de directie RWS Leefomgeving. Deze erkenning is van toepassing op de BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Ingenieurs B.V. beschikt over personeel dat geregistreerd staat onder deze erkenning.

Onafhankelijkheid

In deze context verklaart BK dat zij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever.

In bijlage 6 verklaren de veldwerkers, betrokken bij de uitvoering van het bodemonderzoek op de locatie, dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek

Hieronder zijn de uitgangspunten van het onderzoek genoemd.

- Het vooronderzoek voldoet aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" (NEN 5725 uit 2017).
- Het vooronderzoek moet voldoen aan de Nederlandse norm 5717 "Bodem -waterbodemonderzoek - strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" (NEN 5717 uit 2009).
- Het bodemonderzoek voldoet aan de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740+A1 uit 2016).
- Het verkennend onderzoek asbest in grond voldoet aan de Nederlandse norm "Bodem- Inspectie en monitoring van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707+C2 uit 2017).
- Het waterbodemonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie" (NEN 5720 uit 2009).
- De waterbodem is onderzocht op asbest conform de NTA 5727 (uitsluitend vooronderzoek).
- Het onderzoek moet, voor zover mogelijk of noodzakelijk, een relatie leggen tussen de oorzaken/bronnen en de geconstateerde verontreiniging aan de hand van de historische en actuele gegevens.

- Het bodemonderzoek, het veldwerk en rapportage zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- De boorprofielen zijn beschreven conform de NEN-EN-ISO 14688-1+A1+C11:2016 en alleen van toepassing op bodemonderzoek. De zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn vermeld conform NEN 5706.
- De tekening in bijlage 1.2 is alleen geschikt voor maatvoering van bodemonderzoek.
- De analyses zijn uitgevoerd door de laboratoria van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam en de laboratoria van Kiwa Inspection & Testing te Rotterdam, die geregistreerd staan in het RvA-register. De voorbehandeling voor de grond- en grondwatermonsters is conform AS3000 uitgevoerd.

Beperking van het bodem- en asbestonderzoek:

- Bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater.
- Hoewel het veldonderzoek met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is verricht, blijft asbestonderzoek van de bodem, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, een steekproef. Hierbij moet in aanmerking worden genomen dat vooral asbestverontreinigingen zeer heterogeen verdeeld kunnen zijn. Bij asbestverontreinigingen is de kans een verontreinigingskern te missen daarom groter dan bij mobiele chemische verontreinigingen.

1.2 Indeling van de rapportage

Deze rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken. In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek beschreven. Het uitgevoerde onderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het veldwerk, de analyses en de toetsing aan de normering. De conclusies en aanbevelingen van het onderzoek worden weergegeven in hoofdstuk 5.

2 Vooronderzoek

De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door informatie van de opdrachtgever (de heer Van der Vliet) en Omgevingsdienst Flevoland, Gooi en Vechtstreek (contactpersoon de heer Köller). Daarnaast zijn gegevens geïnterpreteerd van www.bodemloket.nl, Cyclomedia, www.topotijdreis.nl, topografische- en geohydrologische kaarten en de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Almere. Ten slotte is een terreinverkenning uitgevoerd.

2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie

De algemene gegevens van de onderzoekslocatie staan vermeld in tabel 1. De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2. Een kadastrale kaart is opgenomen als bijlage 1.3. In bijlage 1.4 is een foto-overzicht van de locatie opgenomen.

tabel 1: gegevens onderzoekslocatie

Adres	Lijsterweg te Almere
Kadastrale aanduiding	Gemeente Almere, sectie D en nummers 164, 183, 184, 185 (gedeeltelijk), 388 en 389 (gedeeltelijk)
Oppervlakte	Circa 93.000 m ² en circa 560 meter waterbodem
Afbakening geografisch gebied (onderzoekslocatie)	De afbakening van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.2. In het verticale vlak wordt de actuele contactzone (tot 0,5 m -mv) en de ondergrond (tot 2,0 m -mv) beschouwd. Deze grens is voldoende om een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de locatie te verkrijgen.

In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

tabel 2: historische, huidige en toekomstige bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	Het gebied is halverwege de jaren '70 ingepolderd. Eind jaren '80 is de Lijsterweg gerealiseerd met enkele boerderijen. De bebouwing op de onderzoekslocatie is in 2012-2013 gesloopt.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Drie bovengrondse diesel- en hbo-tanks
Aanwezigheid asbest	De voormalige bebouwing is eind jaren '80 gebouwd in een tijdperiode waarin mogelijk asbest werd toegepast.
Huidig	
Terreinverkenning	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 21 januari 2019 uitgevoerd door de heer H. Hazeborg. De situatie komt overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht.
Gebruik locatie	De locatie is deels in gebruik als braakliggend terrein en deels in gebruik als agrarisch gebied.
Bebouwing	De locatie is onbebouwd.
Terreinverharding	Het maaiveld is grotendeels onverhard, deels verhard met betonplaten.
Bodembedreigende activiteiten	Drie reeds verwijderde bovengrondse tanks Gebruik bestrijdingsmiddelen
Asbest aanwezig	Mogelijk is asbest verwerkt in de voormalige bebouwing
Geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig	Onbekend
Toekomstig	
Gebruik locatie	Datacenter
Bodembedreigende activiteiten	Onbekend

2.2 Voorgaand bodemonderzoek

Op de locatie en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd. De gegevens zijn opgenomen in tabel 3.

tabel 3: bodemonderzoek onderzoekslocatie

Adres	Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)	Bijzonderheden/conclusie
Lijsterweg 8 <i>op onderhavige onderzoekslocatie</i>	Verkennd onderzoek, B6472VO-1, 14 maart 2000, Milfac BV	Plaatselijk is een licht verhoogd gehalte met minerale olie in de bovengrond aangetoond. De overige parameters zijn niet in een verhoogd gehalte aangetoond. De ondergrond is niet onderzocht. Het grondwater is plaatselijk matig verontreinigd met minerale olie en overwegend licht verontreinigd met zink, koper, vluchtige aromaten en dichloorbenzenen.
	Verkennd onderzoek, 092058/JPR, 29 mei 2009, Mateboer Milieutechniek B.V.	Plaatselijk is de puindhoudende ondergrond (0,3 – 0,7 m -mv) sterk verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met barium, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink en minerale olie. Na uitsplitsing blijkt PAK maximaal in een matig verhoogd gehalte te zijn aangetoond.
	Verkennd onderzoek, 092057/JPR, 10 november 2009, Mateboer Milieutechniek B.V.	De grond is maximaal licht verontreinigd met barium, chroom, kobalt, lood, nikkel en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, koper, benzeen en xylenen.
	Nader onderzoek, 092097/JPR, 8 december 2009, Mateboer Milieutechniek B.V.	Er zijn twee voormalige, bovengrondse gasolietanks aanwezig geweest op het perceel. Beide zijn niet in vloestofdichte lekbakken geplaatst. Aan de voorzijde van het perceel zijn matig tot sterke verontreinigingen aangetoond met PAK (circa 1.070 m ³) en minerale olie (circa 8 m ³) en lichte verontreinigingen met zware metalen. Tevens is in het grondwater een sterk verhoogd gehalte PAK aangetoond (circa 80 m ³).
	Saneringsevaluatie, 132243/JPR, 25 februari 2014, Mateboer Milieutechniek B.V.	De verontreinigde grond is volledig verwijderd. Het grondwater is terug gesaneerd naar een lichte overschrijding van de streefwaarde voor naftaleen.
Lijsterweg 10 <i>op onderhavige onderzoekslocatie</i>	Verkennd onderzoek, FAA80370, 22 mei 2008, VerderHelm Milieubeheer B.V.	Op de locatie is een brandstoftank gelegen die conform de NEN 5740 is onderzocht. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met xylenen.
Lijsterweg <i>ten noorden van onderhavige onderzoekslocatie</i>	Verkennd onderzoek, 2313161, 8 februari 2002, Grontmij	Niet geleverd door bevoegd gezag.
	Verkennd onderzoek, Alr354.1, 6 mei 2003, Witteveen+Bos	Het asfalt van de Lijsterweg kan als 'niet teerhoudend' worden beschouwd. Het fundatiemateriaal is 'verontreinigd' met PAK. In de onderliggende zandlaag van 1,0 – 1,5 m -mv is een licht verhoogd gehalte met PAK aangetoond. In de bovenliggende zandlaag en onderliggende kleilaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De bovengrond van de bermen is sterk verontreinigd met PAK en minerale olie en licht verontreinigd met zink en nikkel. De ondergrond tot 1,1 m -mv is licht tot matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met minerale olie. In de onderliggende kleilaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater is niet onderzocht. Zowel het funderingsmateriaal als de grond is niet onderzocht op asbest.
	Verkennd onderzoek, 14310, 28 mei 1999, Sgs Ecocare	Plaatselijk is de ondiepe ondergrond sterk verontreinigd met koper en zink en licht verontreinigd met PAK, cadmium, lood en minerale olie. Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met zink en/of vluchtige aromaten.
	Verkennd onderzoek, B06G0195, 18 januari 2007, Syn-cera Milieu	De boven- en ondergrond zijn licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is matig tot sterk verontreinigd met lood en plaatselijk matig verontreinigd met koper. Tevens is minerale olie boven de streefwaarde aangetoond.

Adres	Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)	Bijzonderheden/conclusie
Lijsterweg ten noorden van onderhavige onderzoekslocatie	Nader onderzoek, B06G0195, 1 februari 2007, Syncera Milieu	Betreft het herbemonsteren van vijf peilbuizen naar aanleiding van matig tot sterk verhoogde concentraties lood en koper. Na herbe-monstering wordt in één peilbuis een sterk verhoogde concentratie met lood gemeten, deze is sterk afgenomen t.o.v. de eerste analyse. In de overige peilbuizen worden lood en koper niet boven de detectielimiet gemeten.
	Verkennd onderzoek, 0.108.1732, 16 april 2018, Infrasoil bv	Zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de parameters waarop is geanalyseerd. Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel en barium.
Lijsterweg percelen G 162 en 185 (ged.) ten zuiden van onderhavige onderzoekslocatie	Verkennd onderzoek, 18053801A, 27 september 2018, PJ Milieu BV	De bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De ondergrond is licht verontreinigd met kobalt. Het grondwater is matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met nikkel, zink, xylenen en vinylchloride.

2.3 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Op de Bodemkwaliteitskaart (BKK) opgesteld door gemeente Almere is de locatie gelegen in zone 'Stichtsekan; Stedelijk Gebied'. Dit houdt in dat in de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) lichte verontreinigingen met kobalt, kwik, nikkel, zink, OCB, PAK en minerale olie en in de ondergrond (0,5 – 1,2 m -mv) lichte verontreinigingen met kwik, nikkel en zink kunnen worden aangetroffen (P95).

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruikgemaakt van de grondwaterkaart van Nederland opgesteld door de Dienst Grondwaterverkenning TNO) en het Hydrogeologisch Model REGIS II van TNO-NITG. Hieronder zijn in tabel 4 de regionale gegevens (tot circa 10 m -mv) samengevat.

tabel 4: regionale bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0,0 – 3,5	Deklaag	Holocene afzettingen	afwisselende lagen
3,5 – 4,8	Tweede Zandige Eenheid	Formatie van Bostel	zand met een spoor klei, veen en grond
4,8 – 9,0	Derde Zandige Eenheid		
9,0 – 10,2	Tweede Kleiige Eenheid		klei

Het diepere grondwater stroomt in zuidwestelijke richting. De grondwaterstroming van het ondiepe freatische grondwater wordt sterk beïnvloed door omgevingsfactoren zoals de ligging van sloten, drainage, bemalingen, onttrekkingen en dergelijke.

De locatie is volgens de Provinciale milieuverordening (Pmv) en/of bodembeleid van de gemeente niet gelegen in een grondwater- en/of bodembeschermingsgebied.

2.5 Onderzoekshypothese en -strategie

Eventueel aanwezige verhardings- en funderingsmaterialen maken geen deel uit van onderhavig onderzoek.

Het onderzoeksgebied bestaat uit twee deellocaties van circa 6,7 en 1,3 hectare. Het kleine perceel bestaat volledig uit akkerland. Het grote perceel bestaat uit akkerland (circa 4,7 hectare) en twee voormalige woonpercelen (circa 2,0 hectare).

2.5.1 Bodemonderzoek

Akkerland

Voor het akkerland van beide deellocaties is gekozen voor de strategie grootschalige onverdachte locatie niet lijnvormig (ONV-GR-NL). Omdat er op locatie mogelijk bestrijdingsmiddelen zijn gebruikt is de grond ter plaatse verdacht op het voorkomen van OCB. Derhalve wordt deze parameter meegenomen voor de analyses van de bovengrond.

Voormalige woonerven

Voor de locatie is gekozen voor de strategie verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

Op basis van het vooronderzoek is voor drie verdachte locaties (bovengrondse tanks) gekozen voor de strategie verdachte locatie, met plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP/VEP-OO). De bovengrond ter plaatse van de voormalige tanks wordt als meest verdacht beschouwd. Deze laag en het grondwater zijn geanalyseerd op minerale olie en (vluchtige) aromaten.

2.5.2 Asbest in grondonderzoek

Akkerland

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat het akkerland op beide locaties 'onverdacht is op het voorkomen van een asbestverontreiniging in de bodem'. De onderzoeksstrategie van het verkennend asbest in grondonderzoek voldoet aan de NEN 5707, strategie grootschalige onverdachte locatie.

Voormalige woonerven

De voormalige bebouwing is gebouwd in een tijdperiode waarin asbest werd toegepast. Daarom is voor deze deellocatie gekozen voor de strategie 'diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming'.

2.5.3 Waterbodem

Algemene kwaliteit

Op basis van de aanleiding, het doel en het historisch vooronderzoek is voor de locatie gekozen voor de strategie 'Lintvorming water, normale onderzoeksinspanning (LN)'.

De onderzoekslocatie is verdeeld in twee onderzoeksvakken. Ter plaatse van beide vakken worden tien boringen tot 0,5 m -vaste waterbodem geplaatst. Er worden per onderzoeksvak twee mengmonsters samengesteld (1x slib en 1x vaste waterbodem).

Asbest

De waterbodem zal worden onderzocht op asbest conform de NEN 5720 (2017). Per te onderscheiden vak zal door middel van een Van Veenhapper een mengmonster van het slib worden samengesteld en worden geanalyseerd op asbest (kwantitatief).

3 Uitgevoerd bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de eerste week van april 2019. De grondwatermonsters zijn conform de norm minimaal één week na plaatsing van de peilbuis op 12 april 2019 genomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door personen die voor de betreffende werkzaamheden bij Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 6 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers en/of boormeesters vermeld.

Uitbesteding veldwerk

De werkzaamheden zijn aangenomen door BK Ingenieurs B.V. vestiging IJmuiden, deze heeft de veldwerkzaamheden uitbesteed aan Soil Select B.V. Dit bedrijf is gecertificeerd en erkend voor de BRL SIKB 2000 veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek volgens het procescertificaat K85363/02.

3.1 Uitgevoerd onderzoeksprogramma

De uitgevoerde werkzaamheden worden hier beschreven. De verschillende onderzoeken zijn daar waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd. De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld.

3.1.1 Bodemonderzoek

Algemene kwaliteit

Voor de samenstelling van de grondmengmonsters en gegevens over het grondwatermonster wordt verwezen naar respectievelijk tabel 6 en tabel 7 (resultaten).

Akkerland

In totaal zijn op basis van ligging, diepte en bodemopbouw elf mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN 5740 grondpakket, waarvan zes aanvullend op OCB. Er zijn zeven grondwatermonsters geanalyseerd op het NEN 5740 grondwaterpakket.

Voormalige woonerven

In totaal zijn op basis van ligging, diepte en bodemopbouw negen mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN 5740 grondpakket. Er zijn drie grondwatermonsters geanalyseerd op het NEN 5740 grondwaterpakket.

Ter plaatse van de drie voormalige bovengrondse tanks zijn per locatie één boring gezet tot 1,0 m -mv en één peilbuis. De zintuiglijk meest met olieproducten verdachte bovengrond en het grondwater zijn geanalyseerd op minerale olie en (vluchtige) aromaten.

Asbest-in-grondonderzoek

Akkerland

Het maaiveld van de locatie van het asbestonderzoek is in haaks op elkaar staande inspectiestroken visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Voormalige woonerven

Het was vanwege de aanwezige verharding niet mogelijk het maaiveld te inspecteren op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Waar het maaiveld onverhard was is deze visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

De contactzone (0,0 - 0,5 m -mv) is onderzocht door handmatig proefgaten met minimale afmetingen van 0,3 x 0,3 m te plaatsen. De uitkomende grond van de gaten is gezeefd over 20 mm. De fractie >20 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. De ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv) is onderzocht door middel van het plaatsen van 21 boringen tot minimaal 2,0 m -mv en het visueel inspecteren van de uitkomende grond op aanwezigheid van asbest.

Van de uitkomende grond zijn van de fractie <20 mm acht mengmonsters van minimaal 10 kg ds samengesteld. De monsters zijn geanalyseerd op asbest conform NEN 5898.

3.1.2 Waterbodem

Per monstervak zijn de deelmonsters in het erkende laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam tot mengmonsters samengesteld en geanalyseerd. De mengmonsters zijn samengesteld op basis van geografische ligging, laagdiepten, visuele waarnemingen en laagdiktes.

Algemene kwaliteit

In totaal zijn vier mengmonsters geanalyseerd. Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het waterbodempakket "C2" (Baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater). Het analysepakket bestaat uit de volgende parameters:

- organische stofgehalte (gloeiverliesmethode) en het lutumgehalte;
- zware metalen: arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- Som-OCB: hexachloorbenzeen, chloordaan (cis- en trans-), som-DDT/DDD/DDE (DDT, DDE, DDD), som-drin (aldrin, dieldrin, endrin), isodrin, som-HCH (α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH) α -endosulfan, heptachloor, som-heptachloorepoxide (cis- en trans-);
- pentachloorbenzeen, pentachloorfenol, telodrin, endosulfansulfaat, hexachloorbutadieen;
- som-PCB: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180;
- som-PAK: naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen,
- benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen;
- minerale olie (GC).

Asbest

Ten behoeve van het asbest in waterbodemonderzoek zijn in totaal 20 steekmonsters genomen. De steekmonsters zijn opgedeeld in twee mengmonsters en analytisch onderzocht op asbest. De asbestanalyses zijn uitgevoerd door het erkende laboratorium van Kiwa Inspection & Testing te Rotterdam.

3.1.3 Totaal onderzoeksprogramma

In tabel 5 zijn alle werkzaamheden samengevat.

tabel 5: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Deellocaties	Aantal boringen/peilbuizen/proefgaten	Analyses
Landbodem		
Akkerland	36 x tot 0,5 m -mv 8 x tot 2,0 m -mv 7 x peilbuis ① 51 x proefgat tot 0,5 m -mv	11 x NEN 5740 grondpakket 6 x OCB in grond 7 x NEN 5740 grondwaterpakket 8 x asbest in grond
Voormalige woonerven	27 x tot 0,5 m -mv 6 x tot 2,0 m -mv 3 x peilbuis ① 32 x proefgat tot 0,5 m -mv	9 x NEN 5740 grondpakket 3 x NEN 5740 grondwaterpakket 6 x asbest in grond
Bovengrondse tanks	3 x tot 1,0 m -mv 3 x peilbuis ①	3 x minerale olie en BTEXN grond 3 x minerale olie en BTEXN grondwater
Waterbodem		
Watergangen	20 x 0,5 m -waterbodem	4 x C2 pakket 2 x asbest in waterbodem
Totaal	63 x tot 0,5 m -mv 3 x tot 1,0 m -mv 14 x tot 2,0 m -mv 13 x peilbuis ① 83 x proefgat tot 0,5 m -mv 20 x 0,5 m -waterbodem	20 x NEN 5740 grondpakket 6 x OCB in grond 3 x minerale olie en BTEXN in grond 3 x minerale olie en BTEXN in grondwater 14 x asbest in grond 4 x C2 pakket 2 x asbest in waterbodem

m -mv meters beneden maaiveld

① de bovenkant van het filter staat circa 0,5 meter beneden de grondwaterstand (freatische peilbuis)

De locaties van de verrichte boringen, proefgaten en geplaatste peilbuizen zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.2. Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruikgemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 2.

4 Resultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring/proefgat weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 2,5 m -mv uit klei bestaat. Plaatselijk bevindt zich onder de kleilaag een zand- of veenlaag.

De grondwaterstand is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden waargenomen tussen de 0,3 en 1,0 m -mv.

Waarnemingen asbest in grondonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden voor het uit te voeren asbestonderzoek goed. De temperatuur was circa 10°C. De zon scheen zwak, er stond een zwakke wind en het was droog.

De conditie van het maaiveld betrof vochtig, vastgereden klei. De inspectie-efficiëntie van het maaiveld is bepaald op 50%. Het maaiveld is voor 50% bedekt met vegetatie waardoor op dit deel geen representatieve maaiveldinspectie heeft kunnen plaatsvinden. De inspectie-efficiëntie van de uit de proefgaten komende grond is 100%.

Op het maaiveld en in de uitkomende grond van de proefgaten is geen asbestverdacht materiaal in de grove fractie (> 20 mm) aangetroffen.

Waterbodemopbouw

De waterdiepte varieert van 0,05 tot 0,16 meter. Uit de boorprofielen blijkt dat het aanwezige slib varieert in dikte tussen de 6 tot 41 cm. De vaste waterbodem bestaat tot de minimaal geboorde diepte van 0,5 m -wb uit klei.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de opgeboorde waterbodem.

4.2 Normering

Bodemonderzoek

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. BK ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van Synlab dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 4. Voor de volledige tekst van de bodemnormering wordt verwezen naar www.overheid.nl. In bijlage 5 is een verklarende woordenlijst opgenomen.

Asbestonderzoek

Voor asbest in grond is een interventiewaarde van 100 mg/kg ds. vastgesteld. Aan deze waarde zijn de gewogen asbestgehalten (mg/kg ds.) getoetst. Gewogen betekent het gehalte serpentinasbest (chrysotiel) vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, vezelvormig anthophylleet, vezelvormig actinoliet en vezelvormig tremoliet). Indien het gewogen asbestgehalte in grond boven 100 mg/kg ds. is vastgesteld, is sprake van met asbest verontreinigd grond. Indien bij verkennend asbest-in-grondonderzoek een gehalte boven 50 mg/kg ds. wordt vastgesteld, dient een nader asbest in grondonderzoek te worden uitgevoerd.

Indien op basis van een nader asbestonderzoek asbest boven 100 mg/kg ds. aanwezig is, is ongeacht de omvang van de verontreiniging sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in grond.

Waterbodem

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van waterbodem-monsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. BK ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van SYNLAB dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 4.3. Voor de volledige tekst van de bodemnormering wordt verwezen naar www.overheid.nl.

De analyseresultaten worden getoetst aan de generieke normstelling van het Besluit bodemkwaliteit:

- Toepassen in oppervlaktewater;
- Verspreiden op aangrenzend perceel (MSPAF);
- Toepassen als landbodem.

4.3 Toetsingsresultaten

Bodemonderzoek

De resultaten van het bodemonderzoek zijn getoetst aan het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 6 en tabel 7 staan de stoffen vermeld waarvan het gestandaardiseerd gehalte in grond of de concentratie in grondwater de normwaarden voor grond en grondwater overschrijden. Met “gestandaardiseerd” wordt bedoeld: omgerekend naar standaard bodem. Daarnaast zijn de grondmonsters tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Bbk). Deze gegevens staan eveneens opgenomen in tabel 6.

De in deze rapportage opgenomen toetsing van toepassing en verspreiden van grond volgens het Besluit bodemkwaliteit is slechts opgenomen om een indicatie te geven van de mogelijke afvoerbestemming van de grond of baggerspecie. Deze toetsing is geen wettelijk bewijsmiddel voor het toepassen van de grond conform het Besluit bodemkwaliteit.

Asbest-in-grondonderzoek

De analyseresultaten van de asbestanalyses zijn opgenomen in het analysecertificaat van bijlage 3. In tabel 8 en zijn de berekende en gewogen asbestgehalten op basis van de analyseresultaten opgenomen.

Waterbodem

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4.3. In tabel 9 zijn de resultaten van de toetsing aan de normering opgenomen.

Opmerkingen

Op de analysecertificaten uit bijlage 3 staan de volgende opmerkingen/voetnoten bij enkele parameters vermeld. De opmerkingen zijn samengevat in bijlage 3.5. Daarin is tevens per opmerking beschreven of deze invloed heeft gehad op de resultaten en conclusies van dit onderzoek.

Ten aanzien van de uitgevoerde asbestanalyses betreft dit onderstaande opmerking:

Voor de analyse van zeven asbest-mengmonsters was niet de vereiste hoeveelheid droge stof (10 kg ds) aanwezig. Het analyseresultaat is hiermee indicatief en het asbestonderzoek voldoet niet aan de NEN 5707/5897.

tabel 6: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Monster Code	Boringen	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarne- ming en bodemsoort	Uitgevoerde analyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Indicatieve toet- sing Bbk	Voorlopige veilig- heidsklasse CROW 400
Akkerland – groot perceel									
MM1	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107	0,0 – 0,5	Klei, zintuiglijk schoon	NEN 5740 pakket incl. OCB	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
MM2	108, 109, 117, 118, 127, 128, 129, 130				Som al- drin/dieldrin/endrin (49,8)	-	-	Industrie	Rood niet vluchtig
MM3	110, 111, 114, 115, 116, 119, 120 ,121, 125, 126				-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
MM4	112, 113, 122, 123, 124				-	-	-		
MM5	104, 107, 109, 117, 127, 130	0,5 – 2,0	NEN 5740 pakket						
MM6	113, 120, 123			-	-	-			
MM7	109, 113, 117, 120, 127	1,0 – 2,0	Zand, zintuiglijk schoon		-	-	-		
Akkerland – klein perceel									
MM8	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 010, 011	0,0 – 0,5	Klei, zintuiglijk schoon	NEN 5740 pakket incl. OCB	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
MM9	012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021				-	-	-		
MM10	001, 004, 006, 011	0,5 – 2,0		NEN 5740 pakket	Nikkel (41,2)	-	-		
MM11	014, 019				-	-	-		
Voormalige woonpercelen									
MM12	201, 202, 203, 204, 207, 208	0,0 – 0,5	Klei, zintuiglijk schoon	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
MM13	205, 206, 211, 212, 302				-	-	-		
MM14	209, 210, 215, 216, 305				-	-	-		
MM15	213, 214, 217, 218, 219, 220				-	-	-		
MM16	221, 222, 223, 224, 225, 226				-	-	-		
MM17	227, 229, 230, 231, 232				-	-	-		
MM18	201, 203, 205, 302	0,5 – 2,0			-	-	-		
MM19	216, 218, 220				-	-	-		
MM20	221, 228, 230				-	-	-		

Monster Code	Boringen	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming en bodemsoort	Uitgevoerde analyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Indicatieve toetsing Bbk	Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400
Bovengrondse tanks									
228.1	228	0,0 – 0,5	Klei, zintuiglijk schoon	Minerale olie en BTEXN	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
301.1	301				-	-	-		
304.1	304				-	-	-		

> AW : gestandaardiseerd gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)

> T : gestandaardiseerd gehalte groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)

> I : gestandaardiseerd gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

- : geen gestandaardiseerd gehalte boven de betreffende normwaarde

tabel 7: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Grondwater-monstercode	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrische geleidbaarheid (µs/cm)	Zuur-graad (-)	Troebelheid (NTU)	Uitgevoerde analyse	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
Akkerland – groot perceel									
104-1-1	1,5 – 2,5	0,99	3.180	7,05	8,36	NEN 5740 pakket	Zink (71)	Barium (390)	-
109-1-1		0,81	4.050	6,73	9,86		Barium (280) Cadmium (0,41)	-	-
113-1-1		0,92	4.900	6,72	9,84		Barium (320) Zink (68)	-	-
120-1-1		0,89	4.130	6,78	8,74		Barium (160)	-	-
127-1-1		0,73	3.290	6,93	7,45		Barium (210)	-	-
Akkerland – klein perceel									
006-1-1	1,5 – 2,5	0,95	3.280	7,14	2,4	NEN 5740 pakket	Barium (200)	-	-
019-1-1		0,75	3.440	7,03	4,12		Barium (220)	-	-
Voormalige woonpercelen									
203-1-1	1,5 – 2,5	0,98	3.730	6,92	9,21	NEN 5740 pakket	Barium (210)	-	-
218-1-1	0,8 – 1,8	0,39	3.210	6,86	8,74		Barium (250) Zink (110)	-	-
230-1-1	1,5 – 2,5	1,35	3.450	6,93	9,52		Barium (200) Cadmium (0,43)	-	-
Bovengrondse tanks									
228-1-1	1,5 – 2,5	1,08	3.540	6,78	6,74	Minerale olie en BTEXN	-	-	-
302-1-1		1,40	3.390	6,88	6,41		-	-	-
305-1-1	1,0 – 2,0	0,34	3.890	6,77	9,52		-	-	-

> S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)

NTU : Nephelometric Turbidity Unit

tabel 8: resultaten asbest analyses

Meng-monster	Proefgat	Diepte (m -mv)	Bodemsoort	Bijmengingen (soort asbest)	Uitgevoerde asbest analyse	Gewicht geanalyseerd (kg ds.)	Asbest in plaat-materiaal (mg/kg ds)	Asbest in grondmonster (mg/kg ds)	Gewogen asbest-gehalte in grond (mg/kg ds)*
Asbest in grond									
AGM1	112, 113, 122, 123, 124	0,0 - 0,5	Klei	Geen	Grond (fractie > 0,5 mm)	10,92	-	<0,1	<0,1
AGM2	110, 111, 114, 115, 121					10,80	-	<0,1	<0,1
AGM3	116, 119, 120, 125, 126					9,60	-	<0,1	<0,1
AGM4	108, 109, 117, 118					10,54	-	<0,9	<0,9
AGM5	127, 128, 129, 130					10,62	-	<0,8	<0,8
AGM6	101, 102, 103, 104, 105, 106, 107					11,48	-	<0,1	<0,1
AGM7	221, 222, 223, 224, 225, 226					9,45	-	<0,1	<0,1
AGM8	227, 228, 229, 230, 231, 232					11,02	-	<1,6	<1,6
AGM9	201, 202, 203, 204, 207, 208					10,40	-	<0,9	<0,9
AGM10	205, 206, 211, 212, 301, 302					9,60	-	<0,1	<0,1
AGM11	209, 210, 215, 216, 304, 305					10,21	-	<0,9	<0,9
AGM12	213, 214, 217, 218, 219, 220					10,14	-	<1,7	<1,7
AGM13	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011					9,74	-	<0,1	<0,1
AGM14	012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021					9,97	-	<0,1	<0,1
Asbest in waterbodem									
AWB1	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07, W08, W09, W10	0,19 – 1,01	Klei	Geen	Waterbodem (fractie > 0,5 mm)	5,34	-	<0,1	<0,1
AWB2	W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W20	0,31 – 1,02				3,38	-	<0,1	<0,1

* Deze kolom is de gewogen som van de twee voorgaande kolommen.

- niet geanalyseerd

tabel 7: klasse-indeling van de waterbodem per mengmonster

Mengmon-ster	Type en laag waterbodem (zintuiglijke waarnemingen)	Deelmonsters opgenomen in mengmonsters (diepte laag cm-waterspiegel)	T1 Toepassen als landbodem	T3 Toepassen in oppervlaktewater	T5 Verspreiden op aangrenzend perceel
S1	Slib 1 ^e laag, zintuiglijk schoon	W01 (0,05 – 0,21) W02 (0,05 – 0,22) W03 (0,06 – 0,19) W04 (0,11 – 0,26) W05 (0,12 – 0,33) W06 (0,12 – 0,24) W07 (0,13 – 0,25) W08 (0,05 – 0,11) W09 (0,10 – 0,51) W10 (0,14 – 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
S2		W11 (0,14 – 0,49) W12 (0,12 – 0,41) W13 (0,13 – 0,52) W14 (0,16 – 0,51) W15 (0,11 – 0,32) W16 (0,14 – 0,33) W17 (0,14 – 0,31) W18 (0,15 – 0,33) W19 (0,11 – 0,34) W20 (0,10 – 0,38)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
WB1	Klei 1 ^e laag, zintuiglijk schoon	W01 (0,21 – 0,71) W02 (0,22 – 0,71) W03 (0,19 – 0,69) W04 (0,26 – 0,76) W05 (0,33 – 0,83) W06 (0,24 – 0,74) W07 (0,25 – 0,75) W08 (0,11 – 0,61) W09 (0,51 – 1,01) W10 (0,50 – 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar

Mengmon-ster	Type en laag waterbodem (zintuiglijke waarnemingen)	Deelmonsters opgenomen in mengmonsters (diepte laag cm-waterspiegel)	T1 Toepassen als landbodem	T3 Toepassen in oppervlaktewater	T5 Verspreiden op aangrenzend perceel
WB2	Klei 1 ^e laag, zintuiglijk schoon	W11 (0,49 – 0,99) W12 (0,41 – 0,91) W13 (0,52 – 1,02) W14 (0,51 – 1,01) W15 (0,32 – 0,82) W16 (0,33 – 0,83) W17 (0,31 – 0,81) W18 (0,33 – 0,83) W19 (0,34 – 0,84) W20 (0,38 – 0,88)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar

4.4 Onderzoeksresultaten (water-)bodemonderzoek

Uit de analysesresultaten blijkt het volgende:

4.4.1 Bodemonnd

Algemene kwaliteit

Groot perceel

Akkerland – groot perceel

In het mengmonster van de bovengrond ten oosten van de voormalige woonpercelen (MM2; 0,0 – 0,5 m -mv) is een licht verhoogd gehalte met de som aldrin/dieldrin/endrin aangetoond. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in een verhoogd gehalte aangetoond.

In de overige mengmonsters van zowel de bovengrond (MM1, MM3 en MM4; 0,0 – 0,5 m -mv) als van de ondergrond (MM5 – MM7; 0,5/1,0 – 2,0 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond met de onderzochte parameters.

Voormalige woonpercelen

Zowel in de mengmonsters van de bovengrond (MM12 – MM17; 0,0 – 0,5 m -mv) als van de ondergrond (MM18 – MM20; 0,5 – 2,0 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond met de onderzochte parameters.

Bovengrondse tanks

In de onderzochte bovengrond, de meest verdachte laag, ter plaatse van de voormalige bovengrondse tanks (228.1, 301.1 en 304.1; 0,0 – 0,5 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten met minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

Klein perceel

Akkerland

In de ondergrond ter plaatse van het noordelijk terrein van het kleine perceel (MM10; 0,5 – 2,0 m -mv) is een licht verhoogd gehalte met nikkel aangetoond. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in een verhoogd gehalte aangetoond.

In de mengmonsters van de bovengrond (MM8 en MM9; 0,0 – 0,5 m -mv) en het mengmonster van de ondergrond ter plaatse van het zuidelijke terreindeel (MM11; 0,5 – 2,0 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond met de onderzochte parameters.

Asbest in grond

Groot perceel

Op het gehele maaiveld en in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) is visueel geen asbest aangetroffen. Tevens is in alle onderzochte mengmonsters analytisch geen asbest aangetoond boven de detectielimiet (fractie > 0,5 mm).

Klein perceel

Op het gehele maaiveld en in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) is visueel geen asbest aangetroffen. Tevens is in alle onderzochte mengmonsters analytisch geen asbest aangetoond boven de detectielimiet (fractie > 0,5 mm).

Grondwater

Groot perceel

In het grondwater van peilbuis 104 (akkerland) is een matig verhoogd gehalte met barium en een licht verhoogd gehalte met zink aangetoond. In de overige grondwatermonsters zijn licht verhoogde gehalten met barium, zink en/of cadmium aangetoond. De overige parameters zijn niet in een verhoogde concentratie gemeten.

Klein perceel

In het onderzochte grondwater zijn licht verhoogde gehalten met barium aangetoond. De overige parameters zijn niet in een verhoogde concentratie gemeten.

4.4.2 Waterbodem

Algemene kwaliteit

- Uit het toetsingsresultaat "toepassen als landbodem" blijkt dat alle lagen altijd toepasbaar zijn;
- Uit het toetsingsresultaat "toepassen in oppervlaktewater" blijkt dat alle lagen altijd toepasbaar zijn;
- Uit het toetsingsresultaat "verspreiden op aangrenzend perceel" blijkt dat alle lagen verspreidbaar zijn.

Asbest in waterbodem

In de onderzochte sliblaag en waterbodem is zowel visueel (fractie >20 mm) als analytisch (fractie <20 mm) geen asbest aangetroffen of aangetoond boven de detectielimiet.

5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit onderzoek is de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en waterbodem op de locatie Stichtse-
kant te Almere vastgelegd. Op basis van de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Bodem

Algemene kwaliteit

De onderzochte grond is tot de maximale onderzoeksdiepte van 2,0 m -mv overwegend niet verontreinigd met de
parameters waarop is geanalyseerd. Plaatselijk zijn in de grond licht verhoogde gehalten met OCB en nikkel aan-
getoond.

Asbest in grond

Zowel visueel (fractie >20 mm) als analytisch (fractie <20 mm) is geen asbest aangetroffen of aangetoond in de
onderzochte grond. De bodem op de locatie kan als 'niet verontreinigd met asbest' worden beschouwd.

Grondwater

Het grondwater is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters. Plaatselijk is een matig verhoogd
gehalte barium aangetoond.

Omdat de aanwezigheid van verhoogde gehalten aan barium vrijwel overal binnen de projectlocatie wordt vast-
gesteld, is het zeer goed mogelijk dat er sprake is van 'van nature' verhoogde achtergrondwaarden. Aanvullend
onderzoek naar barium in grondwater wordt derhalve niet zinvol en noodzakelijk geacht.

Hergebruik grond (indicatief)

Volgens de toetsing aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit wordt de onderzochte bovengrond plaatselijk
indicatief geclassificeerd als 'industrie' (noordoostelijk terreindeel ter plaatse van het grote perceel). De overige
onderzochte boven- en ondergrond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar'.

De in deze rapportage opgenomen toetsing van toepassing en verspreiden van grond volgens het Besluit bodem-
kwaliteit is slechts opgenomen om een indicatie te geven van de mogelijke afvoerbepijning van de grond of
baggerspecie. Deze toetsing is geen wettelijk bewijsmiddel voor het toepassen van de grond conform het Besluit
bodemkwaliteit.

Waterbodem

Algemene kwaliteit

De waterdiepte varieert van 0,05 tot 0,16 meter. De dikte van de sliblaag varieert van 0,06 tot 0,41 meter. Daaron-
der bestaat de vaste waterbodem tot 0,5 m -slib uit klei.

Zowel het slib als de vaste waterbodem zijn altijd toepasbaar als landbodem en als oppervlaktewater. Tevens het
slib als de vaste waterbodem zijn alle lagen verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

Asbest in waterbodem

Zowel visueel (fractie >20 mm) als analytisch (fractie <20 mm) is geen asbest aangetroffen of aangetoond in het
onderzochte slib en waterbodem. De waterbodem in de watergangen kan als 'niet verontreinigd met asbest' wor-
den beschouwd.

Waterbodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van de waterbodem. Het water-
bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot drie jaar. De exacte geldigheidstermijn is
afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Veiligheidsmaatregelen (voorlopig)

Bij de voorgenomen werkzaamheden in de grond waar OCB in een licht verhoogd gehalte is gemeten (MM2; 0,0- 0,5 m -mv) is de klasse 'rood niet vluchtig' van toepassing. Bij werkzaamheden in de overige onderzochte grond is de klasse 'basishygiëne' van toepassing.

Bij werkzaamheden in verontreinigde bodem kunnen arbeidsrisico's, waaronder mogelijke blootstelling aan gevaarlijke stoffen, optreden. De CROW-publicatie 400 "werken in en met verontreinigde bodem" is hierbij als leidraad te gebruiken. De richtlijn is gericht op risico gestuurd werken met verontreinigd grond en grondwater, waarbij een verschil wordt gemaakt tussen het werken met vluchtige en niet-vluchtige stoffen. De definitieve veiligheidsklasse en de bijhorende beheersmaatregelen worden door een deskundige vastgesteld en zijn afgestemd op de locatie specifieke omstandigheden (maatwerk).

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging

Aantal pagina's: 1



LEGENDA



Ligging locatie

Bron: © Google Maps



www.bkingenieurs.nl

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING

Stichtsekanal Almere

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Mulderblauw architecten

PROJECTNUMMER

190344

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

17-4-2019

GETEKEND

S.W.M. van Haaster

GECONTROLEERD

S.W.M. van Haaster

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvt

BLAD

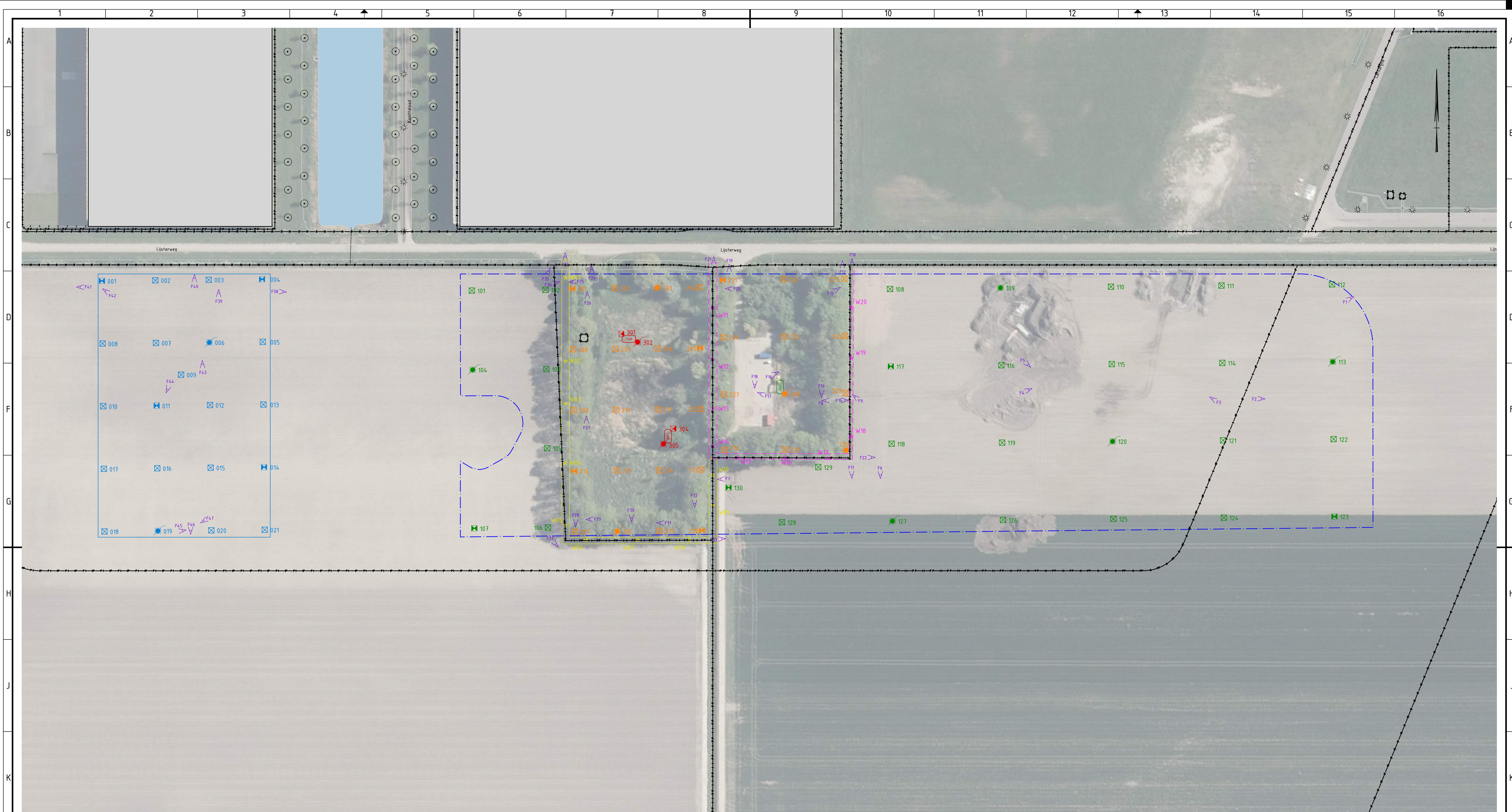
1 van 1

Bijlage

1.2 Overzichtstekening

Schaal 1 : 1.000

Aantal pagina's: 1

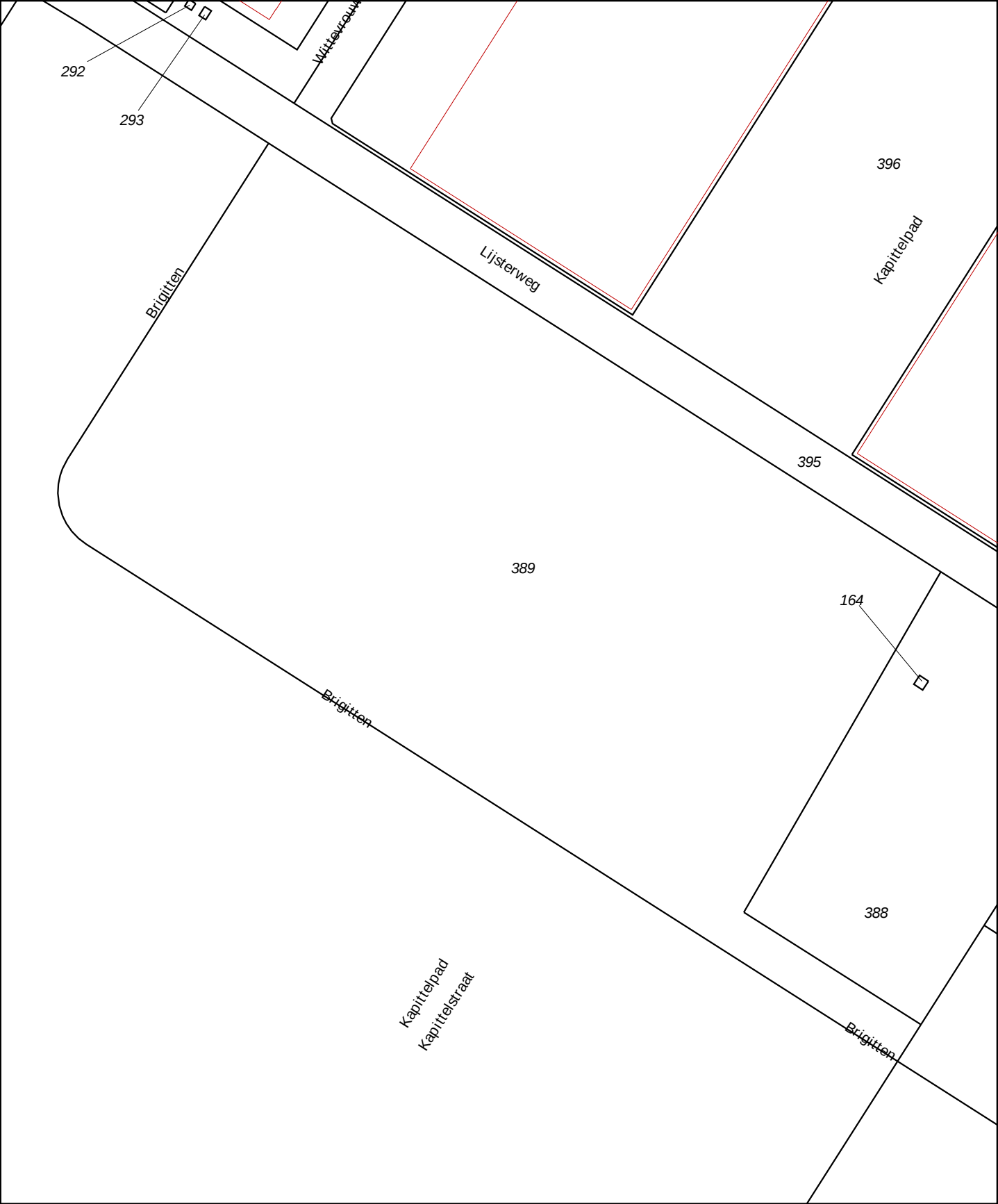


Bijlage

1.3 Kadastrale kaart

Schaal 1 : 2.000

Aantal pagina's: 1



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Geleverd op 17 april 2019

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Almere

D

389

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage

1.4 Locatiefoto's

Aantal pagina's: 12

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekanal Almere		
Type:	Verkenkend onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

6,5 cm

Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekanal Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtse kant Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Stichtsekan Almere		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002, 2003 en 2018	Project:	190344
Opdrachtgever:	Mulderblauw architecten	Datum:	17-apr-2019
Projectleider:	S.W.M. van Haaster	Bijlage:	1.4

Bijlage

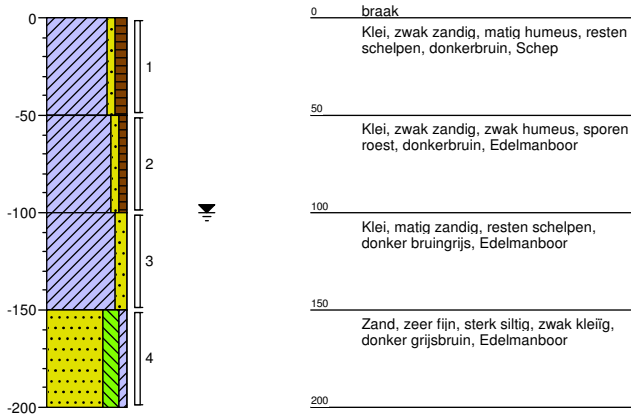
2 Boorprofielen

Aantal pagina's: 19 (inclusief legenda)

Meetpunt: 001

datum: 05-04-2019

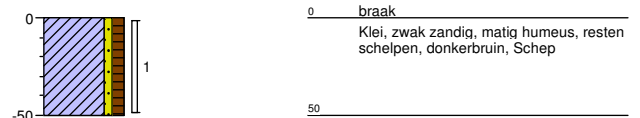
veldwerker: D.v.Konijnenburg



Meetpunt: 002

datum: 05-04-2019

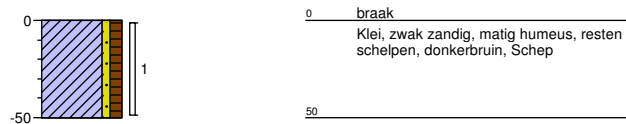
veldwerker: D.v.Konijnenburg



Meetpunt: 003

datum: 05-04-2019

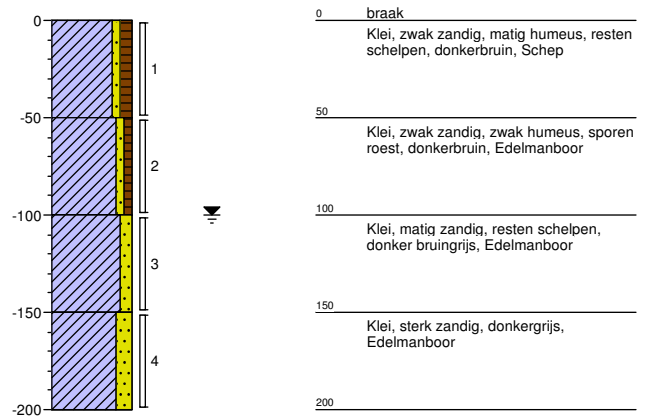
veldwerker: D.v.Konijnenburg



Meetpunt: 004

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



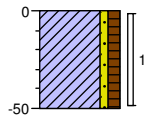
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 005

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



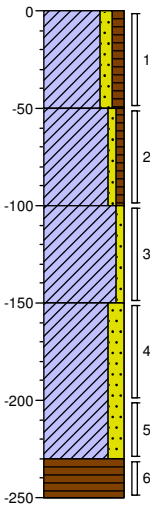
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 006

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 braak
Klei, matig zandig, matig humeus,
donkerbruin, Schep

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak
roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Klei, zwak zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

150

Klei, sterk zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

230

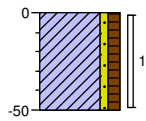
Veen, donkerbruin, Edelmanboor

250

Meetpunt: 007

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



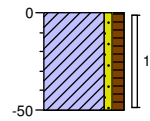
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 008

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



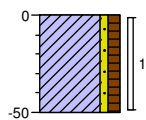
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 009

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



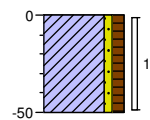
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 010

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50



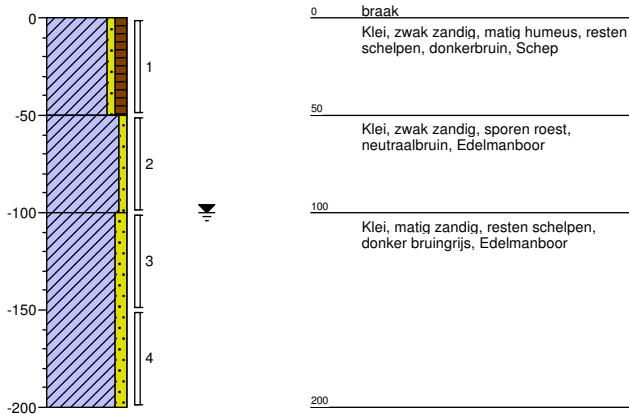
Project: Stichtsekanthaven
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 011

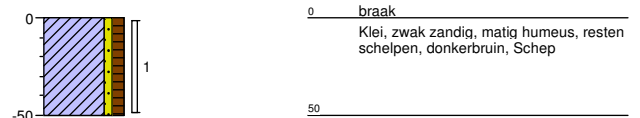
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 012**

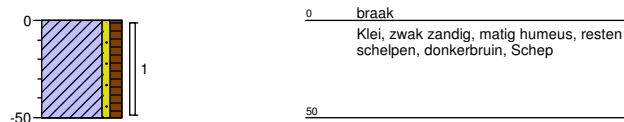
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 013**

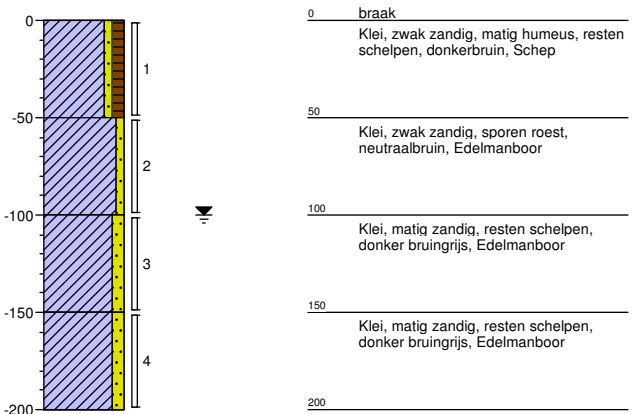
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 014**

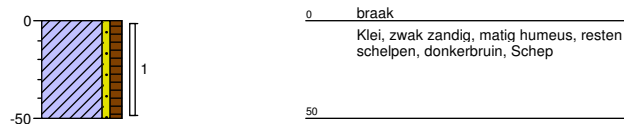
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 015**

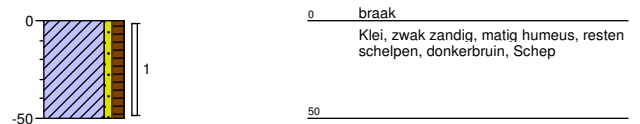
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 016**

datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

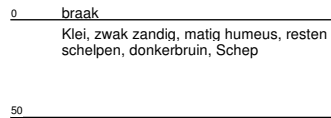
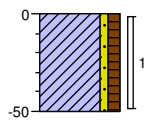


Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: 017

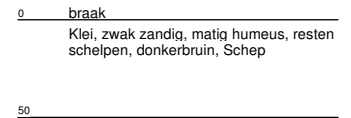
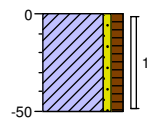
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 018**

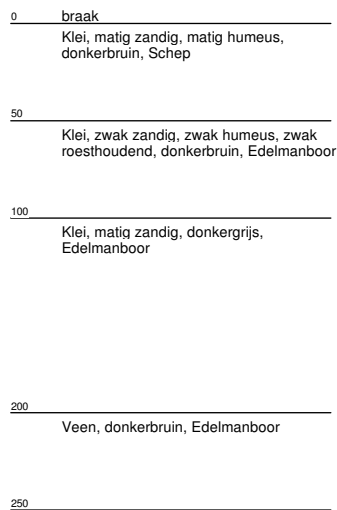
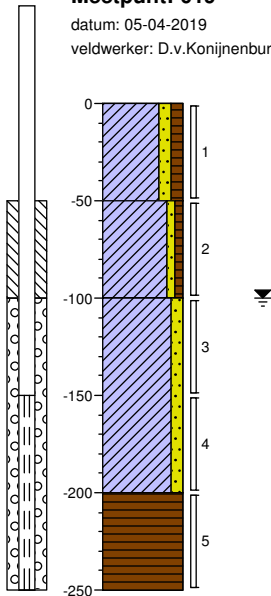
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 019**

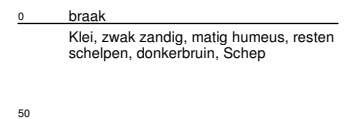
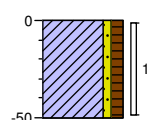
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 020**

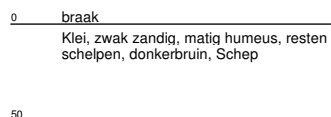
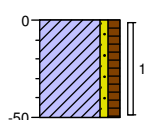
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 021**

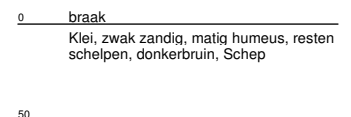
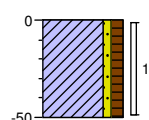
datum: 05-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 101**

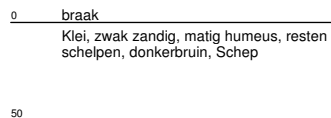
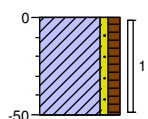
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 102**

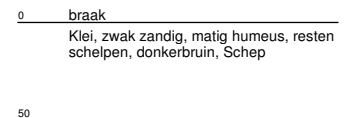
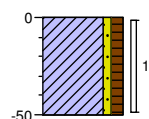
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 103**

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



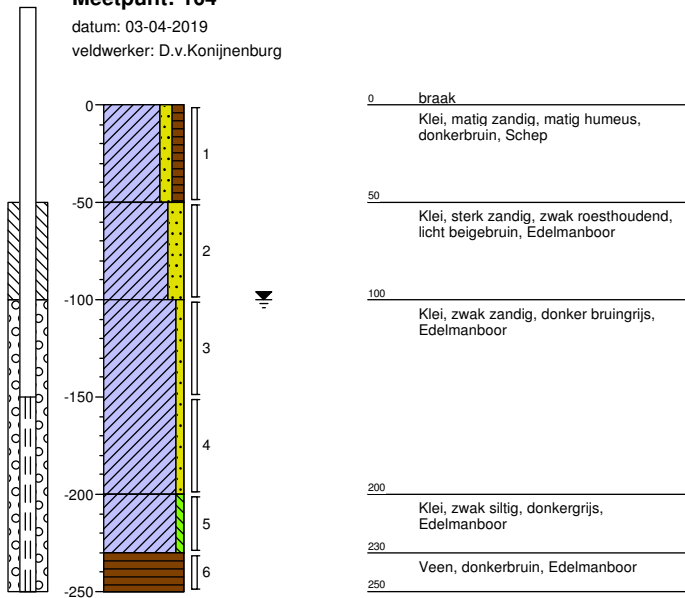
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 104

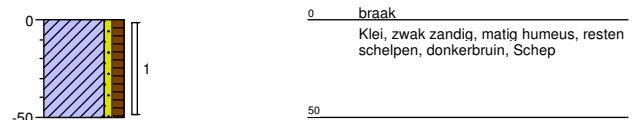
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 105**

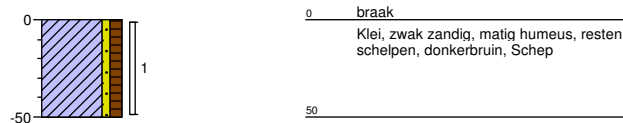
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 106**

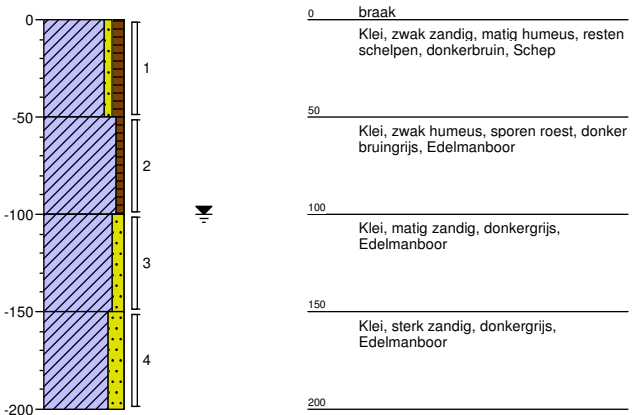
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 107**

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

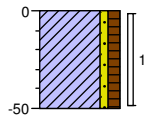


Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: 108

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



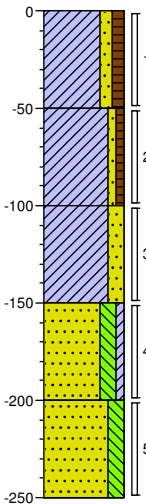
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 109

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 braak
Klei, matig zandig, matig humeus,
donkerbruin, Schep

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak
roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Klei, sterk zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak kleiig,
donker bruingrijs, Edelmanboor

200

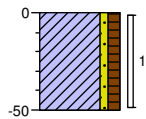
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker
bruingrijs, Edelmanboor

250

Meetpunt: 110

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



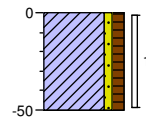
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 111

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



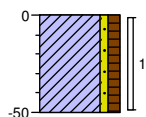
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 112

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



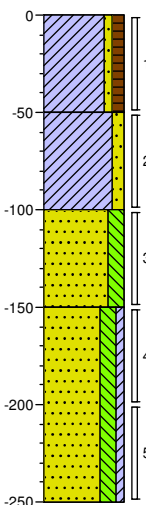
0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen
roest, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 113

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 braak
Klei, zwak zandig, matig humeus,
donkerbruin, Schep

50

Klei, matig zandig, zwak roesthoudend,
donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs,
Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak kleiig,
donkergrijs, Edelmanboor

200

250



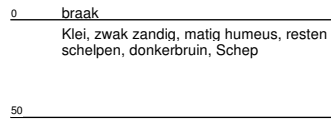
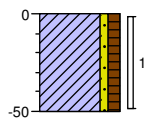
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 114

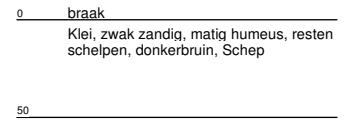
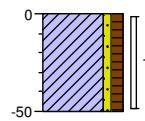
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 115**

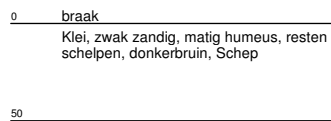
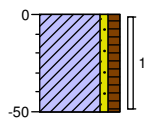
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 116**

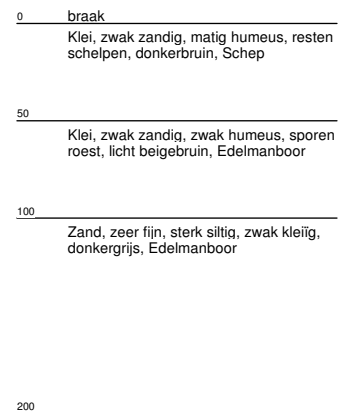
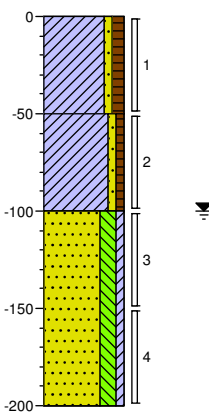
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 117**

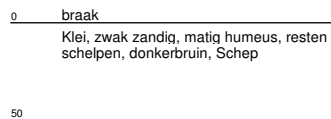
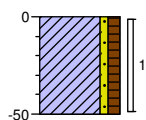
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 118**

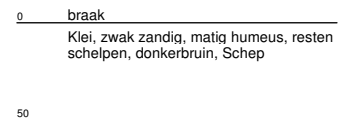
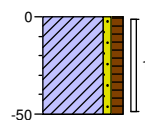
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 119**

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



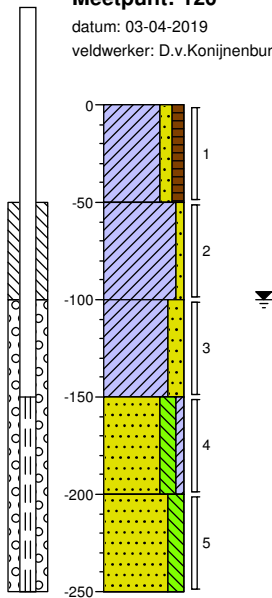
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 120

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

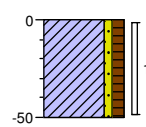


0	braak
	Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak kleiig, donker bruingrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
250	

Meetpunt: 121

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

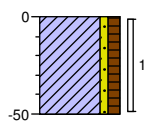


0	braak
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

Meetpunt: 122

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

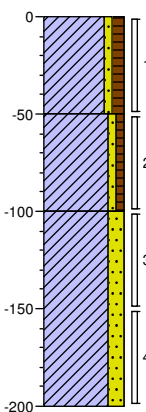


0	braak
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

Meetpunt: 123

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

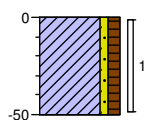


0	braak
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor
200	

Meetpunt: 124

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

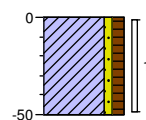


0	braak
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

Meetpunt: 125

datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0	braak
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	



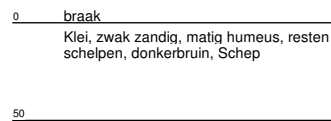
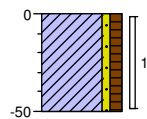
Project: Stichtse Kant
 Projectnummer: 190344
 Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
 getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 126

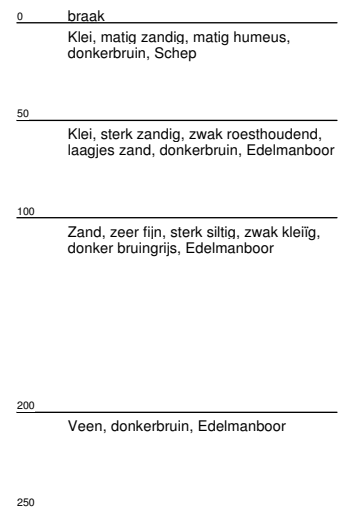
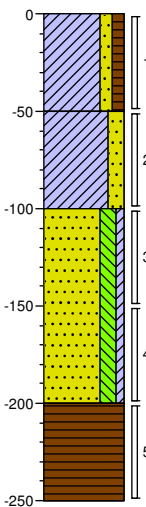
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 127**

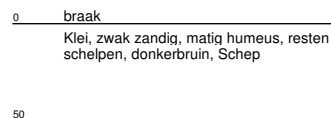
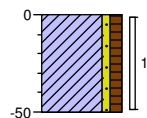
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 128**

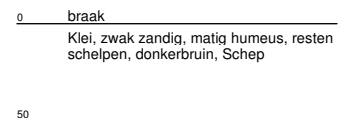
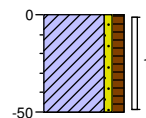
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 129**

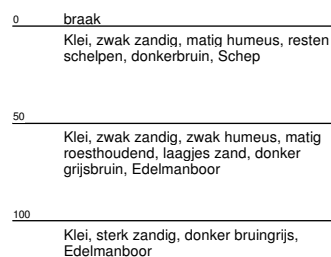
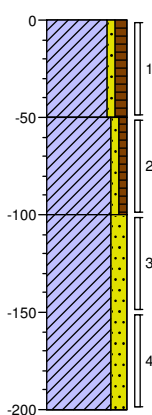
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 130**

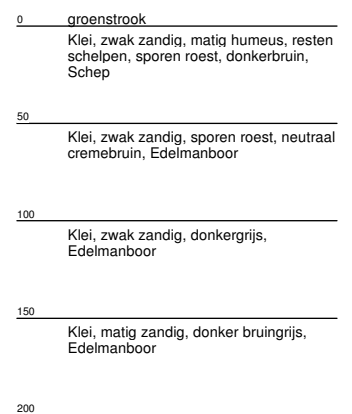
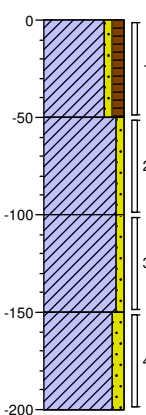
datum: 03-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 201**

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



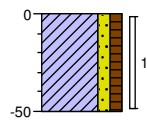
Project: Stichtsekanthaven
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
 getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 202

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



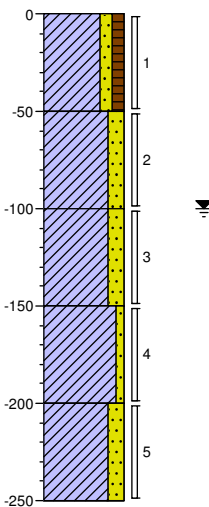
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 203

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
wortels, donker zwartbruin, Schep

50
Klei, sterk zandig, zwak schelphoudend,
licht beigebruin, Edelmanboor

100
Klei, sterk zandig, donkerbruin,
Edelmanboor

150
Klei, zwak zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

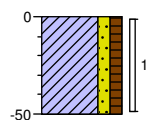
200
Klei, sterk zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

250

Meetpunt: 204

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



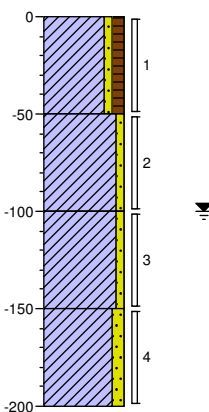
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 205

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 groenstrook
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten
schelpen, sporen roest, donkerbruin,
Schep

50
Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal
cremebruin, Edelmanboor

100
Klei, zwak zandig, donkergrijs,
Edelmanboor

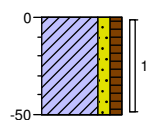
150
Klei, matig zandig, donker bruingrijs,
Edelmanboor

200

Meetpunt: 206

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



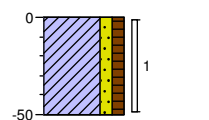
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50

Meetpunt: 207

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
schelpen, donkerbruin, Schep

50



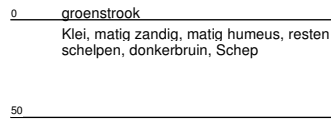
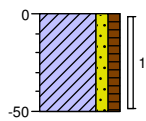
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 208

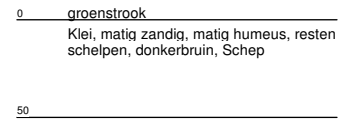
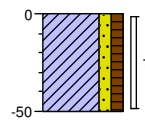
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 209**

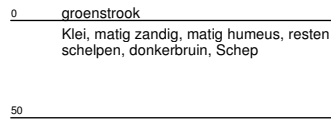
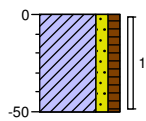
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 210**

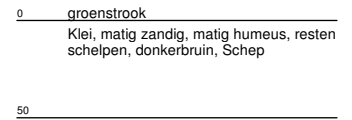
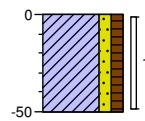
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 211**

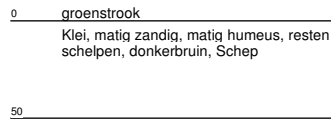
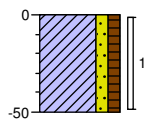
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 212**

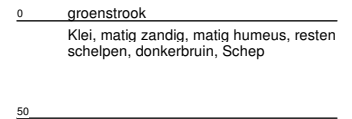
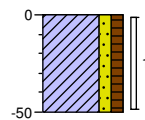
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 213**

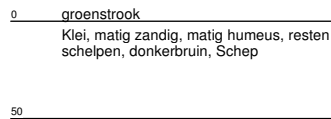
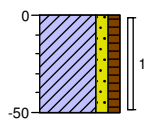
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 214**

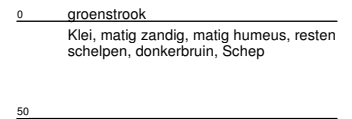
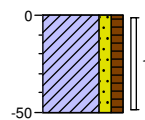
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 215**

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



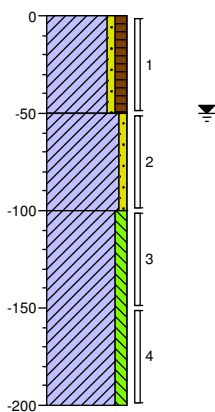
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 216

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

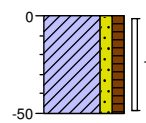


0	groenstrook
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, sporen roest, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	
	Klei, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
200	

Meetpunt: 217

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

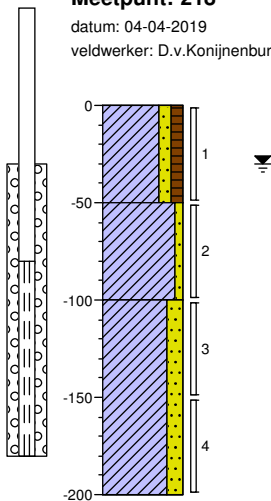


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

Meetpunt: 218

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

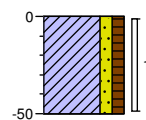


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak schelphoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
200	

Meetpunt: 219

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg



0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

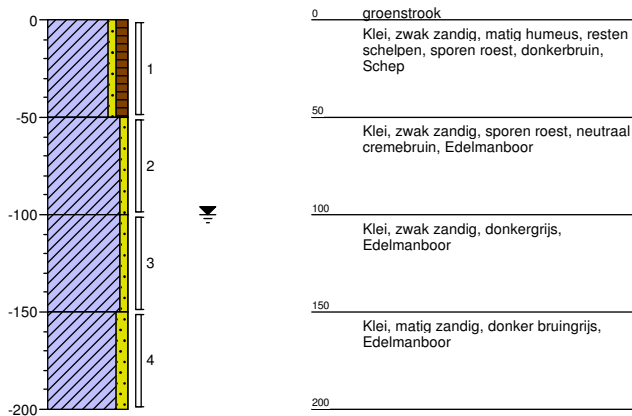


Project: Stichtsekanthaven
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: 220

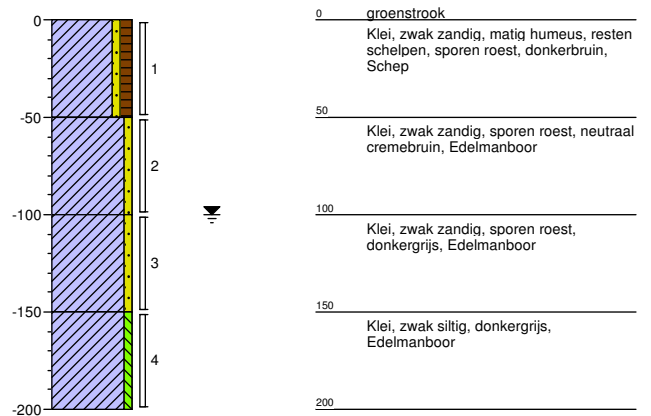
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 221**

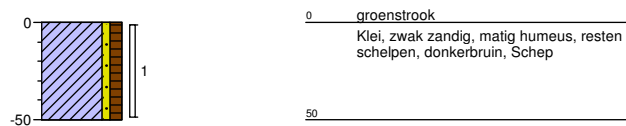
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 222**

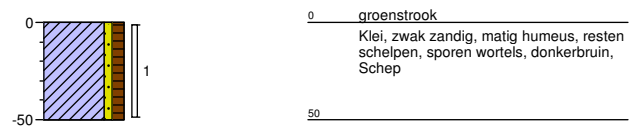
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 223**

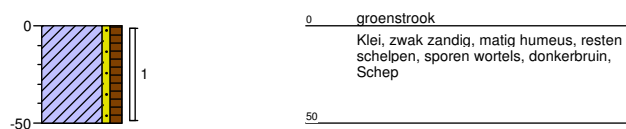
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 224**

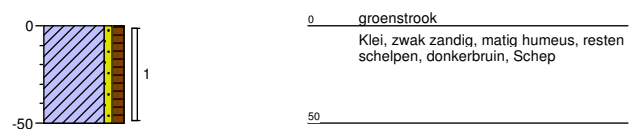
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 225**

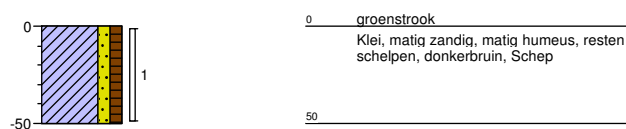
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 226**

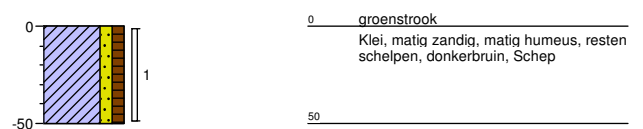
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 227**

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

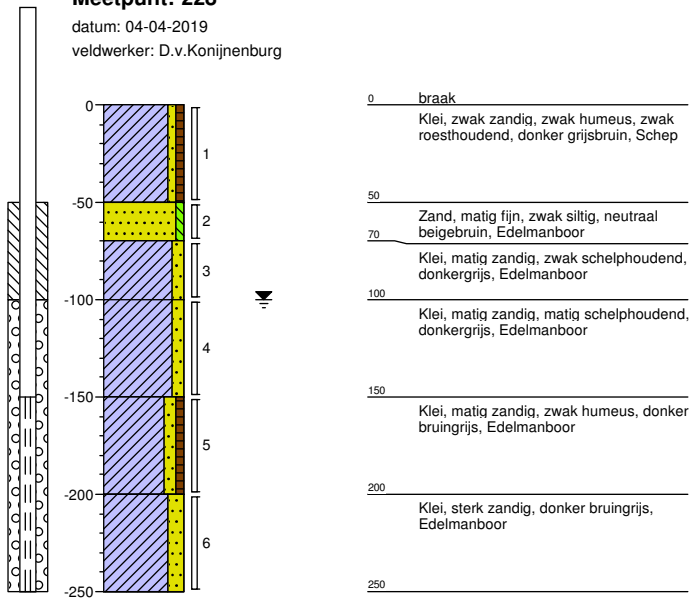


Project: Stichtsekanthaven
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: 228

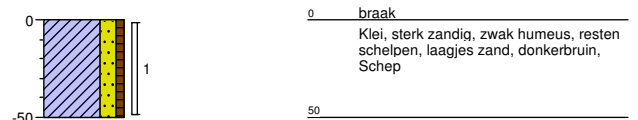
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 229**

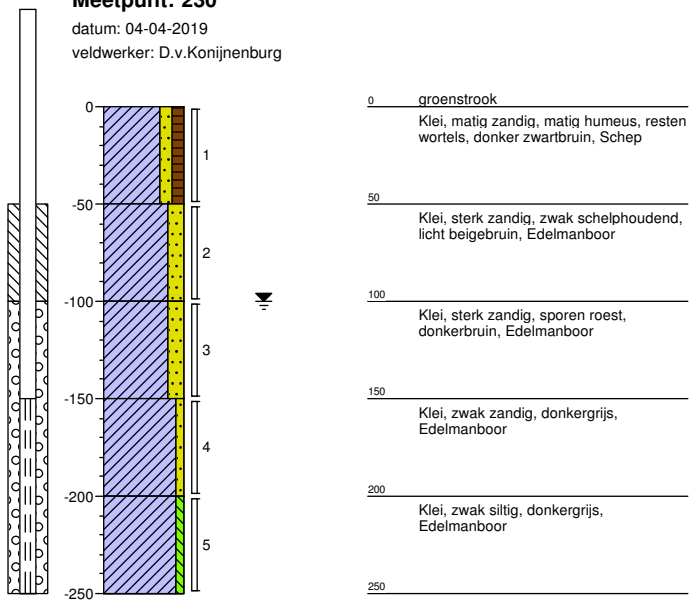
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 230**

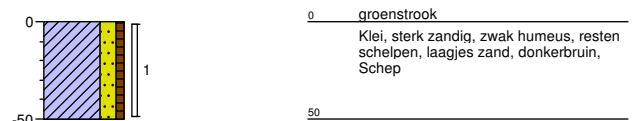
datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

**Meetpunt: 231**

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

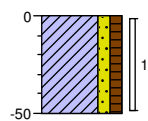


Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: 232

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

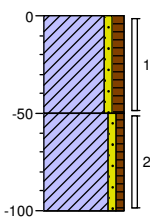


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten schelpen, donkerbruin, Schep
50	

Meetpunt: 301

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

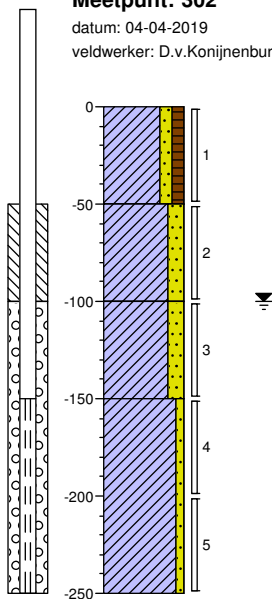


0	groenstrook
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, sporen roest, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 302

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

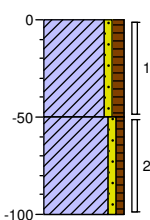


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Schep
50	
	Klei, sterk zandig, zwak schelphoudend, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Klei, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
250	

Meetpunt: 304

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

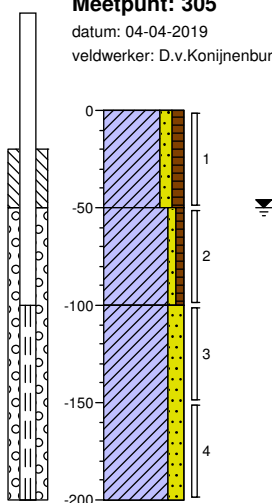


0	groenstrook
	Klei, zwak zandig, matig humeus, resten schelpen, sporen roest, donkerbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	

Meetpunt: 305

datum: 04-04-2019

veldwerker: D.v.Konijnenburg

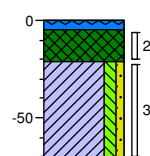


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, donker zwartbruin, Schep
50	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak schelphoudend, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100	
	Klei, sterk zandig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
200	

Meetpunt: W01

datum: 05-04-2019

veldwerker: D. Bakker



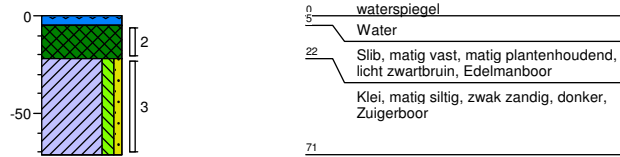
0	waterspiegel
5	Water
21	
	Slib, matig vast, matig plantenhoudend, licht zwartbruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak zandig, donker, Zuigerboor
71	



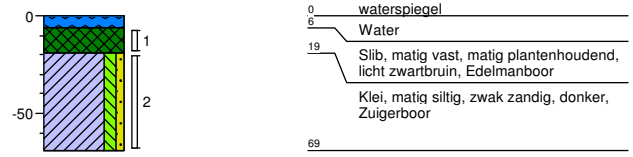
Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: W02

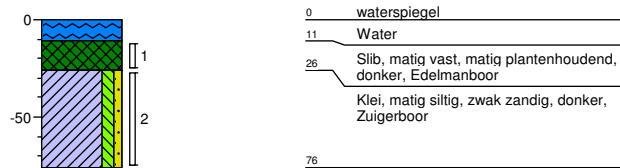
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W03**

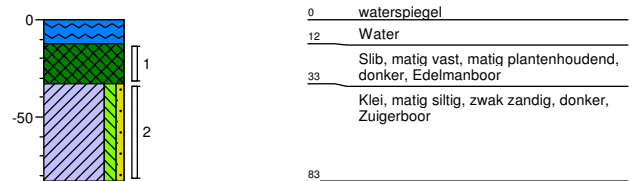
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W04**

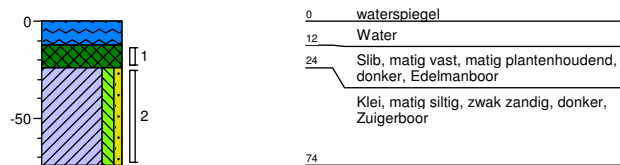
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W05**

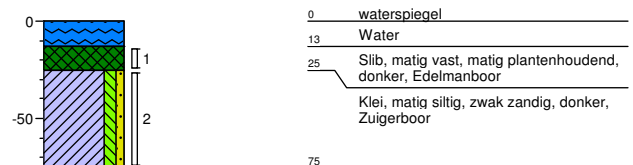
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W06**

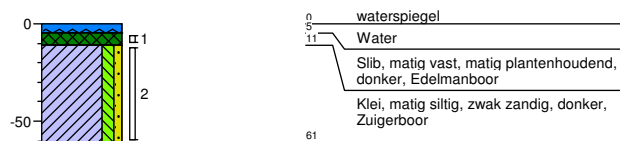
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W07**

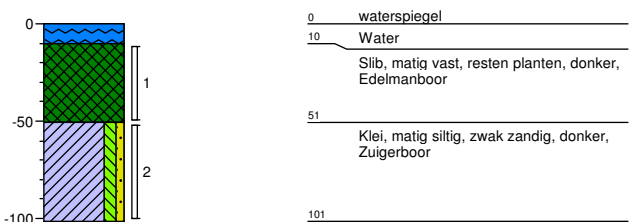
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W08**

datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W09**

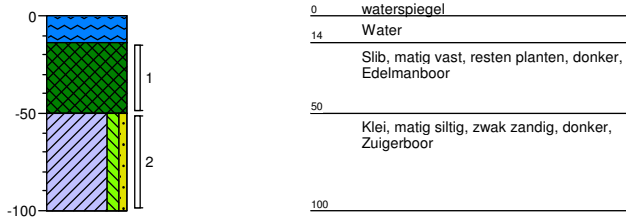
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker



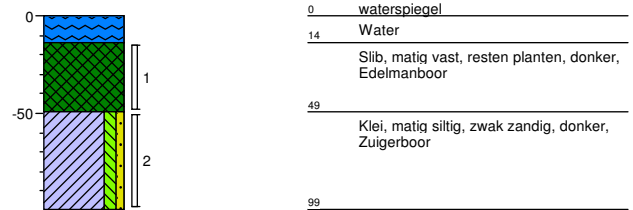
Project: Stichtsekant
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: W10

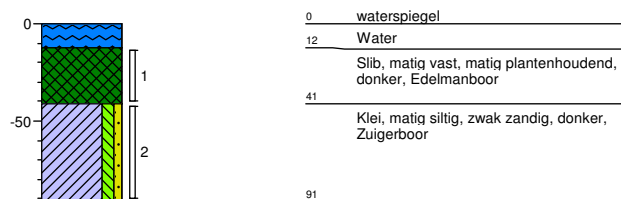
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W11**

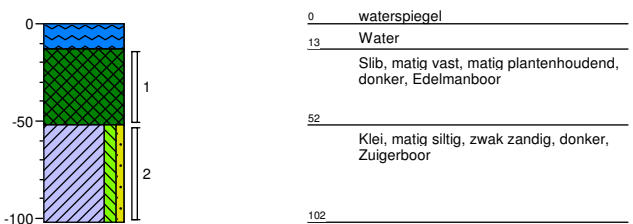
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W12**

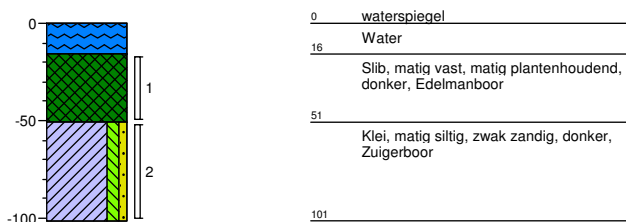
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W13**

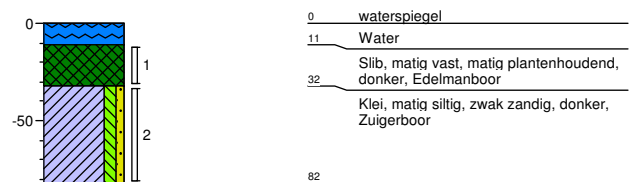
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W14**

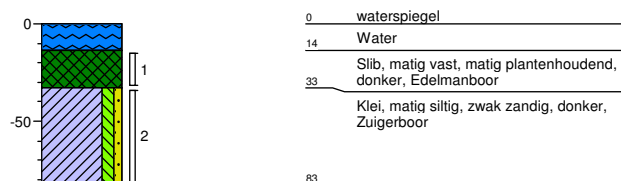
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W15**

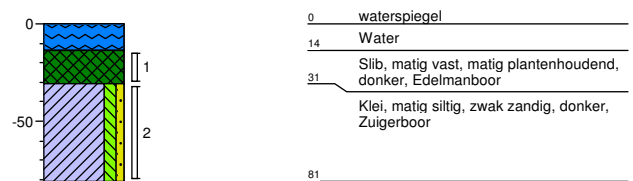
datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W16**

datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

**Meetpunt: W17**

datum: 05-04-2019
veldwerker: D. Bakker

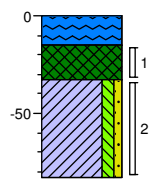


Project: Stichtse Kant
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

Meetpunt: W18

datum: 05-04-2019

veldwerker: D. Bakker

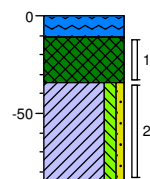


0	waterspiegel
15	Water
33	Slib, matig vast, matig plantenhoudend, donker, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak zandig, donker, Zuigerboor
83	

Meetpunt: W19

datum: 05-04-2019

veldwerker: D. Bakker

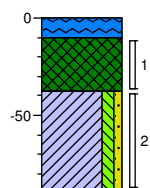


0	waterspiegel
11	Water
34	Slib, matig vast, matig plantenhoudend, donker, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak zandig, donker, Zuigerboor
84	

Meetpunt: W20

datum: 05-04-2019

veldwerker: D. Bakker



0	waterspiegel
10	Water
38	Slib, matig vast, matig plantenhoudend, donker, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak zandig, donker, Zuigerboor
88	

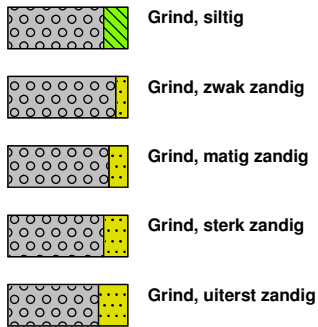


Project: Stichtsekanth
Projectnummer: 190344
Opdrachtgever: BK

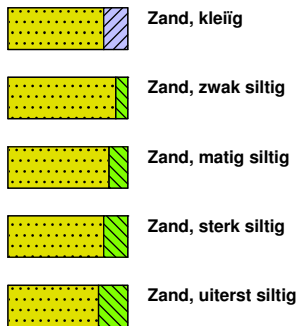
Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

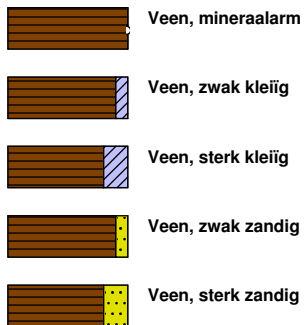
grind



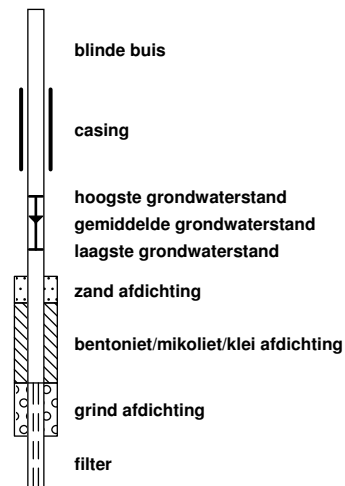
zand



veen



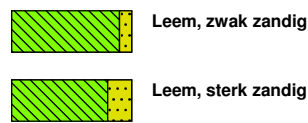
peilbuis



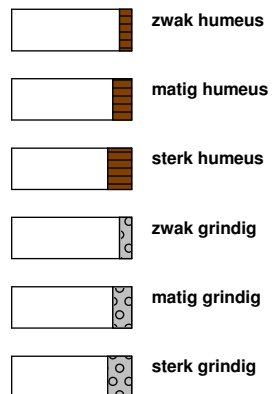
klei



leem



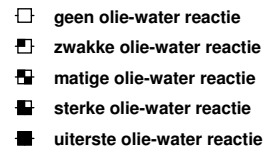
overige toevoegingen



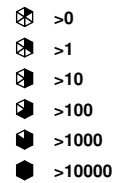
geur



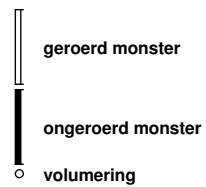
olie



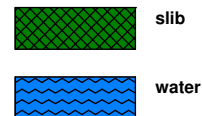
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapporten grond

Laboratorium : SYNLAB
Certificaatsnr. : 13009008 en 13010462
Aantal pagina's : 50

BK Ingenieurs
S.W.M. Van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Stichtsekant
Uw projectnummer : 190344
SYNLAB rapportnummer : 13009008, versienummer: 1

Rotterdam, 11-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190344. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 MM2 108 (0-50) 109 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM4 MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM5 MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.7	77.4	77.7	77.8	51.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.3	4.3	4.0	9.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	18	26	21	25
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50	84	49	52	50
cadmium	mg/kgds	S	0.37	0.21	0.31	0.29	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.6	8.1	8.4	8.5	8.0
koper	mg/kgds	S	14	12	14	15	11
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.10	0.12	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	17	25	28	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.53	0.52	0.99	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	23	26	26	28	25
zink	mg/kgds	S	100	58	88	100	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.03 ²⁾	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.114 ¹⁾	0.124 ¹⁾	0.096 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 MM2 108 (0-50) 109 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM4 MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM5 MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 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
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	20	<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⁾	21.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	21 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	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
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM2 MM2 108 (0-50) 109 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM3 MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM4 MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM5 MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbod	µg/kgds		16.1 ¹⁾	35.4 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	34 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 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		10	<5	13	6	16
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	10	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	30

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 MM6 113 (50-100) 120 (100-150) 123 (50-100) 123 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM7 MM7 109 (150-200) 113 (100-150) 117 (150-200) 120 (150-200) 127 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	51.2	62.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.5	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	7.4
METALEN				
barium	mg/kgds	S	48	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.0	3.4
koper	mg/kgds	S	13	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.52	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	11
zink	mg/kgds	S	57	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.086 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 MM6 113 (50-100) 120 (100-150) 123 (50-100) 123 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM7 MM7 109 (150-200) 113 (100-150) 117 (150-200) 120 (150-200) 127 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		17	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7671029	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671351	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671285	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671365	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671359	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671363	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
001	Y7671361	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671493	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671490	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671323	04-04-2019	03-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7671335	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671349	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671036	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671290	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
002	Y7671355	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671471	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671242	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671228	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671233	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671484	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671234	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671225	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671235	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671483	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
003	Y7671229	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
004	Y7671250	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
004	Y7671226	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
004	Y7671230	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
004	Y7671227	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
004	Y7671253	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671364	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671347	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671488	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671342	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671338	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
005	Y7671492	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
006	Y7671232	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
006	Y7671038	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
006	Y7671303	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
006	Y7671275	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
007	Y7671481	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
007	Y7671037	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
007	Y7671494	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
007	Y7671237	04-04-2019	03-04-2019	ALC201
007	Y7671344	04-04-2019	03-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

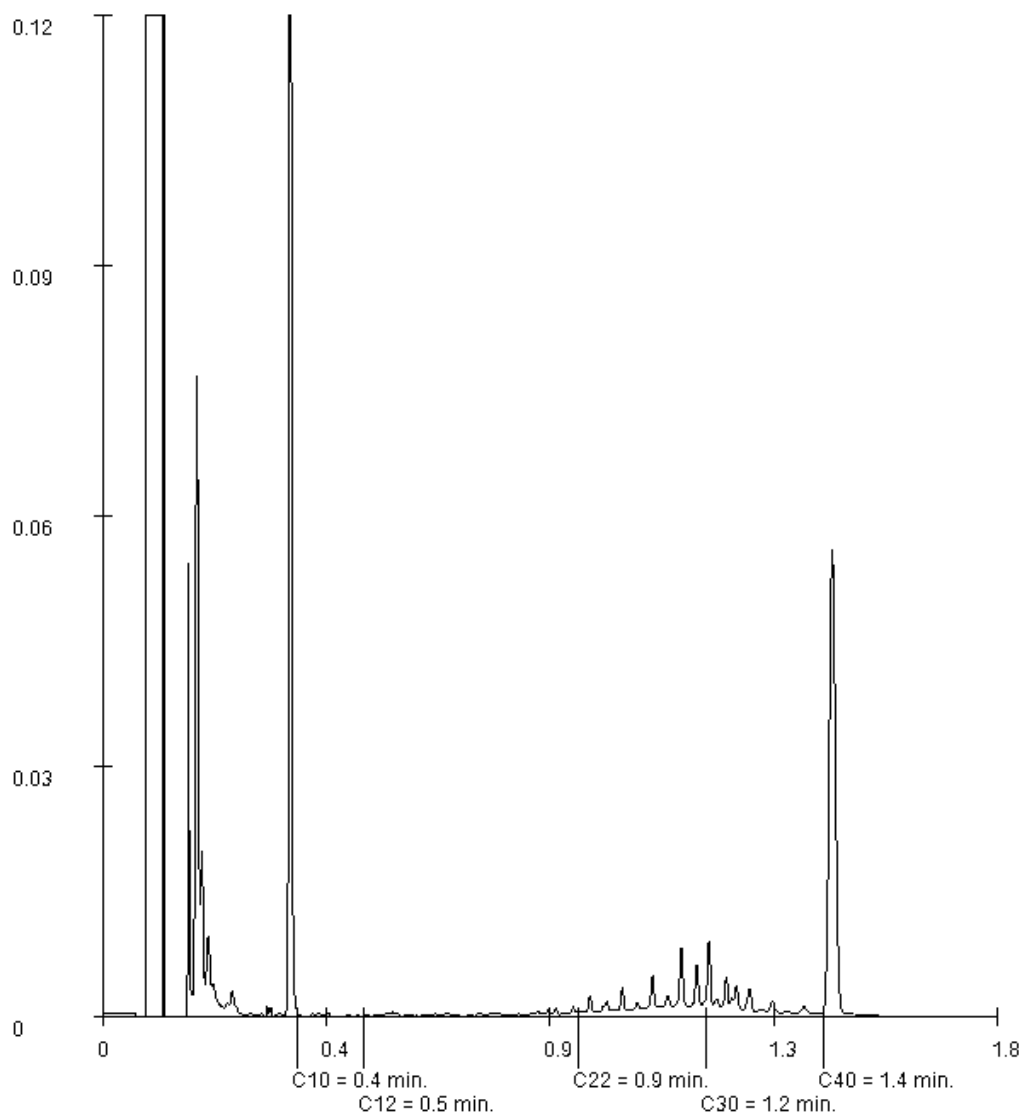
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM1MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

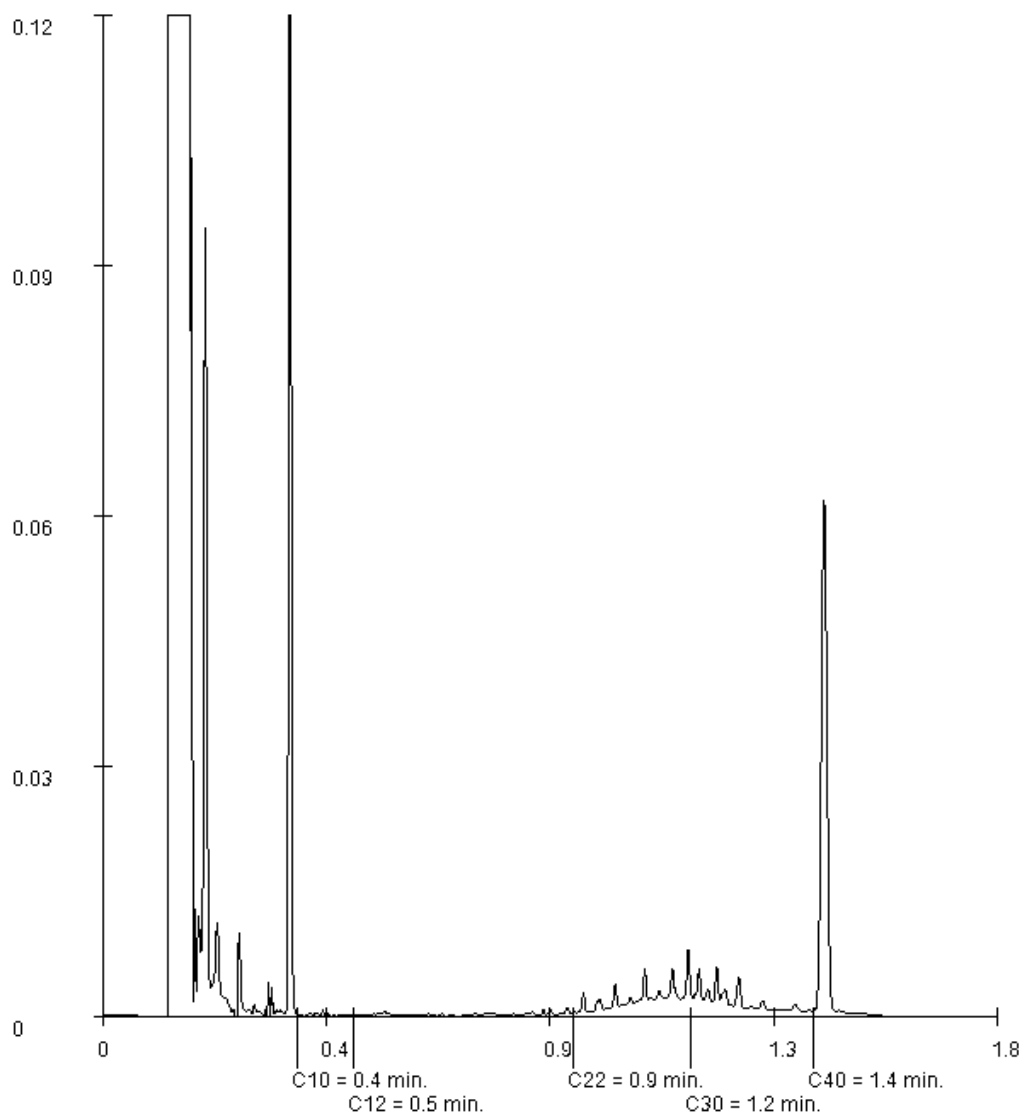
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM3MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

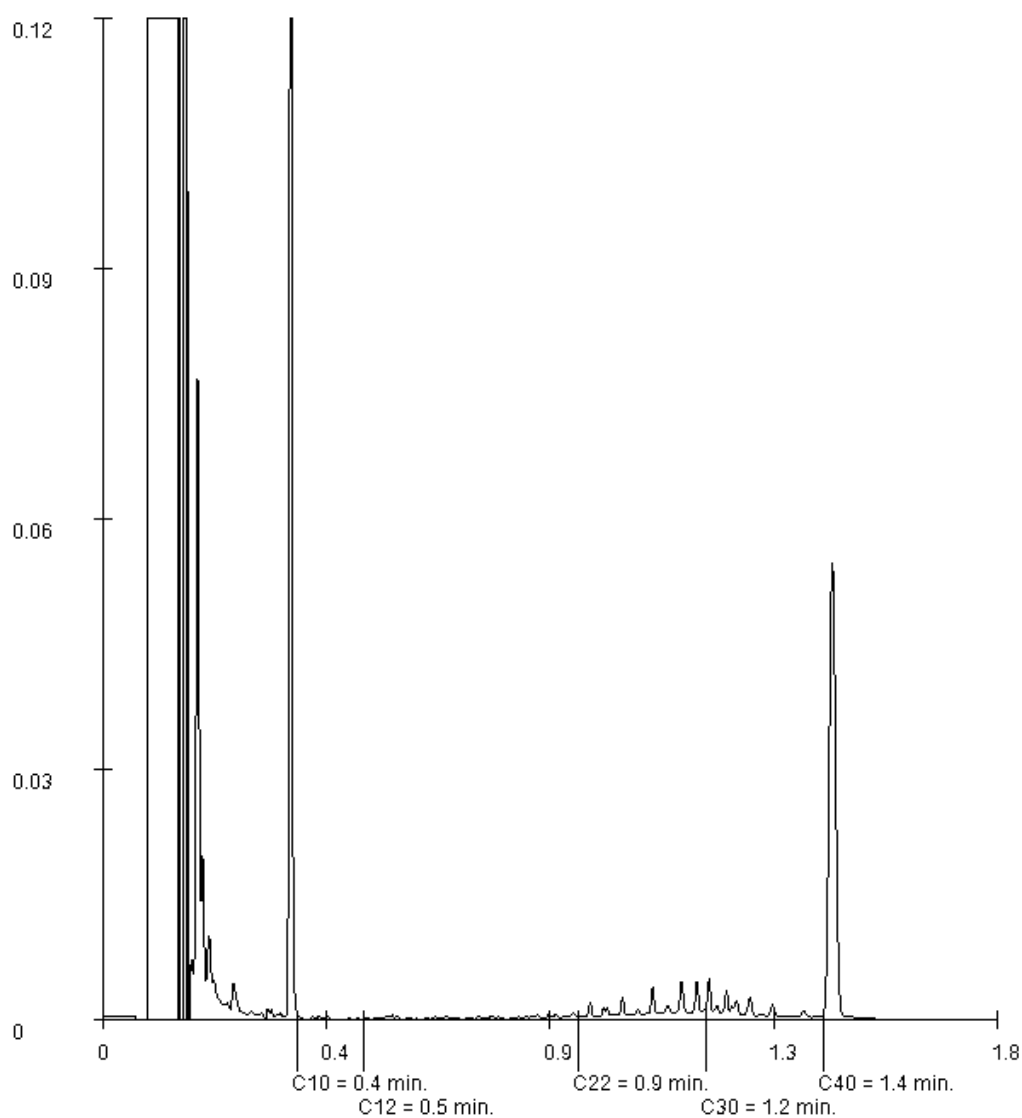
Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM4MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

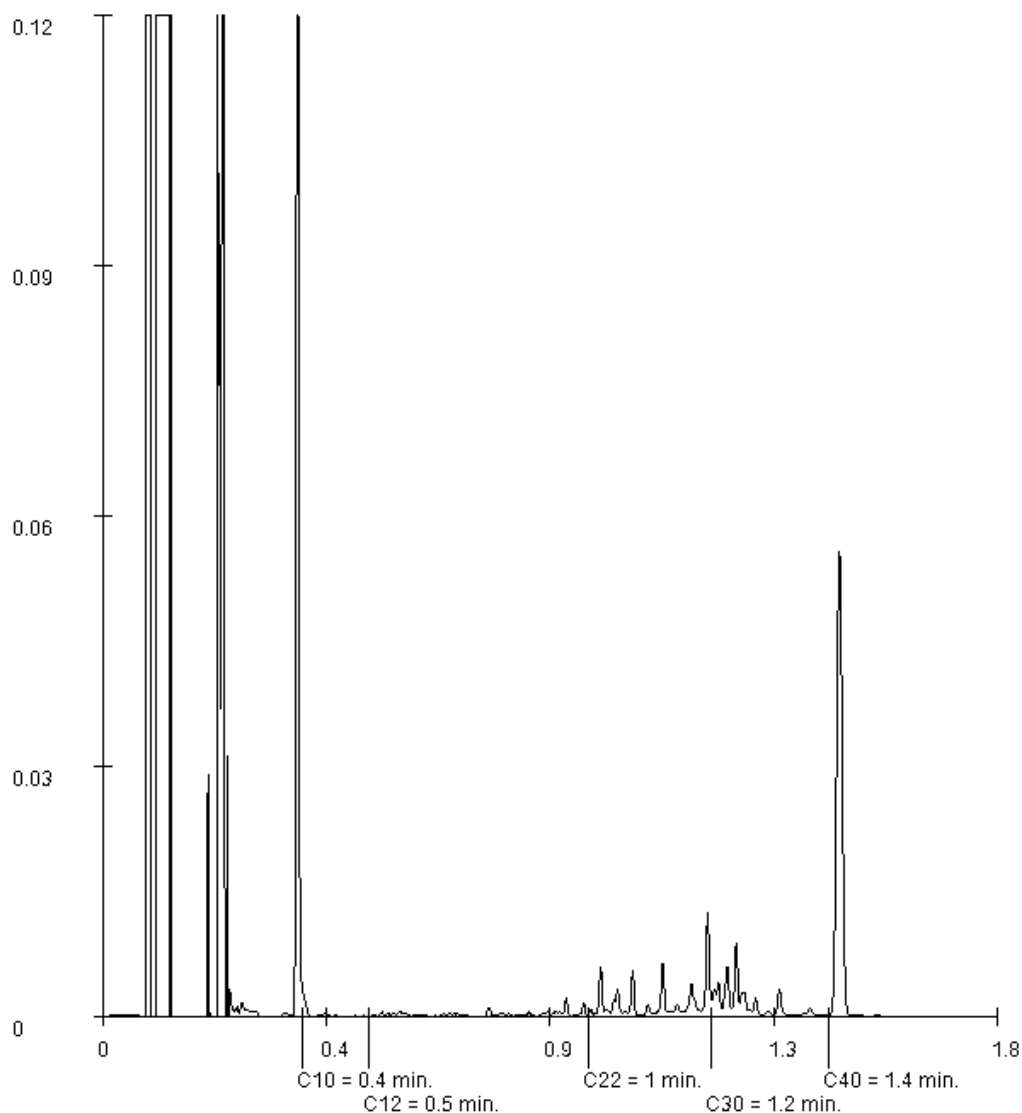
Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: MM5MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13009008 - 1

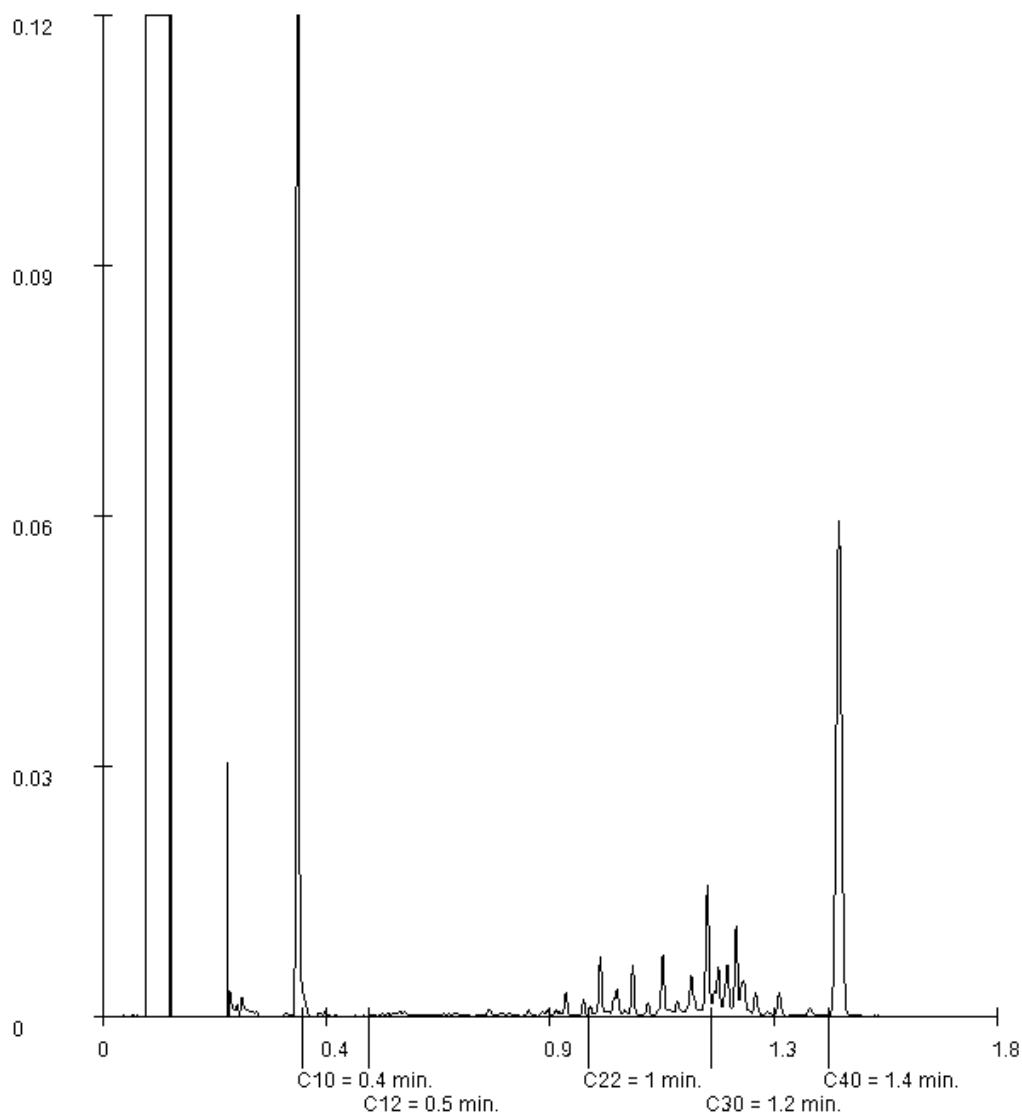
Orderdatum 04-04-2019
Startdatum 04-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM6MM6 113 (50-100) 120 (100-150) 123 (50-100) 123 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

BK Ingenieurs
S.W.M. Van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 34

Uw projectnaam : Stichtsekant
Uw projectnummer : 190344
SYNLAB rapportnummer : 13010462, versienummer: 1

Rotterdam, 11-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190344. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 34 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stichtsekant
 Projectnummer 190344
 Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
 Startdatum 08-04-2019
 Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	228.1 228.1 228 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	301.1 301.1 301 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	304.1 304.1 304 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MM8 MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MM9 MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
droge stof	gew.-%	S	79.0	76.7	74.1	78.5	78.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				3.8	4.0	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S				26	17	
METALEN								
barium	mg/kgds	S				58	51	
cadmium	mg/kgds	S				0.30	0.31	
kobalt	mg/kgds	S				9.1	8.3	
koper	mg/kgds	S				15	13	
kwik	mg/kgds	S				0.10	0.11	
lood	mg/kgds	S				27	26	
molybdeen	mg/kgds	S				<0.5	0.62	
nikkel	mg/kgds	S				28	25	
zink	mg/kgds	S				100	94	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S				0.01	0.01	
antraceen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01	
fluorantreen	mg/kgds	S				0.04	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				0.02	0.02	
chryseen	mg/kgds	S				0.02	0.02	
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S				0.02	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				0.02	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.02	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				0.02	0.02	

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

Paraaf :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	228.1 228.1 228 (0-50)
002	Grond (AS3000)	301.1 301.1 301 (0-50)
003	Grond (AS3000)	304.1 304.1 304 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM8 MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM9 MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.184 ¹⁾	0.164 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S				<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1	<1
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	228.1 228.1 228 (0-50)
002	Grond (AS3000)	301.1 301.1 301 (0-50)
003	Grond (AS3000)	304.1 304.1 304 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM8 MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM9 MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	12	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	14	10	6	6
fractie C30-C40	mg/kgds		9	12 ³⁾	7	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	30	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM10 MM10 001 (50-100) 001 (100-150) 004 (100-150) 006 (150-200) 011 (50-100) 011 (150-200)						
007	Grond (AS3000)	MM11 MM11 014 (50-100) 014 (150-200) 019 (50-100) 019 (100-150)						
008	Grond (AS3000)	MM12 MM12 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	MM13 MM13 205 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 302 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	MM14 MM14 209 (0-50) 210 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 305 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	48.6	62.1	74.3	71.6	73.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8	5.9	4.1	4.8	6.3	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	19	25	24	15	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	82	42	51	47	45	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.27	
kobalt	mg/kgds	S	13	7.3	7.3	9.5	6.6	
koper	mg/kgds	S	16	9.5	11	15	12	
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.06	0.06	0.07	
lood	mg/kgds	S	29	13	20	22	22	
molybdeen	mg/kgds	S	0.67	0.55	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	40	22	23	29	20	
zink	mg/kgds	S	97	49	73	63	78	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.11	0.10	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.06	0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.394 ¹⁾	0.477 ¹⁾	0.101 ¹⁾	
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	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM10 MM10 001 (50-100) 001 (100-150) 004 (100-150) 006 (150-200) 011 (50-100) 011 (150-200)					
007	Grond (AS3000)	MM11 MM11 014 (50-100) 014 (150-200) 019 (50-100) 019 (100-150)					
008	Grond (AS3000)	MM12 MM12 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	MM13 MM13 205 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 302 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM14 MM14 209 (0-50) 210 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 305 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		13	12	11	8	8
fractie C30-C40	mg/kgds		11	7	7	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	30	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

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 :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM15 MM15 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM16 MM16 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50) 226 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MM17 MM17 227 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM18 MM18 201 (50-100) 201 (150-200) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (150-200) 302 (100-150)					
015	Grond (AS3000)	MM19 MM19 216 (50-100) 216 (150-200) 218 (100-150) 220 (50-100) 220 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	71.5	74.6	80.0	51.8	53.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	5.5	4.6	9.3	9.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	24	15	24	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	53	39	46	48
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.32	0.27	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.5	7.9	6.1	9.2	8.2
koper	mg/kgds	S	9.2	12	11	13	11
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.09	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	26	22	19	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.53	0.52
nikkel	mg/kgds	S	17	24	19	28	27
zink	mg/kgds	S	58	81	78	62	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.07	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 ¹⁾	0.194 ¹⁾	0.264 ¹⁾	0.092 ¹⁾	0.07 ¹⁾
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	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM15 MM15 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM16 MM16 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50) 226 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	MM17 MM17 227 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM18 MM18 201 (50-100) 201 (150-200) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (150-200) 302 (100-150)					
015	Grond (AS3000)	MM19 MM19 216 (50-100) 216 (150-200) 218 (100-150) 220 (50-100) 220 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		18	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	5	19	11	13
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	11	6	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	30	<20	20

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM20 MM20 221 (50-100) 221 (150-200) 228 (100-150) 230 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016
droge stof	gew.-%	S	62.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	20
METALEN			
barium	mg/kgds	S	49
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.0
koper	mg/kgds	S	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	29
zink	mg/kgds	S	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM20 MM20 221 (50-100) 221 (150-200) 228 (100-150) 230 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		12
fractie C30-C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7670933	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
002	Y7671550	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
003	Y7671541	05-04-2019	04-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y7652294	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652296	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652301	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652293	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672040	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652291	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652310	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652297	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7652309	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672084	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7652295	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7652312	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672069	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672092	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672073	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672086	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7462227	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672088	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672087	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7652303	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672081	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7652298	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7652305	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7652300	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672079	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7652311	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
007	Y7672026	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
007	Y7672093	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
007	Y7672082	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
007	Y7672074	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
008	Y7670796	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
008	Y7670916	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
008	Y7670924	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
008	Y7671551	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
008	Y7670911	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
008	Y7670786	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
009	Y7670917	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
009	Y7670915	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
009	Y7671544	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
009	Y7670919	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
009	Y7645745	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
010	Y7671539	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
010	Y7671199	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
010	Y7671206	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
010	Y7670797	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
010	Y7670981	05-04-2019	04-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y7670914	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
011	Y7670891	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
011	Y7670812	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
011	Y7670894	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
011	Y7670906	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
011	Y7671543	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7671467	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7670988	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7671333	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7671489	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7671034	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
012	Y7671345	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
013	Y7670946	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
013	Y7670803	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
013	Y7671360	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
013	Y7671356	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
013	Y7671353	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7671553	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7670807	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7671194	08-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7670809	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7671556	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
014	Y7671204	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
015	Y7671555	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
015	Y7671202	08-04-2019	04-04-2019	ALC201
015	Y7670804	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
015	Y7671198	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
015	Y7670794	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
016	Y7670798	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
016	Y7670793	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
016	Y7670971	05-04-2019	04-04-2019	ALC201
016	Y7671362	08-04-2019	04-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

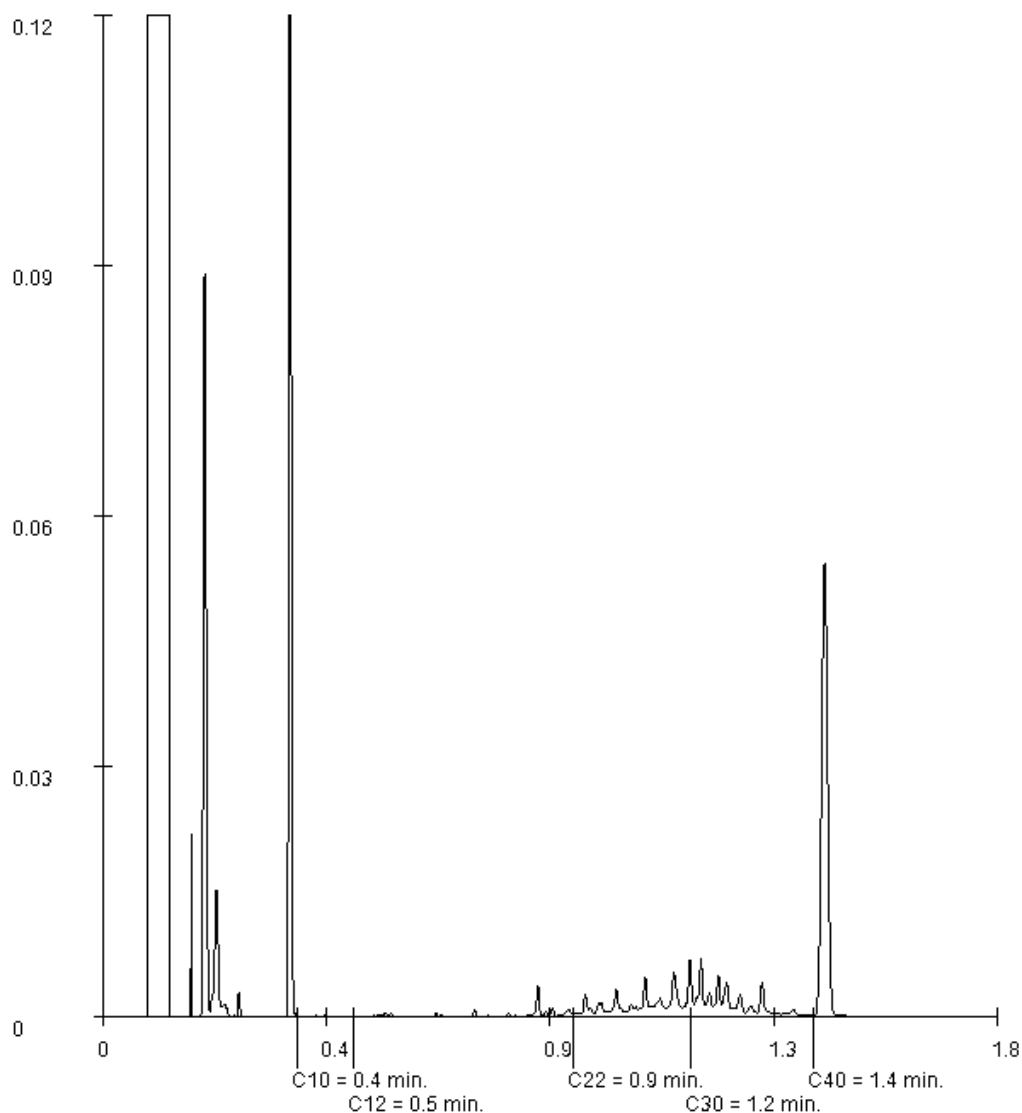
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 228.1228.1 228 (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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

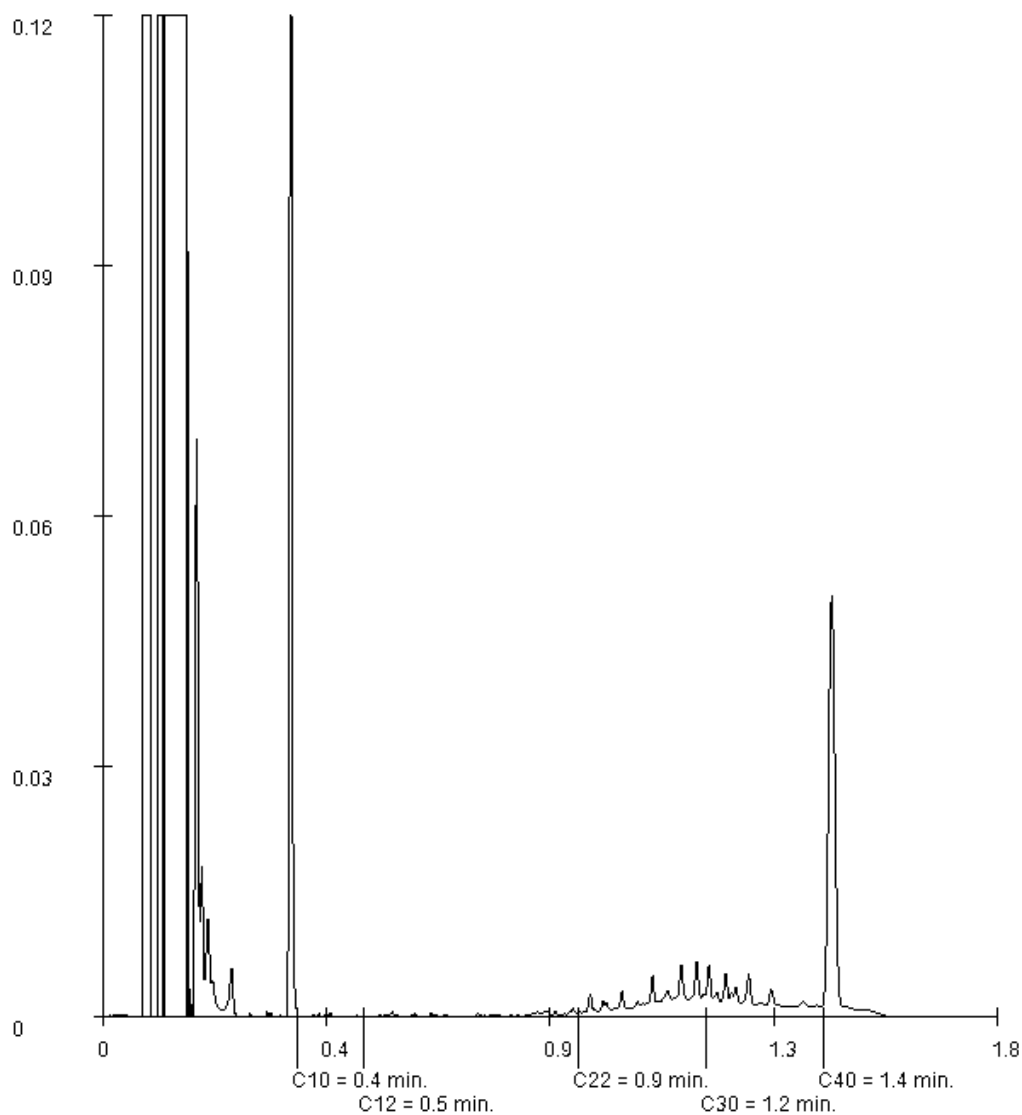
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 301.1301.1 301 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

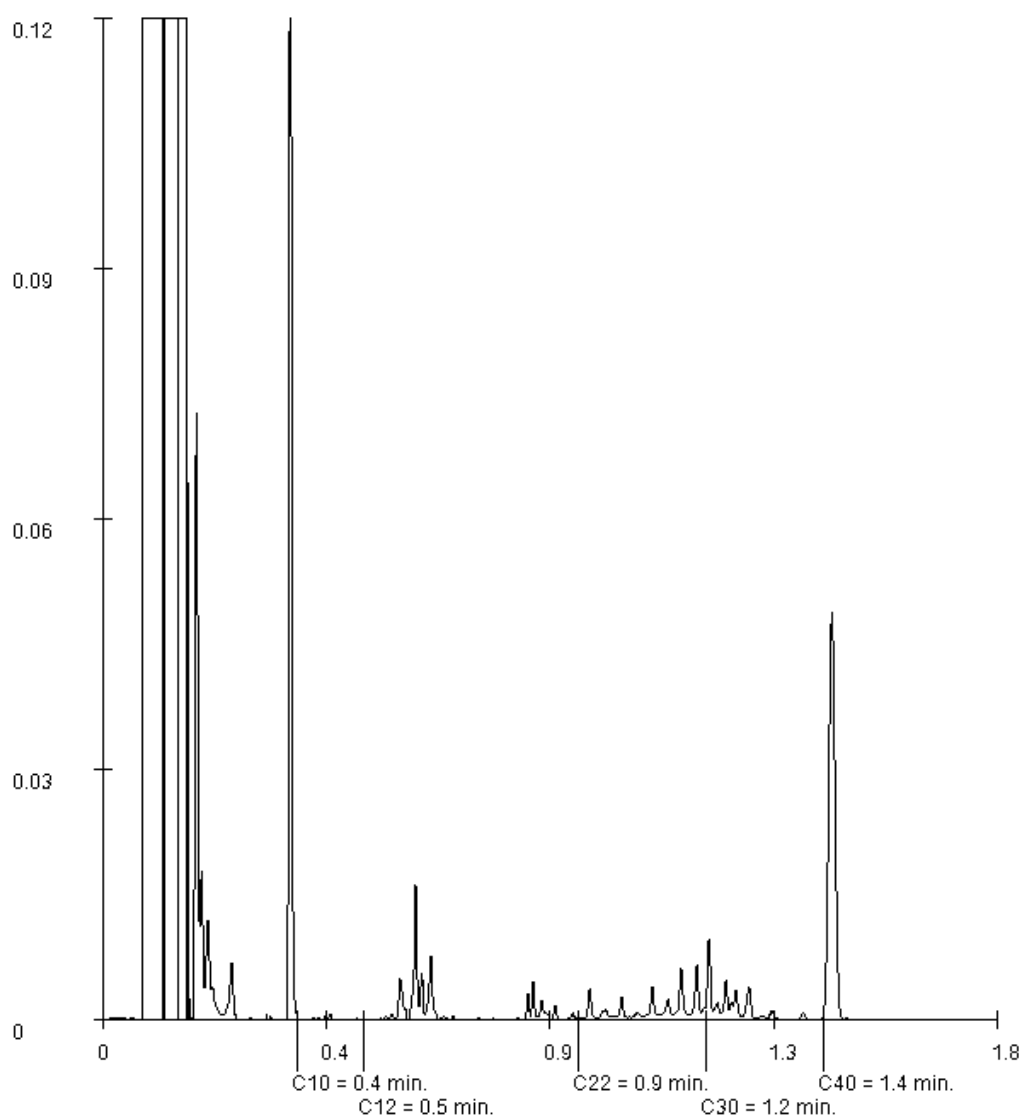
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 304.1304.1 304 (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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

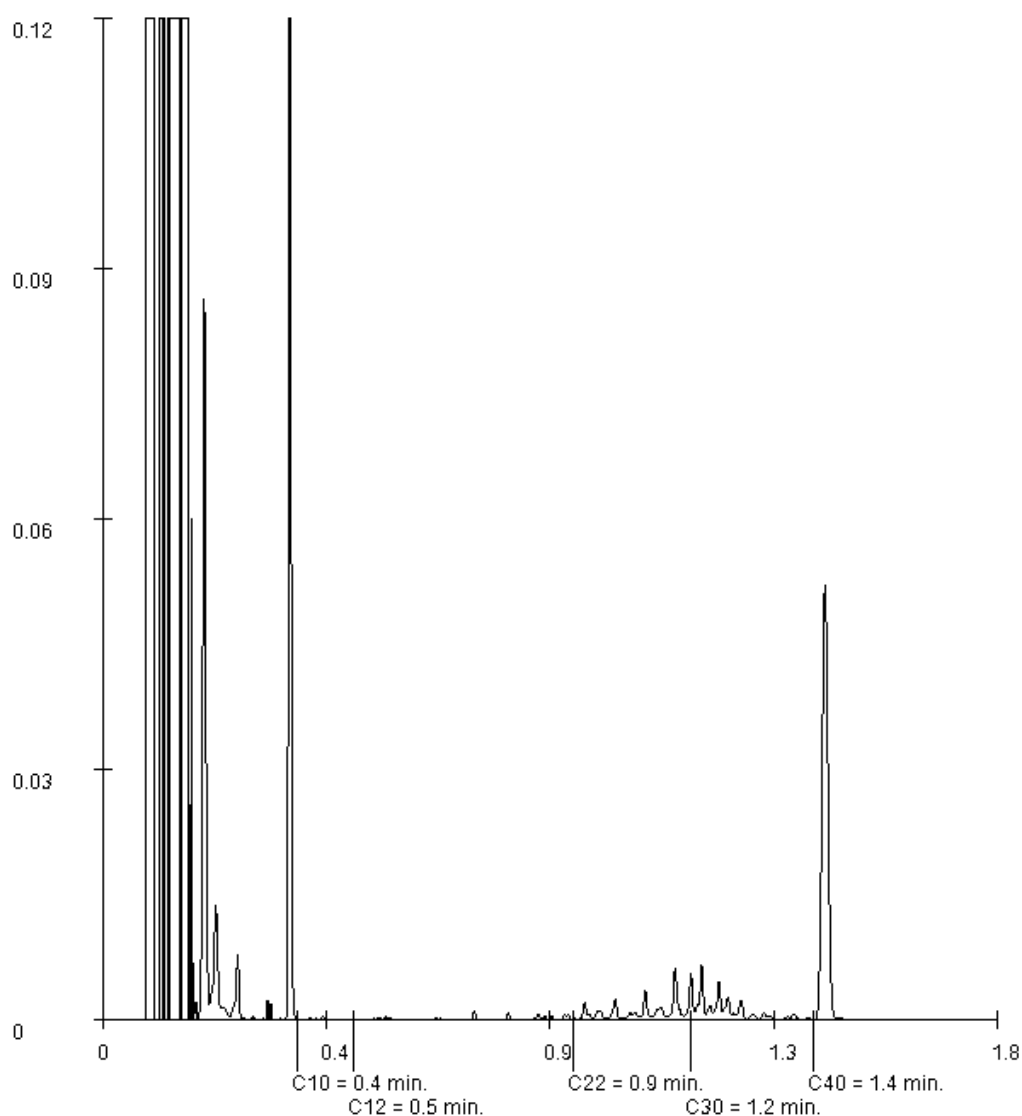
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM8MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (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 :

Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

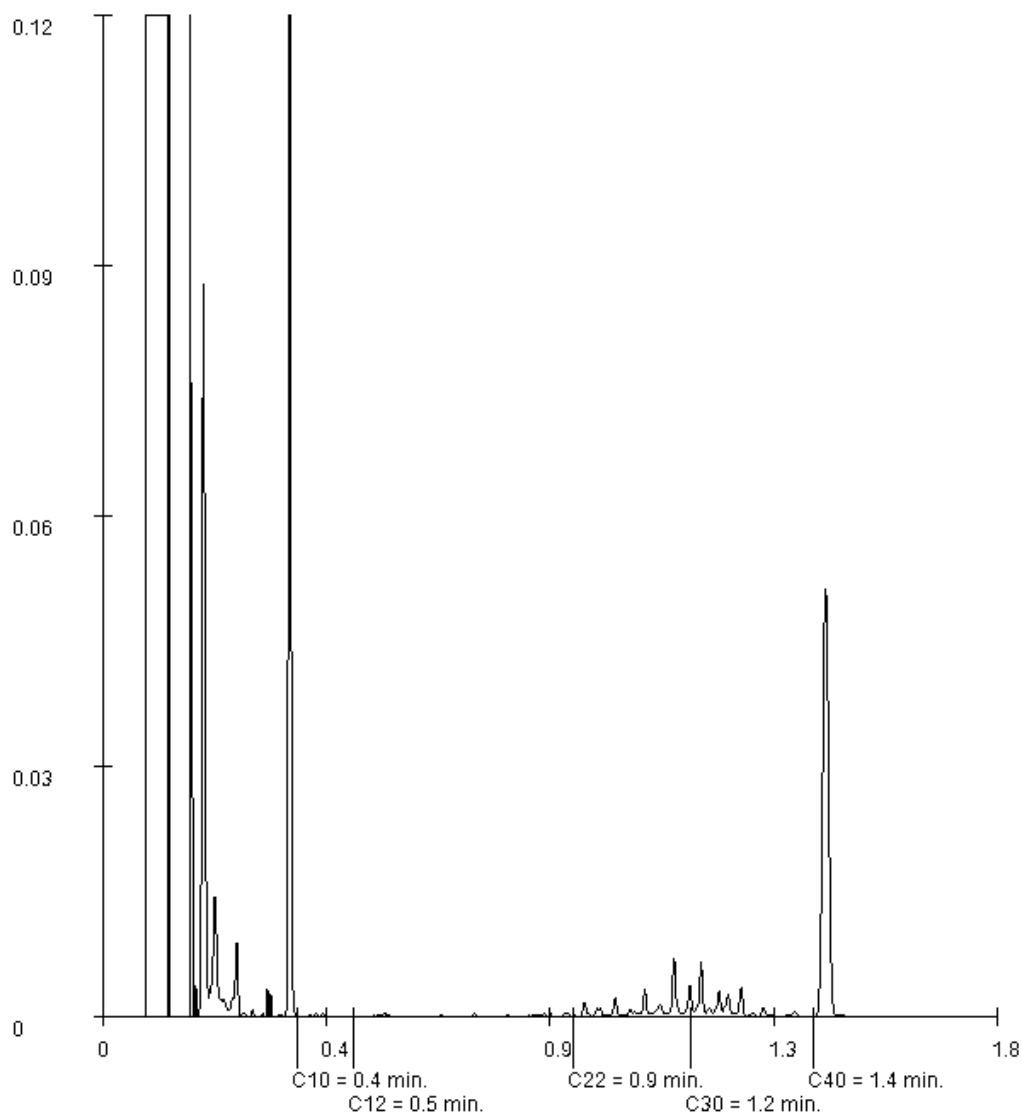
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MM9MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

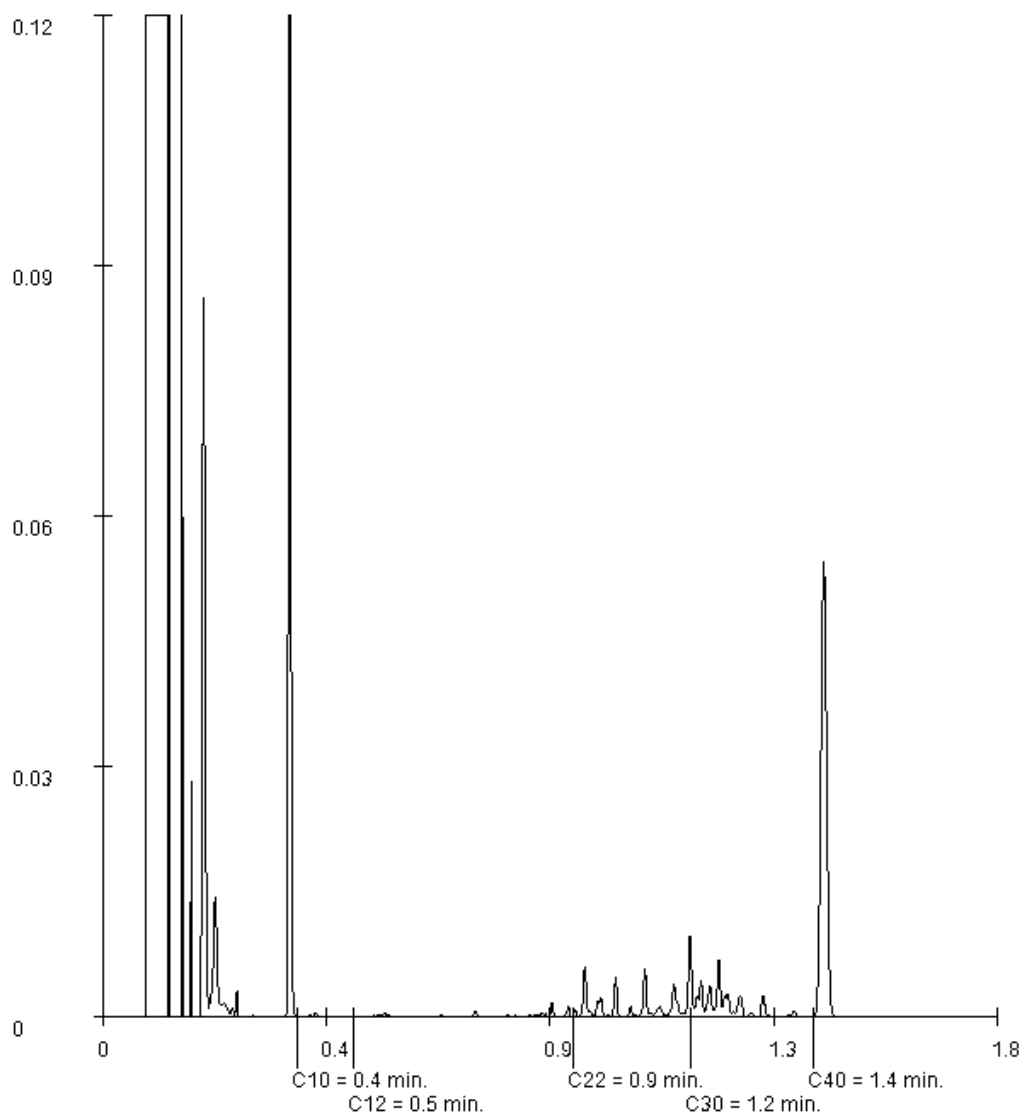
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen: MM10MM10 001 (50-100) 001 (100-150) 004 (100-150) 006 (150-200) 011 (50-100) 011 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

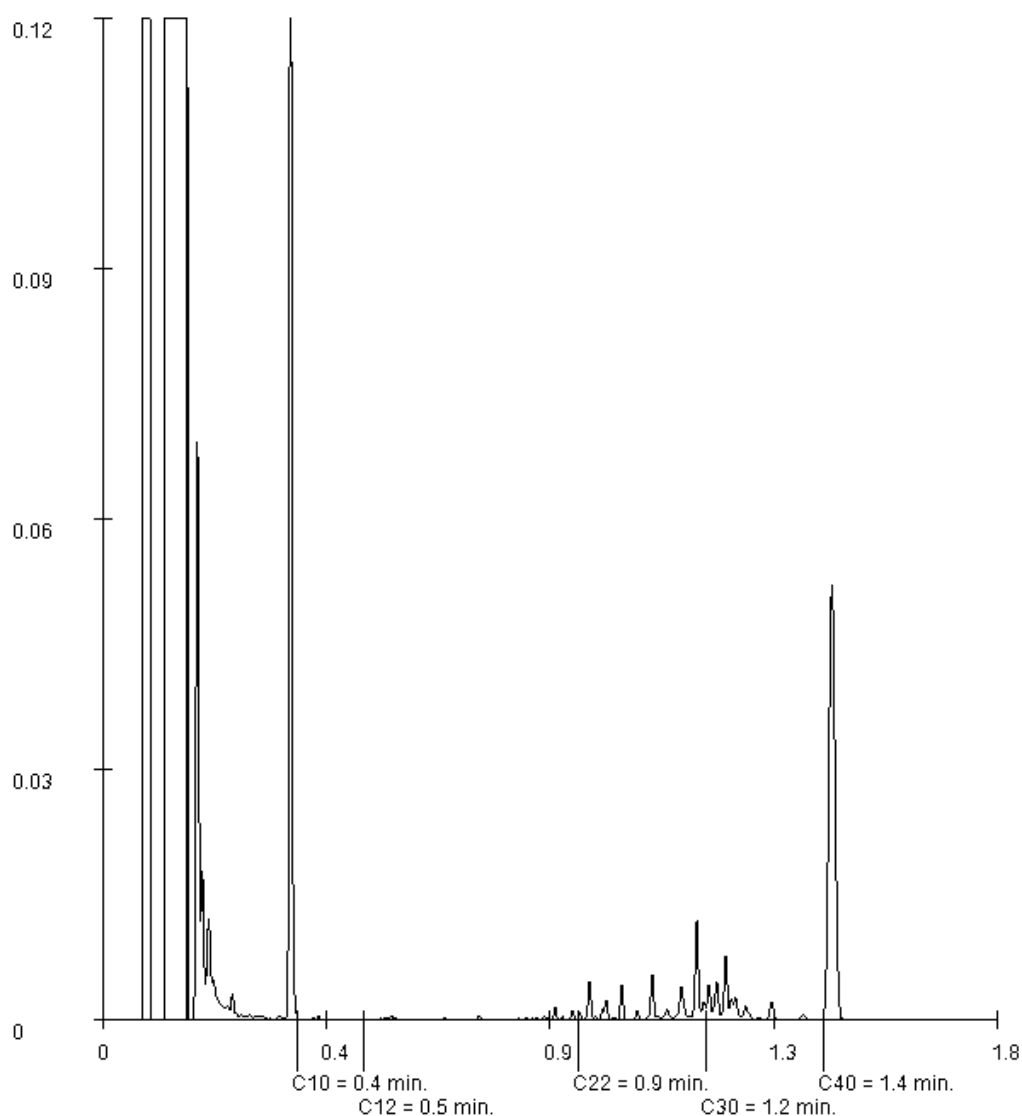
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM11MM11 014 (50-100) 014 (150-200) 019 (50-100) 019 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

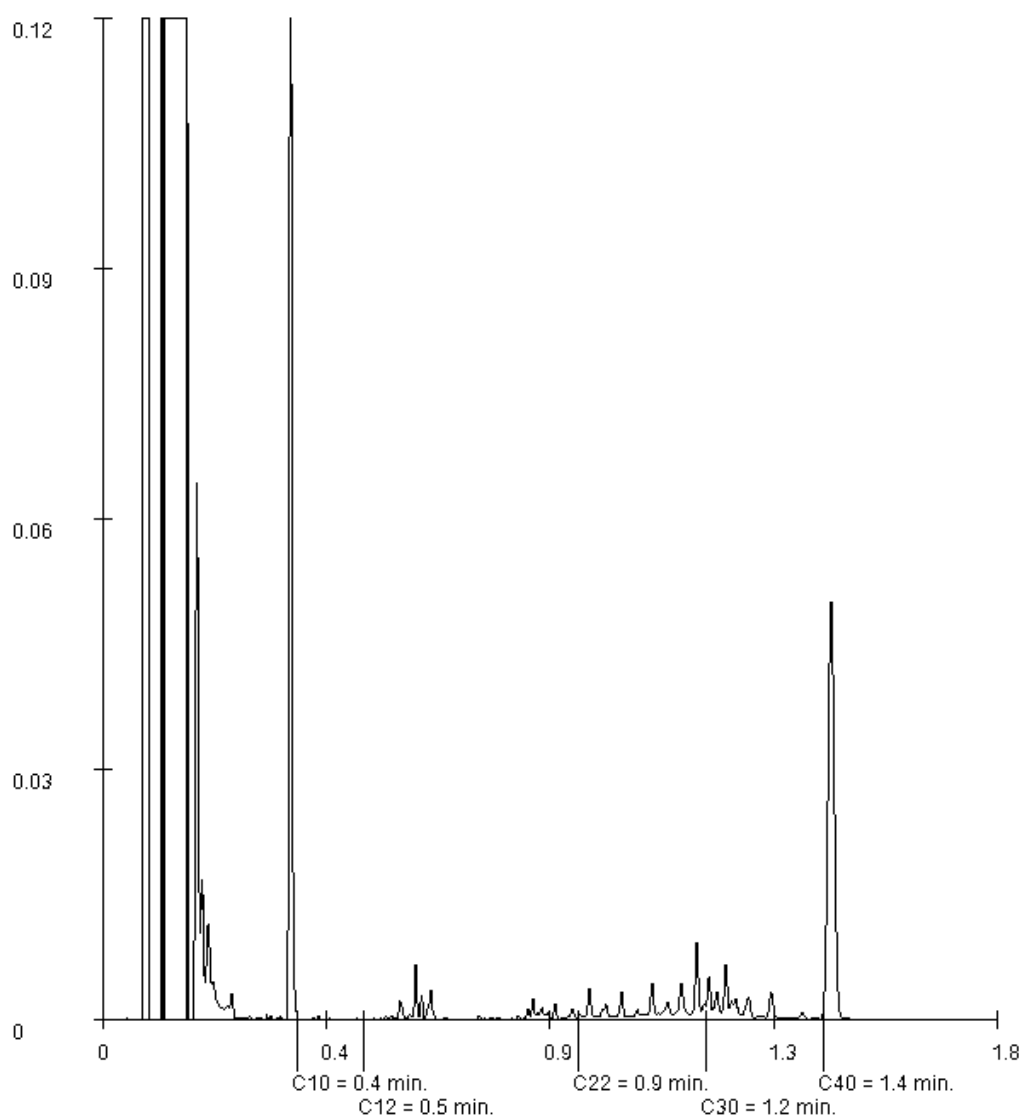
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM12MM12 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 207 (0-50) 208 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

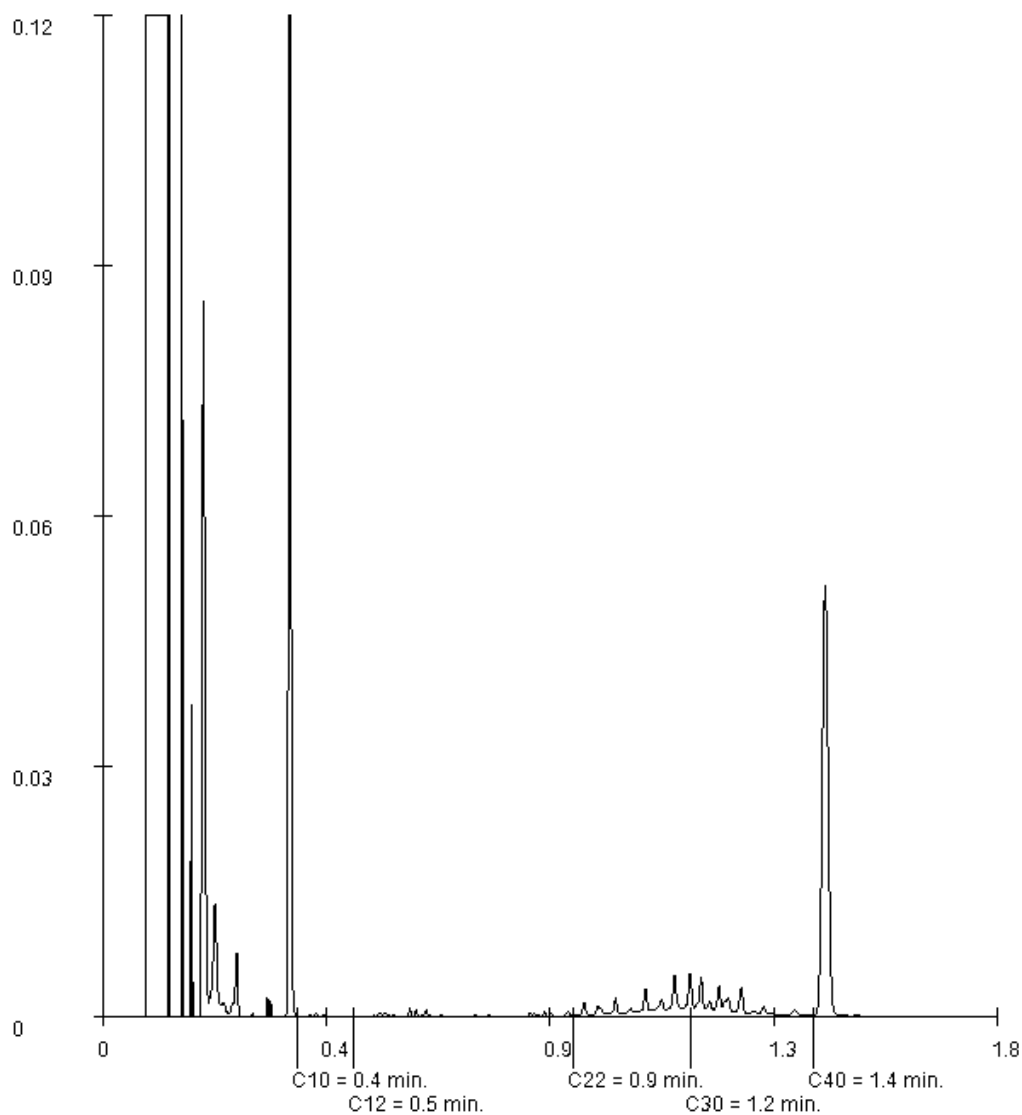
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM13MM13 205 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 302 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

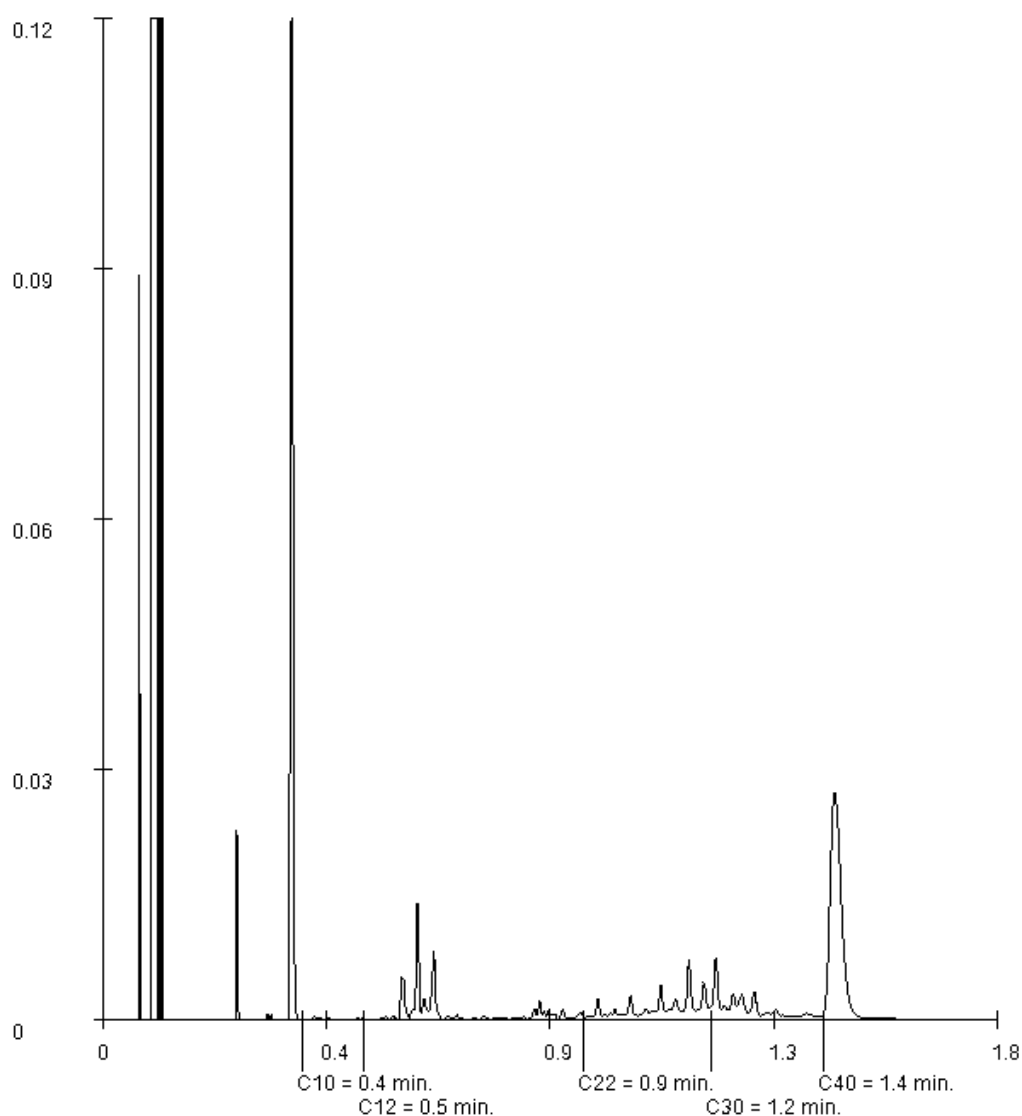
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM14MM14 209 (0-50) 210 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 305 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

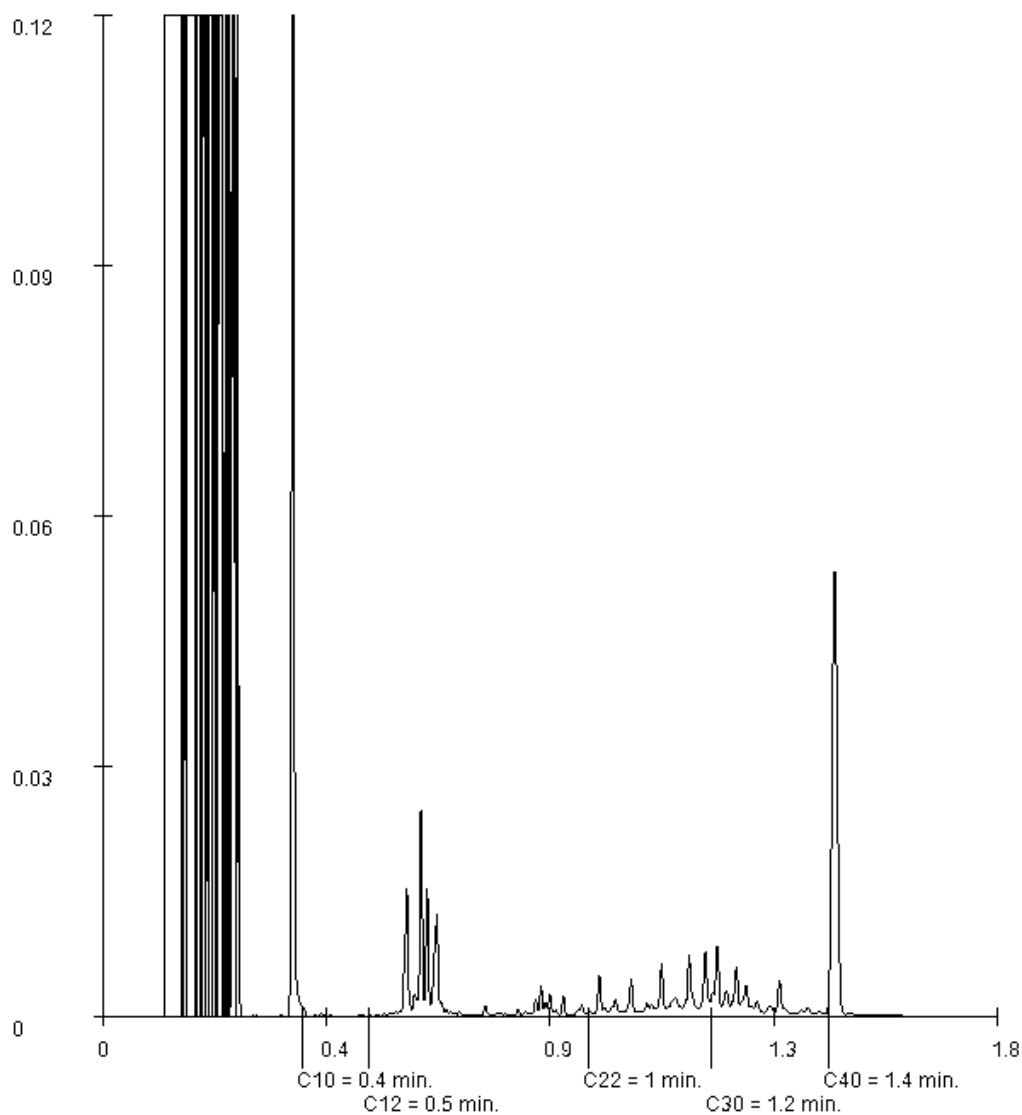
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM15MM15 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 220 (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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

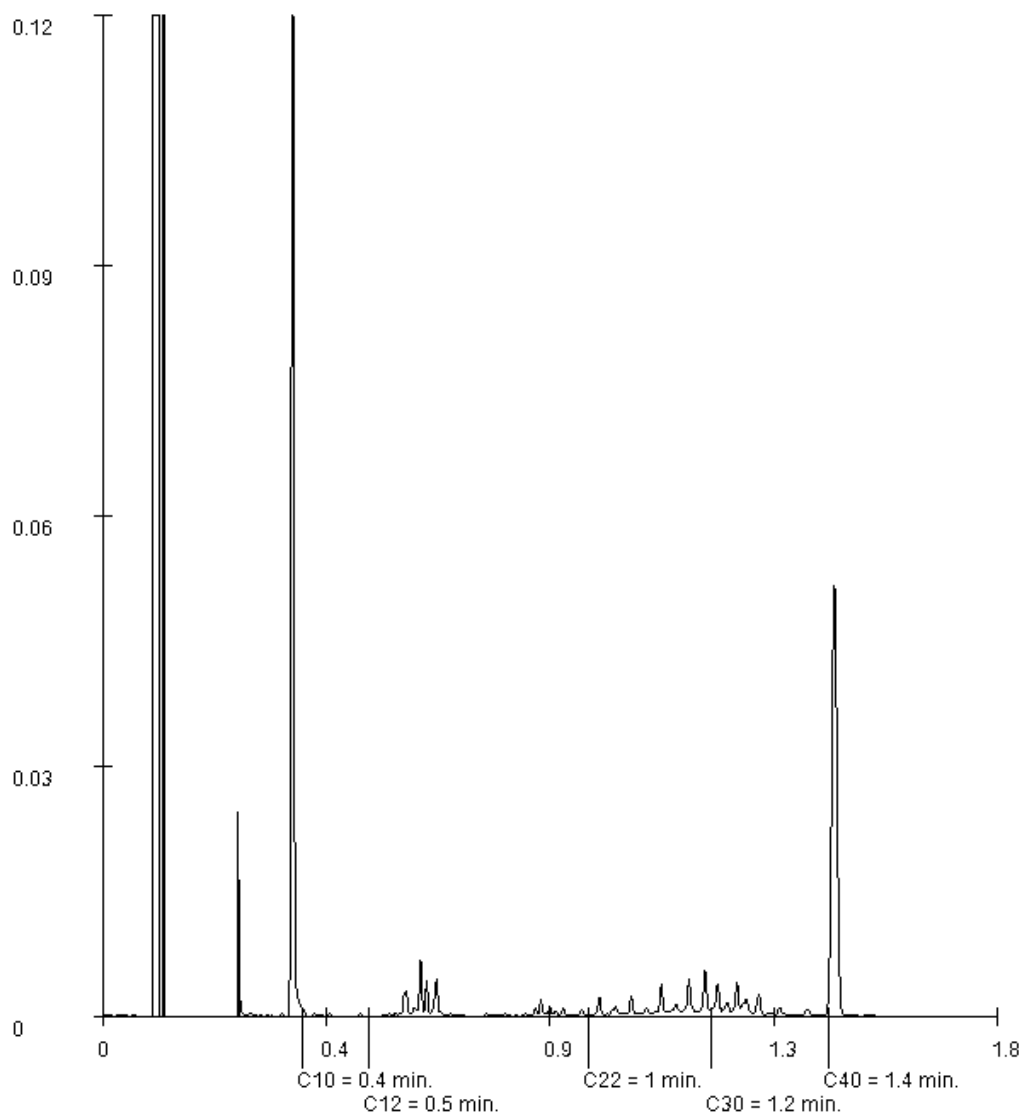
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen MM16MM16 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50) 226 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

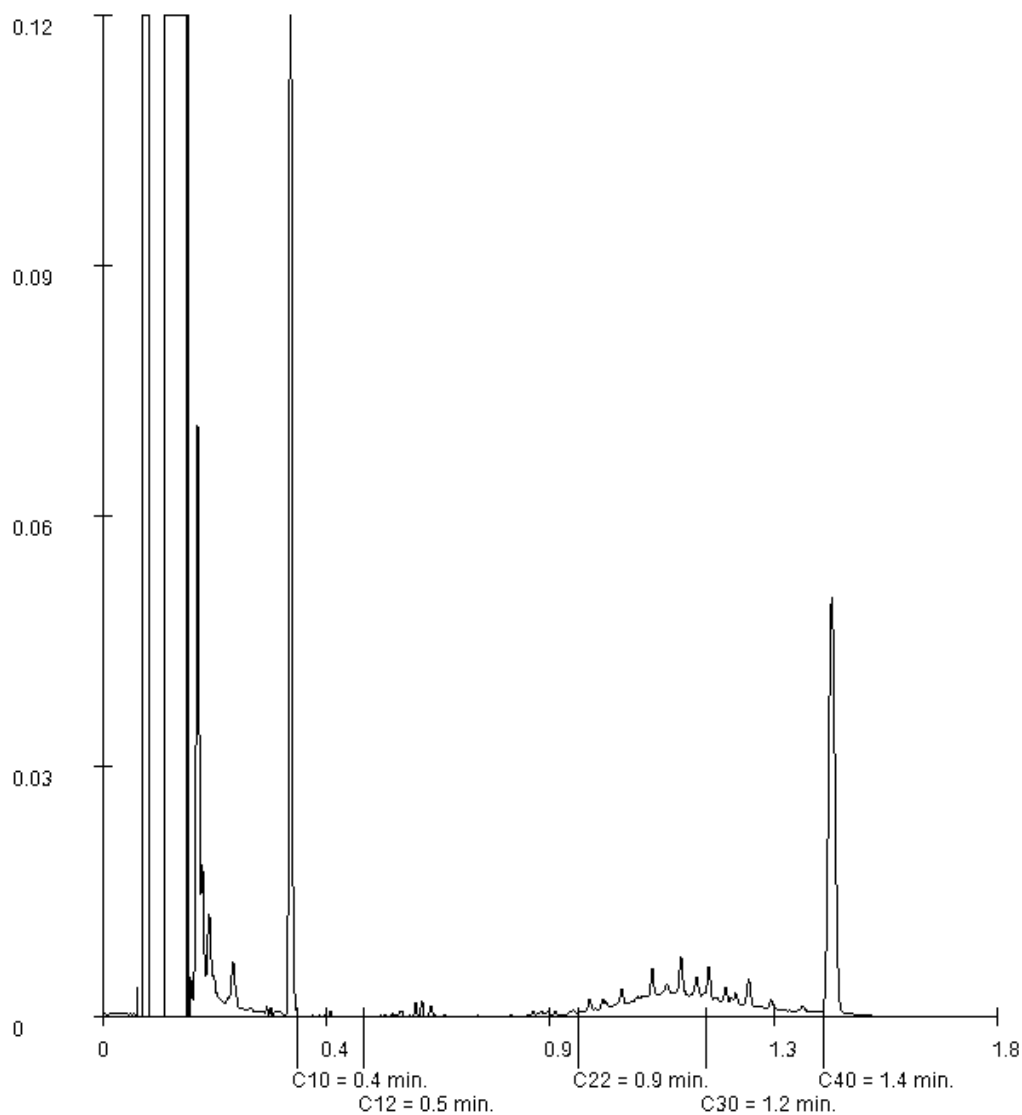
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM17MM17 227 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (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 :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

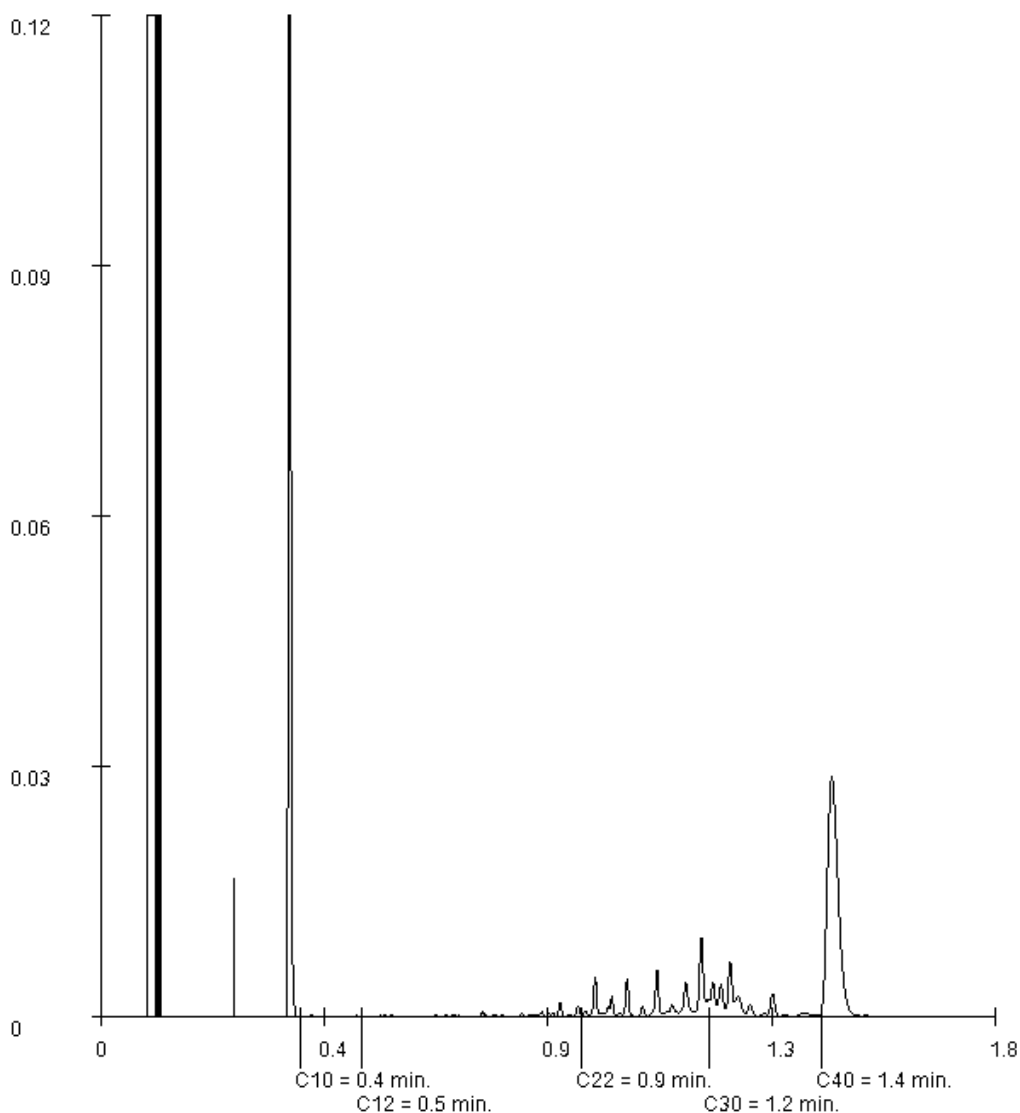
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen: MM18MM18 201 (50-100) 201 (150-200) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (150-200) 302 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

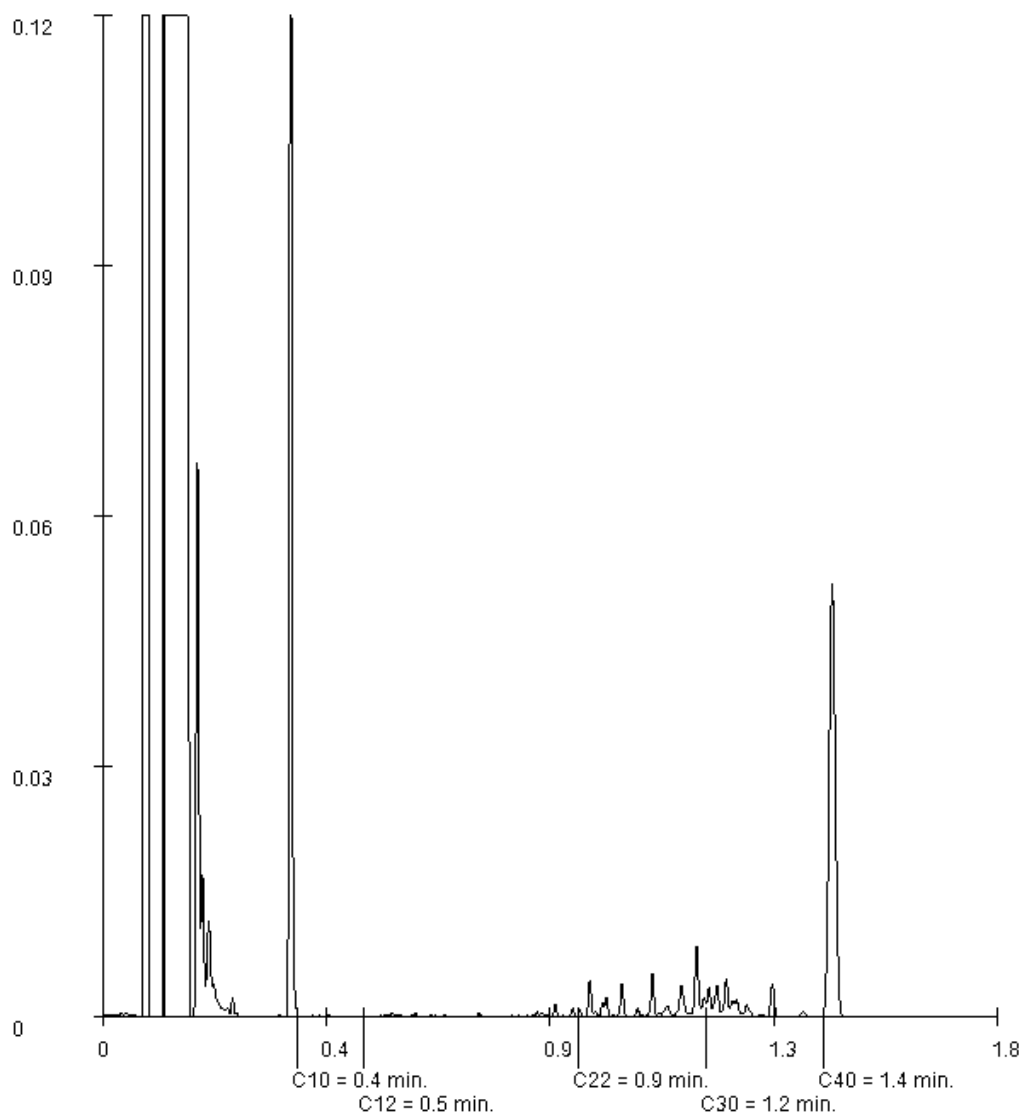
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen MM19MM19 216 (50-100) 216 (150-200) 218 (100-150) 220 (50-100) 220 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010462 - 1

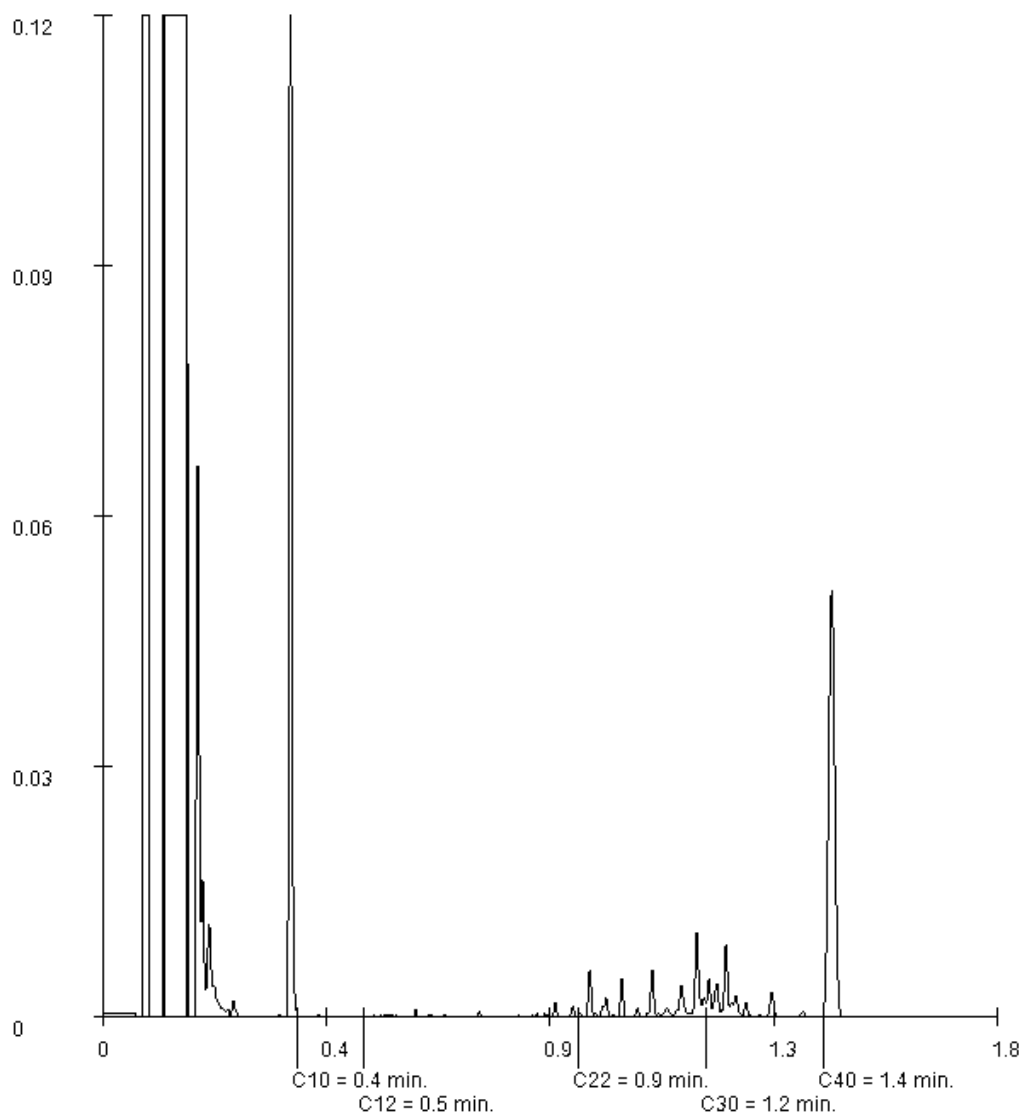
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen MM20MM20 221 (50-100) 221 (150-200) 228 (100-150) 230 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage

3.2 Analyserapport grondwater

Laboratorium : SYNLAB
Certificaatnr. : 13014153
Aantal pagina's : 12

BK Ingenieurs
S.W.M. Van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Stichtsekant
Uw projectnummer : 190344
SYNLAB rapportnummer : 13014153, versienummer: 1

Rotterdam, 18-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190344. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	006-1-1 006-1-1 006 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	019-1-1 019-1-1 019 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	104-1-1 104-1-1 104 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	109-1-1 109-1-1 109 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	113-1-1 113-1-1 113 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	200	220	390	280	320
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	0.41	0.31
kobalt	µg/l	S	<2	<2	5.8	2.5	2.4
koper	µg/l	S	2.1	<2.0	2.4	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.9	4.8	3.9	5.3	6.1
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.7	<3	8.0	<3	3.6
zink	µg/l	S	56	61	71	60	68
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	006-1-1 006-1-1 006 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	019-1-1 019-1-1 019 (150-250)						
003	Grondwater (AS3000)	104-1-1 104-1-1 104 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	109-1-1 109-1-1 109 (150-250)						
005	Grondwater (AS3000)	113-1-1 113-1-1 113 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

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 :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	120-1-1 120-1-1 120 (150-250)					
007	Grondwater (AS3000)	128-1-1 128-1-1 127 (150-250)					
008	Grondwater (AS3000)	203-1-1 203-1-1 203 (150-250)					
009	Grondwater (AS3000)	218-1-1 218-1-1 218 (80-180)					
010	Grondwater (AS3000)	228-1-1 228-1-1 228 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	160	210	210	250	
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	4.0	6.2	4.7	4.1	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	4.1	
zink	µg/l	S	21	44	63	110	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l						0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	120-1-1 120-1-1 120 (150-250)					
007	Grondwater (AS3000)	128-1-1 128-1-1 127 (150-250)					
008	Grondwater (AS3000)	203-1-1 203-1-1 203 (150-250)					
009	Grondwater (AS3000)	218-1-1 218-1-1 218 (80-180)					
010	Grondwater (AS3000)	228-1-1 228-1-1 228 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

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 :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	230-1-1 230-1-1 230 (150-250)
012	Grondwater (AS3000)	302-1-1 302-1-1 302 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	305-1-1 305-1-1 305 (100-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
METALEN					
barium	µg/l	S	200		
cadmium	µg/l	S	0.43		
kobalt	µg/l	S	2.1		
koper	µg/l	S	<2.0		
kwik	µg/l	S	<0.05		
lood	µg/l	S	7.5		
molybdeen	µg/l	S	<2		
nikkel	µg/l	S	3.1		
zink	µg/l	S	42		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾		
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾		
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1		
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
011	Grondwater (AS3000)	230-1-1	230-1-1	230 (150-250)	
012	Grondwater (AS3000)	302-1-1	302-1-1	302 (150-250)	
013	Grondwater (AS3000)	305-1-1	305-1-1	305 (100-200)	

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2		
chloroform	µg/l	S	<0.2		
vinylchloride	µg/l	S	<0.2		
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1815379	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
001	G6616942	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
001	G6616936	12-04-2019	12-04-2019	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13014153 - 1

Orderdatum 12-04-2019
Startdatum 12-04-2019
Rapportagedatum 18-04-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B1815385	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
002	G6616943	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
002	G6616949	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
003	B1815378	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
003	G6616948	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
003	G6616947	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
004	G6616920	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
004	G6616914	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
004	B1813796	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
005	G6616917	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
005	G6616915	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
005	B1813790	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
006	G6616923	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
006	B1815367	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
006	G6616921	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
007	G6616916	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
007	B1815373	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
007	G6616944	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
008	B1815369	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
008	G6616922	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
008	G6616946	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
009	G6616932	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
009	B1815362	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
009	G6593485	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
010	G6616919	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
010	B1815361	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
010	G6616918	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
011	B1815360	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
011	G6616925	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
011	G6616924	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
012	G6617001	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
012	B1815368	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
012	G6616938	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
013	B1815363	12-04-2019	12-04-2019	ALC204
013	G6616940	12-04-2019	12-04-2019	ALC236
013	G6616934	12-04-2019	12-04-2019	ALC236

Paraaf :



Bijlage

3.3 Analyserapporten asbest

Laboratorium : Kiwa Inspection & Testing
Certificatnrs. : 2019.008251.1, 2019.008252.1,
2019.008422.1, 2019.008423.1,
2019.008471.1
Aantal pagina's : 21

BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. Mevr. S. van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	15-04-19
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	4
<i>Uw referentie:</i>	190344(83523)
<i>Projectnaam</i>	Stichtsekaat
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	08-04-19
<i>Aantal monsters:</i>	3
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	15-04-19
<i>Onze referentie:</i>	2019.008251.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 190344(83523)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer R. M. Beukema
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008251.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223393
Monster omschrijving : AGM1; AMM1 (0-50); Bc: E1750807%

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 13,86 kg
Massa monster (droog) : 10,92 kg
Droge stofgehalte : 78,8 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	96,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008251.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223394
Monster omschrijving : AGM2; AMM2 (0-50); Bc: E17508091

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 13,17 kg
Massa monster (droog) : 10,80 kg
Droge stofgehalte : 82,0 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	97,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel
² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en slooppafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysesgegevens

Onze referentie : 2019.008251.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223395
Monster omschrijving : AGM3; AMM3 (0-50); Bc: E1750810-

Resultaten	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,53 kg
Massa monster (droog) : 9,60 kg
Droge stofgehalte : 76,6 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	97,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100				Totaal		n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin-asbest + 10 maal de concentratie amfibool-asbest.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen
materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. Mevr. S. van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	15-04-19
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	4
<i>Uw referentie:</i>	190344(83524)
<i>Projectnaam</i>	Stichtsekaat
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	08-04-19
<i>Aantal monsters:</i>	3
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	15-04-19
<i>Onze referentie:</i>	2019.008252.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 190344(83524)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer R. M. Beukema
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008252.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223396
Monster omschrijving : AGM4; AMM4 (0-50); Bc: E17508080

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 13,40 kg
Massa monster (droog) : 10,54 kg
Droge stofgehalte : 78,7 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,1	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,9
0,5 - 1	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,7	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	0,9

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008252.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223397
Monster omschrijving : AGM5; AMM5 (0-50); Bc: E1750812

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 13,96 kg
Massa monster (droog) : 10,62 kg
Droge stofgehalte : 76,1 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,0	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,8
0,5 - 1	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	0,8

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008252.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 4 april 2019
Datum aanlevering : 8 april 2019
Datum analyse : 15 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223398
Monster omschrijving : AGM6; AMM6 (0-50); Bc: E1750806+

Resultaten	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 14,56 kg
Massa monster (droog) : 11,48 kg
Droge stofgehalte : 78,9 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	96,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100				Totaal		n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

BK Ingenieurs
t.a.v. Mevr.S. van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	16-04-19
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	5
<i>Uw referentie:</i>	190344(83546)
<i>Projectnaam</i>	Stichtsekanal
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	09-04-19
<i>Aantal monsters:</i>	4
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	16-04-19
<i>Onze referentie:</i>	2019.008422.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 190344(83546)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer R. M. Beukema
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en slooppafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008422.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223459
Monster omschrijving : AGM10; AMM10 (0-50); bc: E1750803

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,53 kg
Massa monster (droog) : 9,60 kg
Droge stofgehalte : 76,6 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling
genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008422.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223460
Monster omschrijving : AGM7; AMM07(0-50); bc: E1750805/

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,49 kg
Massa monster (droog) : 9,45 kg
Droge stofgehalte : 75,7 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,4	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	1,0
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	93,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	1,0

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel
² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen
materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008422.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223461
Monster omschrijving : AGM8, AMM08 (0-50); bc:E1750804\$

Resultaten	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,78 kg
Massa monster (droog) : 11,02 kg
Droge stofgehalte : 86,3 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,1	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,8
0,5 - 1	1,2	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,8
< 0,5	95,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100				Totaal		n.a.	-	-	1,6

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.
Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008422.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223462
Monster omschrijving : AGM9; AMM09 (0-50); bc:E1750802.

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,43 kg
Massa monster (droog) : 10,40 kg
Droge stofgehalte : 83,7 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,9
0,5 - 1	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	0,9

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel
² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

BK Ingenieurs B.V.
t.a.v. Mevr. S.W.M. van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	16-04-19
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	5
<i>Uw referentie:</i>	190344(83547)
<i>Projectnaam</i>	Stichtsekaat
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	09-04-19
<i>Aantal monsters:</i>	4
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	16-04-19
<i>Onze referentie:</i>	2019.008423.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 190344(83547)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer R. M. Beukema
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008423.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223463
Monster omschrijving : AGM11, AMM11(0-50);bc.E17507999

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,52 kg
Massa monster (droog) : 10,21 kg
Droge stofgehalte : 81,6 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,9
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	0,9

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal conform
AS3000



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008423.1
Analyse volgens norm : conform NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223464
Monster omschrijving : AGM12, AMM12(0-50);bc.E1750800Z

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,53 kg
Massa monster (droog) : 10,14 kg
Droge stofgehalte : 80,9 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,9
0,5 - 1	1,5	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	0,8
< 0,5	93,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	1,7

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en slooppafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008423.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223465
Monster omschrijving : AGM13, AMM13(0-50);bc.E1525266MG

Resultaten	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,58 kg
Massa monster (droog) : 9,74 kg
Droge stofgehalte : 77,5 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	97,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100				Totaal		n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin-asbest + 10 maal de concentratie amfibool-asbest.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen
materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008423.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 8 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223466
Monster omschrijving : AGM14, AMM14(0-50);bc.E1525278MG

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 12,94 kg
Massa monster (droog) : 9,97 kg
Droge stofgehalte : 77,1 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	97,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiijn asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen
materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

BK Ingenieurs
t.a.v. Mevr. S. van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJmuiden
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analyserapport

<i>Datum rapportage:</i>	16-04-19
<i>Aantal pagina's (inclusief dit voorblad):</i>	3
<i>Uw referentie:</i>	190344(83568)
<i>Projectnaam</i>	Stichtsekanal
<i>Monsterneming door:</i>	Opdrachtgever
<i>Datum ontvangst monsters:</i>	09-04-19
<i>Aantal monsters:</i>	2
<i>Analyse locatie:</i>	Rotterdam
<i>Datum analyse:</i>	16-04-19
<i>Onze referentie:</i>	2019.008471.1
<i>Versie:</i>	1

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 190344(83568)

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Bij monsterneming door "Opdrachtgever" kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

Alleen vermenigvuldigen van het gehele rapport is toegestaan.

Hoogachtend,

De heer R. M. Beukema
Divisie Directeur

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de manager laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com o.v.v. onze referentie en versie.

BANK: Rabobank 1532.73.763 - **IBAN:** NL36 RABO 0153273763 - **BIC:** RABONL2U - **BTW:** NL813868634B01 - **KVK:** 24370016

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodembodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008471.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 9 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223544
Monster omschrijving : AWB1; WAMM01 (0-1) WAMM01 (1-2); bc: E17507977, E17507955

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentin-asbest ¹	-	-	-
Totaal Amfibool-asbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 22,00 kg
Massa monster (droog) : 5,34 kg
Droge stofgehalte : 24,3 %

fractie (mm)	percentage zeef fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 20	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,9	0,2 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentin-asbest : Chrysotiel
² Amfibool-asbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentin-asbest + 10 maal de concentratie amfibool-asbest.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bepaling van het gehalte aan asbest in grond,
waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat minder
dan 50 % (V/V) bodemvreemd materiaal <10 kg



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam

T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com

www.kiwa-inte.com

Analysegegevens

Onze referentie : 2019.008471.1
Analyse volgens norm : afgeleid van NEN 5898 AS3000
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Datum monstername : 9 april 2019
Datum aanlevering : 9 april 2019
Datum analyse : 16 april 2019

Monstergegevens

Monsternummer : 809223545
Monster omschrijving : AWB2; WAMM02 (0-1) WAMM02 (1-2); bc: E17507966, E17507988

Resultaten

	Concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval	
		Ondergrens	Bovengrens
Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie*	-	-	-

Massa monster (nat) : 23,63 kg
Massa monster (droog) : 3,38 kg
Droge stofgehalte : 14,3 %

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hecht- gebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 20	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 20	6,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	84,5	0,3 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar
¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel
² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet
* De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin asbest + 10 maal de concentratie amfibool asbest.

Opmerking: --

De analyse is uitgevoerd conform de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

Bijlage

3.4 Analyserapport waterbodem

Laboratorium : SYNLAB
Certificaatnr. : 13010453
Aantal pagina's : 12

BK Ingenieurs
S.W.M. Van Haaster
Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Stichtsekant
Uw projectnummer : 190344
SYNLAB rapportnummer : 13010453, versienummer: 1

Rotterdam, 12-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190344. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Asbestverdachte waterbodem	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)
004	Asbestverdachte waterbodem	S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)
005	Asbestverdachte waterbodem	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)
006	Asbestverdachte waterbodem	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005	006
droge stof	gew.-%	S	22.7	21.9	46.4	37.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	18.5	16.9	7.7	11.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	16	12	12	13
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	15	11	13	12
barium	mg/kgds	S	74	49	44	35
cadmium	mg/kgds	S	0.48	0.31	0.23	<0.2
chromium	mg/kgds	S	32	27	26	22
kobalt	mg/kgds	S	7.4	6.8	6.5	5.1
koper	mg/kgds	S	23	16	11	5.6
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	20	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.86	0.61	0.71	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	21	20	16
zink	mg/kgds	S	170	120	78	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
antracene	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾²⁾
fluorantreen	mg/kgds	S	0.06 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.03 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾²⁾	<0.02 ¹⁾
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾	<0.02 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.282	0.188	0.14	0.14
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORFENOLEN						

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Asbestverdachte waterbodern	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)
004	Asbestverdachte waterbodern	S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)
005	Asbestverdachte waterbodern	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)
006	Asbestverdachte waterbodern	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005	006
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.005 ¹⁾	<0.005 ¹⁾	<0.005 ¹⁾	<0.005 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	1.1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 2)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾	<3 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 ³⁾	5.6 ³⁾	5.6 ³⁾	5.6 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾	2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
003	Asbestverdachte waterbodem	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)				
004	Asbestverdachte waterbodem	S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)				
005	Asbestverdachte waterbodem	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)				
006	Asbestverdachte waterbodem	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)				
Analyse	Eenheid	Q	003	004	005	006
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2 ¹⁾	<2 ¹⁾	<2 ¹⁾	<2 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		17 ¹⁾	48 ¹⁾	<5 ^{1) 2)}	<5 ^{1) 2)}
fractie C22-C30	mg/kgds		53 ¹⁾	50 ¹⁾	12 ¹⁾	15 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		30 ¹⁾	37 ¹⁾	7 ¹⁾	9 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	140	<35	<35

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

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekant
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Voetnoten

- 1 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 2 De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
min. delen <2um	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-3
arseen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
chrom	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3250-1 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-5
fenantreen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
antracene	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
benzo(a)antracene	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
pentachloorbenzeen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3230-2
hexachloorbenzeen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
pentachloorfenol	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3260-1
PCB 28	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3210-7
PCB 52	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
o,p-DDT	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
som DDT (0.7 factor)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
o,p-DDD	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
p,p-DDD	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y7672183	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672191	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672186	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672182	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672192	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672083	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672173	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672180	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672184	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
003	Y7672189	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672193	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672136	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672156	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672154	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672153	05-04-2019	05-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y7672151	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672145	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672152	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672185	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
004	Y7672138	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672188	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672179	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672174	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672178	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672190	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672187	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672175	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7671554	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672181	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
005	Y7672177	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672149	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7671549	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672139	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672124	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672150	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672148	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672128	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672147	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672146	05-04-2019	05-04-2019	ALC201
006	Y7672115	05-04-2019	05-04-2019	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

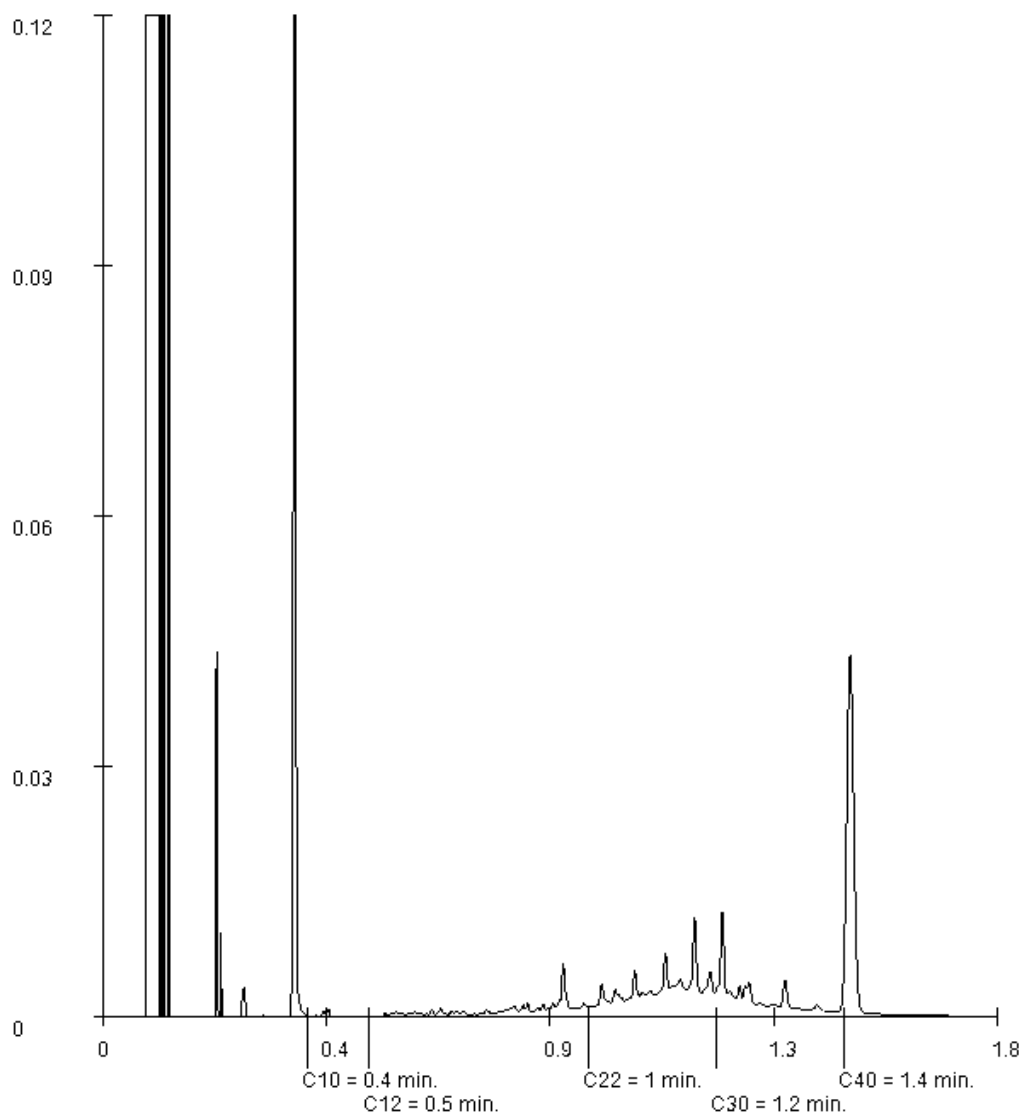
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen S1S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25)
W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

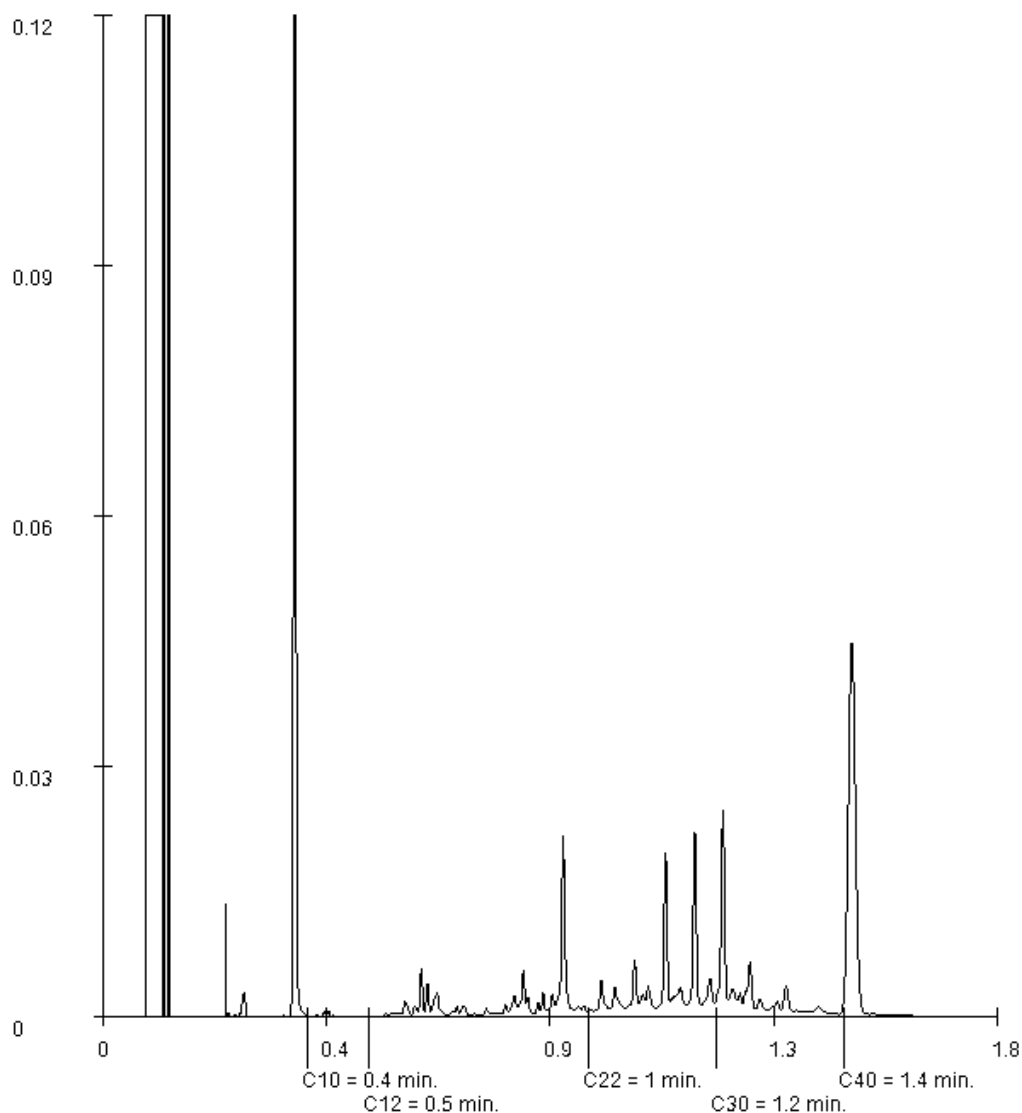
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen S2S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)

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 :

Projectnaam Stichtsekan
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

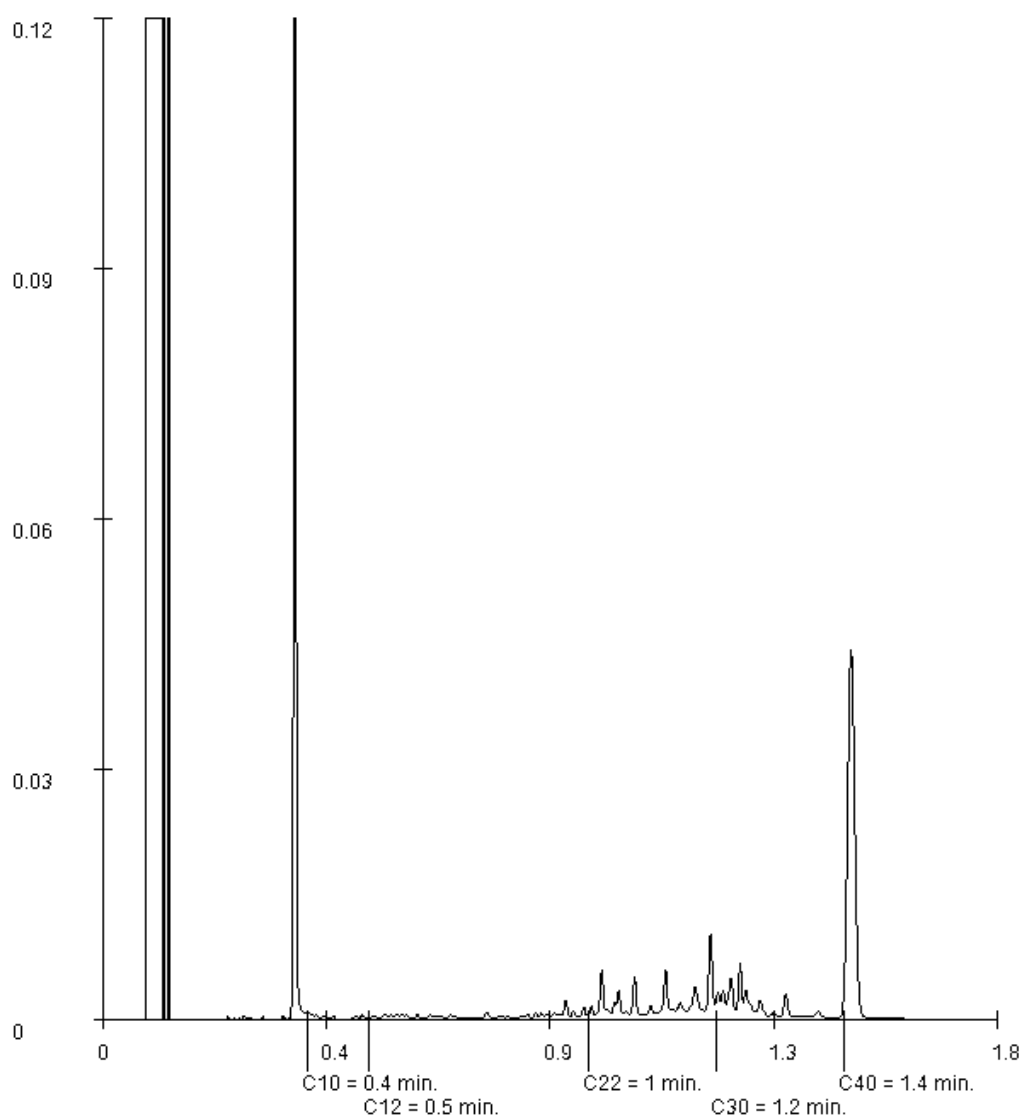
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen WB1WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Stichtsekanth
Projectnummer 190344
Rapportnummer 13010453 - 1

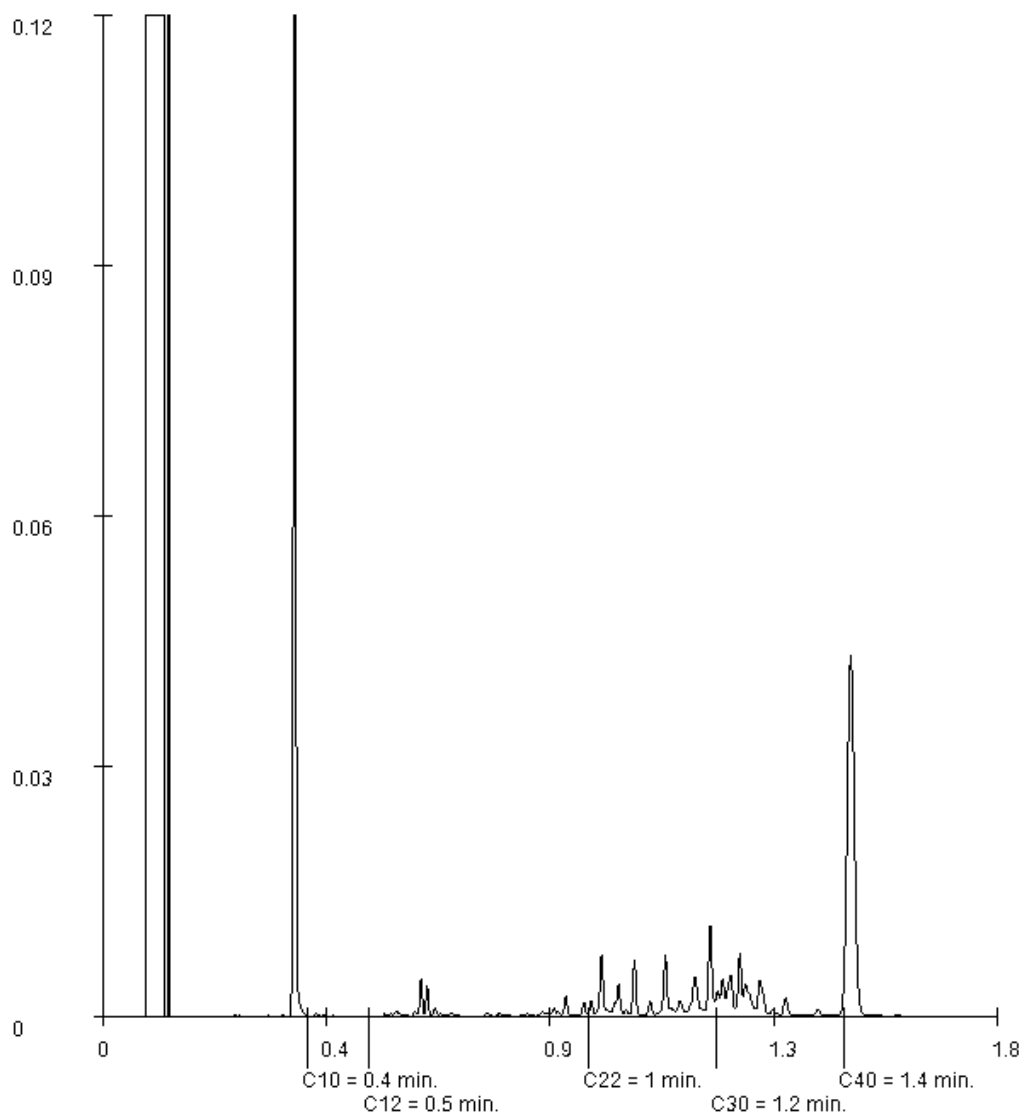
Orderdatum 08-04-2019
Startdatum 08-04-2019
Rapportagedatum 12-04-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen: WB2WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage

3.5 Voetnoten en opmerkingen op de analysecertificaten

Aantal pagina's : 1

tabel 1: opmerkingen/voetnoten op de analysecertificaten en de toelichting

Certificaat Monster- nummer	Opmerking	Toelichting/conclusie
13009008 Monster: MM4	Het gehalte benzo(a)antraceen is indicatief in verband met de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.	Een onbekende en mogelijk niet geanalyseerde stof heeft de analyses van de betreffende parameter verstoord. De betrouwbaarheid van het analyseresultaat is daardoor beperkt. Gelet op de lage aangetroffen gehalten wordt geen negatieve beïnvloeding verwacht.
13010462 Monster: 301.1	Bij de analyse van minerale olie (C10-C40) zijn componenten zijn aangetroffen die hoger zijn dan C40.	Het gehalte minerale olie is correct bepaald en betrouwbaar. Er zijn echter ook zwaardere oliecomponenten in het monstermateriaal aanwezig.

Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond

Aantal pagina's: 62

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.7	77.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	23	23	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	50	53.4	--
cadmium	mg/kg	0.37	0.446	<=AW
kobalt	mg/kg	7.6	8.1	<=AW
koper	mg/kg	14	16.1	<=AW
kwik	mg/kg	0.13	0.138	<=AW
lood	mg/kg	29	31.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	23	24.4	<=AW
zink	mg/kg	100	112	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.63	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	34.2	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	23.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	11.6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-001	MM1 MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	84	108	--
cadmium	mg/kg	0.21	0.267	<=AW
kobalt	mg/kg	8.1	10.4	<=AW
koper	mg/kg	12	15.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	0.0562	<=AW
lood	mg/kg	17	20	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	<=AW
nikkel	mg/kg	26	32.5	<=AW
zink	mg/kg	58	73.5	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	20	46.5	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	21.4	49.8	IN
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	21		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	34	79.1	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-002	MM2 MM2 108 (0-50) 109 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.7	77.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	26	26	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	49	47.5	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.362	<=AW
kobalt	mg/kg	8.4	8.15	<=AW
koper	mg/kg	14	15.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.102	<=AW
lood	mg/kg	25	26.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	26	25.3	<=AW
zink	mg/kg	88	91.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.114	0.114	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.63	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	34.2	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	30.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	23.3	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	46.5	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-003	MM3 MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.8	77.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	21	21	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	52	59.7	--
cadmium	mg/kg	0.29	0.361	<=AW
kobalt	mg/kg	8.5	9.71	<=AW
koper	mg/kg	15	18	<=AW
kwik	mg/kg	0.12	0.13	<=AW
lood	mg/kg	28	31.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.99	0.99	<=AW
nikkel	mg/kg	28	31.6	<=AW
zink	mg/kg	100	118	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.124	0.124	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.75	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	36.8	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	15	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.75	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-004	MM4 MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM5
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.1	51.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	9.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	25	25	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	50	50	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.143	<=AW
kobalt	mg/kg	8.0	8	<=AW
koper	mg/kg	11	11.1	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0352	<=AW
lood	mg/kg	14	14.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	25	25	<=AW
zink	mg/kg	54	54.5	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.096	0.096	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.761	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.33	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.8	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.8	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	17.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	13	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	32.6	<=AW

Monstercode 13009008-005
 Monsteromschrijving MM5 MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM6
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.2	51.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	10.5	10.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	30	30	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	48	41.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.132	<=AW
kobalt	mg/kg	9.0	7.79	<=AW
koper	mg/kg	13	11.9	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0567	<=AW
lood	mg/kg	16	15	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	27	23.6	<=AW
zink	mg/kg	57	51.2	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.019	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.00952	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.00952	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	0.0848	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.667	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.67	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.33	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.33	--
fractie C22-C30	mg/kg	17	16.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	12.4	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	28.6	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-006	MM6 MM6 113 (50-100) 120 (100-150) 123 (50-100) 123 (150-200)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM7
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.6	62.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	7.4	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	22	50.9	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.209	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	7.51	<=AW
koper	mg/kg	<5	5.85	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0457	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.77	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	11	22.1	<=AW
zink	mg/kg	24	43.4	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	0.086	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2	-
PCB 52	ug/kg	<1	2	-
PCB 101	ug/kg	<1	2	-
PCB 118	ug/kg	<1	2	-
PCB 138	ug/kg	<1	2	-
PCB 153	ug/kg	<1	2	-
PCB 180	ug/kg	<1	2	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	<=AW

Monstercode 13009008-007
 Monsteromschrijving MM7 MM7 109 (150-200) 113 (100-150) 117 (150-200) 120 (150-200) 127 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	228.1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	79.0	79	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	14	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13010462-001**

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

EenheidBT BCmg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-001	228.1 228.1 228 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	301.1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	76.7	76.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	14	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	12	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	30	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13010462-002**

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

EenheidBT BCmg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-002	301.1 301.1 301 (0-50)

Gebruikte bodemtipes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	304.1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.1	74.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	12	12	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	30	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13010462-003**

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

EenheidBT BCmg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-003	304.1 304.1 304 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	10%	25%

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM8
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	78.5	78.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	26	26	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	58	56.2	--
cadmium	mg/kg	0.30	0.356	<=AW
kobalt	mg/kg	9.1	8.83	<=AW
koper	mg/kg	15	16.4	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.102	<=AW
lood	mg/kg	27	28.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	28	27.2	<=AW
zink	mg/kg	100	105	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	0.184	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.84	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.84	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.84	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.84	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.84	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.84	-
endrin	ug/kg	<1	1.84	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.53	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.84	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.84	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.84	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.84	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.84	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.84	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.84	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	38.7	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	15.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	13.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	36.8	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-004	MM8 MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM9
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	78.0	78	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	17	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	68.7	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.404	<=AW
kobalt	mg/kg	8.3	11.1	<=AW
koper	mg/kg	13	17	<=AW
kwik	mg/kg	0.11	0.126	<=AW
lood	mg/kg	26	31.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	<=AW
nikkel	mg/kg	25	32.4	<=AW
zink	mg/kg	94	123	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.75	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	36.8	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	15	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.75	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-005	MM9 MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	48.6	48.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	24	24	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	82	84.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.155	<=AW
kobalt	mg/kg	13	13.4	<=AW
koper	mg/kg	16	17.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.0721	<=AW
lood	mg/kg	29	30.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.67	0.67	<=AW
nikkel	mg/kg	40	41.2	IN
zink	mg/kg	97	103	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.03	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.21	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.15	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.15	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	19.1	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	16.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	29.4	<=AW

Monstercode 13010462-006
 Monsteromschrijving MM10 MM10 001 (50-100) 001 (100-150) 004 (100-150) 006 (150-200) 011 (50-100) 011 (150-200)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM11
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.1	62.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	19	19	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	42	52.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.167	<=AW
kobalt	mg/kg	7.3	8.98	<=AW
koper	mg/kg	9.5	11.4	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0385	<=AW
lood	mg/kg	13	14.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	<=AW
nikkel	mg/kg	22	26.6	<=AW
zink	mg/kg	49	59.2	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.31	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	20.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	11.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	<=AW

Monstercode 13010462-007
 Monsteromschrijving MM11 MM11 014 (50-100) 014 (150-200) 019 (50-100) 019 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.3	74.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	25	25	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	51	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.166	<=AW
kobalt	mg/kg	7.3	7.3	<=AW
koper	mg/kg	11	12.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0621	<=AW
lood	mg/kg	20	21.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	23	23	<=AW
zink	mg/kg	73	77.9	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.394	0.394	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.71	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	19.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	26.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	17.1	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	73.2	<=AW

Monstercode 13010462-008
 Monsteromschrijving MM12 MM12 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM13
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	71.6	71.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	24	24	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	47	48.6	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.164	<=AW
kobalt	mg/kg	9.5	9.81	<=AW
koper	mg/kg	15	16.7	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0625	<=AW
lood	mg/kg	22	23.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	29	29.9	<=AW
zink	mg/kg	63	68.3	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.477	0.477	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.2	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	16.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	14.6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29.2	<=AW

Monstercode 13010462-009
 Monsteromschrijving MM13 MM13 205 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 302 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM14
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	73.1	73.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	15	15	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	45	66.4	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.333	<=AW
kobalt	mg/kg	6.6	9.58	<=AW
koper	mg/kg	12	15.6	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.0808	<=AW
lood	mg/kg	22	26.2	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	20	28	<=AW
zink	mg/kg	78	105	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	0.101	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.11	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.78	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.56	--
fractie C12-C22	mg/kg	7	11.1	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	12.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.56	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.2	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-010	MM14 MM14 209 (0-50) 210 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 305 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM15
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	71.5	71.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	11	11	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	40	72.9	--
cadmium	mg/kg	0.20	0.256	<=AW
kobalt	mg/kg	5.5	9.74	<=AW
koper	mg/kg	9.2	13	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	0.0608	<=AW
lood	mg/kg	16	20.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	17	28.3	<=AW
zink	mg/kg	58	87.5	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	0.083	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.08	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.54	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.38	--
fractie C12-C22	mg/kg	18	27.7	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	16.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	10.8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	61.5	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-011	MM15 MM15 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM16
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.6	74.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	24	24	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	53	54.8	--
cadmium	mg/kg	0.32	0.368	<=AW
kobalt	mg/kg	7.9	8.15	<=AW
koper	mg/kg	12	13.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.104	<=AW
lood	mg/kg	26	27.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	24	24.7	<=AW
zink	mg/kg	81	87.1	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	0.194	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.27	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.91	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	9.09	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	6.36	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.5	<=AW

Monstercode 13010462-012
 Monsteromschrijving MM16 MM16 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50) 226 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM17
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	15	15	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	39	57.6	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.352	<=AW
kobalt	mg/kg	6.1	8.85	<=AW
koper	mg/kg	11	14.8	<=AW
kwik	mg/kg	0.09	0.105	<=AW
lood	mg/kg	22	26.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	19	26.6	<=AW
zink	mg/kg	78	107	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.52	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.61	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.61	--
fractie C22-C30	mg/kg	19	41.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	23.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	65.2	<=AW

Monstercode 13010462-013
Monsteromschrijving MM17 MM17 227 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM18
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.8	51.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	24	24	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	46	47.5	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.144	<=AW
kobalt	mg/kg	9.2	9.5	<=AW
koper	mg/kg	13	13.4	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0609	<=AW
lood	mg/kg	19	19.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	<=AW
nikkel	mg/kg	28	28.8	<=AW
zink	mg/kg	62	63.8	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	0.092	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.753	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.27	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.76	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.76	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	11.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	6.45	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	15.1	<=AW

Monstercode 13010462-014
 Monsteromschrijving MM18 MM18 201 (50-100) 201 (150-200) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (150-200) 302 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	MM19
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	53.0	53	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	23	23	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	48	51.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.144	<=AW
kobalt	mg/kg	8.2	8.74	<=AW
koper	mg/kg	11	11.5	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0359	<=AW
lood	mg/kg	14	14.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	27	28.6	<=AW
zink	mg/kg	56	58.8	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.729	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.1	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.65	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.65	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	13.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	7.29	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	20.8	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-015	MM19 MM19 216 (50-100) 216 (150-200) 218 (100-150) 220 (50-100) 220 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:12)*

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM20
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.7	62.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	20	20	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	49	58.4	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.166	<=AW
kobalt	mg/kg	9.0	10.7	<=AW
koper	mg/kg	12	14.1	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.038	<=AW
lood	mg/kg	16	17.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	29	33.8	<=AW
zink	mg/kg	60	70.7	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.31	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	20.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	11.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	<=AW

Monstercode 13010462-016
Monsteromschrijving MM20 MM20 221 (50-100) 221 (150-200) 228 (100-150) 230 (50-100)

Legenda

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
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaasne wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaasne industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.7	77.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	23	23	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	50	53.4	--
cadmium	mg/kg	0.37	0.446	<=AW
kobalt	mg/kg	7.6	8.1	<=AW
koper	mg/kg	14	16.1	<=AW
kwik	mg/kg	0.13	0.138	<=AW
lood	mg/kg	29	31.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	23	24.4	<=AW
zink	mg/kg	100	112	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.63	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63 <=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.63 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	34.2 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C22-C30	mg/kg	10	23.3 --
fractie C30-C40	mg/kg	5	11.6 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6 <=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13009008-001	MM1 MM1 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	84	108	--
cadmium	mg/kg	0.21	0.267	<=AW
kobalt	mg/kg	8.1	10.4	<=AW
koper	mg/kg	12	15.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	0.0562	<=AW
lood	mg/kg	17	20	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	<=AW
nikkel	mg/kg	26	32.5	<=AW
zink	mg/kg	58	73.5	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	20	46.5	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	21.4	49.8	IN
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	21		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63 <=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	35.4	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	34	79.1 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.14 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6 <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-002	MM2 MM2 108 (0-50) 109 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 129 (0-50) 130 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.7	77.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	26	26	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	49	47.5	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.362	<=AW
kobalt	mg/kg	8.4	8.15	<=AW
koper	mg/kg	14	15.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.102	<=AW
lood	mg/kg	25	26.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	26	25.3	<=AW
zink	mg/kg	88	91.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.114	0.114	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.63	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.63	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.63	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.63	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.63	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.63	-
endrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.88	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.63	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.63	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.63	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.63	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.63 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.63 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.63 <=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.63 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.63 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.63 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.26 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	34.2 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14 --
fractie C22-C30	mg/kg	13	30.2 --
fractie C30-C40	mg/kg	10	23.3 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	46.5 <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13009008-003	MM3 MM3 110 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	77.8	77.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	21	21	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	52	59.7	--
cadmium	mg/kg	0.29	0.361	<=AW
kobalt	mg/kg	8.5	9.71	<=AW
koper	mg/kg	15	18	<=AW
kwik	mg/kg	0.12	0.13	<=AW
lood	mg/kg	28	31.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.99	0.99	<=AW
nikkel	mg/kg	28	31.6	<=AW
zink	mg/kg	100	118	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.124	0.124	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.75	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	36.8	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.75	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	15	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.75	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13009008-004	MM4 MM4 112 (0-50) 113 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM5
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.1	51.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.2	9.2	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 25 **25**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	50	50	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.143	<=AW
kobalt	mg/kg	8.0	8	<=AW
koper	mg/kg	11	11.1	<=AW
kwik	mg/kg	<0.050	0.0352	<=AW
lood	mg/kg	14	14.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	25	25	<=AW
zink	mg/kg	54	54.5	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.096	0.096	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.761	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.761	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.33	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.8	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.8	--
fractie C22-C30	mg/kg	16	17.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	13	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	32.6	<=AW

Monstercode 13009008-005
Monsteromschrijving MM5 MM5 104 (150-200) 107 (100-150) 109 (100-150) 117 (50-100) 127 (50-100) 130 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM6
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.2	51.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	10.5	10.5	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 30 **30**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	48	41.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.132	<=AW
kobalt	mg/kg	9.0	7.79	<=AW
koper	mg/kg	13	11.9	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0567	<=AW
lood	mg/kg	16	15	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	27	23.6	<=AW
zink	mg/kg	57	51.2	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.019	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.00952	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.00952	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.00667	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	0.0848	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.667	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.667	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.67	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.33	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.33	--
fractie C22-C30	mg/kg	17	16.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	12.4	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	28.6	<=AW

Monstercode 13009008-006
 Monsteromschrijving MM6 MM6 113 (50-100) 120 (100-150) 123 (50-100) 123 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekant
 Monsteromschrijving MM7
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.6	62.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 7.4 **7.4**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	22	50.9	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.209	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	7.51	<=AW
koper	mg/kg	<5	5.85	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0457	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.77	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	11	22.1	<=AW
zink	mg/kg	24	43.4	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.08	0.086	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2	-
PCB 52	ug/kg	<1	2	-
PCB 101	ug/kg	<1	2	-
PCB 118	ug/kg	<1	2	-
PCB 138	ug/kg	<1	2	-
PCB 153	ug/kg	<1	2	-
PCB 180	ug/kg	<1	2	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	40	<=AW

Monstercode 13009008-007
 Monsteromschrijving MM7 MM7 109 (150-200) 113 (100-150) 117 (150-200) 120 (150-200) 127 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving 228.1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	79.0	79	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	14	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010462-001

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

EenheidBT BC

mg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode 13010462-001
 Monsteromschrijving 228.1 228.1 228 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 10% 25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving 301.1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	76.7	76.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	14	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	12	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	30	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010462-002

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

EenheidBT BC

mg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode 13010462-002
 Monsteromschrijving 301.1 301.1 301 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 10% 25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving 304.1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.1	74.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	<=AW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	12	12	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	30	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010462-003

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

EenheidBT BC

mg/kg **0.175**^<=AW

Monstercode 13010462-003
 Monsteromschrijving 304.1 304.1 304 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 10% 25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM8
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	78.5	78.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	26	26	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	58	56.2	--
cadmium	mg/kg	0.30	0.356	<=AW
kobalt	mg/kg	9.1	8.83	<=AW
koper	mg/kg	15	16.4	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.102	<=AW
lood	mg/kg	27	28.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	28	27.2	<=AW
zink	mg/kg	100	105	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	0.184	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.84	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.84	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.84	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.9	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.84	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.84	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.84	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.84	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.84	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.84	-
endrin	ug/kg	<1	1.84	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.53	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.84	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.84	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.84	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.84 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.84 <=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.84 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.84 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.84 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.84 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	38.7 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.21 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.21 --
fractie C22-C30	mg/kg	6	15.8 --
fractie C30-C40	mg/kg	5	13.2 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	36.8 <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-004	MM8 MM8 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving MM9
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	78.0	78	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	17	17	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	68.7	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.404	<=AW
kobalt	mg/kg	8.3	11.1	<=AW
koper	mg/kg	13	17	<=AW
kwik	mg/kg	0.11	0.126	<=AW
lood	mg/kg	26	31.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	<=AW
nikkel	mg/kg	25	32.4	<=AW
zink	mg/kg	94	123	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	1.75	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-
endrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--

som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-
heptachloor	ug/kg	<1	1.75 <=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75 -
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75 -
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5 <=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75 <=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.75 <=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75 --
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75 -
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75 -
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5 <=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	36.8 <=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75 --
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.75 --
fractie C22-C30	mg/kg	6	15 --
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.75 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35 <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010462-005	MM9 MM9 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	48.6	48.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	6.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 24 **24**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	82	84.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.155	<=AW
kobalt	mg/kg	13	13.4	<=AW
koper	mg/kg	16	17.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.0721	<=AW
lood	mg/kg	29	30.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.67	0.67	<=AW
nikkel	mg/kg	40	41.2	IN
zink	mg/kg	97	103	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.03	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.03	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.21	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.15	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.15	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	19.1	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	16.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	29.4	<=AW

Monstercode 13010462-006
 Monsteromschrijving MM10 MM10 001 (50-100) 001 (100-150) 004 (100-150) 006 (150-200) 011 (50-100) 011 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM11
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.1	62.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 19 **19**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	42	52.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.167	<=AW
kobalt	mg/kg	7.3	8.98	<=AW
koper	mg/kg	9.5	11.4	<=AW
kwik	mg/kg	<0.050	0.0385	<=AW
lood	mg/kg	13	14.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.55	0.55	<=AW
nikkel	mg/kg	22	26.6	<=AW
zink	mg/kg	49	59.2	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.31	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	20.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	11.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	<=AW

Monstercode 13010462-007
 Monsteromschrijving MM11 MM11 014 (50-100) 014 (150-200) 019 (50-100) 019 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.3	74.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 25 **25**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	51	51	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.166	<=AW
kobalt	mg/kg	7.3	7.3	<=AW
koper	mg/kg	11	12.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0621	<=AW
lood	mg/kg	20	21.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	23	23	<=AW
zink	mg/kg	73	77.9	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.39	40.394	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.71	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.71	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	19.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	26.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	17.1	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	73.2	<=AW

Monstercode 13010462-008
 Monsteromschrijving MM12 MM12 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM13
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	71.6	71.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 24 **24**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	47	48.6	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.164	<=AW
kobalt	mg/kg	9.5	9.81	<=AW
koper	mg/kg	15	16.7	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0625	<=AW
lood	mg/kg	22	23.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	29	29.9	<=AW
zink	mg/kg	63	68.3	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.477	0.477	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.2	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	16.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	14.6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29.2	<=AW

Monstercode 13010462-009
 Monsteromschrijving MM13 MM13 205 (0-50) 206 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 302 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM14
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	73.1	73.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 15 **15**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	45	66.4	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.333	<=AW
kobalt	mg/kg	6.6	9.58	<=AW
koper	mg/kg	12	15.6	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.0808	<=AW
lood	mg/kg	22	26.2	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	20	28	<=AW
zink	mg/kg	78	105	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.10	0.101	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.11	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.11	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.78	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.56	--
fractie C12-C22	mg/kg	7	11.1	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	12.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.56	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.2	<=AW

Monstercode 13010462-010
 Monsteromschrijving MM14 MM14 209 (0-50) 210 (0-50) 215 (0-50) 216 (0-50) 305 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM15
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	71.5	71.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 11 **11**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	40	72.9	--
cadmium	mg/kg	0.20	0.256	<=AW
kobalt	mg/kg	5.5	9.74	<=AW
koper	mg/kg	9.2	13	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	0.0608	<=AW
lood	mg/kg	16	20.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	17	28.3	<=AW
zink	mg/kg	58	87.5	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.08	0.083	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.08	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.08	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.54	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.38	--
fractie C12-C22	mg/kg	18	27.7	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	16.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	10.8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	61.5	<=AW

Monstercode 13010462-011
 Monsteromschrijving MM15 MM15 213 (0-50) 214 (0-50) 217 (0-50) 218 (0-50) 219 (0-50) 220 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM16
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	74.6	74.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 24 **24**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	53	54.8	--
cadmium	mg/kg	0.32	0.368	<=AW
kobalt	mg/kg	7.9	8.15	<=AW
koper	mg/kg	12	13.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	0.104	<=AW
lood	mg/kg	26	27.8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	24	24.7	<=AW
zink	mg/kg	81	87.1	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	0.194	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.27	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.27	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.91	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	9.09	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	6.36	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.5	<=AW

Monstercode 13010462-012
 Monsteromschrijving MM16 MM16 221 (0-50) 222 (0-50) 223 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50) 226 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM17
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 15 **15**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	39	57.6	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.352	<=AW
kobalt	mg/kg	6.1	8.85	<=AW
koper	mg/kg	11	14.8	<=AW
kwik	mg/kg	0.09	0.105	<=AW
lood	mg/kg	22	26.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	19	26.6	<=AW
zink	mg/kg	78	107	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.52	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.52	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.61	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.61	--
fractie C22-C30	mg/kg	19	41.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	23.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	65.2	<=AW

Monstercode 13010462-013
 Monsteromschrijving MM17 MM17 227 (0-50) 229 (0-50) 230 (0-50) 231 (0-50) 232 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM18
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	51.8	51.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 24 **24**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	46	47.5	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.144	<=AW
kobalt	mg/kg	9.2	9.5	<=AW
koper	mg/kg	13	13.4	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0609	<=AW
lood	mg/kg	19	19.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	<=AW
nikkel	mg/kg	28	28.8	<=AW
zink	mg/kg	62	63.8	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	0.092	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.753	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.753	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.27	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.76	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.76	--
fractie C22-C30	mg/kg	11	11.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	6.45	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	15.1	<=AW

Monstercode 13010462-014
 Monsteromschrijving MM18 MM18 201 (50-100) 201 (150-200) 203 (100-150) 205 (50-100) 205 (150-200) 302 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM19
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	53.0	53	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 23 **23**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	48	51.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.144	<=AW
kobalt	mg/kg	8.2	8.74	<=AW
koper	mg/kg	11	11.5	<=AW
kwik	mg/kg	<0.050	0.0359	<=AW
lood	mg/kg	14	14.4	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	<=AW
nikkel	mg/kg	27	28.6	<=AW
zink	mg/kg	56	58.8	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.729	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.729	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.1	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.65	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.65	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	13.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	7.29	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	20.8	<=AW

Monstercode 13010462-015
 Monsteromschrijving MM19 MM19 216 (50-100) 216 (150-200) 218 (100-150) 220 (50-100) 220 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-04-2019 - 14:14)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving MM20
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	62.7	62.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 20 **20**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	49	58.4	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.166	<=AW
kobalt	mg/kg	9.0	10.7	<=AW
koper	mg/kg	12	14.1	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.038	<=AW
lood	mg/kg	16	17.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	29	33.8	<=AW
zink	mg/kg	60	70.7	<=AW

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.31	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.93	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	20.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	11.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23.7	<=AW

Monstercode 13010462-016
 Monsteromschrijving MM20 MM20 221 (50-100) 221 (150-200) 228 (100-150) 230 (50-100)

Legenda

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
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage

4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater

Aantal pagina's: 15

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	006-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	200	200	>S	0.26
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	2.1	2.1	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	2.9	2.9	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	3.7	3.7	<=S	-
zink	ug/l	56	56	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-001	006-1-1 006-1-1 006 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	019-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	220	220	>S	0.30
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	4.8	4.8	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	61	61	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-002	019-1-1 019-1-1 019 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	104-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	390	390	>S	0.59
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	5.8	5.8	<=S	-
koper	ug/l	2.4	2.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	3.9	3.9	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	8.0	8	<=S	-
zink	ug/l	71	71	>S	0.01
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-003	104-1-1 104-1-1 104 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	109-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	280	280	>S	0.40
cadmium	ug/l	0.41	0.41	>S	0.00
kobalt	ug/l	2.5	2.5	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	5.3	5.3	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	60	60	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-004	109-1-1 109-1-1 109 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	113-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	320	320	>S	0.47
cadmium	ug/l	0.31	0.31	<=S	-
kobalt	ug/l	2.4	2.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	6.1	6.1	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	3.6	3.6	<=S	-
zink	ug/l	68	68	>S	0.00
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-005	113-1-1 113-1-1 113 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	120-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	160	160	>S	0.19
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	-
lood	ug/l	4.0	4	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	21	21	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-006	120-1-1 120-1-1 120 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	128-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	210	210	>S	0.28
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	6.2	6.2	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	44	44	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-007	128-1-1 128-1-1 127 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	203-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	210	210	>S	0.28
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	4.7	4.7	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	-
zink	ug/l	63	63	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode 13014153-008
 Monsteromschrijving 203-1-1 203-1-1 203 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	218-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	250	250	>S	0.35
cadmium	ug/l	<0.200	0.14	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	4.1	4.1	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	4.1	4.1	<=S	-
zink	ug/l	110	110	>S	0.06
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-009	218-1-1 218-1-1 218 (80-180)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	228-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-010	228-1-1 228-1-1 228 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	230-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	200	200	>S	0.26
cadmium	ug/l	0.43	0.43	>S	0.01
kobalt	ug/l	2.1	2.1	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	7.5	7.5	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S	-
nikkel	ug/l	3.1	3.1	<=S	-
zink	ug/l	42	42	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-011	230-1-1 230-1-1 230 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	302-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-012	302-1-1 302-1-1 302 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 18-04-2019 - 09:31)*

Projectcode	190344
Projectnaam	Stichtsekan
Monsteromschrijving	305-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13014153-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
13014153-013	305-1-1 305-1-1 305 (100-200)

Legenda

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

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

BC Toetsoordeel

BI SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

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

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage

**4.3 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel waterbod-
dem**

Aantal pagina's: 29

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:46)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S1
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	22.7	22.7	
organische stof (gloeiverlies)	%	18.5	18.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	16	16	
METALEN				
arsen	mg/kg	15	15.1	<=AW
barium ⁺	mg/kg	74	104	--
cadmium	mg/kg	0.48	0.418	<=AW
chrom	mg/kg	32	39	<=AW
kobalt	mg/kg	7.4	10.3	<=AW
koper	mg/kg	23	23.2	<=AW
kwik	mg/kg	0.09	0.0951	<=AW
lood	mg/kg	25	25.1	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.86	0.86	<=AW
nikkel	mg/kg	24	32.3	<=AW
zink	mg/kg	170	189	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.00757	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.0216	-
antraceen	mg/kg	<0.02	0.00757	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.0324	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.0216	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.0108	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.00757	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.0162	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.0162	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.0108	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.282	0.152	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<5	1.89	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.378	-
PCB 52	ug/kg	1.1	0.595	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.378	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.378	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.378	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.378	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.378	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	2.86	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.378	-
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.14	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.51	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	1.14	-
aldrin	ug/kg	<1	0.378	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.378	-
endrin	ug/kg	<1	0.378	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.14	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	0.378	-
telodrin	ug/kg	<1	0.378	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	0.378	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	0.378	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.378	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.378	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.757	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.89	--
fractie C12-C22	mg/kg	17	9.19	--
fractie C22-C30	mg/kg	53	28.6	--
fractie C30-C40	mg/kg	30	16.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	54.1	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-003

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) ug/kg **8.7** <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-003	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:46)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S2
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	21.9	21.9	
organische stof (gloeiverlies)	%	16.9	16.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	12	12	
METALEN				
arsen	mg/kg	11	12	<=AW
barium ⁺	mg/kg	49	84.4	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.29	<=AW
chrom	mg/kg	27	36.5	<=AW
kobalt	mg/kg	6.8	11.4	<=AW
koper	mg/kg	16	17.8	<=AW
kwik	mg/kg	0.07	0.0784	<=AW
lood	mg/kg	20	21.5	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	<=AW
nikkel	mg/kg	21	33.4	<=AW
zink	mg/kg	120	151	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.0178	-
antraceen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.0178	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.0178	-
chryseen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.00828	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.188	0.111	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<5	2.07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.414	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.414	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	2.9	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.414	-
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.24	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.66	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	1.24	-
aldrin	ug/kg	<1	0.414	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.414	-
endrin	ug/kg	<1	0.414	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.24	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	0.414	-
telodrin	ug/kg	<1	0.414	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	0.414	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	0.414	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.414	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.414	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.828	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.07	--
fractie C12-C22	mg/kg	48	28.4	--
fractie C22-C30	mg/kg	50	29.6	--
fractie C30-C40	mg/kg	37	21.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	82.8	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-004

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) ug/kg **9.53** <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-004	S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:46)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving WB1
Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	46.4	46.4	
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	12	12	
METALEN				
arsen	mg/kg	13	16.5	<=AW
barium ⁺	mg/kg	44	75.8	--
cadmium	mg/kg	0.23	0.28	<=AW
chrom	mg/kg	26	35.1	<=AW
kobalt	mg/kg	6.5	10.9	<=AW
koper	mg/kg	11	14.8	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0416	<=AW
lood	mg/kg	13	15.9	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.71	0.71	<=AW
nikkel	mg/kg	20	31.8	<=AW
zink	mg/kg	78	112	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.014	-
fenantreen	mg/kg	<0.02	0.014	-
antracene	mg/kg	<0.02	0.014	-
fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.014	-
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.02	0.014	-
chryseen	mg/kg	<0.02	0.014	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.014	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.02	0.014	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.14	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<5	4.55	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.909	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.909	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.36	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.909	-
p,p-DDT	ug/kg	<3	2.73	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	3.64	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	5.6	-
aldrin	ug/kg	<1	0.909	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.909	-
endrin	ug/kg	<1	0.909	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.73	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	0.909	-
telodrin	ug/kg	<1	0.909	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	0.909	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	0.909	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.909	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.909	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.82	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.55	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.55	--
fractie C22-C30	mg/kg	12	15.6	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	9.09	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	31.8	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

EenheidBT BC

13010453-005

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) ug/kg **20.9** <=AW

Monstercode	Monstersomschrijving
13010453-005	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:46)

Projectcode 190344
Projectnaam Stichtsekan
Monsteromschrijving WB2
Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
droge stof	%	37.8	37.8	
organische stof (gloeiverlies)	%	11.4	11.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	13	13	
METALEN				
arsen	mg/kg	12	14.1	<=AW
barium ⁺	mg/kg	35	57.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.15	<=AW
chrom	mg/kg	22	28.9	<=AW
kobalt	mg/kg	5.1	8.14	<=AW
koper	mg/kg	5.6	6.8	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	0.0401	<=AW
lood	mg/kg	<10	8	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	16	24.3	<=AW
zink	mg/kg	36	47.5	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
fenantreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
antraceen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
chryseen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.123	<=AW
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	<=AW
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<5	3.07	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.614	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.614	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.3	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.614	-
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.84	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	2.46	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	5.6	-
aldrin	ug/kg	<1	0.614	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.614	-
endrin	ug/kg	<1	0.614	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.84	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	0.614	-
telodrin	ug/kg	<1	0.614	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW

beta-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	0.614	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	0.614	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.614	<=AW
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.614	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.23	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.07	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.07	--
fractie C22-C30	mg/kg	15	13.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	7.89	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	21.5	<=AW

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-006

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb) ug/kg **14.1** <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-006	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Legenda

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
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad**Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg	20	27	76	76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
chromium	mg/kg	55	62	180	180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000	6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

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

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:47)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S1
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		22.7		
organische stof (gloeiverlies)	%		18.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	16	16		
METALEN					
arsen	mg/kg	15	15.1	<=AW-0.09	
barium ⁺	mg/kg	74	104	--	
cadmium	mg/kg	0.48	0.418	<=AW-0.01	
chrom	mg/kg	32	39	<=AW-0.13	
kobalt	mg/kg	7.4	10.3	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	23	23.2	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	0.09	0.0951	<=AW0.00	
lood	mg/kg	25	25.1	<=AW-0.05	
molybdeen	mg/kg	0.86	0.86	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	24	32.3	<=AW-0.04	
zink	mg/kg	170	189	A	0.08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.020	0.00757	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.0216	-	
antraceen	mg/kg	<0.020	0.00757	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.0324	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.0216	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.0108	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.00757	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.0162	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.0162	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.0108	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.282	0.152	<=AW-0.04	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	1.89	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
PCB 52	ug/kg	1.1	0.595	<=AW	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	2.86	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.378	-	
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.14	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	3.03	<=AW	-
aldrin	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
endrin	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.14	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
telodrin	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	0.378	-	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.51	<=AW	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.378	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.757	-	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.89	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	17	9.19	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	53	28.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	30	16.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	54.1	<=AW-0.03	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-003

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	0.757	<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	1.89	<=AW
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008:waterb)	ug/kg	9.84	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-003	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)

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

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:47)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S2
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		21.9	21.9	
organische stof (gloeiverlies)	%		16.9	16.9	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	12	12		
METALEN					
arseen	mg/kg	11	12	<=AW-0.14	
barium ⁺	mg/kg	49	84.4	--	
cadmium	mg/kg	0.31	0.29	<=AW-0.02	
chrom	mg/kg	27	36.5	<=AW-0.15	
kobalt	mg/kg	6.8	11.4	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	16	17.8	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	0.07	0.0784	<=AW0.00	
lood	mg/kg	20	21.5	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	21	33.4	<=AW-0.02	
zink	mg/kg	120	151	A	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.0178	-	
antraceen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.0178	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.0178	-	
chryseen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.020	0.00828	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.188	0.111	<=AW-0.04	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	2.07	<=AW	-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	2.9	<=AW	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.414	-	
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.24	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	3.31	<=AW	-
aldrin	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
endrin	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.24	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
telodrin	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	0.414	-	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.66	<=AW	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.414	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.828	-	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	<=AW	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.07	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	48	28.4	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	50	29.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	37	21.9	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	82.8	<=AW-0.02	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-004

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	0.828	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	2.07	^<=AW
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008:waterb)	ug/kg	10.8	<=AW

Monstercode
13010453-004

Monsteromschrijving
S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)

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

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:47)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving WB1
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	46.4	46.4		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7		

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um % vd DS 12 **12**

METALEN

arsen	mg/kg	13	16.5	<=AW-0.06	
barium ⁺	mg/kg	44	75.8	--	
cadmium	mg/kg	0.23	0.28	<=AW-0.03	
chrom	mg/kg	26	35.1	<=AW-0.16	
kobalt	mg/kg	6.5	10.9	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	11	14.8	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0416	<=AW0.00	
lood	mg/kg	13	15.9	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	0.71	0.71	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	20	31.8	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	78	112	<=AW-0.05	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
fenantreen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
antraceen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
chryseen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.020	0.014	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.14	<=AW-0.04	

CHLOORBENZENEN

pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	ug/kg	<5	4.55	A	0.00
------------------	-------	--------------	-------------	---	-------------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.36	<=AW	-

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	<1	0.909	-	
p,p-DDT	ug/kg	<3	2.73	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	7.27	<=AW	-
aldrin	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
endrin	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.73	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
telodrin	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	0.909	-	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	3.64	<=AW	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.909	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.82	-	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.55	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.55	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	15.6	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	7	9.09	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	31.8	<=AW-0.03	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-005

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	1.82	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	4.55	^<=AW
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008:waterb)	ug/kg	23.6	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13010453-005	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)

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

(Toetsversie 1.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:47)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving WB2
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		37.8	37.8	
organische stof (gloeiverlies)	%		11.4	11.4	

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um % vd DS 13 **13**

METALEN

arsen	mg/kg	12	14.1	<=AW-0.11	
barium ⁺	mg/kg	35	57.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.15	<=AW-0.04	
chrom	mg/kg	22	28.9	<=AW-0.21	
kobalt	mg/kg	5.1	8.14	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	5.6	6.8	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0401	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	8	<=AW-0.09	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	16	24.3	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	36	47.5	<=AW-0.16	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
fenantreen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
antraceen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
chryseen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.020	0.123	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.123	<=AW-0.04	

CHLOORBENZENEN

pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	ug/kg	<5	3.07	A	0.00
------------------	-------	--------------	-------------	---	-------------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.3	<=AW	-

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	<1	0.614	-	
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.84	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	4.91	<=AW	-
aldrin	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
endrin	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.84	<=AW	-
isodrin	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
telodrin	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
beta-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
delta-HCH	ug/kg	<1	0.614	-	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	2.46	<=AW	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW	-
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.614	<=AW	-
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.23	-	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.07	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.07	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	15	13.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	7.89	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	21.5	<=AW-0.04	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-006

	Eenheid	BT	BC
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	1.23	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	3.07	^<=AW
som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk,1-1-2008:waterb)	ug/kg	16	<=AW

Monstercode	Monsterschrijving
13010453-006	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Legenda

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=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
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
> Klasse A, voldoet aan Klasse B
Blauw >= Achtergrondwaarde, voldoet aan Klasse A (op component niveau)

Toetskeuze: T.3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
A	= Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B	= Maximale waarden kwaliteitsklasse B

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:48)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S1
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	22.7	22.7		
organische stof (gloeiverlies)	%	18.5	18.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	16	16		
METALEN					
arsen	mg/kg	15	15.1	-	<<
barium ⁺	mg/kg	74	104	-	<<
cadmium	mg/kg	0.48	0.418	V	<<
chrom	mg/kg	32	39	-	<<
kobalt	mg/kg	7.4	10.3	-	<<
koper	mg/kg	23	23.2	-	<<
kwik	mg/kg	0.09	0.0951	-	<<
lood	mg/kg	25	25.1	-	<<
molybdeen	mg/kg	0.86	0.86	-	<<
nikkel	mg/kg	24	32.3	-	<<
zink	mg/kg	170	189	-	4.45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.00757	-	<<
fenantreen	mg/kg	0.04	0.0216	-	0.000257
antraceen	mg/kg	<0.02	0.00757	-	<<
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.0324	-	<<
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.0216	-	<<
chryseen	mg/kg	0.02	0.0108	-	<<
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.00757	-	<<
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.0162	-	<<
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.0162	-	<<
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.0108	-	<<
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.282	0.152	-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	-	0.00149
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.378	-	<<
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	1.89	-	<<
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.378	-	<<
PCB 52	ug/kg	1.1	0.595	-	<<
PCB 101	ug/kg	<1	0.378	-	<<
PCB 118	ug/kg	<1	0.378	-	<<
PCB 138	ug/kg	<1	0.378	-	<<
PCB 153	ug/kg	<1	0.378	-	<<
PCB 180	ug/kg	<1	0.378	-	<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	2.86	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.378	-	<<
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.14	-	<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.51	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-	<<
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.378	-	<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-	<<
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.378	-	<<
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	0.378	-	<<
dieldrin	ug/kg	<1	0.378	-	0.0323
endrin	ug/kg	<1	0.378	-	0.125
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.14	-	
isodrin	ug/kg	<1	0.378	-	0.00965
telodrin	ug/kg	<1	0.378	-	<<

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.378	-	0.000376
beta-HCH	ug/kg	<1	0.378	-	0.00086
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.378	-	0.0947
delta-HCH	ug/kg	<1	0.378	-	0.000482
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	0.378	-	0.00976
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.378	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	-	0.0151
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.378	-	0.127
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.378	-	<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.757	-	0.00595
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.378	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.757	-	0.000898

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.89	--	
fractie C12-C22	mg/kg	17	9.19	--	
fractie C22-C30	mg/kg	53	28.6	--	
fractie C30-C40	mg/kg	30	16.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	54.1	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-003

	Eenheid	BT	BC
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	4.45	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0.675	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-003	S1 S1 W01 (5-21) W02 (5-22) W03 (6-19) W04 (11-26) W05 (12-33) W06 (12-24) W07 (13-25) W08 (5-11) W09 (10-51) W10 (14-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:48)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving S2
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	21.9	21.9		
organische stof (gloeiverlies)	%	16.9	16.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	12	12		
METALEN					
arsen	mg/kg	11	12	-	<<
barium ⁺	mg/kg	49	84.4	-	<<
cadmium	mg/kg	0.31	0.29	V	<<
chromium	mg/kg	27	36.5	-	<<
kobalt	mg/kg	6.8	11.4	-	<<
koper	mg/kg	16	17.8	-	<<
kwik	mg/kg	0.07	0.0784	-	<<
lood	mg/kg	20	21.5	-	<<
molybdeen	mg/kg	0.61	0.61	-	<<
nikkel	mg/kg	21	33.4	-	<<
zink	mg/kg	120	151	-	<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
fenantreen	mg/kg	0.03	0.0178	-	0.000144
antraceen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.0178	-	<<
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.0178	-	<<
chryseen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.00828	-	<<
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.188	0.111	-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	-	0.00174
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.414	-	<<
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	2.07	-	<<
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 52	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 101	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 118	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 138	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 153	ug/kg	<1	0.414	-	<<
PCB 180	ug/kg	<1	0.414	-	<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	2.9	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.414	-	<<
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.24	-	<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	1.66	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-	<<
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.414	-	<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-	<<
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.414	-	<<
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	0.414	-	<<
dieldrin	ug/kg	<1	0.414	-	0.0367
endrin	ug/kg	<1	0.414	-	0.141
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.24	-	
isodrin	ug/kg	<1	0.414	-	0.0111
telodrin	ug/kg	<1	0.414	-	<<

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.414	-	0.000444
beta-HCH	ug/kg	<1	0.414	-	0.00101
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.414	-	0.107
delta-HCH	ug/kg	<1	0.414	-	0.000568
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	0.414	-	0.0112
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.414	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	-	0.0173
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.414	-	0.143
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.414	-	<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	0.828	-	0.00687
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.414	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.828	-	0.00105

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.07	--	
fractie C12-C22	mg/kg	48	28.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	50	29.6	--	
fractie C30-C40	mg/kg	37	21.9	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	82.8	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13010453-004			
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0.74	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-004	S2 S2 W11 (14-49) W12 (12-41) W13 (13-52) W14 (16-51) W15 (11-32) W16 (14-33) W17 (14-31) W18 (15-33) W19 (11-34) W20 (10-38)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:48)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving WB1
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	46.4	46.4		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.7	7.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	12	12		
METALEN					
arseen	mg/kg	13	16.5	-	<<
barium ⁺	mg/kg	44	75.8	-	<<
cadmium	mg/kg	0.23	0.28	V	<<
chromium	mg/kg	26	35.1	-	<<
kobalt	mg/kg	6.5	10.9	-	<<
koper	mg/kg	11	14.8	-	<<
kwik	mg/kg	<0.05	0.0416	-	<<
lood	mg/kg	13	15.9	-	<<
molybdeen	mg/kg	0.71	0.71	-	<<
nikkel	mg/kg	20	31.8	-	<<
zink	mg/kg	78	112	-	<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.014	-	0.000261
fenantreen	mg/kg	<0.02	0.014	-	0.000154
antraceen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
chryseen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<<
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.14	-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	-	0.00637
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.909	-	0.00039
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	4.55	-	0.00012
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 52	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 101	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 118	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 138	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 153	ug/kg	<1	0.909	-	<<
PCB 180	ug/kg	<1	0.909	-	<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.36	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.909	-	<<
p,p-DDT	ug/kg	<3	2.73	-	<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	3.64	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-	<<
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.909	-	<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-	<<
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.909	-	<<
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	0.909	-	<<
dieldrin	ug/kg	<1	0.909	-	0.107
endrin	ug/kg	<1	0.909	-	0.368
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.73	-	
isodrin	ug/kg	<1	0.909	-	0.0356
telodrin	ug/kg	<1	0.909	-	<<

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.909	-	0.00177
beta-HCH	ug/kg	<1	0.909	-	0.00382
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.909	-	0.286
delta-HCH	ug/kg	<1	0.909	-	0.00223
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	0.909	-	0.036
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.909	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	-	0.0535
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.909	-	0.373
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.909	-	<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.82	-	0.0228
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.909	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.82	-	0.00398
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.55	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.55	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	15.6	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	9.09	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	31.8	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-005

	Eenheid	BT	BC
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	1.67	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-005	WB1 WB1 W01 (21-71) W02 (22-71) W03 (19-69) W04 (26-76) W05 (33-83) W06 (24-74) W07 (25-75) W08 (11-61) W09 (51-101) W10 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 16-04-2019 - 09:48)

Projectcode 190344
 Projectnaam Stichtsekan
 Monsteromschrijving WB2
 Monstersoort Asbestverdachte waterbodem AS3000
 Monster conclusie **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	37.8	37.8		
organische stof (gloeiverlies)	%	11.4	11.4		
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	13	13		
METALEN					
arsen	mg/kg	12	14.1	-	<<
barium ⁺	mg/kg	35	57.1	-	<<
cadmium	mg/kg	<0.2	0.15	V	<<
chrom	mg/kg	22	28.9	-	<<
kobalt	mg/kg	5.1	8.14	-	<<
koper	mg/kg	5.6	6.8	-	<<
kwik	mg/kg	<0.05	0.0401	-	<<
lood	mg/kg	<10	8	-	<<
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	-	<<
nikkel	mg/kg	16	24.3	-	<<
zink	mg/kg	36	47.5	-	<<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
fenantreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
antraceen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
chryseen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.0123	-	<<
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.14	0.123	-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	-	0.00337
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.614	-	0.000188
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	<5	3.07	-	<<
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 52	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 101	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 118	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 138	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 153	ug/kg	<1	0.614	-	<<
PCB 180	ug/kg	<1	0.614	-	<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	4.3	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.614	-	<<
p,p-DDT	ug/kg	<3	1.84	-	<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.8	2.46	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-	<<
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.614	-	<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-	<<
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.614	-	<<
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	5.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	0.614	-	<<
dieldrin	ug/kg	<1	0.614	-	0.0636
endrin	ug/kg	<1	0.614	-	0.23
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.84	-	
isodrin	ug/kg	<1	0.614	-	0.0201
telodrin	ug/kg	<1	0.614	-	<<

alpha-HCH	ug/kg	<1	0.614	-	0.000898
beta-HCH	ug/kg	<1	0.614	-	0.00199
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.614	-	0.177
delta-HCH	ug/kg	<1	0.614	-	0.00114
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	0.614	-	0.0203
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.614	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	-	0.0308
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.614	-	0.233
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.614	-	<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<2	1.23	-	0.0127
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.614	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.23	-	0.00207
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.07	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.07	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	13.2	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	7.89	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	21.5	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13010453-006

	Eenheid	BT	BC
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	1.12	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13010453-006	WB2 WB2 W11 (49-99) W12 (41-91) W13 (52-102) W14 (51-101) W15 (32-82) W16 (33-83) W17 (31-81) W18 (33-83) W19 (34-84) W20 (38-88)

Legenda

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*

msPAF *Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

V *Verspreidbaar*

NV *Niet verspreidbaar*

NoV *Nooit verspreidbaar*

<< *msPAF getal extreem klein*

Kleur informatie

Rood *Niet of nooit verspreidbaar*

Bijlage

5 Verklarende woordenlijst

Aantal pagina's: 1

Verklarende woordenlijst

Achtergrondwaarde (A): deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van gehalten die van nature in de bodem voorkomen. Grond die de achtergrondwaarde overschrijdt, wordt aangeduid als licht verontreinigd.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk): op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Er kan sprake zijn van een generiek beleid of een gebied specifiek beleid. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met locatie specifieke omstandigheden in de bodem. In voorliggende rapportage zijn de resultaten van de uitgevoerde analyses getoetst aan het generieke beleid.

Bodemverontreiniging: situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen én één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen.

EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$): geleidingsvermogen, weergegeven in microsiemens per centimeter

Geval van ernstige verontreiniging: er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een grondverontreiniging of van minimaal 100 m³ grondwater in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.

Interventiewaarde (I): deze waarde geeft aan wanneer er sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant en dier. Grond die de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als sterk verontreinigd.

mg/kg ds.: milligram per kilogram droge stof

m -mv: meter minus maaiveld

NEN 5725: Norm voor het uitvoeren van vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaande aan een bodemonderzoek. De bij het vooronderzoek verzamelde gegevens dienen als basis voor het opstellen van een juiste onderzoeksstrategie.

NEN 5740+A1: Norm voor het opstellen van een strategie voor het uitvoeren van een bodemonderzoek naar de aan-/ afwezigheid van een verontreiniging in de bodem. De norm is van toepassing bij zowel onverdachte als verdachte locaties.

NEN 5740 pakket grond: standaard analysepakket voor het uitvoeren van een bodemonderzoek. Het standaard grondpakket bevat de volgende parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

NEN 5740 pakket grondwater: standaard analysepakket voor het uitvoeren van een bodemonderzoek. Het standaard grondwaterpakket bevat de volgende parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) en minerale olie.

NTU: eenheid om troebelheid van het grondwater aan te geven

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB): analysepakket voor bestrijdingsmiddelen (onder andere DDT).

pH: zuurgraad

Streefwaarde (S): deze waarde is voor grondwater vastgesteld op basis van gehalten die van nature in de bodem voorkomen. Grondwater wat de streefwaarde overschrijdt, wordt aangeduid als licht verontreinigd.

Tussenwaarde (T): De tussenwaarde, zoals benoemd in onder meer de NEN 5740 en de Regeling Uniforme Saneringen, maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire bodemsanering en Besluit bodemkwaliteit. In praktijk wordt de waarde nog wel vaak weergegeven bij toetsingen. Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie. De waarde zit tussen de achtergrond-/ streefwaarde en interventiewaarde in. Grond(water) die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

$\mu\text{g}/\text{l}$: microgram per liter

Verdachte locatie: locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meerdere stoffen.

Wet bodembescherming (Wbb): de Wet bodembescherming stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast worden de saneringen van verontreinigde grond en grondwater door middel van de Wbb geregeld.

Bijlage

**6 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL
SIKB 2000**

Aantal pagina's: 5



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	1900001
Opdrachtgever	BK
Project nr. Opdr.	190344
Locatie	STICHTSEKANT
Datum uitvoering	03-04-19

Tijdstip aanwezig	8.30	uur
Tijdstip vertrokken	15.15	uur
Aantal wachturen	—	uur
Gereden aantal km	95	km
Aantal overnachtingen	—	stuk

- ☒ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☒ Asbest
☐

1. Projectbespreking

☐ nee ☒ ja

0.15 uur

met dhr./mw. S. v. HANSTER

2. Tekening maken

☒ nee ☐ ja

.....uur

3. Controle EC/pH meter

☐ n.v.t. ☒ ja

5.....nummer meter

4. Dagtarief

☒ n.v.t.

.....uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Boringen gecomb. met asbesgat	puintoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
	0,5		2,0	21 0.5				30 st
	1,0	5	2,5	1.0				L. Puin st
	1,5		3,0	1.5				Z. Puin st
	2,0		3,5	4 2.0				Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐ mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.				
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st
	☐ Stalen kap	Aantal	st.		☐	Aantal	st
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	6	st
Inmeten	☐ ja ☒ nee	Aantal	st	☐ Foto's	Aantal		st
Waterpassen/dGPS	☐ ja ☒ nee	T.O.V.		☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:		☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit	
	☐ Deco unit	☐ minigraver		☐ overdruk			
Laboratorium	☒ Alcotrol	☐ Analytico		☐ Al west	☐ Omegam	☐ Acmaa	

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D. v. KONIJNENBURG	Datum: 03-04-19	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	D. BAKKER	Datum: 03-04-19	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	19-00001
Opdrachtgever	BK
Project nr. Opdr.	190344
Locatie	STICHTSEKANT
Datum uitvoering	04-04-19

Tijdstip aanwezig	8:20	uur
Tijdstip vertrokken	14:40	uur
Aantal wachturen	—	uur
Gereden aantal km	95	km
Aantal overnachtingen	—	stuk

- ☒ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☒ Asbest
☐

1. Projectbespreking ☐ nee ☒ ja 0:15 uur met dhr./mw. S.V. MAAS-TER
2. Tekening maken ☐ nee ☐ jauur
3. Controle EC/pH meter ☐ n.v.t. ☐ janummer meter
4. Dagtarief ☐ n.v.t.uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Boringen gecomb. met asbesgat	puintoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
	0,5	2	2,0	27 0.5				41 st
	1,0	15	2,5	2 1.0				L. Puin st
	1,5		3,0	1.5				Z. Puin st
	2,0		3,5	5 2.0				Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐ mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.				
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st
	☐ Stalen kap	Aantal	st.			Aantal	st
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	6	st
Inmeten	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ Foto's	Aantal		st
Waterpassen/dGPS	☐ ja ☒ nee	T.O.V.		☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:		☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit	
	☐ Deco unit	☐ minigraver		☐ overdruk			
Laboratorium	☒ Alcotrol	☐ Analytico		☐ Al west	☐ Omegam	☐ Acmaa	

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D.V. KONIJNENBURG	Datum: 04-04-19	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	D. BAKKER	Datum: 04-04-19	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTALst.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	19-00001
Opdrachtgever	BK
Project nr. Opdr.	190344
Locatie	STICHTSEKADDE
Datum uitvoering	05-04-19

Tijdstip aanwezig	8:20	uur
Tijdstip vertrokken	14:00	uur
Aantal wachturen	✓	uur
Gereden aantal km	95	km
Aantal overnachtingen	✓	stuk

- ☒ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☒ Asbest
☐

1. Projectbespreking

☐ nee ☒ ja

0:10 uur

met dhr./mw. S. v. MAASTEN

2. Tekening maken

☒ nee ☐ ja

.....uur

3. Controle EC/pH meter

☐ n.v.t. ☒ ja

...5...nummer meter

4. Dagtarief

☒ n.v.t.

.....uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Boringen gecomb. met asbesgat	puintoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
	0,5		2,0	15 0.5				21 st
	1,0	2	2,5	1.0				L. Puin st
	1,5		3,0	1.5				Z. Puin st
	2,0		3,5	4 2.0				Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm	☐	mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.					
Afwerken peilbuizen	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st	
	☐ Stalen kap	Aantal	st.		☐	Aantal	st	
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☒ Emmers	Aantal	2	st	
Inmeten	☒ ja ☒ nee	Aantal	st	☒ Foto's	Aantal	48	st	
Waterpassen/dGPS	☐ ja ☐ nee	T.O.V.		☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st	
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:		☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit		
	☐ Deco unit	☐ minigraver		☐ overdruk				
Laboratorium	☒ Alcotrol	☐ Analytico		☐ Al west	☐ Omegam	☐ Acmaa		

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D.v. Konijnmeijer	Datum: 05-04-19	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	D. Bakker	Datum: 05-04-19	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2003

Project nr. Soil Select	19-00001
Opdrachtgever	BK
Project nr. Opdr.	190344
Locatie	STICHEKANT

Aankomst/vertrek	8.20 / 14:00
Aantal wachtturen	uur
Gereden aantal km	95 km
Datum uitvoering	05-04-19

1. Projectbespreking

☐ nee ☒ ja

0:10 uur

met dhr./mw.

S.v. MAASSTER

slibsteken	Slib + ondergrond	raaien	breedte	Onder/bovenkant	Mengmonster	Asbest
	20		0 - 5		2	
			5 - 10			
			10 - 20			
			>20			

Bijzonderheden / overig

Bijzonderheden / overig

Boot	☐ ja ☒ nee
Waadpak	☐ ja ☒ nee
Gewicht peilstok	gram
Grootte voet	cm x cm
Maaswijdte	mm x mm
Inmeten boorpunten	☐ (d)GPS ☒ Meetwiel
Monstername	In veld monsters samengevoegd ☐ ja ☒ nee
Laboratorium	☒ Alcotrol ☐ Analytico ☐ Al west ☐ Omegam ☐ Acmaa

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D. v. Koning	Datum: 05-04-19	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	D. BARKER	Datum: 05-04-19	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2002

Project nr. Soil Select	19-00001
Opdrachtgever	BK
Project nr. Opdr.	190344
Locatie	STICHTSEKADE

Aankomst/vertrek	8 / 12:30
Aantal wachturen	— uur
Gereden aantal km	95 km
Datum uitvoering	12-04-19

1. Projectbespreking ☒ nee ☐ jauur met dhr./mw.....
2. Controle EC/pH/Redox/O2 meter troebelheidsmeter ☐ n.v.t. ☒ ja Nummer meter 5,,

pH-meter
Tot + of - 0,1 verschil van controlevloeistof = acceptatietraject, dus voldoet zonder verdere maatregelen
> + of - 0,1 en < + of - 0,2 verschil van controlevloeistof = waarschuwingstraject, melden
> + of - 0,2 verschil van controlevloeistof = afwijzingstraject, reparatie/onderhoud uitvoeren, melden
Ec-meter
Tot + of - 5% verschil van controlevloeistof = acceptatietraject, dus voldoet zonder verdere maatregelen
> + of - 5% en < + of - 10% verschil van controlevloeistof = waarschuwingstraject, melden
> + of - 10% verschil van controlevloeistof = afwijzingstraject, reparatie/onderhoud uitvoeren, melden

3. Meter in orde ☐ nee ☒ ja

Aantal	Diepte Peilbuizen	NEN pakket	Aantal gefiltreerd	Lozingspakket	Overig aantal flessen	Troebelheid meting	WKO Pakket	
13	< 5	13	13			13		
	< 10							
	< 20							
	< 30							
	> 30							

Bijzonderheden / afwijkingen

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)
Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	D.v. Kuyper-Burg	Datum: 12-04-19	Handtekening	
Naam assistent veldwerker		Datum:	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijgevoegd, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.