

Verkenkend en nader (water)bodem- en verhardingsonderzoek Korenmolenveg te Bleiswijk



Opdrachtgever: Heijmans Infra b.v. Bodem
de heer H.J.A. Langens
Graafsebaan 3
5248 JR Rosmalen

Projectnummer: 203461

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Zoetermeer, 16 september 2020

Auteur: L.M. van Mens, MSc

Controleur: L. Roskes, BSc

Paraaf:

Paraaf:

Two handwritten signatures in blue ink. The top signature is a stylized 'L' and the bottom signature is a stylized 'R'.

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	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 Onderzoeksnormen, -hypothesen en -strategieën.....	8
2.5.1 Asfaltonderzoek	8
2.5.2 Bodemonderzoek	8
2.5.3 Waterbodemonderzoek	9
3 Uitgevoerd onderzoek	11
3.1 Kwaliteitsborging	11
3.2 Uitgevoerd onderzoek.....	11
3.2.1 Asfaltonderzoek	11
3.2.2 Bodemonderzoek	11
3.2.3 Waterbodemonderzoek	13
3.3 Hoeveelheidsberekening waterbodemonderzoek	14
4 Resultaten onderzoek	15
4.1 Verhardingsopbouw en zintuiglijke waarnemingen	15
4.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	15
4.3 Waterbodemonderzoek.....	16
4.4 Normering	17
4.5 Toetsingsresultaten	18
4.6 Resultaten onderzoek	29
4.7 Resultaten waterbodemonderzoek.....	33
5 Samenvatting/conclusies en aanbevelingen	34
5.1 Samenvatting/conclusies	34
5.2 Aanbevelingen	37

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 asfalt
 - 3.2 Analyserapporten grond
 - 3.3 Analyserapport grondwater
 - 3.4 Analyserapporten waterbodem
 - 3.5 Disclaimer Synlab met toelichting op voetnoten
- 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
 - 4.4 Rekenbladen asbest
- 5 Toetsingskader PFAS
- 6 Verklarende woordenlijst
- 7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

1 Inleiding

In opdracht van Heijmans Infra b.v. Bodem heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) in juli 2020 een verkennend en nader (water)bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd op de locatie Korenmolenweg te Bleiswijk.

Aanleiding

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen gebiedsontwikkeling tot woningbouw en de bijbehorende aanvraag voor een Omgevingsvergunning.

Doel onderzoek

Het doel van het onderzoek is meerledig:

- het vaststellen van de huidige milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit op de locatie, inclusief asbest en PFAS;
- het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklassen voor het werken in de bodem;
- het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskern ook daadwerkelijk aanwezig is;
- het vaststellen van de aard, mate en omvang van de verontreinigende stoffen om te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Daarnaast dient de spoedeisendheid van een eventuele sanering te worden vastgesteld;
- het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie;
- het bepalen van het baggervolume;
- het vaststellen van de dikte, de constructieopbouw en de teerhoudendheid van het asfalt;
- het bepalen van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de grond en de mogelijkheden tot recycling/hergebruik van het asfalt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen en protocollen als weergegeven in tabel 1.

tabel 1: normen en protocollen

Type onderzoek	Norm/protocol	Uitvoering conform/ niet conform
Vooronderzoek	NEN 5725 (2017) en NEN 5717 (2017)	Conform
Verkennd/nader bodemonderzoek	NEN 5740+A1 (2016)	Conform
Verkennd/nader asbest in grondonderzoek	NEN 5707+C2 (2017)	Conform
Asfaltonderzoek	CROW-publicatie 210 (2015)	Conform
Verkennd/nader asbest in puinonderzoek	NEN 5897+C2 (2017)	Conform
Verkennd waterbodemonderzoek	NEN 5720 (2017)	Deels conform
Verkennd asbest in waterbodemonderzoek	NEN 5720 (2017)	Conform

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 en fundering, 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.

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

Het vooronderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek,

De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door informatie van de opdrachtgever (de heer Langens), DCMR Milieudienst Rijnmond en het Hoogheemraadschap Schielanden en de Krimpenerwaard. Daarnaast zijn gegevens geïnterpreteerd van www.bodemloket.nl, Cyclomedia, www.topotijdreis.nl, topografische- en geohydrologische kaarten, Bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Bleiswijk. 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 2. De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2. Deze tekening is alleen geschikt voor maatvoering van bodemonderzoek. Een kadastrale kaart is opgenomen als bijlage 1.3. In bijlage 1.4 is een foto-overzicht van de locatie opgenomen.

tabel 2: gegevens onderzoekslocatie

Adres	Korenmolenweg te Bleiswijk
Kadastrale aanduiding	gemeente Bleiswijk, sectie C, nummer 6058 en sectie B, nummer 941
Oppervlakte	Perceel C 6058: 15.300 m ² Perceel B 941: 9.203 m ²
Afbakening geografisch gebied (onderzoekslocatie)	De afbakening van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.2. Als onderzoeksdiepte is voor de landbodem 2,0 m -mv aangehouden. Bij het waterbodemonderzoek wordt de volledige sliblaag en vaste bodem tot 0,5 m -onderzijde slib onderzocht.
Lengte watergang	De watergang rondom de percelen heeft een lengte van circa 1.200 m
Watertype	Lintvormig

In tabel 3 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

tabel 3: historische, huidige en toekomstige bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	De locatie was tussen 1956 – 2006 in gebruik voor de glastuinbouw, hiervoor had het een agrarische functie.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Glastuinbouw (1956 – 2006) Op de locatie zijn uit het historisch onderzoek geen verdachte activiteiten (zoals genoemd in het Handelingskader PFAS) naar voren gekomen die PFAS-verontreinigingen zouden hebben kunnen veroorzaken.
Aanwezigheid asbest	In het verleden is de locatie gebruikt voor glastuinbouw, kassen zijn verdacht op het voorkomen van asbest. De locatie wordt derhalve als asbestverdacht beschouwd.
Waterhuishoudkundige functie(s) en oorsprong (natuurlijke of kunstmatige watergang)	Poldersloot, kunstmatige oorsprong
Verontreinigingsbronnen	Op de locatie zijn geen verontreinigingsbronnen bekend.
Voormalige baggerwerkzaamheden	Geen gegevens bekend
Aanwezigheid asbest	Onbekend
Huidig	
Terreinverkenning	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 9 juli 2020 uitgevoerd door de heer R. Heitman. De situatie komt overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht. Verder zijn er bij de terreinverkenning geen bijzonderheden geconstateerd die duiden op een bodemverontreiniging en hebben geleid tot een wijziging van de onderzoeksopzet.
Gebruik locatie	De onverharde locatiedelen zijn in gebruik als agrarisch gebied (weiland). De verharde locatiedelen zijn in gebruik als erf/parkeerplaats.
Bebouwing	De locatie is onbebouwd.

Terreinverharding	Het maaiveld is grotendeels onverhard, circa 950 m ² is verhard met beton/stelconplaten.
Bodembedreigende activiteiten	Niet aanwezig
Asbest aanwezig	Onbekend
Geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig	Onbekend
Kenmerk watergang	De watergang aan de zuidzijde van het perceel staat bij Hoogheemraadschap Schielanden de Krimpenerwaard bekend onder code OAF-5440. Dit betreft een hoofdwatgang. De andere delen hebben geen code.
Waterhuishoudkundige functie(s) en oorsprong (natuurlijke of kunstmatige watergang)	Poldersloot, kunstmatige oorsprong
Verontreinigingsbronnen	Geen
Asbest aanwezig	Tijdens de locatie-inspectie hebben wij geen asbestbeschoeiingen of overhangende dakelementen waargenomen. Daarnaast zijn op de onderzoekslocatie geen illegale stortingen en dempingen waargenomen.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Wonen met tuin
Bodembedreigende activiteiten	Geen

2.2 Voorgaand bodemonderzoek

Op de locatie en/of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd. De gegevens zijn opgenomen in tabel 4.

tabel 4: bodemonderzoek onderzoekslocatie

Adres	Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)	Bijzonderheden/conclusie
Bodemonderzoek op de onderzoekslocatie		
Korenmolenvweg 2	Milieukundig bodemonderzoek, 71239744, 20 maart 1998, Koch	De huidige brandstoftank en de voormalige brandstoftank voor de verwarming van de kassen zijn separaat onderzocht van het overige onderzoeksgebied. Uit de resultaten blijkt dat er maximaal licht verhoogde gehalten arseen en minerale olie zijn aangetoond in de grond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties van de geanalyseerde parameters aangetoond.
	Milieukundig bodemonderzoek, 80745106, 20 juli 1998, Koch	Uit de resultaten blijkt dat er maximaal een licht verhoogd gehalte minerale olie in de bovengrond is aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties arseen, chroom, nikkel en zink aangetoond.
Bodemonderzoek directe omgeving		
Lange Vaart	Verkennd bodemonderzoek, OOSB6581, 2 september 1996, Van der Helm	De onderzoekslocatie grenst aan de noordzijde van de huidige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat er licht verhoogde gehalten koper, zink, lood en enkele individuele PAK zijn aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie nikkel aangetoond.
Lange Vaart 3a	Verkennd bodemonderzoek, B-7381/110, 9 januari 1998, Fugro	De onderzoekslocatie grenst aan de noordoostzijde van de huidige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat in de puinhoudende bovengrond licht verhoogde gehalten lood, nikkel en zink zijn aangetoond. In de zintuigelijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond. In het grondwater is een sterk verhoogde concentratie lood en een licht verhoogde concentratie arseen aangetoond.

Adres	Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)	Bijzonderheden/conclusie
Naast Lange Vaart 3a	Verkennd bodemonderzoek, 75578, 26 juli 1996, BLGG	De onderzoekslocatie grenst aan de noordoostzijde van de huidige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat er geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters in de grond zijn aangetoond. In het grondwater is een sterk verhoogde fenol-index aangetoond. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond.
Hoefweg 145-155	Oriënterend onderzoek, C02-196-O, juli 2002, Arnicon Bodemonderzoek C03-211-O, juni 2003, Arnicon Saneringsverslag, kenmerk onbekend, 19 januari 2004, Molenaar	De locatie grenst aan de westzijde van de huidige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat er ter plaatse van de loods, de gedempte sloot en in het slib in de sloot een sterk verhoogd gehalte minerale olie is aangetoond. In de puinhoudende ophooglaag zijn sterk verhoogde gehalten zware metalen aangetoond. Verder worden er op de locatie maximaal licht verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond in zowel de grond als in het grondwater. De omvang van de verontreinigingen worden geschat op 430 m ³ . De verontreinigde grond ter plaatse van de opslag van de brandstoftanks is afgegraven en afgevoerd.
Hoefweg 141	Verkennd bodemonderzoek, PB01031/D1, 19 januari 2001, Kuiper & Burger	De locatie grenst aan de westzijde van de huidige onderzoekslocatie. Uit de resultaten blijkt dat er maximaal licht verhoogde gehalten zink, PAK en minerale olie in de grond zijn aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties arseen en xylenen aangetoond.

2.3 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Op de Bodemkwaliteitskaart (BKK) opgesteld door de Gemeente Lansingerland is de locatie gelegen in zone 2: bebouwing tussen 1930-1970. Dit betekent dat de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse industrie en de ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv) gemiddeld voldoet aan de bodemfunctieklaas achtergrondwaarde.

Er is geen waterbodemkwaliteitskaart alsmede bodemkwaliteitskaart beschikbaar waarin PFAS is opgenomen. Echter uit onderzoek naar PFAS blijkt dat op onverdachte locaties ook PFAS worden aangetoond boven de detectielimiet, doorgaand in lage gehalten.

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 5 de regionale gegevens (tot circa 10 m -mv) samengevat.

tabel 5: regionale bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0 – 1	Antropogene ophooglaag	Laagpakket van Wormer	Zand en klei
1 – 3	Slecht Doorlatende (holocene)	Formatie van Echteld	Zand
3 – 8	Deklaag	Laagpakket van Wormer	Zand en klei
8,0 – 8,5		Formatie van Echteld	Klei
8,5 – 9,0		Formatie van Kreftenheide	Klei
9,0 - > 10	Eerste Watervoerende Pakket (pleistoceen)	Formatie van Bostel	Zand

Het grondwater in het Watervoerende pakket stroomt in zuidoostelijke richting. De grondwaterstroming van het ondiepe freatische grondwater wordt sterk beïnvloed door omgevingsfactoren zoals de ligging van sloten, drainage, bemalingen, onttrekkingen, dempingen, 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 Onderzoeksnormen, -hypotheses en -strategieën

2.5.1 Asfaltonderzoek

Om tot acceptatie van teervrij asfalt te komen dienen de stappen in de in de inleiding genoemde CROW-publicatie 210 te worden doorlopen. Het asfaltonderzoek betreft stap 1 t/m 4 uit de richtlijn.

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek worden de volgende onderzoeksvakken gedefinieerd:

- C 6058 verhard
- B 941 verhard

Op basis van het vooronderzoek wordt het asfalt wel verdacht op teerhoudendheid aangemerkt.

Op basis van de oppervlakte en de bovengenoemde onderzoeksvakken is het aantal noodzakelijk te verrichten boringen bepaald. De geboorde asfaltkernen worden in het laboratorium beoordeeld met de PAK-detector, waarbij tevens een laagbeschrijving wordt gemaakt. Op basis van deze resultaten en de tonnages van het asfalt worden kwantitatieve GCMS-analyses uitgevoerd.

2.5.2 Bodemonderzoek

Algemene kwaliteit

Verkenkend onderzoek

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek wordt de volgende hypothese gehanteerd: 'In verband met de ligging in een kassengebied is de bovengrond verdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Verder zijn er geen verdenkingen op de aanwezigheid van verontreinigingen die afwijken op de verwachting van de Bodemkwaliteitskaart'.

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

Op verzoek van de opdrachtgever, om een duidelijker beeld van de bodemopbouw te verkrijgen, zijn de boringen doorgezet tot minimaal 1,0 m -mv.

Nader onderzoek

Conceptueel model

In verband met het aantreffen van matig tot sterke verontreinigingen met zware metalen in het verkennend onderzoek is nader onderzoek uitgevoerd. Het conceptueel model is een schematische beschrijving en/of visualisatie van de (veronderstelde) verontreinigingssituatie (bron, aard, mate en verdeling van de verontreiniging), het systeem waarin de verontreiniging zich bevindt (bodemopbouw), welke processen van invloed zijn op de verspreiding (geochemie, geohydrologie) en de receptoren van die verontreiniging (bodemgebruik, bedreigde objecten).

Het conceptueel model wordt in eerste instantie gebruikt als basis voor het bepalen van de onderzoeksstrategie van het nader bodemonderzoek. Op basis van de beschikbare gegevens wordt een verwachting geformuleerd met betrekking tot de verontreinigingssituatie (hypothese). De leemtes in informatie over de verontreinigingssituatie vormen de basis voor onderzoeksvragen. Deze bepalen de onderzoeksstrategie, zie tabel 6. Hieronder zijn de onderzoeksvragen geformuleerd.

tabel 6: conceptueel model

Conceptueel model	Gegevens op basis van verkennend onderzoek
(vermoedelijke) verontreinigingsbron	niet bekend
aard van de verontreiniging	immobiel, niet vluchtig (lood, nikkel en zink)
mate van de verontreiniging in de grond	matig tot sterk verontreinigd

Conceptueel model	Gegevens op basis van verkennend onderzoek
mate van de verontreiniging in het grondwater	licht verontreinigd met molybdeen
verdeling van de verontreiniging	naar verwachting heterogeen
mogelijk verontreinigingspad	geen, verticaal is de verontreiniging reeds afgeperkt
potentiële risico's bij huidig of toekomstig bodemgebruik	geen risico bij handhaving huidig gebruik

Formuleren onderzoeksvragen

Op basis van het conceptueel model is antwoord nodig op de volgende onderzoeksvragen om aan de informatie-behoefte te voldoen en zo de onderzoeksdoelen te bereiken.

- Voor vaststelling ernst: wat is de globale interventiewaardecontour van lood, nikkel en/of zink in de vaste bodem en wordt bevestigd dat dit een bodemvolume van meer dan 25 m³ per locatie betreft?
- Is er verspreiding naar/via het grondwater te verwachten?
- Dient er voor de werkzaamheden in de sterk verontreinigde grond een BUS-melding te worden ingediend en is milieukundige begeleiding conform BRL 6000 en een BRL 7000 gecertificeerde aannemer voor het uitvoeren van de werkzaamheden noodzakelijk?
- In welke veiligheidsklasse worden de werkzaamheden indicatief ingedeeld?

Het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn gebruikt om de onderzoeksstrategie (zie tabel 7) te bepalen.

tabel 7: onderzoeksstrategie

Strategie	Grond	Grondwater
analyseparameters	lood, nikkel en zink	n.v.t.
afperking	horizontaal	n.v.t.
rasterafstand	circa 7 m rondom boring 101 en 102	n.v.t.
boringdiepte	0,5 m -mv	n.v.t.
peilbuis filterstelling	n.v.t.	n.v.t.

PFAS

Op 2 juli 2020 is het geactualiseerde 'tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van kracht geworden. Hierin is aangegeven dat als er sprake is van grondafvoer, acceptatie of toepassen van grond onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS noodzakelijk kan zijn. In dit onderzoek is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS (30 verbindingen) uitgevoerd.

Asbest

Verkennd asbest-in-grond/puinonderzoek

Op basis van het vooronderzoek is de volgende hypothese gehanteerd: 'Locatie verdacht op het voorkomen van een asbestverontreiniging in de bodem'.

De onderzoeksstrategie van het verkennend onderzoek asbest in grond voldoet aan de NEN 5707, strategie 'verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

Nader asbest-in-grond/puin onderzoek

Ter plaatse van deellocatie B 941 verhard en B 941 onverhard is een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoeksstrategie van het nader onderzoek asbest in grond voldoet de NEN 5707, strategie 'Vaststellen gemiddeld gehalte per RE'.

2.5.3 Waterbodem

Het onderzoeksprogramma voldoet aan de Nederlandse Norm "Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek" (NEN 5720 uit 2017). Op basis van de aanleiding, het doel en het historisch vooronderzoek is voor de locatie gekozen voor de strategie "Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)."

Verkennd onderzoek naar asbest in waterbodem is alleen noodzakelijk bij verdachte locaties en heeft betrekking op het verdachte deel van de locatie. Gezien het historische gebruik kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van asbest. De waterbodem is daarom aanvullend op asbest onderzocht.

3 Uitgevoerd onderzoek

3.1 Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met het Besluit bodemkwaliteit. BK Ingenieurs B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van veldwerk op basis van de beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' en onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Ingenieurs B.V. is hiervoor in het bezit van het procescertificaat VB-075.

Voor het veldwerk en de bemonstering voor het PFAS-onderzoek zijn de voorschriften gehanteerd conform de handreiking PFAS bemonsteren (versie 1.0 van 25 juni 2020).

De veldwerkzaamheden zijn aangenomen door vestiging Zoetermeer en uitgevoerd op 1 – 3, 6 en 7 juli en 24 augustus 2020 door personeel van vestiging Velsbroek/Udenhout, die voor de betreffende protocollen bij RWS Leefomgeving/Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V.

In bijlage 7 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers vermeld, inclusief het protocol en de verklaring dat zij hun veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.

De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform de BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Er is geen sprake van persoonlijk of zakelijk recht op de bodem, grond of bagger op de veldwerklocatie bij de uitvoerder van het veldwerk van voorliggend milieuhygiënisch bodemonderzoek.

3.2 Uitgevoerd onderzoek

De uitgevoerde werkzaamheden worden hier beschreven. De verschillende onderzoeken zijn daar waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd. In de verschillende tabellen zijn de werkzaamheden samengevat.

3.2.1 Asfaltonderzoek

In totaal zijn tien asfaltkernen geboord, verdeeld over de twee deellocaties (tabel 8). De gaten zijn afgedicht met koud asfalt. Van twee asfaltkernen per deellocatie is de constructieopbouw bepaald en door middel van het PAK-detectie onderzoek indicatief de teerhoudendheid bepaald.

Het onderzoeksprogramma voor asfalt is samengevat in tabel 8.

tabel 8: uitgevoerd onderzoek asfalt

Deellocatie	Oppervlakte	Constructieopbouw en PAK-marker	GCMS
C 6058 verhard	450 m ²	2	1
B 941 verhard	200 m ²	2	-

Voor de samenstelling van het (meng)monster voor de GCMS-analyse wordt verwezen naar tabel 21.

Conform de CROW 210 zijn mengmonsters samengesteld uit maximaal drie verschillende kernen, maximaal drie lagen per kern waarbij het maximale traject van het totaal van deze drie lagen 20 cm bedraagt.

3.2.2 Bodemonderzoek

Algemene kwaliteit grond

De boringen zijn per deellocatie gelijkmatig verdeeld.

In totaal zijn op basis van ligging, diepte en bodemopbouw vijftien mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN 5740 grondpakket. Voor de samenstelling van de grondmengmonsters wordt verwezen naar tabel 11 t/m 14 (resultaten). De samenstelling van het NEN 5740 grondpakket is beschreven in bijlage 6.

Naar aanleiding van de resultaten ter plaatse van deellocatie C 6058 verhard is een mengmonster uitgesplitst en separaat geanalyseerd op lood, nikkel en zink. Op verzoek van de opdrachtgever is van zowel deellocatie C 6058 onverhard en B 941 onverhard een mengmonster uitgesplitst en separaat geanalyseerd op drins en minerale olie.

PFAS

In totaal zijn vijftien mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS (30 verbindingen).

Asbest

Zowel de bodem als het aanwezige funderingsmateriaal is onderzocht op het voorkomen van asbest. Het was vanwege de aanwezige verharding niet mogelijk het volledige maaiveld te inspecteren op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Waar het maaiveld onverhard was, is dit visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Verkennd asbestonderzoek

De contactzone (0,0 - 0,5 m -mv) is onderzocht door handmatig proefgaten met minimale afmetingen van 0,3 x 0,3 m te graven. De uitkomende grond van de gaten is gezeefd over 20 mm. De fractie >20 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de fijne fractie is zijn dertien mengmonster samengesteld.

De ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv) is onderzocht door middel van het plaatsen van vijftien boringen van voldoende diameter tot 2,0 m -mv en het visueel inspecteren van de uitkomende grond op aanwezigheid van asbest.

In het asfalt/beton zijn conform de norm NEN 5707/5897 voor de visuele inspectie en monsternamen van het funderingsmateriaal gaten geboord met een diameter van 350 mm.

Nader asbestonderzoek

Voor het nader asbestonderzoek zijn met behulp van een mobiele kraan met overdruk en filterinstallatie sleuven (2,0 m x 0,3 m x 1,0 m -mv) gegraven. De uitkomende grond van de sleuven is gezeefd over 20 mm. De fractie >20 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Ter plaatse van deellocatie B 941 verhard is, in overeenstemming met de NEN 5897, vanwege de kleinschaligheid van de locatie gekozen voor het graven van proefgaten in plaats van sleuven. De uitkomende grond van de proefgaten is gezeefd over 20 mm. De fractie >20 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Van de uitkomende grond en puin zijn per bodemlaag per maximaal tien gaten/sleuven en 0,5 m laagdikte van fractie <20 mm mengmonsters van minimaal 10 kg ds grond/25 kg ds puin samengesteld.

Grondwater

Er zijn zeven grondwatermonsters geanalyseerd op het NEN 5740 grondwaterpakket. De samenstelling van het NEN 5740 grondwaterpakket is beschreven in bijlage 6. Voor de gegevens over de grondwatermonsters wordt verwezen naar tabel 18(resultaten).

Het onderzoeksprogramma voor grond, asbest en grondwater is samengevat in tabel 9.

tabel 9: uitgevoerd onderzoek bodem

Deellocatie	Aantal boringen/proefgaten ^③ /proefsleuven/peilbuisen	Analyses grond	Analyses grondwater
Perceel C 6058 – onverhard (8.253 m²)	17 x tot 1,0 m -mv 4 x tot 2,0 m -mv 2 x peilbuis ①	3 x NEN 5740 standaardpakket bovengrond + OCB 2 x NEN 5740 standaardpakket ondergrond 5 x asbest in grond 5 x PFAS (30 verbindingen) + organische stof	2 x NEN 5740 standaardpakket
Perceel C 6058 – verhard (950 m²)	9 x kernboring tot maximaal 1,0 m -mv 1 x kernboring 1 x kernboring + peilbuis ①	3 x NEN 5740 standaardpakket bovengrond + OCB 1 x NEN 5740 standaardpakket ondergrond 2 x asbest in grond 1 x asbest in puin 6 x lood, nikkel en zink 3 x PFAS (30 verbindingen) + organische stof	1 x NEN 5740 standaardpakket
Perceel B 941 - onverhard (15.095 m²)	23 x tot 1,0 m -mv 5 x tot 2,0 m -mv 10 x sleuf tot 1,0 m -mv 3 x peilbuis ①	3 x NEN 5740 standaardpakket bovengrond + OCB 2 x NEN 5740 standaardpakket ondergrond 7 x asbest in grond 5 x PFAS (30 verbindingen) + organische stof	3 x NEN 5740 standaardpakket
Perceel B 941 - verhard (205 m²)	7 x kernboring 0,5 m -verdachte laag 1 x kernboring 1 x kernboring + peilbuis ①	1 x NEN 5740 standaardpakket bovengrond + OCB 1 x NEN 5740 standaardpakket ondergrond 2 x asbest in puin 2 x PFAS (30 verbindingen) + organische stof	1 x NEN 5740 standaardpakket
Totaal	20 x kernboring 40 x tot 1,0 m -mv 9 x tot 2,0 m -mv 10 x proefsleuf 7 x peilbuis ①	11 x NEN 5740 standaardpakket bovengrond + OCB 6 x NEN 5740 standaardpakket ondergrond 14 x asbest in grond 3 x asbest in puin 6 x lood, nikkel en zink 15 x PFAS + organische stof	7 x NEN 5740 standaardpakket

m -mv meters beneden maaiveld

① de bovenzijde van het filter staat 0,5 m onder grondwaterstand

② : 30 verbindingen conform de advieslijst van 12 juli 2019

③ : alle boringen zijn gecombineerd met een proefgat

3.2.3 Waterbodemonderzoek

In tabel 10 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

tabel 10: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Monstervak	Steek	Onderzochte laag	Uitgevoerde analyses
1	401 – 410	Slib Vaste waterbodemonderzoek	2 x Standaardpakket A + OCB 2 x PFAS (30 verbindingen) 1 x asbest in slib
2	411 – 420	Slib Vaste waterbodemonderzoek	4 x Standaardpakket A + OCB 4 x PFAS (30 verbindingen) 1 x asbest in slib
3	421 - 430	Slib Vaste waterbodemonderzoek	4 x Standaardpakket A + OCB 4 x PFAS (30 verbindingen) 1 x asbest in slib

m -wb meters beneden waterbodemonderzoek

Per monstervak zijn de deelmonsters in het erkende laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam en Linköping (Zweden) tot mengmonsters samengesteld en geanalyseerd. De mengmonsters zijn samengesteld op basis van geografische ligging, laagdiepten, visuele waarnemingen en slibdiktes. In totaal zijn tien mengmonsters geanalyseerd. Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket A Waterbodembaggerspecie uit regionale wateren) aangevuld met OCB. Het slib en de vaste waterbodem zijn aanvullend geanalyseerd op de 30 PFAS-verbindingen conform de advieslijst van Bodem+ (versie 12 juli 2019).

Het veldonderzoek ter plaatse van monstervak 2 en 3 is gefaseerd uitgevoerd in verband met de aanwezigheid van stieren op het weiland. Hierdoor zijn de monsters ook gefaseerd ingezet, hiermee voldoen vakken 2 en 3 niet aan de NEN 5720. Monstervak 1 is wel conform de NEN 5720 onderzocht.

Ten behoeve van het asbest-in-waterbodemonderzoek is per monstervak een asbestmonster van het slib samengesteld en analytisch onderzocht op asbest.

3.3 Hoeveelheidsberekening waterbodem

Per monstervak is bepaald hoeveel baggerspecie moet worden verwijderd. Per monstervak zijn ten minste vier dwarsprofielen geplaatst. De maximale afstand tussen twee dwarsprofielen is gemiddeld 100 meter.

Voor het meten van een dwarsprofiel zijn in het veld de volgende werkzaamheden verricht:

- inmeten van de waterstand ten opzichte van NAP;
- inmeten van de dwarsprofielen.

Inmeten waterstand ten opzichte van NAP

- De waterstand is ingemeten met een Dgps. De Dgps heeft een nauwkeurigheid van minimaal twee centimeter in het verticale vlak en tien centimeter in het horizontale vlak.

Inmeten dwarsprofiel

Het meten van een dwarsprofiel is op de volgende wijze uitgevoerd:

- Het meten met een peilstok van de boven- en onderkant van de sliblaag ten opzichte van de waterspiegel.
- Het aantal metingen in een dwarsprofiel is afhankelijk van de breedte van de watergang, elke halve meter is een meting gedaan.
- De breedte van de watergang is op de waterlijn vastgesteld.
- De bovenkant van de sliblaag is gemeten door een peilstok zonder externe druk op de waterbodem te laten rusten.
- De onderkant van de sliblaag is gemeten door een peilstok door te duwen tot de vaste bodem.

Hoeveelheid baggerspecie

Bij het bepalen van de hoeveelheid baggerspecie in het betreffende monstervak is gebruikgemaakt van twee horizontale lijnen, de leggerdieptelijn en de overdieptelijn.

Bij het bepalen van de hoeveelheid slib, is één laag onderscheiden, namelijk de sliblaag boven de vaste waterbodem.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Verhardingsopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 is de verhardingsopbouw per boring weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld.

Asfalt

C 6058 verhard

De oppervlakte van het te verwijderen asfalt bedraagt circa 500 m². Op basis van de metingen in het veld is globaal 30 m³ asfalt aanwezig (500 m² met een gemiddelde dikte van 0,06 m). Dit is circa 75 ton.

B 941 verhard

De oppervlakte van het te verwijderen asfalt bedraagt circa 205 m². Er zijn geen reparatievakken binnen het asfalt aanwezig.

Op basis van de metingen in het veld is globaal 8,2 m³ asfalt aanwezig (205 m² met een gemiddelde dikte van 0,04 m). Dit is circa 20,5 ton.

4.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 is de bodemopbouw en het monstergereedschap van de onderzoekslocatie per boring/proefgat weergegeven. Bij de graafgaten ten behoeve van het asbestonderzoek is gebruik gemaakt van een schep. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld. De boorprofielen zijn beschreven conform NEN 5104:1989/C1:1990. De zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn beschreven overeenkomstig NEN 5706:2003.

Algemene kwaliteit

C 6058 onverhard

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 1,0 m -mv uit klei bestaat. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. Er zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.

C 6058 verhard

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 0,7 m -mv uit klei bestaat. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. Ter plaatse van proefgat 101 zijn er in het traject van 0,05 – 0,5 m -mv sterke bijmengingen met metselpuin waargenomen. Ter plaatse van proefgaten 102 en 104 zijn er in het traject van 0,05 – 0,3 m -mv matig tot sterke bijmengingen met slakken waargenomen. Ter plaatse van proefgat 108 t/m 111 bestaat het traject van 0,08 – 0,4 m -mv volledig uit metselpuin.

B 941 onverhard

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 1,0 m -mv uit klei bestaat. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. Er zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.

B 941 verhard

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 0,3 m -mv uit zand bestaat. Onder de zandlaag bevindt zich een kleilaag die zich uitstrekt tot de minimaal geboorde diepte van 1,5 m -mv. Hieronder bevindt zich een zandlaag welke zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. In de bovengrond van de gehele deellocatie zijn sterke bijmengingen met metselpuin en hele bakstenen aangetroffen.

Ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie is de grondwaterstand tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden waargenomen op 1,5 m -mv. Het maaiveld bevindt zich op 4,4 m -NAP.

Asbest

Tijdens de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden voor het uit te voeren asbestonderzoek redelijk. De temperatuur was circa 18°C. De zon scheen zwak, er stond een zwakke wind en het was droog.

De conditie van het maaiveld betrof vochtige, klei met matige vegetatie. Het maaiveld is voor 80% bedekt met gras en voor 20% verhard met beton of asfalt waardoor geen representatieve maaiveldinspectie heeft kunnen plaatsvinden. De inspectie-efficiëntie van de uit de proefgaten en sleuven komende grond is 100%.

Ter plaatse van proefgaten 101 en 108 t/m 111 zijn er in het traject van 0,05 – 0,5 m -mv sterke bijmengingen met metselpuin aangetroffen. Ter plaatse van proefgaten 102 en 104 zijn er in het traject van 0,05 – 0,3 m -mv matig tot sterke bijmengingen met slakken aangetroffen. Ter plaatse van proefgaten 301 t/m 309 zijn in het bodem-traject van 0,05 tot 0,4 m -mv sterke bijmengingen met metselpuin en hele bakstenen aangetroffen. Deze laag is als asbestverdacht beschouwd en de fijne fractie (<20 mm) is afzonderlijk bemonsterd en de grove fractie visueel geïnspecteerd.

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

4.3 Waterbodempopbouw

In bijlage 2 is de bodempopbouw en het monstergereedschap van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. Ten behoeve van het asbestonderzoek is gebruik gemaakt van een stokemmer. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld.

De waterdiepte varieert van 0,35 tot 0,9 meter. Uit de boorprofielen blijkt dat de sliblaag varieert van 0,2 tot 0,45 m dikte. De vaste waterbodem bestaat tot de maximaal geboorde diepte van 0,5 m -onderzijde slib uit zand. Zowel in het slib als in de vaste waterbodem zijn geen antropogene (asbestverdachte) bijmengingen aangetroffen.

4.4 Normering

Asfalt

In het Besluit en de regeling Bodemkwaliteit en in de CROW-publicatie 210 is de norm voor teervrij asfalt gesteld op een PAK-gehalte kleiner of gelijk aan 75 mg/kg. Teerhoudend asfalt bevat een gehalte PAK groter dan 75 mg/kg.

Bodem

Algemene kwaliteit

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. Het toetsingskader voor PFAS is toegelicht in bijlage 5. In bijlage 6 is een verklarende woordenlijst opgenomen.

De resultaten voor PFAS zijn getoetst aan de waarden zoals genoemd in het geactualiseerde tijdelijke handelingskader van 2 juli 2020 en de op 5 maart 2020 in een notitie gepubliceerde INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging). Het toetsingskader voor PFAS is toegelicht in bijlage 5.

Asbest

Voor asbest dienen de gewogen gehalten te worden getoetst. Gewogen betekent het gehalte serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, vezelvormig anthophylleet, vezelvormig actinoliet en vezelvormig tremoliet).

Op basis van een verkennend asbestonderzoek dient te worden getoetst aan de concentratie 50 mg/kg ds (dit is de helft van de interventiewaarde). Bij overschrijding van deze concentratie is een nader asbestonderzoek noodzakelijk. Indien de concentratie asbest lager of gelijk is, dan is een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk. Er mag in een verkennend asbestonderzoek niet worden getoetst aan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds.

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 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 6. Voor de volledige tekst van de bodemnormering wordt verwezen naar www.overheid.nl. De toetsingscriteria die zijn gebruikt zijn "toepassen op aangrenzend perceel (MSPAF)" en "toepassen op of in de landbodem".

Een korte toelichting op het toetsingskader en de verschillende toepassingsmogelijkheden is opgenomen in bijlage 6.

PFAS landelijk beleid

Op 2 juli 2020 is het 'tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' geactualiseerd en van kracht geworden. De toepassingsnormen voor PFAS (waaronder GenX/HFPO-DA) die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen in de loop van 2021 via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen. De parameters PFAS (Poly- en perfluoralkylstoffen) zijn nog niet opgenomen in het Bbk en de BoToVa-service. In bijlage 5 zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie opgenomen. Verdere toelichting op de verschillende toepassingssituaties staan in het tijdelijk handelingskader.

4.5 Toetsingsresultaten

Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3 van dit rapport. Alle toetsingsresultaten en eventuele rekenbladen voor asbest zijn opgenomen in bijlage 4.

Asfaltonderzoek

De resultaten van de constructieopbouw, PAK-detector en GCMS-analyse zijn samengevat in tabel 27 en tabel 28.

Bodemonderzoek

Algemene kwaliteit

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 11, tabel 12 en tabel 18 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 resultaten voor grond indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Bbk). Deze gegevens staan ook opgenomen in bijlage 4.

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.

PFAS

In tabel 13 en tabel 14 zijn de resultaten van de PFAS-analyses samengevat. De resultaten zijn getoetst aan de normen uit het tijdelijk handelingskader en de genoemde INEV's. De gehalten PFAS in de grond zijn, indien noodzakelijk, gecorrigeerd voor organische stof.

Asbest

In tabel 15 en tabel 16 zijn de gemeten en gewogen asbestgehalten opgenomen. De correctie van het gemeten gehalte wordt alleen uitgevoerd indien asbest is vastgesteld in de fijne fractie boven de rapportagegrens én er sprake is van een grove (en dus uitgezeefde) fractie (>20 mm). In dat geval betreft de fijne fractie geen 100% van het oorspronkelijke monster (inclusief de grove fractie) en dient deze te worden teruggerekend naar het oorspronkelijke monster. Het rekenblad waarin de correcties zijn doorgevoerd is opgenomen in bijlage 4.

Opmerkingen

Op de analysecertificaten uit bijlage 3 staan opmerkingen/voetnoten bij enkele parameters vermeld. Voor de toelichting op deze opmerkingen/voetnoten wordt verwezen naar de disclaimer in bijlage 3.5. De opmerkingen/voetnoten op de certificaten hebben geen invloed op de conclusies van het onderzoek.

Opmerkingen die invloed hebben op de resultaten en conclusies van het onderzoek zijn de volgende:

- Certificaat 13283335 is de conserveringstermijn voor de parameter minerale olie overschreden. Het analysesresultaat is hiermee indicatief en het onderzoek voldoet niet aan de NEN 5740. Het ging hier om de verticale afperking van een zware metalen verontreiniging. De opmerking heeft hier geen invloed en heeft hiermee geen invloed op de resultaten en conclusie.
- Voor de volgende certificaten, mengmonsters en parameters is sprake van een verhoogde rapportagegrens als gevolg van verdunning of een storende matrix. Hierdoor kan het zijn dat BoToVa aangeeft dat er sprake is van een (sterk) verhoogd gehalte, terwijl de het gehalte van de parameter feitelijk niet is vastgesteld (omdat deze kleiner is dan de verhoogde rapportagegrens). Gezien de gemeten gehalten wordt geen negatieve beïnvloeding van de conclusie verwacht. Certificaat 13278040: MM102, PCB's. Certificaat 13279691: MM203, benzo(a)antracene en chryseen. Certificaat 13277665: WB02, p,p-DDT. Certificaat 13277993: WB05, benzo(ghi)peryleen. Certificaat 13279702: WB09, chryseen.
- Certificaat 13287840 is de conserveringstermijn voor de stof minerale olie overschreden. Het analysesresultaat is hiermee indicatief en het onderzoek voldoet niet aan de NEN 5740. Dit betrof een uitsplitsing van een licht verhoogd gehalte op verzoek van de opdrachtgever.

De resultaten komen overeen met het toetsresultaat van het mengmonster. In verband met de overschrijding van de conserveringstermijn wordt dit resultaat verder buiten beschouwing gelaten.

tabel 11: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond deellocatie C 6058

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Hoofdbestanddeel bodem en zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde ana- lyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk
C 6058 onverhard								
MM01	001, 003, 016, 018	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Cadmium (0,676) Kwik (0,184) Lood (103) Zink (157) Hexachloorbenzeen (µg/kg 77,6) Som DDD (µg/kg 48,3) Som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kg 191)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
MM02	005, 013, 015, 019	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Cadmium (0,821) Kwik (0,204) Lood (125) Zink (167) Hexachloorbenzeen (µg/kg 152) PCB (µg/kg 26,8) Som DDD (µg/kg 54) Som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kg 45,9)	-	-	Industrie
MM03	009, 012, 021, 023	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Cadmium (0,746) Kwik (0,195) Lood (116) Zink (168) Hexachloorbenzeen (µg/kg 139) PCB (µg/kg 26,7) Som DDD (µg/kg 43) Som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kg 51,2)	-	-	Industrie
MM04	004, 009, 020, 023	0,3 – 0,8	Klei	NEN 5740 pakket	Nikkel (44,3) PCB (µg/kg 21,2)	-	-	Altijd toepasbaar
MM05	010, 015, 019, 023	0,5 – 1,6	Zand	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Uitsplitsing MM01</i>								
001(0-50)	001	0,0 – 0,5	Klei	Aldrin, dieldrin, en- drin, isodrin, te- lodrin	Som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kg 495)	-	-	Niet toepas- baar>Industrie

Monster-code	Boringen	Traject (m -mv)	Hoofdbestanddeel bodem en zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk
003(0-40)	003	0,0 – 0,4	Klei	Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, te-lodrin	-	-	-	Altijd toepasbaar
016(0-50)	016	0,0 – 0,5	Klei	Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, te-lodrin	-	-	-	Altijd toepasbaar
018(0-50)	018	0,0 – 0,18	Klei	Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, te-lodrin	Som aldrin/dieldrin/endrin (µg/kg 46,8)			Industrie
C 6058 verhard								
MM101	101	0,08 – 0,3	Klei, sterk metselpuinhoudend	NEN 5740 pakket + OCB	Kobalt (53,8) Koper (101) Molybdeen (6,6) PAK (12,9) Hexachloorbenzeen (µg/kg 12,3) PCB (µg/kg 27,2) Som heptachloorepoxide (µg/kg 4,24) Som chloordaan (µg/kg 4,24) Minerale olie (424)	Nikkel (97,7)	Lood (693)	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
MM102	102, 104	0,08 – 0,3	Klei, matig tot sterk slakhoudend	NEN 5740 pakket + OCB	Cadmium (0,82) Kobalt (55,4) Koper (82,4) Kwik (0,537) Molybdeen (4) PAK (10,1)	Nikkel (89,5) Zink (544)	Lood (609)	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
MM103	101, 102, 104, 106	0,3 – 1,0	Klei	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM106	103, 105, 106	0,16 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket	Kobalt (28,6) Lood (74,6) Nikkel (50,7) Zink (187)	-	-	Industrie
Uitsplitsing MM 102								
102-1	102	0,14 – 0,3	Klei, matig slakhoudend	Lood, nikkel en zink	-	Lood (530) Zink (470)	-	Industrie
104-1	104	0,08 – 0,2	Klei, sterk slakhoudend	Lood, nikkel en zink	Nikkel (37)	-	-	Altijd toepasbaar
Nader onderzoek								

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Hoofdbestanddeel bodem en zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde ana- lyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk
108-1	108	0,4 – 0,9	Klei	Lood, nikkel en zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
109-1	109	0,35 – 0,85	Klei	Lood, nikkel en zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
110-1	110	0,3 – 0,85	Klei	Lood, nikkel en zink	-	-	-	Altijd toepasbaar
111-1	111	0,4 – 0,9	Klei	Lood, nikkel en zink	-	-	-	Altijd toepasbaar

> 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 12: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond deellocatie B941

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Hoofdbestanddeel bodem en zin- tuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyse	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk
B 941 onverhard								
MM201	202, 204, 2018, 222	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Cadmium (0,691) Kwik (0,151) Lood (67,7) Zink (162) PAK (6,7) Hexachloorbenzeen (µg/kg 188) Som DDD (µg/kg 44,9)			Industrie
MM202	206, 214, 226, 228	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Zink (157) Hexachloorbenzeen (µg/kg 50)			Industrie
MM203	209, 211, 213, 230	0,0 – 0,5	Klei	NEN 5740 pakket + OCB	Hexachloorbenzeen (µg/kg 9,79)			Altijd toepasbaar
MM204	205, 211, 214, 219	0,4 – 0,8	Klei	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM205	205, 210, 214, 218	0,7 – 1,6	Zand	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
B 941 verhard								
MM301	301, 302, 303, 304	0,4 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	NEN 5740 pakket + OCB	Kobalt (31,6) Kwik (0,158) Lood (113) Zink (236) Hexachloorbenzeen (µg/kg 16) PCB (µg/kg 43)			Niet toepasbaar > Industrie

					Alpha-endosulfan (µg/kg 750) Minerale olie (800)			
MM302	301, 302, 303, 304	0,3 – 1,1	Klei	NEN 5740 pakket	-	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Uitsplitsing MM301</i>								
301 (4-30)⓪	301	0,04 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	Alpha-endosul- fan, minerale olie	alpha-endosulfan (µg/kg 1.580) minerale olie (1.210)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
302 (4-30)⓪	302	0,04 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	Alpha-endosul- fan, minerale olie	alpha-endosulfan (µg/kg 1.500) minerale olie (750)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
303(4-30)	303	0,04 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	Alpha-endosul- fan, minerale olie	Minerale olie (1.040)	-	-	Niet toepasbaar > Industrie
304(4-30)	304	0,04 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	Alpha-endosul- fan, minerale olie	Minerale olie (400)	-	-	Industrie

> 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

⓪ : de conserveringstermijn voor minerale olie is overschreden, zie de eerdere toelichting in de paragraaf "opmerkingen".

tabel 13: resultaten PFAS onderzoek getoetst aan het tijdelijk handelingskader en INEV's C 6058

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Bodemsoort en zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyse	Landelijk beleid tijdelijke handelingskader ^①		
					Indicatie hergebruik	Toetsing INEV's	Maatgevende parameters
C 6058 onverhard							
MM01	001, 003, 016, 018	0,0 – 0,5	Klei	PFAS – 30 verbindingen ^②	Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM02	005, 013, 015, 019	0,0 – 0,5	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM03	009, 012, 021, 023	0,0 – 0,5	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM04	004, 009, 020, 023	0,3 – 0,8	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM05	010, 015, 019, 023	0,5 – 1,6	Zand		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
B 6058 verhard							
MM101	101	0,08 – 0,3	Klei, sterk metselpuinhoudend	PFAS – 30 verbindingen ^②	Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM102	102, 104	0,08 – 0,3	Klei, matig tot sterk slakhoudend		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM103	101, 102, 104, 106	0,3 – 1,0	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-

① : tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van 29-11-2019

② : 30 verbindingen conform de advieslijst van 12 juli 2019

tabel 14: resultaten PFAS onderzoek getoetst aan het tijdelijk handelingskader en INEV's B 941

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Bodemsoort en zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyse	Landelijk beleid tijdelijke handelingskader①		
					Indicatie hergebruik	Toetsing INEV's	Maatgevende parameters
B 941 onverhard							
MM201	202, 204, 218, 222	0,0 – 0,5	Klei	PFAS – 30 verbindingen②	Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM202	206, 214, 226, 228	0,0 – 0,5	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM203	209, 211, 213, 230	0,0 – 0,5	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM204	205, 211, 214, 219	0,4 – 0,8	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM205	205, 210, 214, 218	0,7 – 1,6	Zand		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
B 941 verhard							
MM301	301, 302, 303, 304	0,04 – 0,3	Zand, sterk metselpuinhoudend	PFAS – 30 verbindingen②	Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-
MM302	301, 302, 303, 304	0,3 – 1,1	Klei		Landbouw/natuur	< INEV PFOS/PFOA	-

① : tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van 29-11-2019

② : 30 verbindingen conform de advieslijst van 12 juli 2019

tabel 15: resultaten asbest-in-grondonderzoek C 6058

Meng-monster	Proefgat	Diepte (m -mv)	Bodemsoort	Bijmengingen	Uitgevoerde analyse	Drooggewicht geanalyseerd grondmonster (kg ds)	Berekend gehalte in grond a.g.v. asbest in plaatmateriaal (mg/kg ds)	Gemeten gehalte asbest in grondmonster (mg/kg ds)	Soort asbest	Hecht-gebonden ja/nee	Gewogen gehalte asbest in grond (mg/kg ds) ①
C 6058 onverhard											
AIG01	003, 004, 016, 017, 018	0,0 – 0,5	Klei	Geen	Fijne fractie 0,5-20 mm (NEN 5898)②	11,5	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG02	005, 014, 015, 019, 020	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,6	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG03	006, 007, 012, 013, 021	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,5	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG04	008, 009, 010, 011, 022, 023	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,3	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG05	001, 002	0,0 – 0,5	Klei	Geen		10,6	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
C 6058 verhard											
AIG101	102. 104	0,0 – 0,5	Klei	Matig tot sterk slakhoudend	Fijne fractie 0,5-20 mm (NEN 5898)②	11,7	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG102	103. 105. 106	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,9	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2

① deze kolom is de gewogen som van kolom 7 en 8 en is zo nodig gecorrigeerd o.b.v. het percentage grof materiaal (>20 mm)

② van de fractie <0,5 mm wordt een zeer klein deel (10 gram) kwalitatief beoordeeld. Indien in deze fractie asbest wordt aangetoond betreffen dit losse vezels of vezelbundels. Deze kunnen verder worden onderzocht met een SEM-analyse

- niet geanalyseerd

n.v.t. niet van toepassing

tabel 16: resultaten asbest-in-grondonderzoek B 941 onverhard

Meng-monster	Proefgat	Diepte (m -mv)	Bodemsoort	Bijmengingen	Uitgevoerde analyse	Drooggewicht geanalyseerd grondmonster (kg ds)	Berekend gehalte in grond obv asbest in plaatmateriaal (mg/kg ds)	Gemeten gehalte asbest in grondmonster (mg/kg ds)	Soort asbest	Hecht-gebonden ja/nee	Gewogen gehalte asbest in grond (mg/kg ds) ①
AIG201	201, 202, 219 t/m 222	0,0 – 0,5	Klei	Geen	Fijne fractie 0,5-20 mm (NEN 5898)②	13,1	n.v.t.	84,3	chrysotiel	ja	82,3
AIG202	203, 204, 217, 2018, 223, 224	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,2	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2

Meng-monster	Proefgat	Diepte (m -mv)	Bodemsoort	Bijmengingen	Uitgevoerde analyse	Drooggewicht geanalyseerd grondmonster (kg ds)	Berekend gehalte in grond obv asbest in plaatmateriaal (mg/kg ds)	Gemeten gehalte asbest in grondmonster (mg/kg ds)	Soort asbest	Hecht-gebonden ja/nee	Gewogen gehalte asbest in grond (mg/kg ds) ①
AIG203	205, 206, 216, 225, 226, 227	0,0 – 0,5	Klei	Geen		13,2	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG204	207, 208, 214, 215, 228, 229	0,0 – 0,5	Klei	Geen		12,8	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG205	209, 210, 211, 212, 213, 230, 231	0,0 – 0,5	Klei	Geen		13,6	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
Nader onderzoek											
AIG206	SI01 t/m sI05	0,0 – 0,5	Klei	Geen	Fijne fractie 0,5-20 mm (NEN 5898)②	20,4	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
AIG207	SI06 t/m sI10	0,0 – 0,5	Klei	Geen		20,4	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2

① deze kolom is de gewogen som van kolom 7 en 8 en is zo nodig gecorrigeerd o.b.v. het percentage grof materiaal (>20 mm)

② van de fractie <0,5 mm wordt een zeer klein deel (10 gram) kwalitatief beoordeeld. Indien in deze fractie asbest wordt aangetoond betreffen dit losse vezels of vezelbundels. Deze kunnen verder worden onderzocht met een SEM-analyse

n.v.t. niet van toepassing

tabel 17: resultaten asbest-in-puinsonderzoek

Meng-monster	Proefgat	Diepte (m -mv)	Soort materiaal	Uitgevoerde analyse	Drooggewicht geanalyseerd puinmonster (kg ds)	Berekend gehalte in puin a.g.v. asbest in plaatmateriaal (mg/kg ds)	Gemeten gehalte asbest in puinmonster (mg/kg ds)	Soort asbest	Hecht-gebonden ja/nee	Gewogen gehalte asbest in puin (mg/kg ds) ①
C 6058 verhard										
AIP101	101	0,08 – 0,3	Metselpuin	Puin, fractie 0,5-20 mm ②	25,4	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2
B 941 verhard										
AIP301	301 t/m 305	0,04 – 0,35	Metselpuin	Puin, fractie 0,5-20 mm ②	28,1	n.v.t.	64,4	chrysotiel	ja	58
Nader onderzoek										
AIP302	306 t/m 310	0,04 – 0,35	Metselpuin	Puin, fractie 0,5-20 mm ②	25,3	n.v.t.	<2	n.v.t.	n.v.t.	<2

① deze kolom is de gewogen som van de kolom 6 en 7 en is zo nodig gecorrigeerd o.b.v. het percentage grof materiaal (>20 mm)

② van de fractie <0,5 mm wordt een zeer klein deel (10 gram) kwalitatief beoordeeld. Indien in deze fractie asbest wordt aangetoond betreffen dit losse vezels of vezelbundels. Deze kunnen verder worden onderzocht met een SEM-analyse

tabel 18: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Deellocatie	Grondwater-monster-code	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrische geleidbaarheid (µs/cm)	Zuurgraad (-)	Troebelheid (ntu)	Uitgevoerde analyse	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
C 6058 onverhard	015-1-1	2,0 – 3,0	1,3	1.210	7,15	4,7	NEN 5740 pakket	Barium (110)	-	-
	023-1-1	2,4 – 3,4	1,2	1.180	7,09	9,8	NEN 5740 pakket	Barium (82) Nikkel (20)	-	-
C 6058 verhard	106-1-1	2,0 – 3,0	1,05	950	6,95	5,7	NEN 5740 pakket	Molybdeen (5,8)	-	-
B 941 onverhard	210-1-1	1,6 – 2,6	1,06	1.560	7,12	11,6	NEN 5740 pakket	Barium (72) Naftaleen (0,06) Som 1,2- dichlor-ethenen (0,19)	-	-
	214-1-1	1,6 – 2,6	1,04	1.230	7,14	9,9	NEN 5740 pakket	Barium (72) Molybdeen (7,8) Nikkel (16)	-	-
	218-1-1	1,6 – 2,6	1,05	1.240	7,08	4,7	NEN 5740 pakket	Barium (98) Molybdeen (5,9) Nikkel (23)	-	-
B 941 verhard	301-1-1	2,0 – 3,0	1,05	1.190	6,98	1,9	NEN 5740 pakket	-	-	-

- > S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
 > I : concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
 - : geen concentratie boven de betreffende normwaarde

NTU : Nephelometric Turbidity Unit; In het grondwater uit één peilbuis is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de concentratie van geen enkele parameter groter dan de tussenwaarde. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De in de NEN 5744 genoemde (maximale) troebelheid van 10 NTU is slechts indicatief. Als troebelheid hoger dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden (mits elektrische geleidbaarheid gestabiliseerd is). Pas met de interpretatie van de analysesresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt (conform bijlage C van NEN 5744).

tabel 19: klasse-indeling van de waterbodem per mengmonster

Monstervak	Mengmon-ster	Boringen	Uitgevoerde analyse	Onderzochte laag (m -wb)	Type waterbodem	Toepassen op of in de bodem	Verspreiden op aan-grenzend perceel	Klassenbepalende parameter	Eindoordeel
1	WB01	401 t/m 410	Pakket A + OCB	0,7 – 1,23	Slib	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Zink, minerale olie	Klasse Industrie / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
	WB02		Pakket A + OCB	1,1 – 1,8	Zand	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-	Altijd toepasbaar / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
2①	WB05	411, 412, 413, 414	Pakket A + OCB	0,75 – 1,25	Slib	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Zink, alpha-endosul-fan, minerale olie	Klasse Industrie / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
	WB06		Pakket A + OCB	1,2 – 1,75	Zand	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-	Altijd toepasbaar / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
	WB07	415 t/m 420	Pakket A + OCB	0,4 – 0,8	Slib	Klasse Industrie	Verspreidbaar	Zink, alpha-endosul-fan, minerale olie	Klasse Industrie / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
	WB09		Pakket A + OCB	0,6 – 1,3	Zand	Niet toepasbaar > Industrie	Verspreidbaar	PAK, minerale olie	Niet toepasbaar / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
3①	WB03	425, 426, 427, 428, 429, 430	Pakket A + OCB	0,45 – 0,95	Slib	Niet toepasbaar	Niet verspreidbaar	Zink, minerale olie	Niet toepasbaar / niet verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen						
	WB04		Pakket A + OCB	0,65 – 1,45	Zand	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-	Altijd toepasbaar / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	
	WB08	421, 422, 423, 424	Pakket A + OCB	0,5 – 0,8	Slib	Klasse Industrie	Niet verspreidbaar	Zink, PAK, minerale olie	Klasse Industrie / niet verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar		
	WB10		Pakket A + OCB	0,8 – 1,3	Zand	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	-	Altijd toepasbaar / verspreidbaar
			PFAS 30 verbindingen			Landbouw/natuur	Verspreidbaar	-	

① : onderzoeksvakken zijn niet conform de NEN5720 onderzocht, zie toelichting hierop in paragraaf 3.2.3

tabel 20: resultaten asbest in waterbodem per mengmonsters

Monstervak	Mengmonster	Boringen	Onderzochte laag (m -wb)	Type waterbodem	Bijmengingen	Gewicht aangeleverd monster (kg)	Gewicht geanalyseerd (kg ds)	Gewogen asbestgehalte in waterbodem (mg/kg ds)
1	AIWB01	400 – 410	0,7 – 1,3	Slib	Geen	66,9	30,3	<2
2	AIWB02	411 – 420	0,3 – 1,25	Slib	Geen	56,1	21,3	<2
3	AIWB03	421 - 430	0,4 – 0,95	Slib	Geen	64,7	26,1	<2

4.6 Resultaten onderzoek

C 6058 onverhard

Grond

Algemene kwaliteit

In de kleiige bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood, zink, hexachloorbenzeen, som DDD, som aldrin/dieldrin/endrin en/of PCB aangetoond. Op verzoek van de opdrachtgever is MM01 uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat onderzocht op aldrin, dieldrin, endrin, isodrin en telodrin. Uit de uitsplitsing blijkt dat alleen ter plaatse van boring 001 en 018 nog licht verhoogde gehalten van de som parameter aldrin/dieldrin/endrin zijn aangetoond.

In het kleiige traject van 0,3 – 0,8 m -mv zijn licht verhoogde gehalten nikkel en PCB aangetoond.

In het zandige traject van 0,5 – 1,6 m -mv zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'. Met uitzondering van MM01, de bovengrond ter plaatse van boringen 001 en 018 is niet toepasbaar op basis van het gehalte aldrin/dieldrin/endrin.

Het kleiige traject van 0,3 – 0,8 m -mv is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

De zandige ondergrond (0,5-1,6 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest

Ter plaatse van de deellootatie is zowel op het maaiveld als in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond.

Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium en/of nikkel aangetoond.

C 6058 verhard

Asfalt

Opbouw

De opbouw en dikte zijn als volgt:

- Kern 101: één laag open beton (OB) op twee lagen grind asfaltbeton (GAB). De laagdikte bedraagt 5 à 35 mm.
- Kern 107: twee lagen dicht asfaltbeton (DAB) op één laag grind asfaltbeton (GAB). De laagdikte bedraagt 8 à 22 mm.

Teerhoudendheid

In geen van de lagen van kern 101 is met de PAK-detector een teerhoudende laag aangetoond. In kern 107 is de laag van 0 - 38 mm is op basis van de PAK-markertest als teerhoudend beoordeeld (PAK-gehalte >250 mg/kg).

Vervolgens is de benodigde GCMS-analyse uitgevoerd. Een overzicht van de resultaten van de PAK-markertest, constructieopbouw en GCMS-analyse is opgenomen in tabel 21.

In asfaltkern 101 is analytisch geen PAK aangetoond in gehalten boven de 75 mg/kg ds. Hiermee is vastgesteld dat het asfalt teenvrij is.

Tonnage

De hoeveelheid vrijkomend asfalt met als uitgangspunten de aangegeven oppervlaktes en bepaalde gemiddelde diktes is als volgt:

- Rondom kern 101: 340 m² met gemiddelde dikte 61 mm: circa 52 ton.
- Rondom kern 107: 160 m² met gemiddelde dikte 60 mm: circa 24 ton.

tabel 21: analyseresultaten asfaltonderzoek

Monster	Kernen	Laag (mm)	Soort asfalt	PAK-marker (teerhoudend)	GCMS-analyse (mg/kg ds)
AF101	101	0 – 5	OB	Nee	19
		5 – 40	GAB	Nee	
		40 – 61	GAB	Nee	
AF102	107	0 – 20	DAB	Ja	-
		20 – 38	DAB	Ja	
		38 – 60	GAB	Nee	

- : niet geanalyseerd

Grond

Algemene kwaliteit – verkennend onderzoek

In de slakken- en metselpuinhoudende bovengrond (0,08 – 0,3 m -mv) zijn een sterk verhoogd gehalte lood en matig verhoogde gehalten nikkel en/of zink aangetoond. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten kobalt, koper, molybdeen, PAK, hexachloorbenzeen, PCB, som heptachloorepoxide, som chloordaan en/of minerale olie aangetoond. In het traject van 0,16 – 0,3 m -mv zijn licht verhoogde gehalten kobalt, lood, nikkel en zink aangetoond. In het traject van 0,3 – 1,0 m -mv zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

De aangetoonde matig en sterk verhoogde gehalten gaven aanleiding tot het uitsplitsen van mengmonster MM102. De monsters zijn separaat geanalyseerd op lood, nikkel en zink. Na de uitsplitsing zijn in boring 102 matig verhoogd gehalten lood en zink aangetoond. In boring 104 is een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond.

Algemene kwaliteit – nader onderzoek

Met de huidige gegevens kon geen uitspraak over de omvang van de verontreiniging met lood, nikkel en zink gedaan worden, derhalve is een nader onderzoek uitgevoerd. In geen van de afperkende boringen zijn verhoogde gehalten lood, nikkel of zink aangetoond. Met een laagdikte van 0,3 meter en een oppervlak van circa 55 m² wordt de omvang van de sterke verontreiniging met lood op 16,5 m³ geschat. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond (0,08 – 0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'. Met uitzondering van de bovengrond van boring 101, deze is niet toepasbaar op basis van het gehalte lood.

De ondergrond (0,3 – 1,0 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest

Ter plaatse van de deellocatie is zowel op het maaiveld als in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond.

Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie molybdeen aangetoond.

B 941 onverhard

Grond

Algemene kwaliteit

In de bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood, zink, PAK, hexachloorbenzeen en/of som DDD aangetoond.

In zowel de zandige als de kleiige ondergrond (0,4 – 1,6 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond van MM 201 en 202 (0,0-0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'.

De bovengrond van MM 203 (0,0-0,5 m -mv) en de ondergrond (0,4 – 1,6 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest – verkennend onderzoek

In mengmonster AIG201 is analytisch asbest aangetoond. Het betreft hechtgebonden chrysotiel in de fractie 8 - 20 mm in een gehalte van 82,3 mg/kg ds. In de overige mengmonsters is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond.

Asbest – nader onderzoek

Aangezien Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt overschreden is er een nader onderzoek uitgevoerd. Hierbij is het gehalte asbest bepaald per 1.000 m², de locatie is hiervoor opgedeeld in twee ruimtelijke eenheden (RE).

Ter plaatse van beide RE's is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van een verontreiniging met asbest in de bodem.

Grondwater

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium, nikkel, naftaleen, molybdeen, nikkel en/of 1, 2-dichloorethaan aangetoond.

B 941 verhard

Asfalt

Opbouw

De opbouw en dikte zijn als volgt:

- Kern 301: één laag dicht asfaltbeton (DAB). De laagdikte bedraagt 30 mm.
- Kern 302: één penetratielaag. De laagdikte bedraagt 42 mm.

Teerhoudendheid

Beide kernen zijn op basis van de PAK-markertest als teerhoudend beoordeeld (PAK-gehalte >250 mg/kg).

Aangezien de PAK-marker test de kernen als teerhoudend beoordeelt is er geen GCMS-analyse uitgevoerd. Een overzicht van de resultaten van de PAK-markertest en constructieopbouw is opgenomen in tabel 22.

Tonnage

De hoeveelheid vrijkomend asfalt met als uitgangspunten de aangegeven oppervlaktes en bepaalde gemiddelde diktes is als volgt: 205 m² met gemiddelde dikte 40 mm: circa 20,5 ton.

tabel 22: analyseresultaten asfaltonderzoek

Monster	Kernen	Laag	Soort asfalt	Cumulatieve laagdikte (cm)	PAK-marker (teerhoudend)	GCMS-analyse (mg/kg ds)
ASFM02	054, 056	Hele kern	DAB	<20	Ja	-
ASFM03	057, 059	Hele kern	penetratielaag	<20	Ja	-

- : niet geanalyseerd

Grond

Algemene kwaliteit

In de sterk metselpuinhoudende zandige bovengrond (0,04 – 0,3 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten kobalt, kwik, lood, zink, hexachloorbenzeen, PCB, alpha-endosulfan en minerale olie aangetoond. Op verzoek van de opdrachtgever is dit mengmonster uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op alpha-endosulfan en minerale olie. In boring 301 en 302 zijn licht verhoogde gehalten alpha-endosulfan en minerale olie aangetoond. In boring 303 en 304 zijn licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond.

In de zintuigelijk schone kleiige ondergrond (0,3 – 1,1 m -mv) zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Niet toepasbaar'. Met uitzondering van de bovengrond van boring 304, deze voldoet aan klasse 'Industrie'.

De ondergrond (0,3 – 1,1 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest – verkennend onderzoek

In mengmonster AIP 301 is analytisch asbest aangetoond. Het betreft hechtgebonden chrysotiel in de fractie 8 - 20 mm in een gehalte van 53 mg/kg ds.

Asbest – nader onderzoek

Aangezien Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt overschreden is er een nader onderzoek uitgevoerd. Hierbij is het gehalte asbest bepaald per 1.000 m².

Ter plaatse van de deellootatie is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

Grondwater

In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties van de geanalyseerde parameters aangetoond.

4.7 Resultaten waterbodemonderzoek

Algemene kwaliteit

Vak 1

Uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" blijkt dat het slib voldoet aan klasse 'Industrie'. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat het slib 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

Uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" blijkt dat de vaste waterbodem 'Altijd toepasbaar' is. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat de vaste waterbodem 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

Vak 2

Uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" blijkt dat het slib voldoet aan klasse 'Industrie'. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat het slib 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

Uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" blijkt dat de vaste waterbodem ter plaatse van slibsteek 411 t/m 414 'Altijd toepasbaar' is. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat de vaste waterbodem 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is. Ter plaatse van slibsteek 415 t/m 420 is de vaste waterbodem 'Niet toepasbaar' alsmede 'Niet verspreidbaar op aangrenzend perceel' op basis van het gehalte PAK en minerale olie.

Vak 3

Ter plaatse van slibsteek 421 t/m 424 blijkt het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" dat het slib voldoet aan klasse 'Industrie'. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat het slib 'Niet verspreidbaar op aangrenzend perceel' is op basis van het gehalte zink, PAK en minerale olie.

Ter plaatse van slibsteek 425 t/m 430 blijkt uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" dat het slib 'Niet toepasbaar' is op basis van het gehalte zink en minerale olie. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat het slib eveneens 'Niet verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

Ter plaatse van slibsteek 421 t/m 424 blijkt uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" dat de vaste waterbodem 'Altijd toepasbaar' is. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat de vaste waterbodem 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

Uit het toetsingsresultaat "toepassen op/in de bodem" blijkt dat de vaste waterbodem ter plaatse van slibsteek 425 t/m 430 'Altijd toepasbaar' is. Uit het toetsingsresultaat blijkt dat de vaste waterbodem 'Verspreidbaar op aangrenzend perceel' is.

De intensievere onderzoeksinspanning van vak 2 en 3 voldoet niet aan de NEN 5720, zie de toelichting hierop in paragraaf 3.2.3. Vak 1 is wel conform de NEN 5720 onderzocht.

Asbest

Ter plaatse van alle onderzoeksvakken is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Hoeveelheidsbepaling

In bijlage 1.2 zijn de dwarsprofielen met de leggergegevens inclusief de overdiepte opgenomen. In bijlage 2 is eveneens de uitgebreide hoeveelheidsberekening opgenomen. Op basis van de ingemeten profielen wordt er voor de vakken de volgende hoeveelheid slib verwacht:

- Vak 1: 695 m³
- Vak 2: 368 m³
- Vak 3: 196 m³

Uit de resultaten en de hoeveelheidsberekening blijkt dat er circa 1.181 m³ baggerspecie voldoet aan klasse 'Industrie' en circa 78 m³ baggerspecie 'niet toepasbaar' is.

5 Samenvatting/conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige milieuhygiënische (water)bodemkwaliteit op de locatie Korenmolenweg te Bleiswijk vastgelegd en zijn de hergebruiksmogelijkheden op indicatieve wijze bepaald. Ook is de dikte, de constructieopbouw en de teerhoudendheid van het asfalt vastgesteld. Tevens is het baggervolume bepaald.

In onderstaande paragrafen staan de resultaten, toetsing aan de hypothese, conclusies en vervolgstappen beschreven.

5.1 Samenvatting/conclusies

C 6058 onverhard

Opbouw en zintuigelijke waarnemingen

De bodem bestaat tot een diepte van minimaal 1,0 m -mv uit klei. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Grond

Algemene kwaliteit

De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, zink, hexachloorbenzeen, som DDD, som aldrin/dieldrin/endrinen en/of PCB. De ondergrond is niet tot licht verontreinigd met nikkel en/of PCB.

Hergebruik grond (indicatief)

De bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'. Met uitzondering van MM01, de bovengrond ter plaatse van boringen 001 en 018 is niet toepasbaar op basis van het gehalte aldrin/dieldrin/endrinen.

Het kleiige traject van 0,3 – 0,8 m -mv is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'. De zandige ondergrond (0,5-1,6 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest

Op de locatie is zowel op het maaiveld als in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium en/of nikkel.

C 6058 verhard

Opbouw en zintuigelijke waarnemingen

De bodem bestaat tot een diepte van minimaal 0,7 m -mv uit klei. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. In de bodem zijn in de bovengrond bodemvreemde bijmengingen met slakken en metselpuin aangetroffen. Plaatselijk bestaat de toplaag volledig uit metselpuin.

Asfalt

Teerhoudendheid

Op basis van de resultaten uit dit onderzoek wordt het asfalt rondom kern 101 als niet-teerhoudend beoordeeld (gehalte PAK < 75 mg/kg ds). Het asfalt rondom kern 107 wordt wel als teerhoudend beoordeeld.

Dikte en tonnage

Het asfalt rondom kern 101 heeft een gemiddelde dikte van circa 6,1 cm. Het tonnage is berekend op 52 ton. Het asfalt rondom kern 107 heeft een gemiddelde dikte van 6 cm. Het totale tonnage is berekend op 24 ton.

Hergebruik

- Niet teerhoudend: Het vrijkomende asfalt kan worden afgevoerd naar een asfaltcentrale en komt op basis van het onderzoek in aanmerking voor warme verwerking. Het asfalt kan, met de juiste kwaliteitsverklaring, mogelijk ook worden toegepast als funderingsmateriaal (koud hergebruik).
- Teerhoudend: Het asfalt mag niet worden toegepast of hergebruikt en dient te worden afgevoerd voor thermische verwerking of (tijdelijke) opslag voorafgaand aan thermische verwerking. Na thermische verwerking kan het materiaal weer worden toegepast.

Grond

De bovengrond (0,08 – 0,3 m -mv) is matig tot sterk verontreinigd met lood, nikkel en/of zink. Daarnaast is de bovengrond licht verontreinigd met kobalt, koper, molybdeen, PAK, hexachloorbenzeen, PCB, som heptachloorepoxide, som chloordaan en/of minerale olie. Met het nader onderzoek is de sterke verontreiniging verder in kaart gebracht. De omvang van de sterke verontreiniging met lood wordt op 16,5 m³ geschat, er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het traject van 0,16 – 0,3 m -mv is licht verontreinigd met kobalt, lood, nikkel en zink. Het traject van 0,3 – 1,0 m -mv is niet verontreinigd.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond (0,08 - 0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'. Met uitzondering van de bovengrond van boring 101, deze is niet toepasbaar op basis van het gehalte lood.

De ondergrond (0,3 – 1,0 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest

Op de locatie is zowel op het maaiveld als in de contactzone (0,0 – 0,5 m -mv) visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.

B 941 onverhard

Opbouw en zintuigelijke waarnemingen

De bodem bestaat tot een diepte van minimaal 1,0 m -mv uit klei. Onder de kleilaag bevindt zich een zandlaag die zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. In de bodem zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Grond

Algemene kwaliteit

De bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, zink, PAK, hexachloorbenzeen en/of som DDD.

De ondergrond (0,4 – 1,6) is niet verontreinigd.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond van MM 201 en 202 (0,0 - 0,5 m -mv) voldoet op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) aan klasse 'Industrie'.

De bovengrond van MM 203 (0,0 - 0,5 m -mv) en de ondergrond (0,4 – 1,6 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest verkennend en nader onderzoek

Op de locatie is in één mengmonster een gehalte van 82,3 mg/kg ds asbest aangetroffen. In de overige mengmonsters is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. Met het nader onderzoek is het gehalte asbest per RE van 1.000 m² bepaald. Ter plaatse van beide RE's is geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium nikkel, naftaleen, molybdeen, nikkel en/of 1, 2-dichlooretheen.

B 941 verhard

Opbouw en zintuigelijke waarnemingen

De bodem bestaat tot een diepte van minimaal 0,3 m -mv uit zand. Onder de zandlaag bevindt zich een kleilaag die zich uitstrekt tot de minimaal geboorde diepte van 1,5 m -mv. Hieronder bevindt zich een zandlaag welke zich uitstrekt tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m-mv. In de bodem zijn in de bovengrond bijmengingen met metselpuin en hele bakstenen aangetroffen.

Asfalt

Teerhoudendheid

Op basis van de resultaten uit dit onderzoek wordt het asfalt rondom als teerhoudend beoordeeld.

Dikte en tonnage

Het asfalt heeft een gemiddelde dikte van circa 4 cm. Het tonnage is berekend op 20,5 ton.

Hergebruik

Het asfalt mag niet worden toegepast of hergebruikt en dient te worden afgevoerd voor thermische verwerking of (tijdelijke) opslag voorafgaand aan thermische verwerking. Na thermische verwerking kan het materiaal weer worden toegepast.

Grond

De bovengrond (0,04 – 0,3 m -mv) is licht verontreinigd met kobalt, kwik, lood, zink, hexachloorbenzeen, PCB, alpha-endosulfan en minerale olie.

De ondergrond (0,3 – 1,1 m -mv) is niet verontreinigd.

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

De bovengrond (0,0 – 0,3 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk) 'Niet toepasbaar'. Met uitzondering van de bovengrond van boring 304, deze voldoet aan klasse 'Industrie'.

De ondergrond (0,3 – 1,1 m -mv) is op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) 'Altijd toepasbaar'.

Asbest verkennend en nader onderzoek

Op de locatie is een gehalte van 58 mg/kg ds asbest aangetroffen. Met het nader onderzoek is het gehalte asbest per RE van 1.000 m² bepaald. Er is met het nader onderzoek geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. De interventiewaarde voor asbest in grond (100 mg/kg ds) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest.

Grondwater

Het grondwater is niet verontreinigd.

Waterbodem

Uit de resultaten en de hoeveelheidsberekening blijkt dat er circa 1.181 m³ baggerspecie voldoet aan klasse 'Industrie' en circa 78 m³ baggerspecie 'niet toepasbaar' is. Het onderzoek van vak 1 voldoet aan de NEN 5720, het onderzoek ter plaatse van vakken 2 en 3 niet.

5.2 Aanbevelingen

Het uitvoeren van vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

Saneren

Op de locatie is geen sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'. Vooruitlopend op de voorgenomen werkzaamheden is daarom geen sanering noodzakelijk.

Arbo en veiligheid

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 risicogestuurd werken met verontreinigd grond en grondwater, waarbij een verschil wordt gemaakt tussen het werken met vluchtige en niet-vluchtige stoffen.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek is de voorlopige beoordeling dat er ter plaatse van de bovengrond van deellocatie C 6058 – verhard de veiligheidsklasse Oranje Niet Vluchtig van toepassing is in verband met het aangetroffen gehalte lood. Voor de overige deellocaties is geen veiligheidsklasse van toepassing en bij de voorgenomen werkzaamheden kan worden volstaan met het treffen van 'basishygiënische maatregelen'.

De definitieve veiligheidsklasse en de bijhorende beheersmaatregelen dienen door een deskundige vastgesteld en zijn afgestemd te worden op de locatiespecifieke omstandigheden (maatwerk).

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA



Ligging locatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl

bk

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

PROJECTOMSCHRIJVING

Korenmolenveg te Bleiswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Heijmans Infra BV

PROJECTNUMMER

203461

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

11-8-2020

GETEKEND

L.M. van Mens

GECONTROLEERD

L.M. van Mens

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

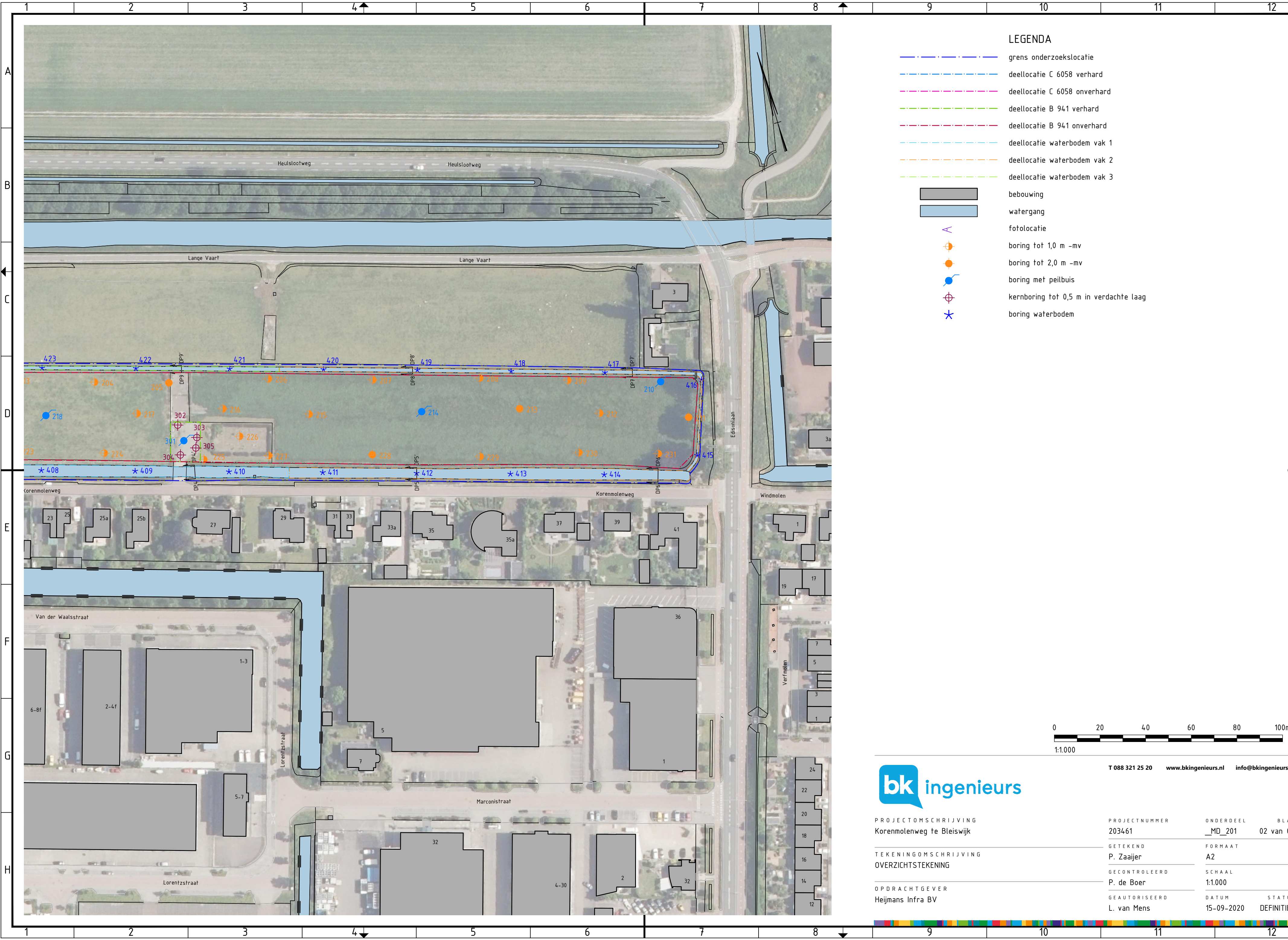
nvt

BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Overzichtstekening



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- deellocatie C 6058 verhard
- deellocatie C 6058 onverhard
- deellocatie B 941 verhard
- deellocatie B 941 onverhard
- deellocatie waterbodembak 1
- deellocatie waterbodembak 2
- deellocatie waterbodembak 3
- bebouwing
- watervak
- fotolocatie
- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- boring met peilbuis
- kernboring tot 0,5 m in verdachte laag
- boring waterbodembak



PROJECTOMSCHRIJVING
Korenmolenweg te Bleiswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENING

OPDRACHTGEVER
Heijmans Infra BV

T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

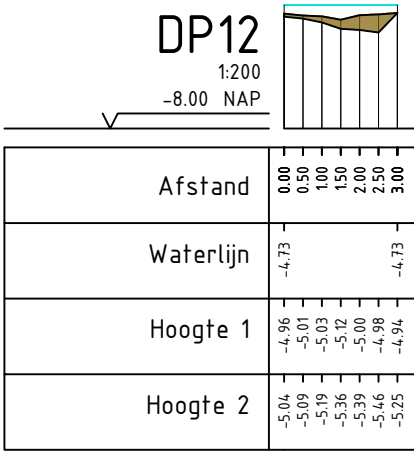
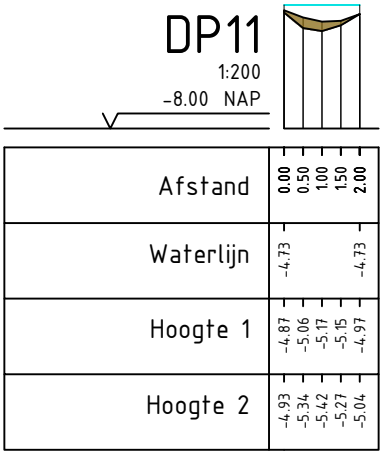
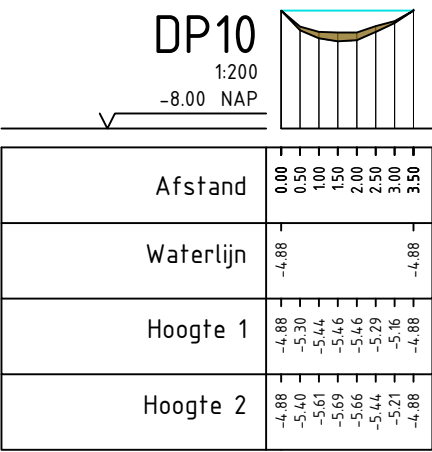
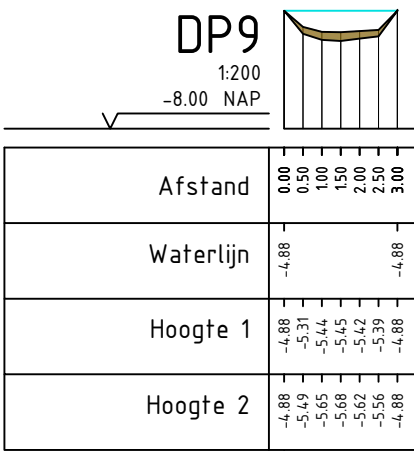
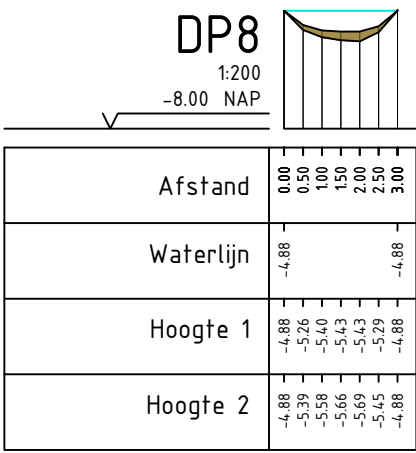
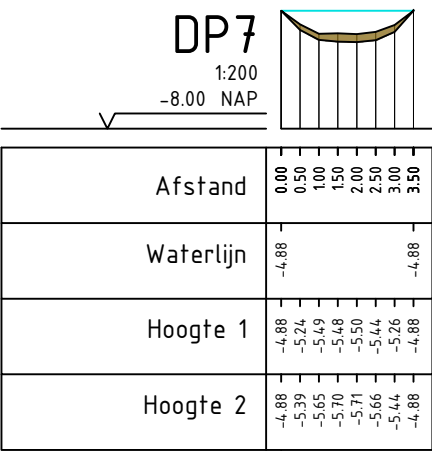
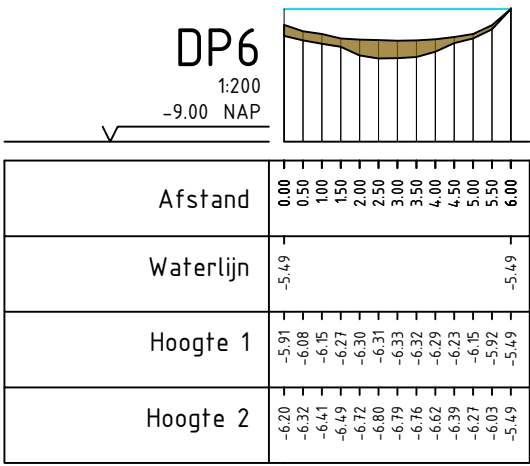
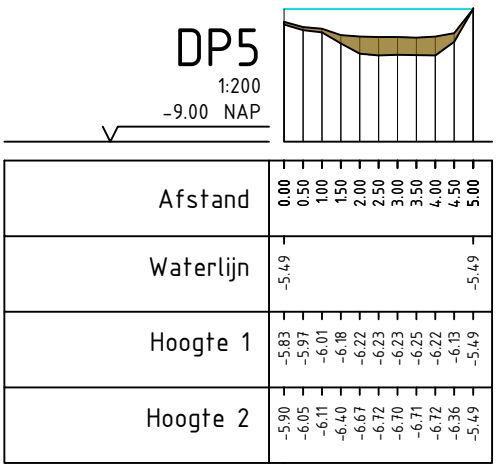
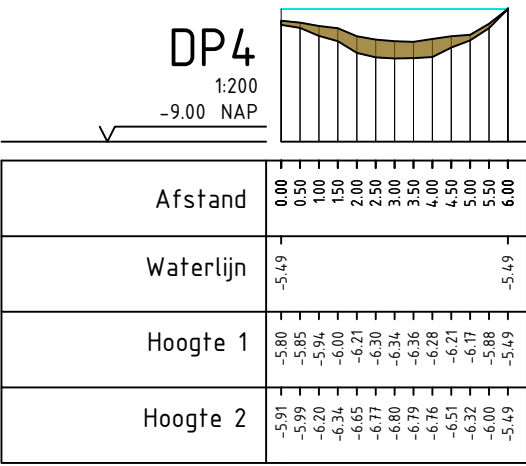
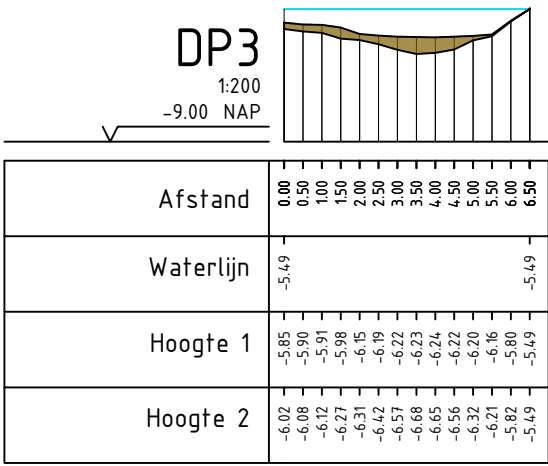
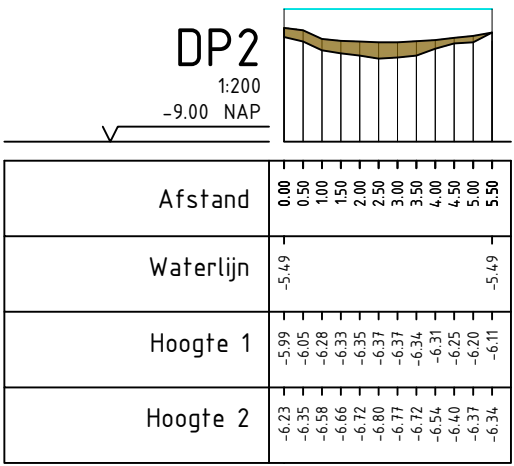
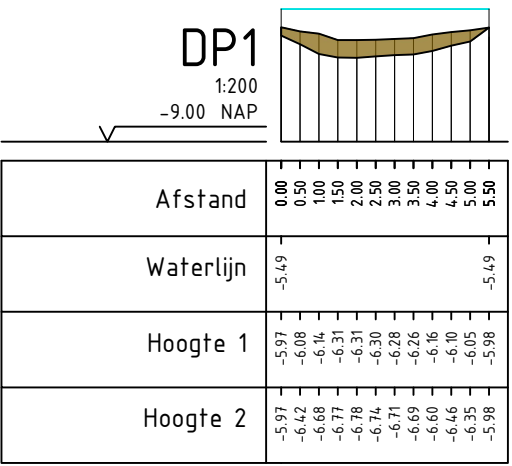
PROJECTNUMMER ONDERDEEL BLAD
203461 _MD_201 02 van 03

GETEKEND FORMAAT
P. Zaaijer A2

GECONTROLEERD SCHAAL
P. de Boer 1:1.000

GEAUTORISEERD DATUM STATUS
L. van Mens 15-09-2020 DEFINITIEF

PA:2020.04.00.03.04.05 - Korenmolenweg te Bleiswijk - Tekeningen 03.04.05 MD_201 (ingezonden door Peter Zaaijer)



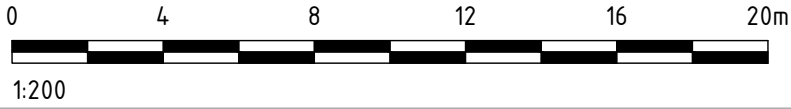
LEGENDA

waterlijn

slib

OPMERKING

- berekende volume sloot:
 - vak 1 DP1 t/m DP4:
 - slib: 695m³
 - vak 2.1 DP5 t/m DP6:
 - slib: 282m³
 - vak 2.2 DP7 t/m DP8:
 - slib: 86m³
 - vak 3.1 DP9 t/m DP10:
 - slib: 78m³
 - vak 3.2 DP11 t/m DP12:
 - slib: 118m³
- inmeting uitgevoerd met:
 - (d)GPS met 06-GPS
- afwijking in x- en y-richting: < 10 mm
- afwijking in z-richting: < 10 mm
- maten zijn in meters, tenzij anders vermeld
- coördinaten zijn in het RD-stelsel
- hoogtes zijn t.o.v. NAP



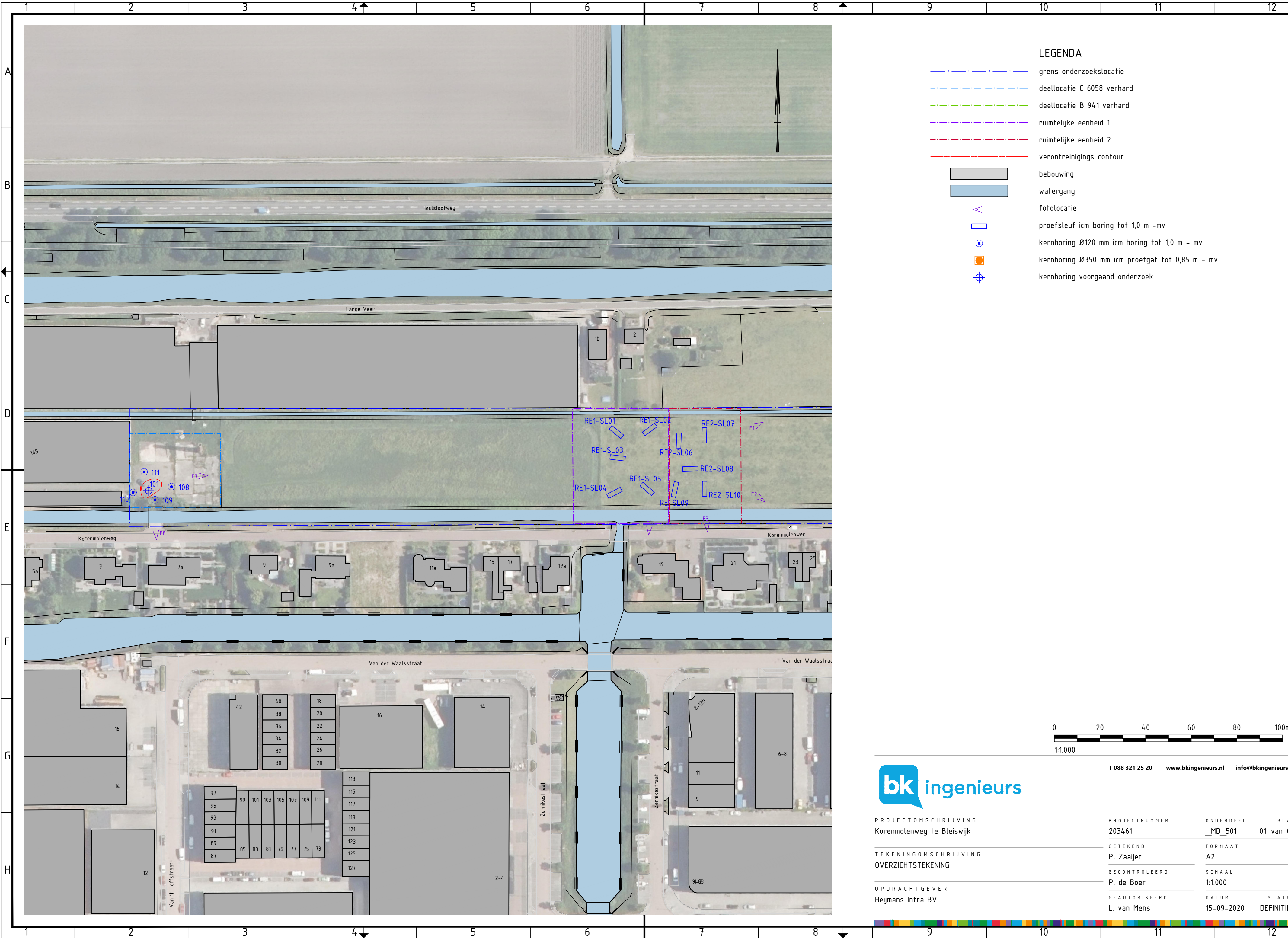
PROJECTOMSCHRIJVING
Korenmolenweg te Bleiswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENING

OPDRACHTGEVER
Heijmans Infra BV

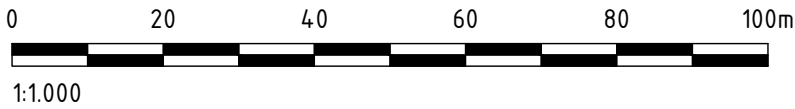
T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER	203461	ONDERDEEL	_MD_201	BLAD	03 van 03
GETEKEND	P. Zaaijer	FORMAAT	A2		
GECONTROLEERD	P. de Boer	SCHAAL	1:1.000		
GEAUTORISEERD	L. van Mens	DATUM	15-09-2020	STATUS	DEFINITIEF



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- deellocatie C 6058 verhard
- deellocatie B 941 verhard
- ruimtelijke eenheid 1
- ruimtelijke eenheid 2
- verontreinigings contour
- ▬ bebouwing
- ▬ watergang
- A fotolocatie
- ▭ proefsleuf icm boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ kernboring Ø120 mm icm boring tot 1,0 m - mv
- ⊙ kernboring Ø350 mm icm proefgat tot 0,85 m - mv
- ⊕ kernboring voorgaand onderzoek



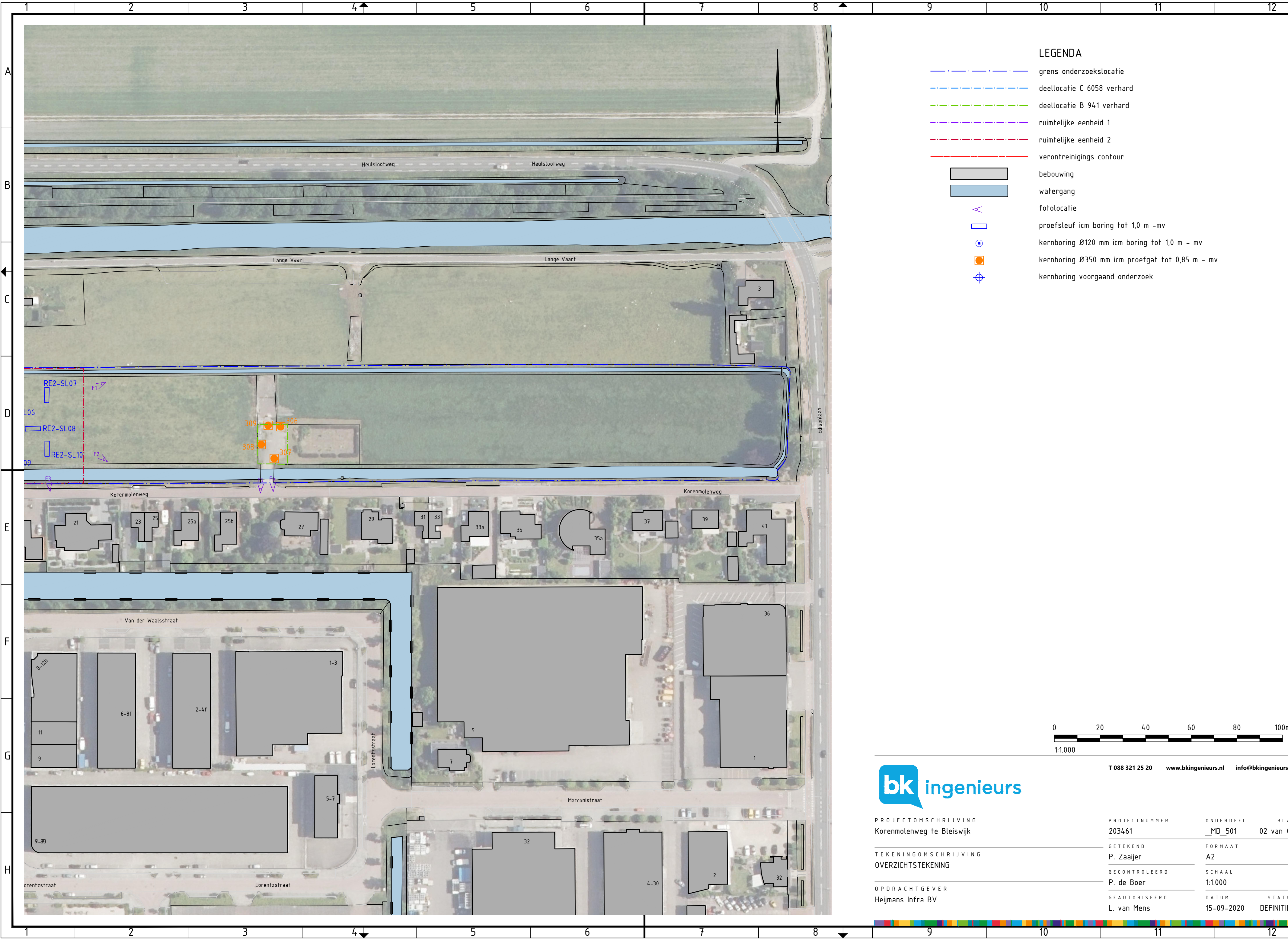
PROJECTOMSCHRIJVING
Kornmolenweg te Bleiswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENING

OPDRACHTGEVER
Heijmans Infra BV

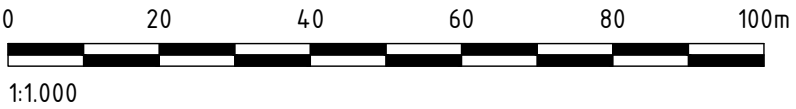
T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER	ONDERDEEL	BLAD
203461	_MD_501	01 van 02
GETEKEND	FORMAAT	
P. Zaaijer	A2	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
P. de Boer	1:1.000	
GEAUTORISEERD	DATUM	STATUS
L. van Mens	15-09-2020	DEFINITIEF



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- deellocatie C 6058 verhard
- deellocatie B 941 verhard
- ruimtelijke eenheid 1
- ruimtelijke eenheid 2
- verontreinigings contour
- bebouwing
- watergang
- fotolocatie
- proefsleuf icm boring tot 1,0 m -mv
- kernboring Ø120 mm icm boring tot 1,0 m - mv
- kernboring Ø350 mm icm proefgat tot 0,85 m - mv
- kernboring voorgaand onderzoek



PROJECTOMSCHRIJVING
Korenmolenweg te Bleiswijk

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENING

OPDRACHTGEVER
Heijmans Infra BV

T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER	203461	ONDERDEEL	BLAD
		_MD_501	02 van 02
GETEKEND	P. Zaaijer	FORMAAT	A2
GECONTROLEERD	P. de Boer	SCHAAL	1:1.000
GEAUTORISEERD	L. van Mens	DATUM	STATUS
		15-09-2020	DEFINITIEF

Bijlage

1.3 Kadastrale kaart



C

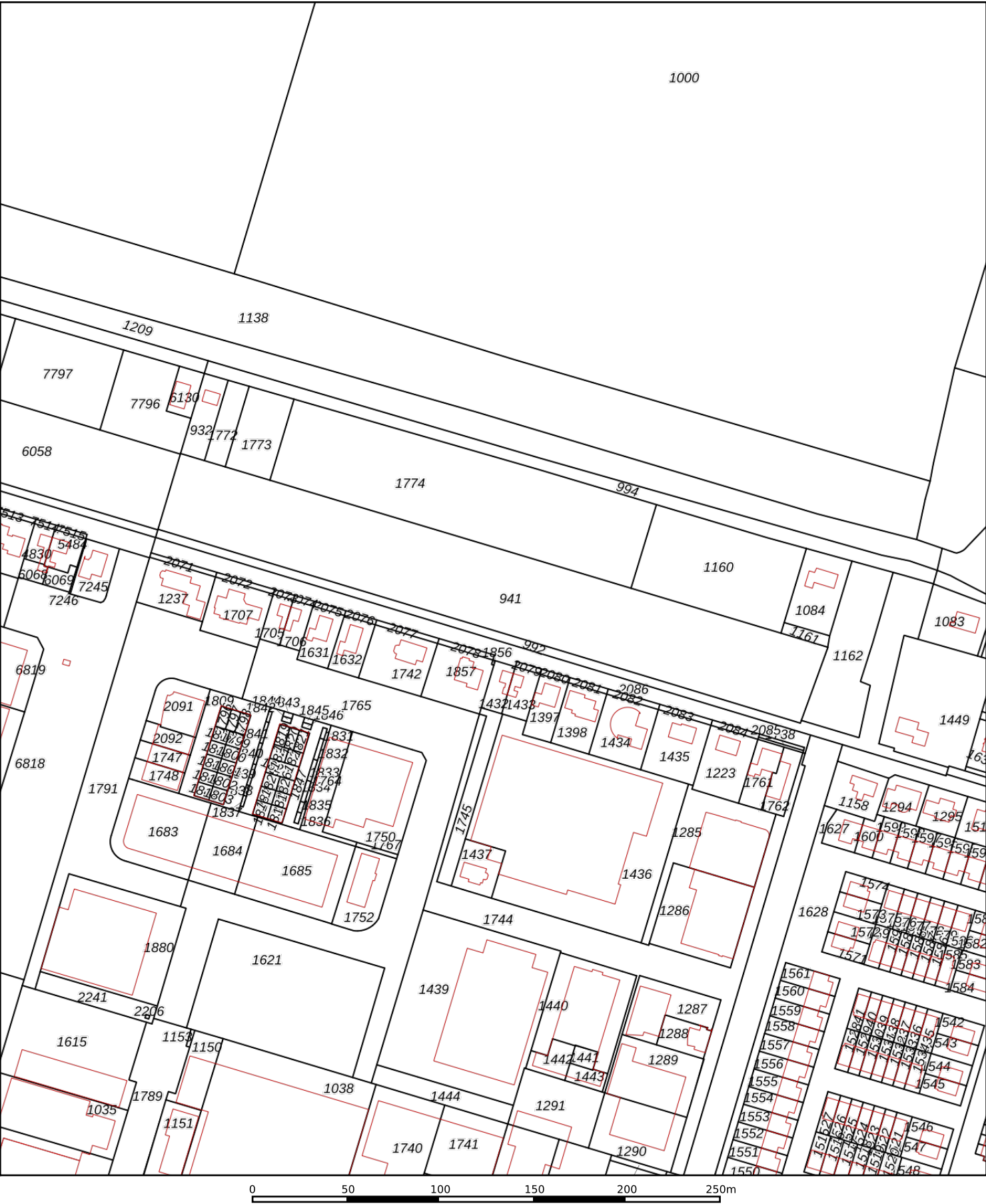
6058

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.

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 februari 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2700

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Bleiswijk

B

941

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Foto 1



Foto 2



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Korenmolenweg te Bleiswijk		
Type:	Verkennd onderzoek, VKB 2001, 2002 en 2003	Project:	203461
Opdrachtgever:	Heijmans Infra BV	Datum:	11-aug-2020
Projectleider:	L.M. van Mens	Bijlage:	1.3

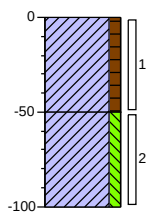
Bijlage

2 Boorprofielen

Meetpunt: 001

datum: 2-7-2020

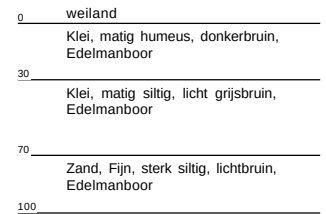
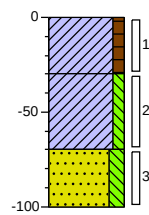
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 002

datum: 2-7-2020

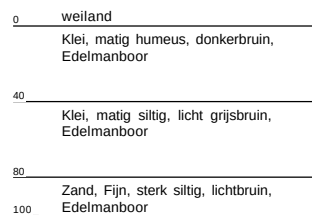
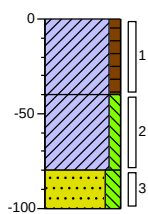
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 003

datum: 1-7-2020

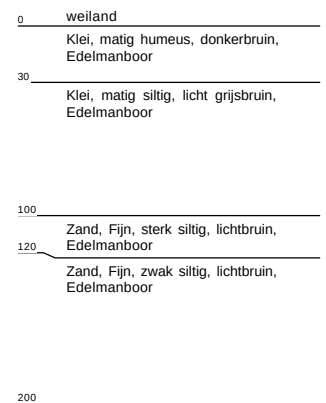
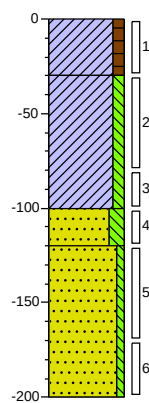
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 004

datum: 1-7-2020

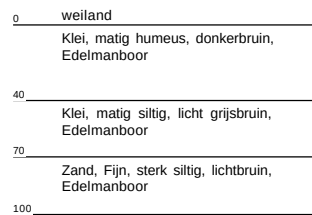
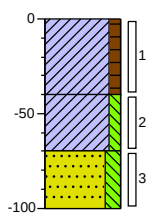
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 005

datum: 1-7-2020

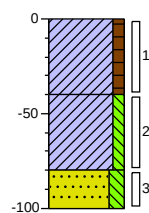
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 006

datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



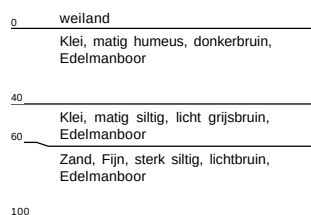
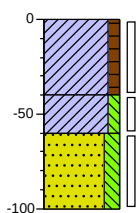
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 007

datum: 1-7-2020

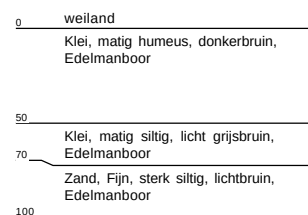
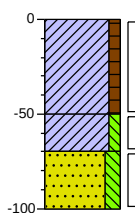
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 008

datum: 1-7-2020

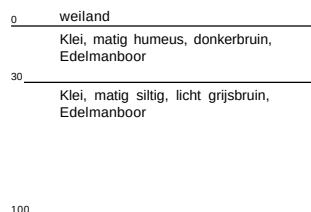
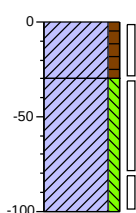
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 009

datum: 1-7-2020

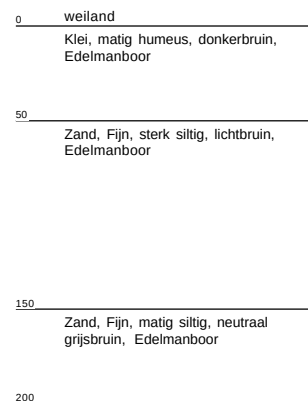
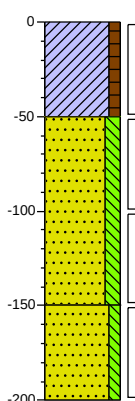
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 010

datum: 1-7-2020

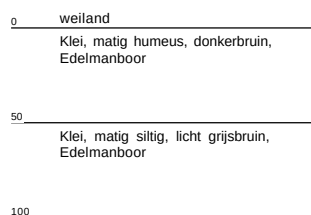
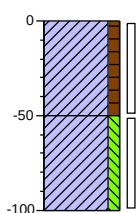
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 011

datum: 1-7-2020

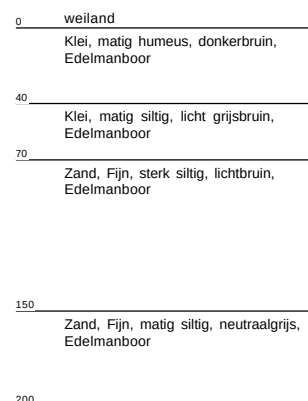
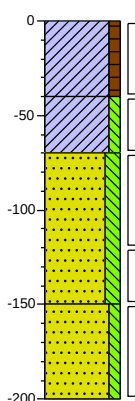
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 012

datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



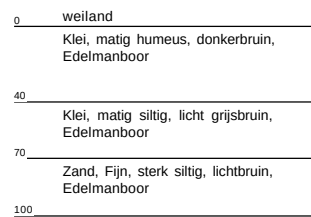
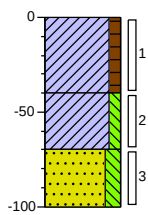
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 013

datum: 1-7-2020

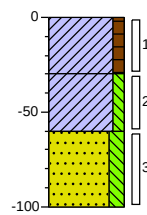
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 014

datum: 1-7-2020

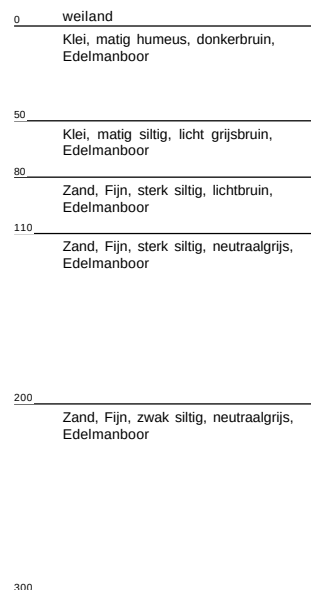
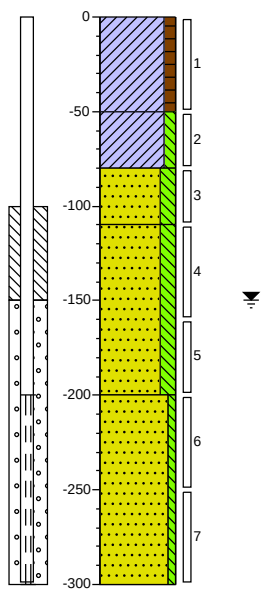
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 015

datum: 1-7-2020

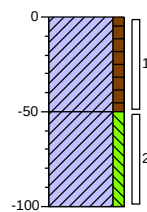
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 016

datum: 1-7-2020

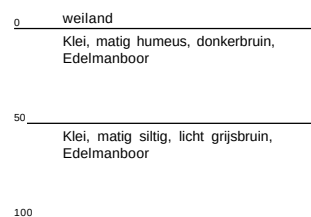
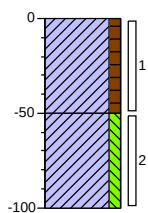
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 017

datum: 1-7-2020

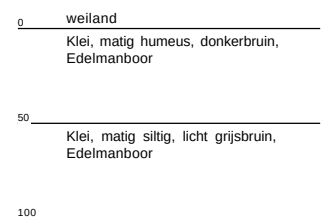
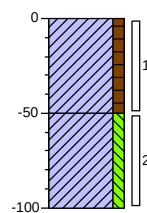
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 018

datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



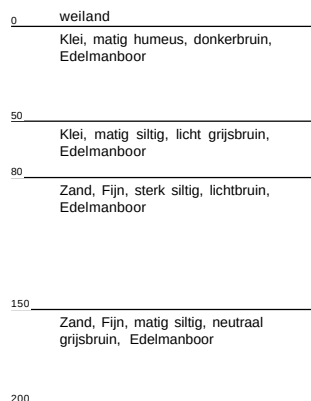
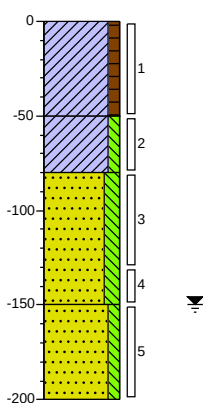
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 019

datum: 1-7-2020

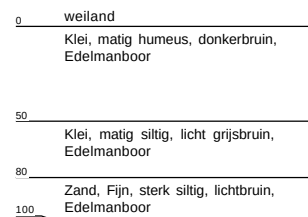
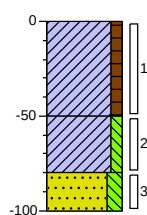
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 020

datum: 1-7-2020

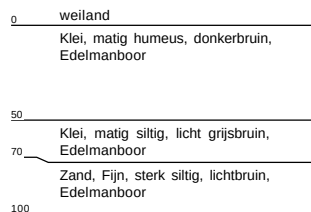
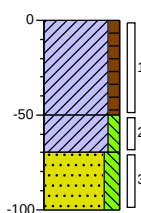
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 021

datum: 1-7-2020

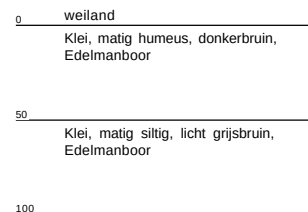
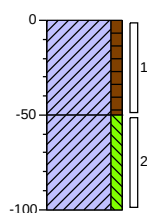
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 022

datum: 1-7-2020

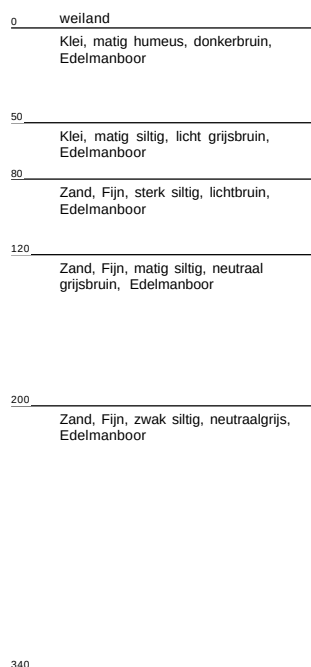
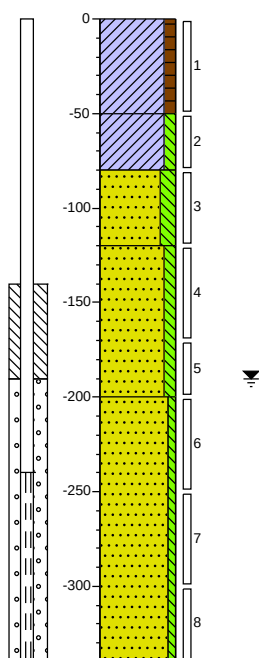
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 023

datum: 1-7-2020

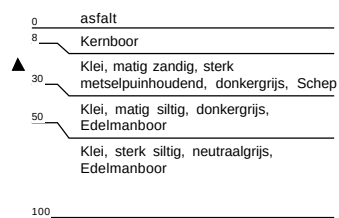
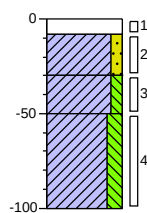
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 101

datum: 3-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

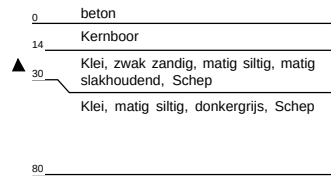
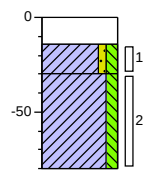


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 102

datum: 3-7-2020

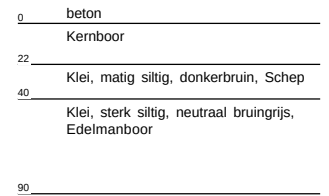
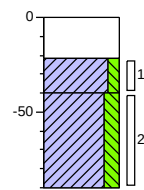
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 103

datum: 3-7-2020

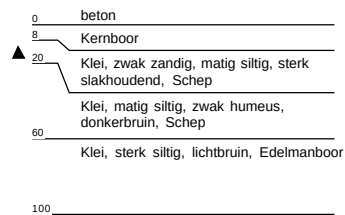
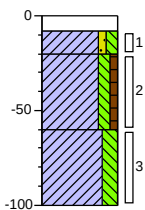
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 104

datum: 3-7-2020

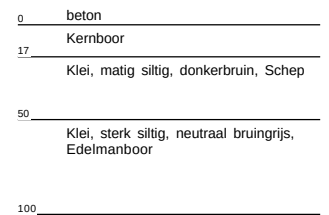
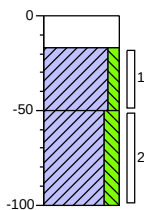
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 105

datum: 3-7-2020

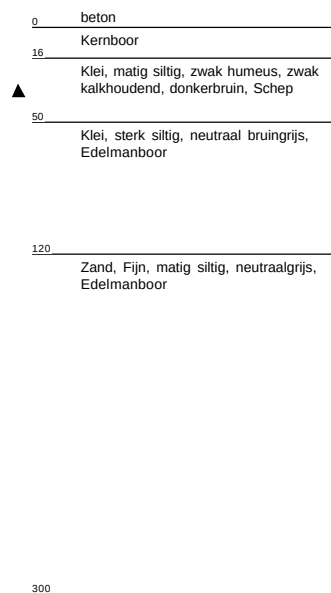
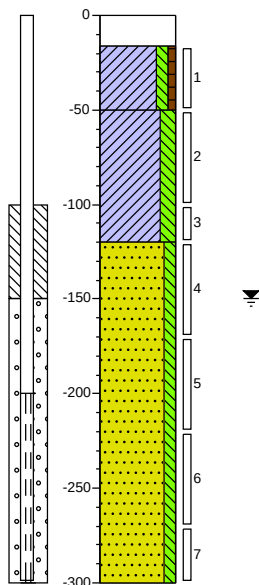
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 106

datum: 3-7-2020

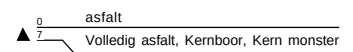
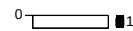
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 107

datum: 14-7-2020

veldwerker: Perry Bolleboom



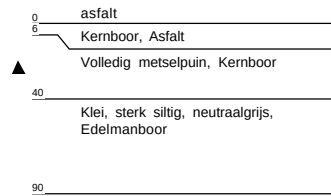
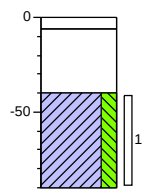
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 108

datum: 25-8-2020

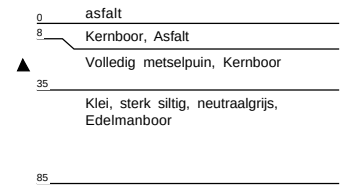
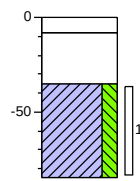
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 109

datum: 25-8-2020

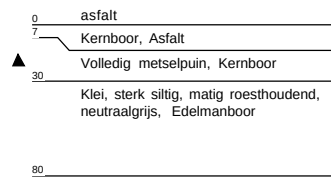
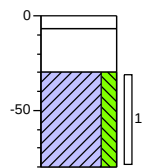
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 110

datum: 25-8-2020

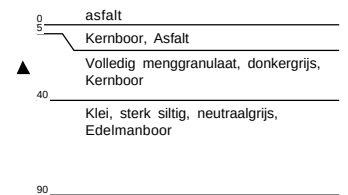
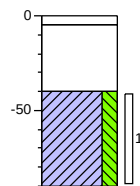
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 111

datum: 25-8-2020

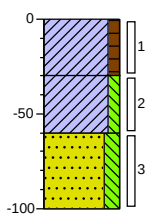
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 201

datum: 6-7-2020

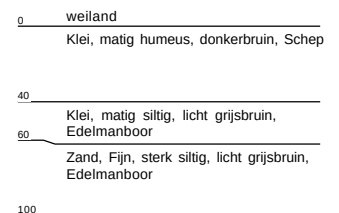
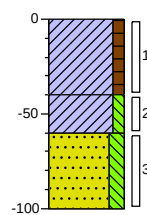
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 202

datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

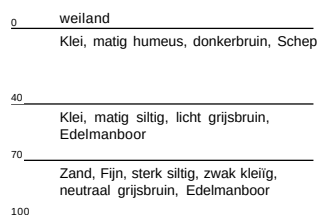
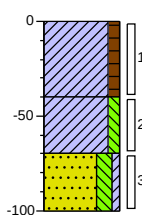


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 203

datum: 6-7-2020

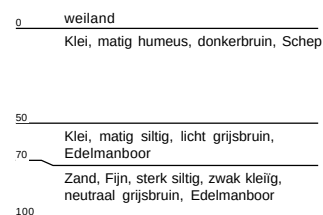
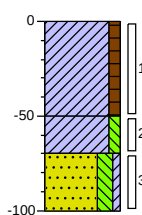
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 204

datum: 6-7-2020

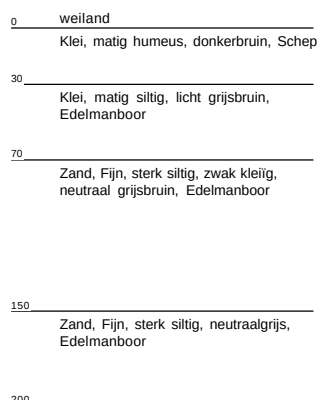
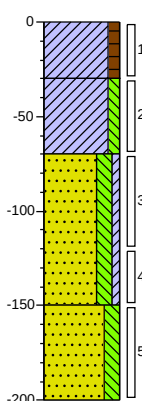
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 205

datum: 6-7-2020

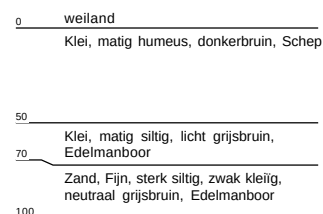
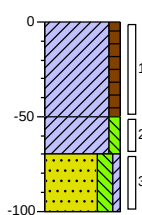
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 206

datum: 7-7-2020

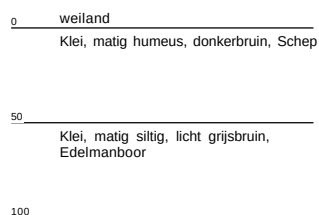
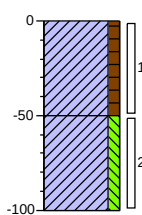
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 207

datum: 7-7-2020

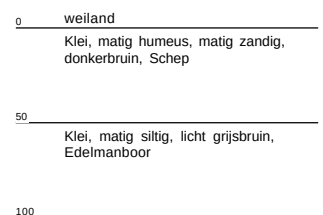
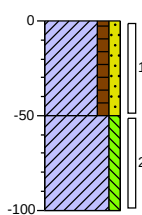
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 208

datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

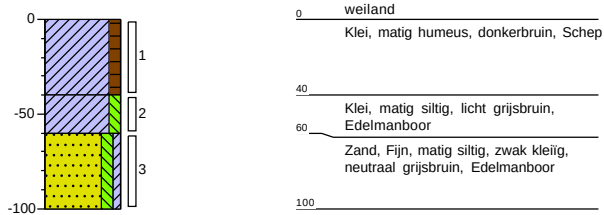


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 209

datum: 7-7-2020

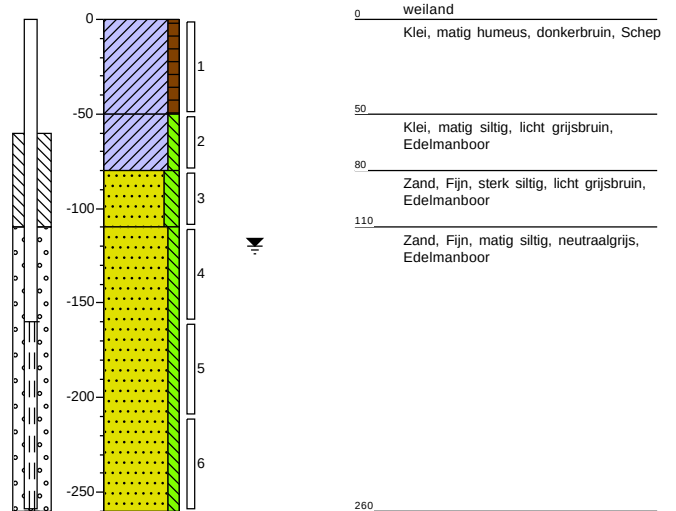
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 210

datum: 7-7-2020

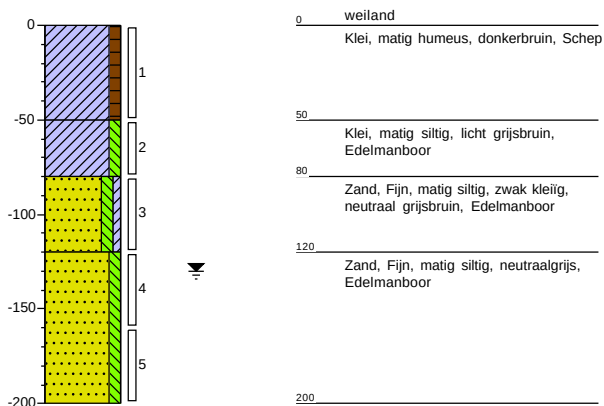
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 211

datum: 7-7-2020

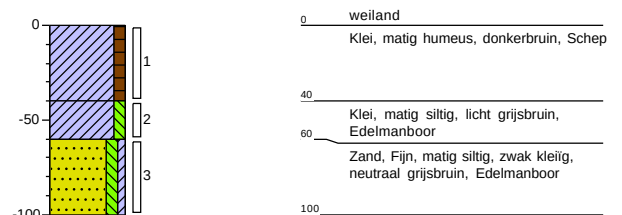
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 212

datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



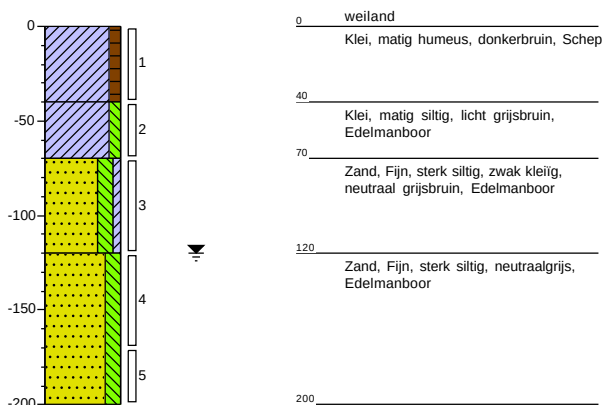
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 213

datum: 7-7-2020

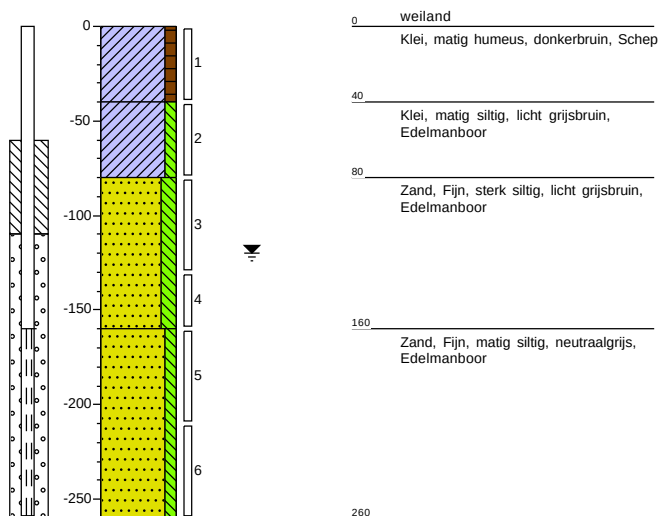
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 214

datum: 7-7-2020

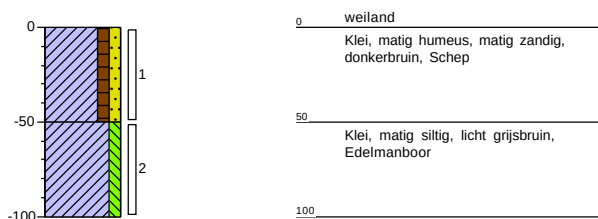
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 215

datum: 7-7-2020

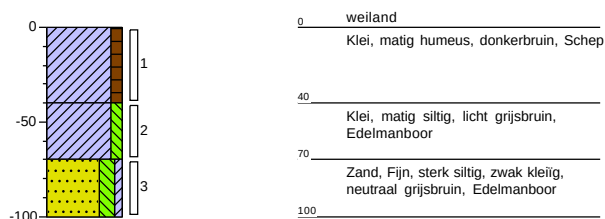
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 216

datum: 7-7-2020

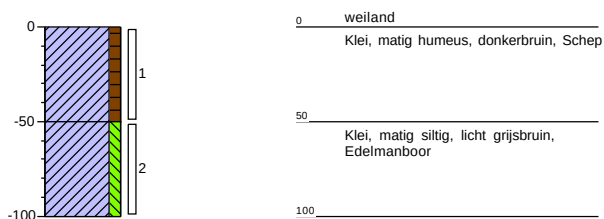
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 217

datum: 6-7-2020

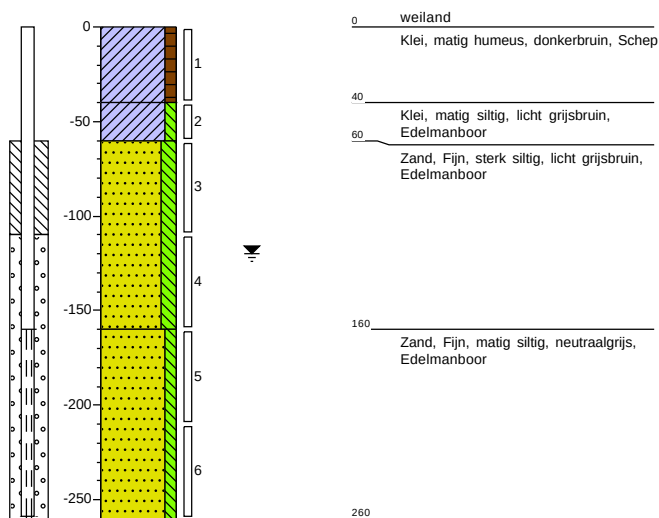
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 218

datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

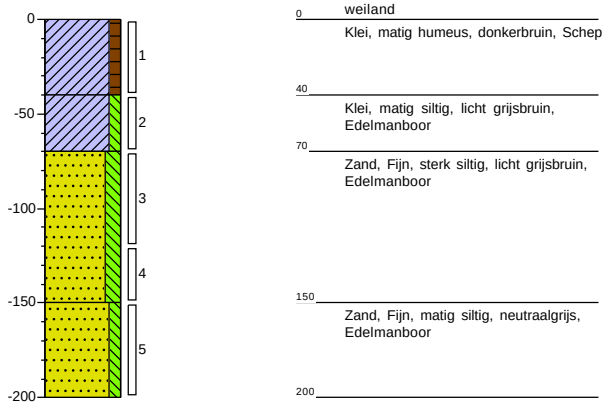


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 219

datum: 6-7-2020

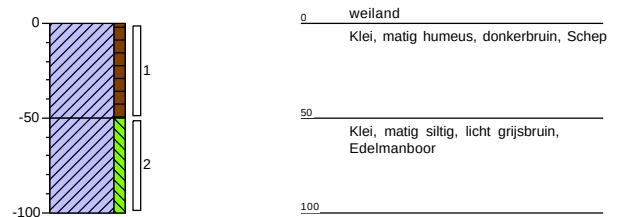
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 220

datum: 6-7-2020

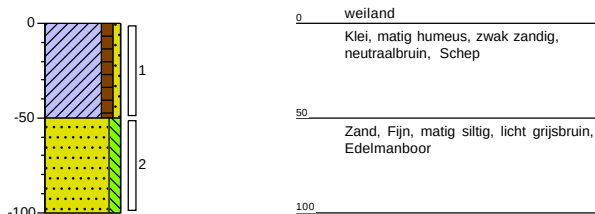
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 221

datum: 6-7-2020

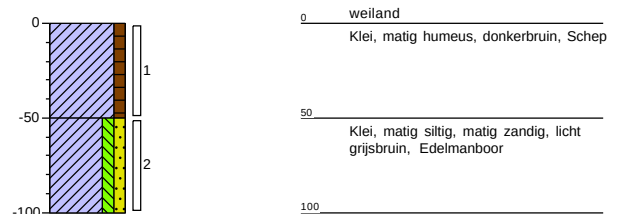
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 222

datum: 6-7-2020

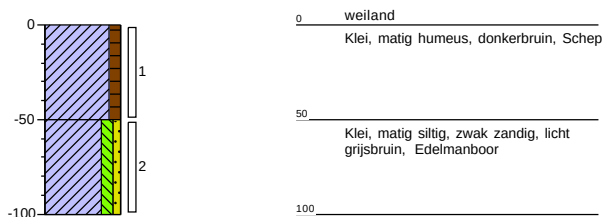
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 223

datum: 6-7-2020

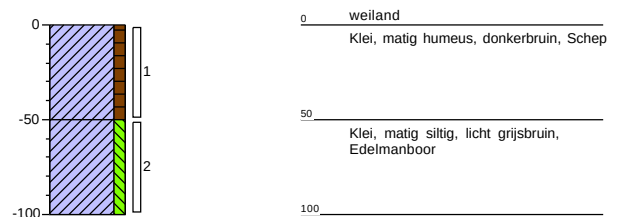
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 224

datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



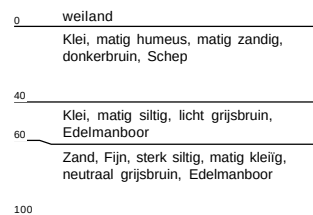
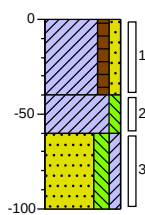
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 225

datum: 6-7-2020

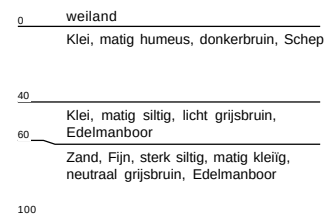
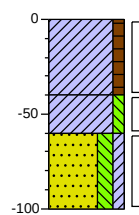
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 226

datum: 6-7-2020

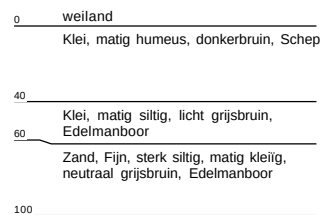
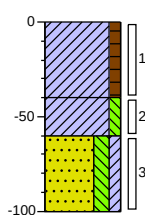
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 227

datum: 6-7-2020

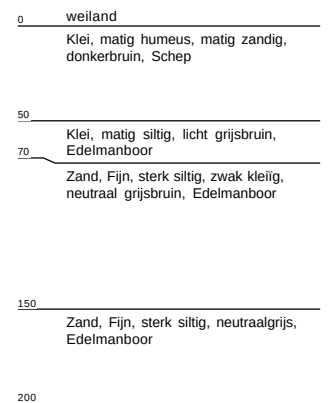
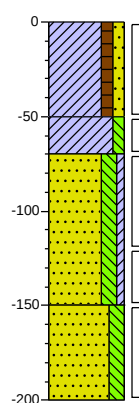
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 228

datum: 7-7-2020

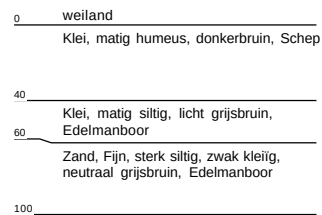
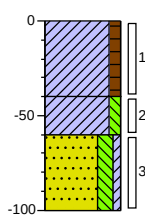
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 229

datum: 7-7-2020

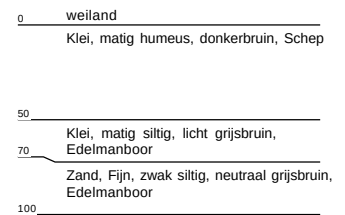
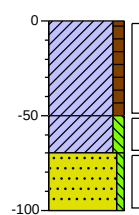
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 230

datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



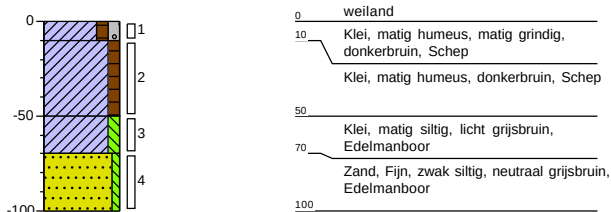
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 231

datum: 7-7-2020

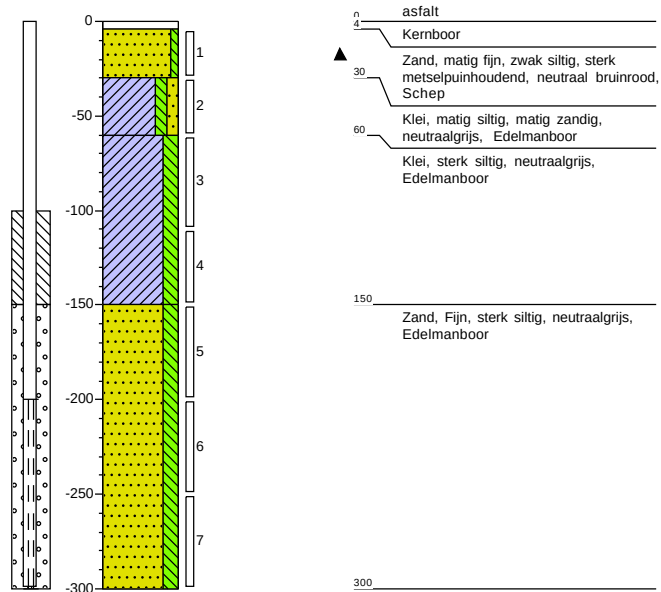
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 301

datum: 3-7-2020

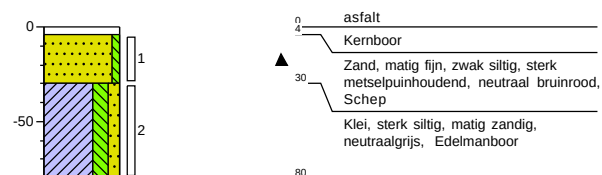
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 302

datum: 3-7-2020

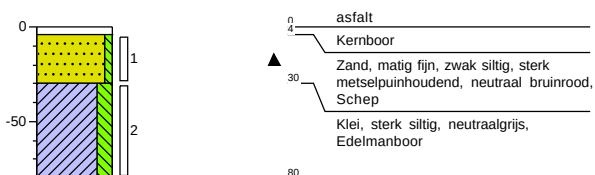
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 303

datum: 3-7-2020

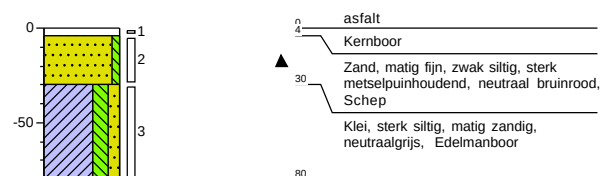
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 304

datum: 3-7-2020

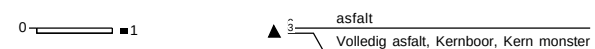
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 305

datum: 14-7-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

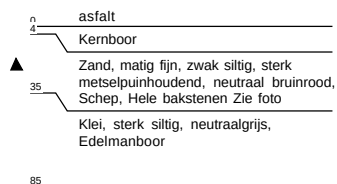
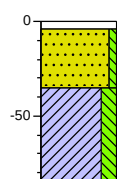


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 306

datum: 25-8-2020

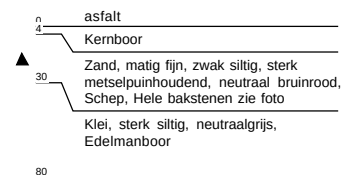
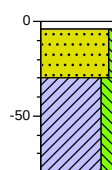
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 307

datum: 25-8-2020

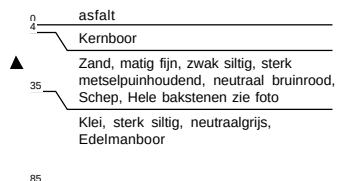
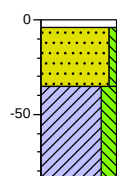
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 308

datum: 25-8-2020

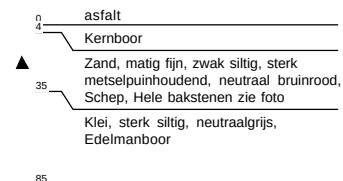
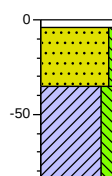
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 309

datum: 25-8-2020

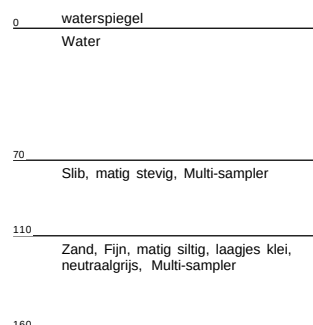
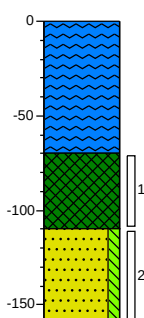
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: 401

datum: 2-7-2020

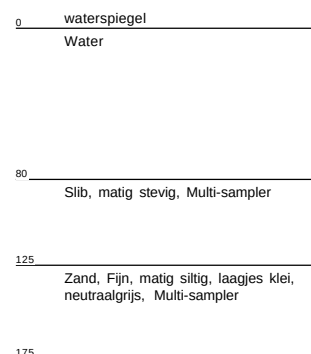
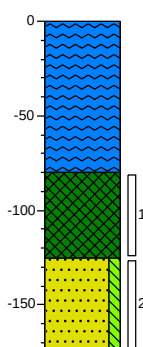
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 402

datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



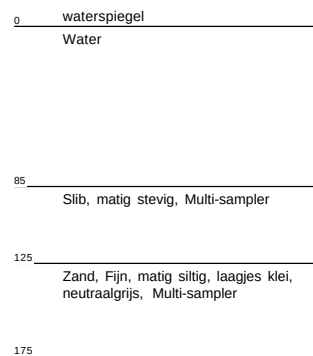
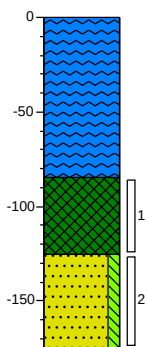
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 403

datum: 2-7-2020

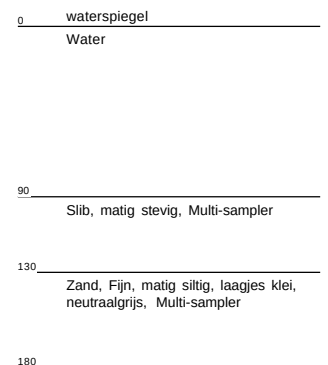
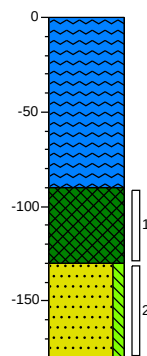
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 404

datum: 2-7-2020

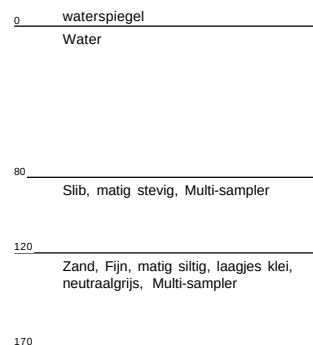
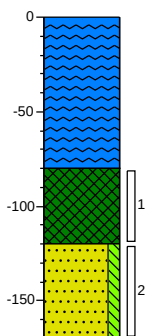
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 405

datum: 2-7-2020

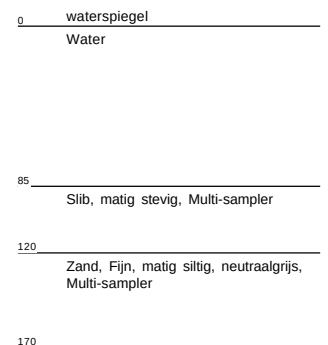
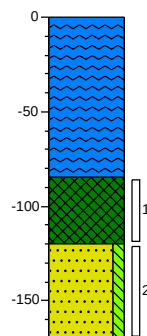
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 406

datum: 2-7-2020

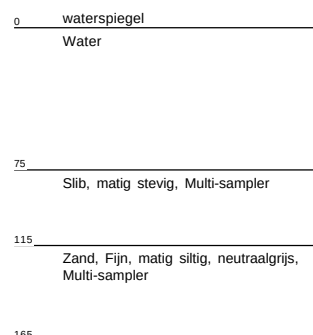
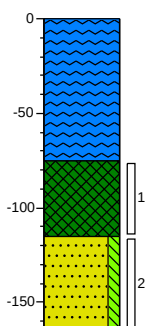
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 407

datum: 2-7-2020

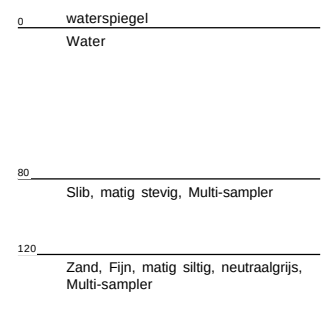
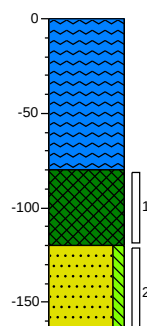
veldwerker: Rob Heitman



Meetpunt: 408

datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

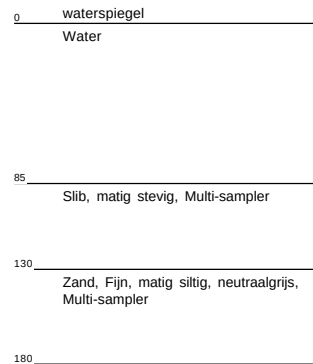
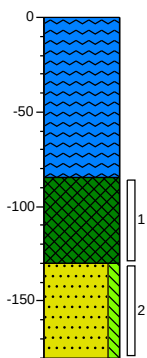


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Meetpunt: 409

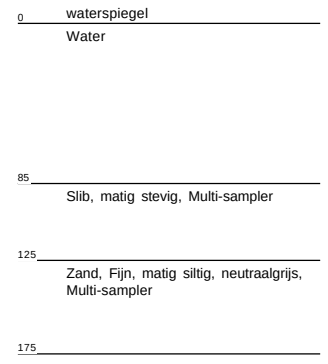
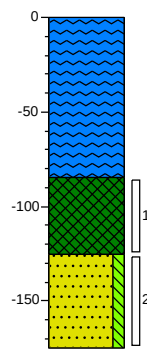
datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 410**

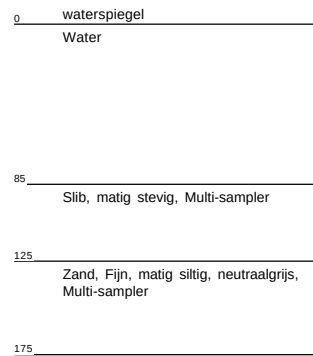
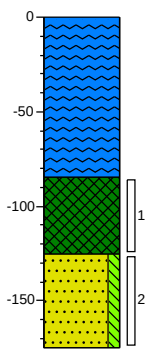
datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 411**

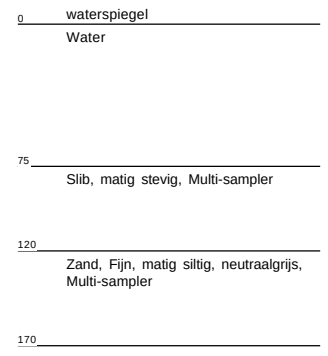
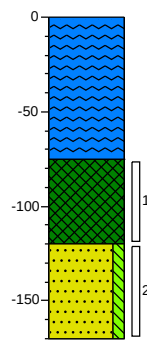
datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 412**

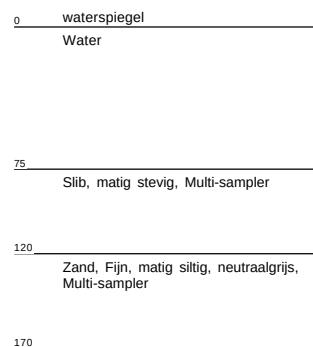
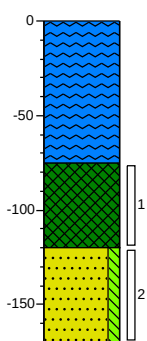
datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 413**

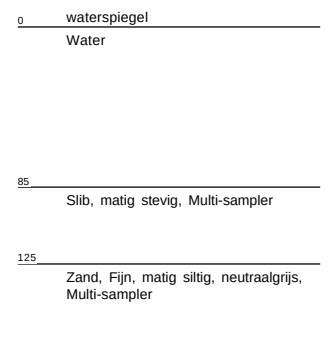
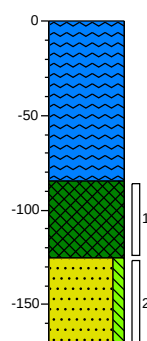
datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 414**

datum: 2-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



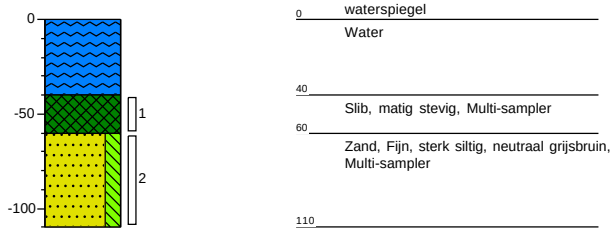
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 415

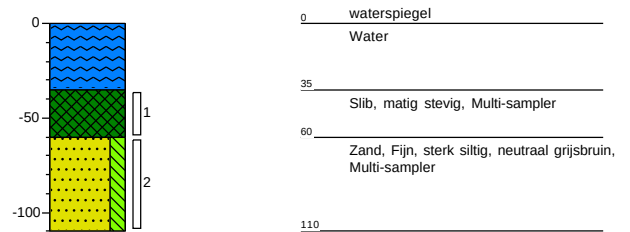
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 416**

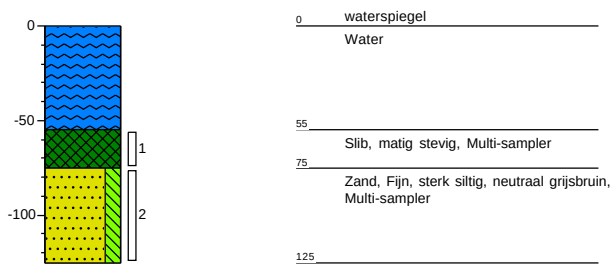
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 417**

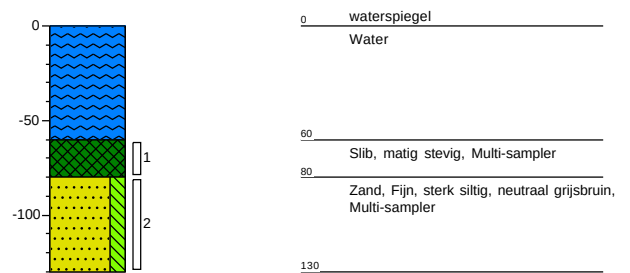
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 418**

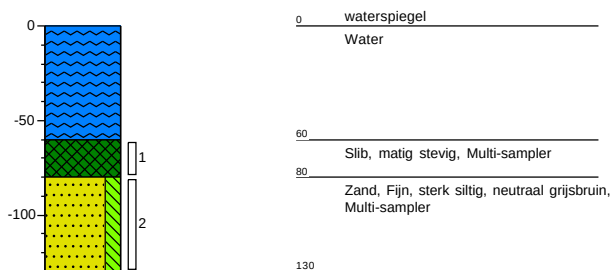
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 419**

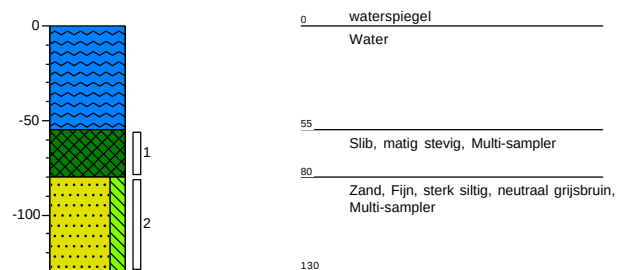
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 420**

datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



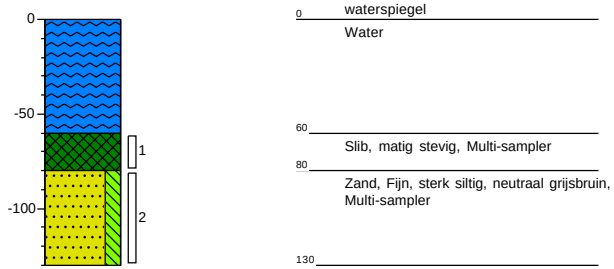
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 421

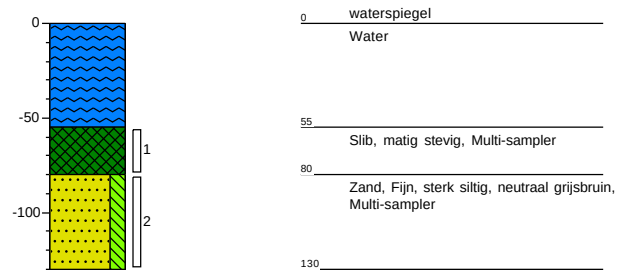
datum: 7-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 422**

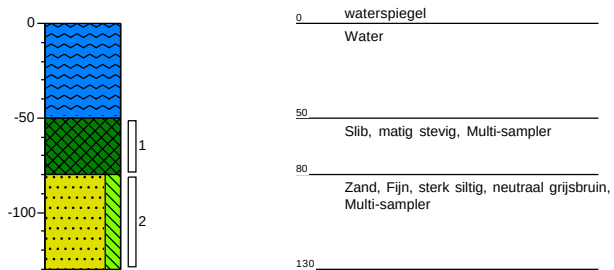
datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 423**

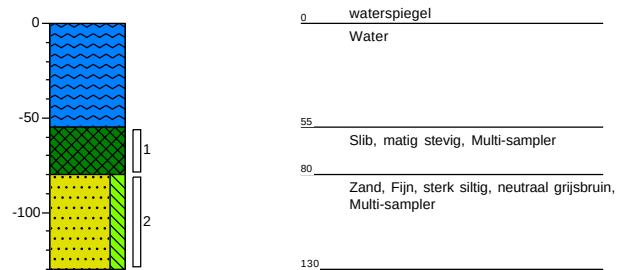
datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 424**

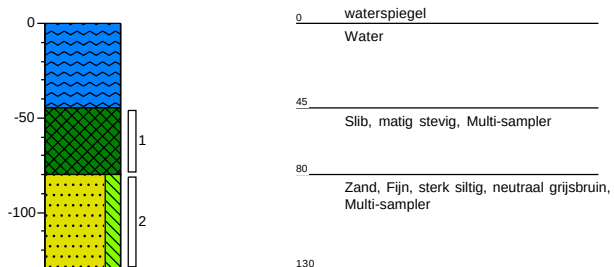
datum: 6-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 425**

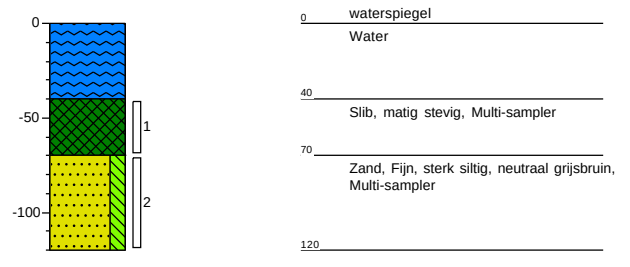
datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 426**

datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman



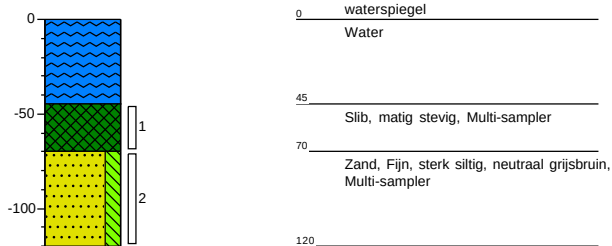
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 427

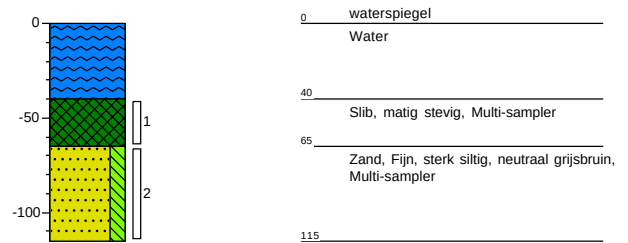
datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 428**

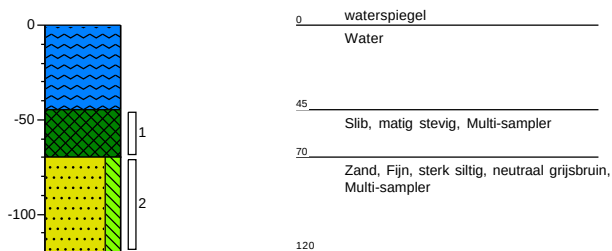
datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 429**

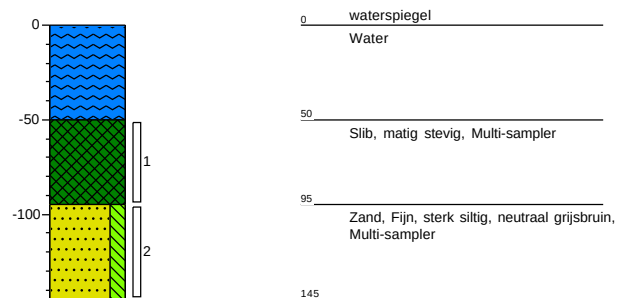
datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: 430**

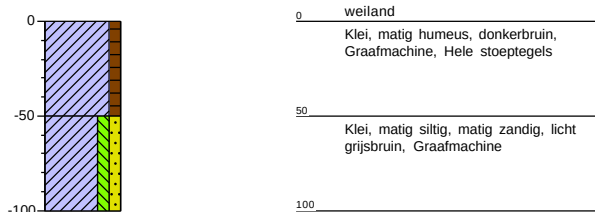
datum: 1-7-2020

veldwerker: Rob Heitman

**Meetpunt: RE1-SL01**

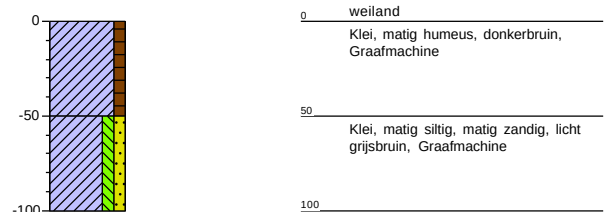
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE1-SL02**

datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom



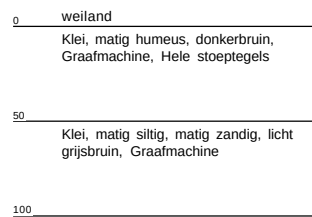
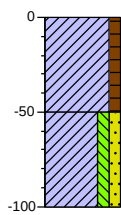
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: RE1-SL03

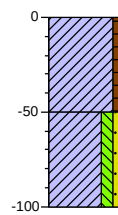
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE1-SL04**

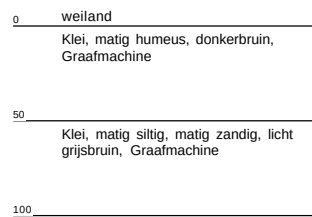
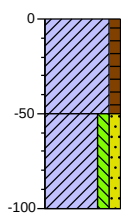
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE1-SL05**

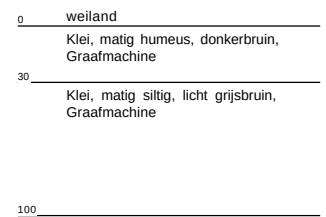
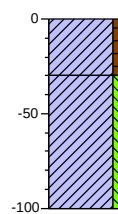
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE2-SL06**

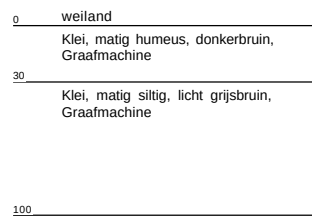
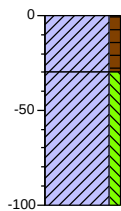
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE2-SL07**

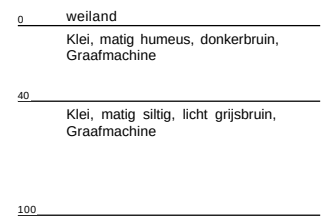
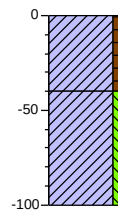
datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

**Meetpunt: RE2-SL08**

datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom



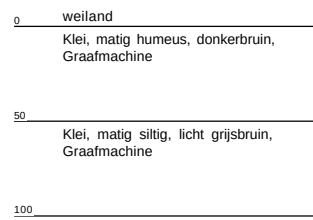
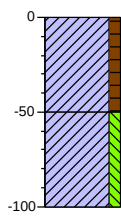
Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: RE2-SL09

datum: 24-8-2020

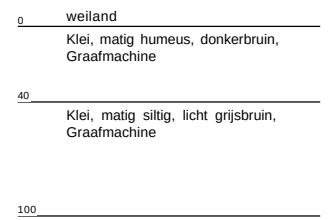
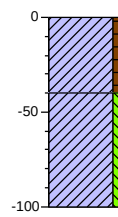
veldwerker: Perry Bolleboom



Meetpunt: RE2-SL10

datum: 24-8-2020

veldwerker: Perry Bolleboom

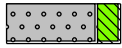


Project: Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer: 203461
Opdrachtgever: Heijmans

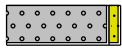
Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

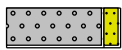
grind



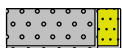
Grind, siltig



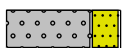
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

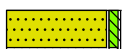


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

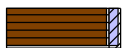


Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

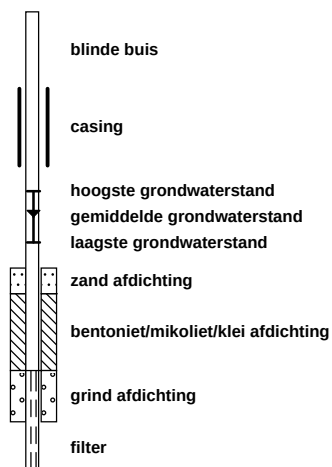


Veen, zwak zandig

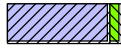


Veen, sterk zandig

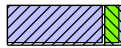
peilbuis



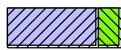
klei



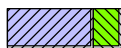
Klei, zwak siltig



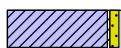
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

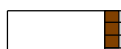


Leem, sterk zandig

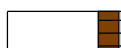
overige toevoegingen



zwak humeus



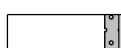
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapporten asfalt

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13278043, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278043 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	AF101 AF101 101 (0-8)
002	Asfalt	AF301 AF301 304 (0-4)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278043 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278043 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW 2015 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6754276	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
002	Y6754275	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF101
Opdrachtnummer	AF101 101 (0-8)
Datum	13278043-001
	7/10/2020

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	OB		5	5	Nee	-
2	GAB 0/16		40	35	Nee	-
3	GAB 0/16		61	21	Nee	-

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF301
Opdrachtnummer	AF301 304 (0-4)
Datum	13278043-002
	7/10/2020

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	1
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		30	30	Ja	0 - 30 mm

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt II)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13283860, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283860 - 1

Orderdatum 14-07-2020
Startdatum 14-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	AF102 AF102 107 (0-7)
002	Asfalt	AF302 AF302 305 (0-3)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283860 - 1

Orderdatum 14-07-2020
Startdatum 14-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asfalt II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283860 - 1

Orderdatum 14-07-2020
Startdatum 14-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW 2015 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6754273	14-07-2020	14-07-2020	ALC201
002	Y6754272	14-07-2020	14-07-2020	ALC201

Paraaf :



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF102
Opdrachtnummer	AF102 107 (0-7)
Datum	13283860-001
	7/21/2020

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8	Samenstelling 1	20	20	Ja	0 - 20 mm
2	DAB 00/8	Samenstelling 2	38	18	Ja	20 mm - 38 mm
3	GAB 0/16		60	22	Nee	-

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF302
Opdrachtnummer	AF302 305 (0-3)
Datum	13283860-002
	7/21/2020

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	1
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	Penetratielaag		42	42	Ja	0 - 42 mm

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (GCMS)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13291300, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 3 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 Korenmolenweg te Bleiswijk (GCMS)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13291300 - 1

Orderdatum 27-07-2020
Startdatum 27-07-2020
Rapportagedatum 06-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asfalt	GCMS AF 101 GCMS AF 101 101 (0-8)	
Analyse	Eenheid	Q	001
Malen asfalt	-		
droge stof	gew.-%		99.4
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	Q	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.9
chryseen	mg/kgds	Q	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	4.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	3.9
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	19

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GCMS)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13291300 - 1

Orderdatum 27-07-2020
Startdatum 27-07-2020
Rapportagedatum 06-08-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antracene	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antracene	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9027469	31-07-2020	03-07-2020	ALC291

Paraaf :



Bijlage

3.2 Analyserapporten grond

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277188, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.8	76.1	76.3	66.6	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	6.3	5.7	2.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	25	25	24	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	79	83	80	51	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.60	0.74	0.66	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.3	7.7	7.8	11	5.3
koper	mg/kgds	S	28	27	29	14	5.2
kwik	mg/kgds	S	0.18	0.20	0.19	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	98	120	110	25	<10
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	0.89	1.1	1.5	0.89
nikkel	mg/kgds	S	24	21	20	43	15
zink	mg/kgds	S	150	160	160	82	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.04	0.07	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.09	0.17	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.07	0.15	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.08	0.11	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.08	0.10	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.10	0.13	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.15	0.12	0.14	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.11	0.12	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.137 ¹⁾	0.704 ¹⁾	1.004 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	45	96	79		
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	2.1	1.6	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)						
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	2.6	4.9	4.1	1.1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	4.4	4.4	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	3.4	3.0	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.2 ¹⁾	16.9 ¹⁾	15.2 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.7	6.6	7.4			
p,p-DDT	µg/kgds	S	38	31	36			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.7 ¹⁾	37.6 ¹⁾	43.4 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	14	20	15			
p,p-DDD	µg/kgds	S	14	14	9.5			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	28 ¹⁾	34 ¹⁾	24.5 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.4	2.3	2.2			
p,p-DDE	µg/kgds	S	23	28	24			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.4 ¹⁾	30.3 ¹⁾	26.2 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	97.1 ¹⁾	101.9 ¹⁾	94.1 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	13	26	23			
dieldrin	µg/kgds	S	97	2.2	5.5			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	110.7 ¹⁾	28.9 ¹⁾	29.2 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	110 ¹⁾	28 ¹⁾	28 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.4	2.1	1.9			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds		219.3 ¹⁾	142 ¹⁾	134.3 ¹⁾		
	µg/kgds	S	260.5 ¹⁾	234.5 ¹⁾	210 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		13	17	15	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	12	11	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	30	30	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		0.33	0.26	0.32		
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.40 ²⁾	0.33 ²⁾	0.39 ²⁾		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.25	0.21	0.66		
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.11		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.32 ²⁾	0.28 ²⁾	0.76 ²⁾		
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1		

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTTrDA (perfluoridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8045736	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8045764	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8045404	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8107513	02-07-2020	02-07-2020	ALC201
002	Y8045753	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8404096	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8045754	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8356724	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
003	Y8357084	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
003	Y7895685	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
003	Y8108255	01-07-2020	01-07-2020	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 10 van 13

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8356989	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
004	Y8045756	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
004	Y8045751	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
004	Y8356980	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
004	Y8356976	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
005	Y8357063	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
005	Y8356985	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
005	Y8045743	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
005	Y8356712	01-07-2020	01-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

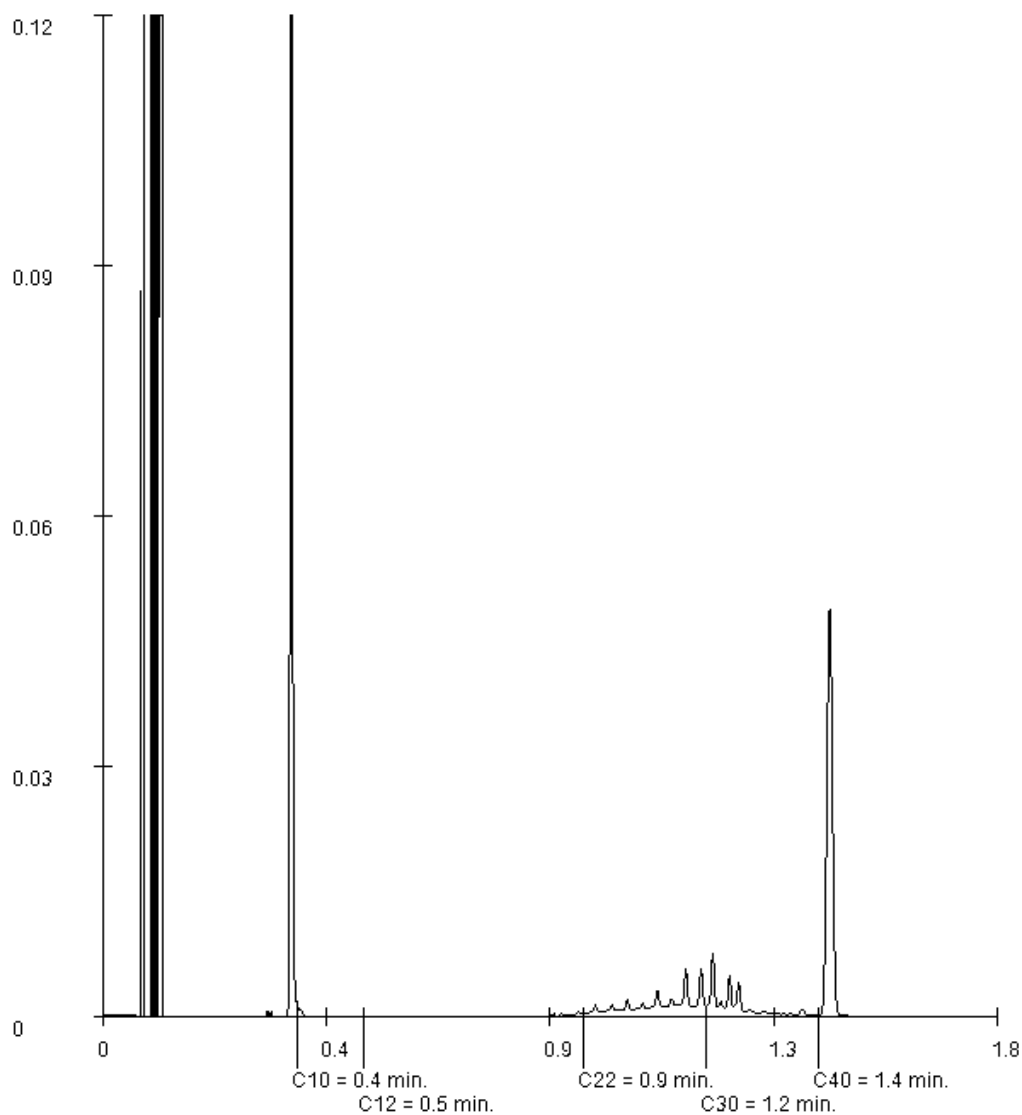
Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

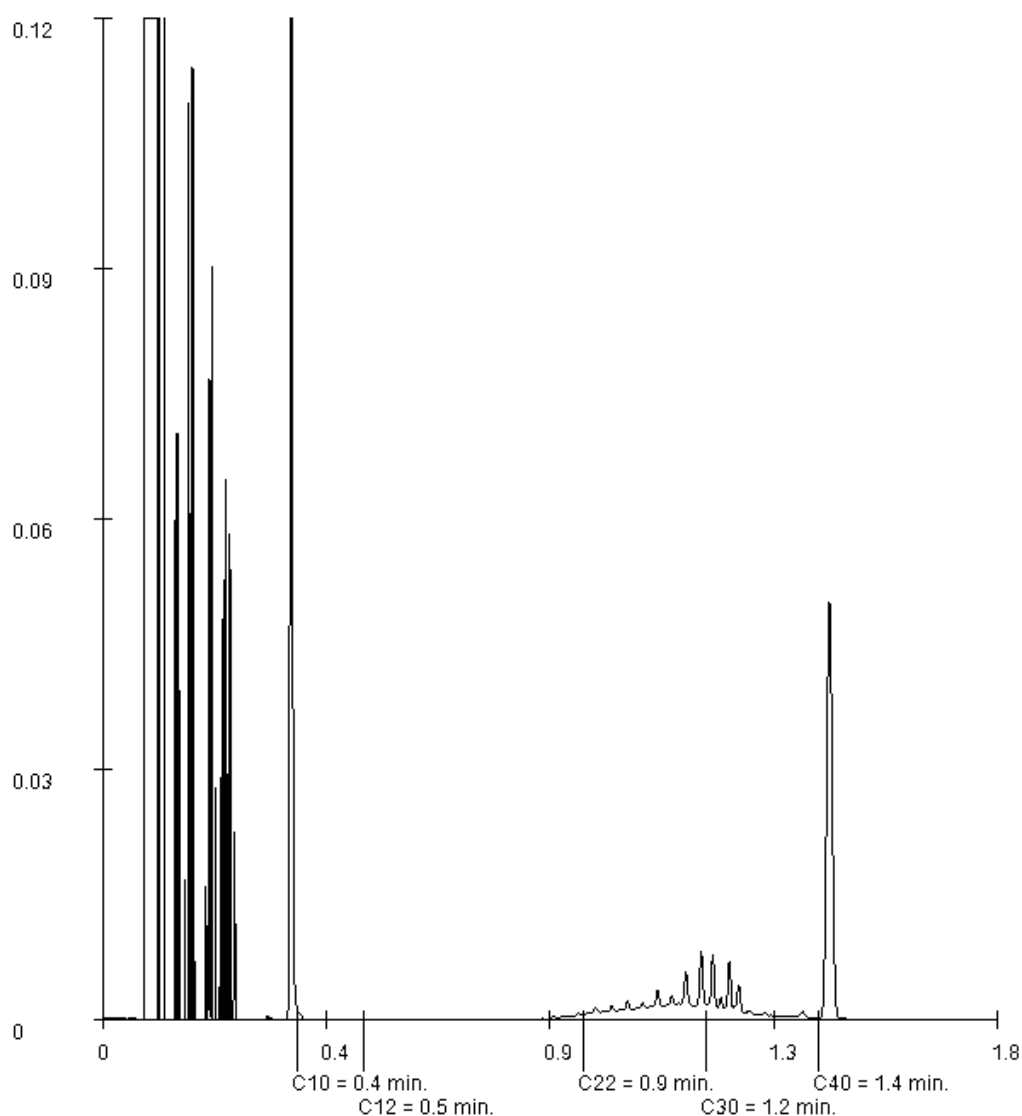
Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277188 - 1

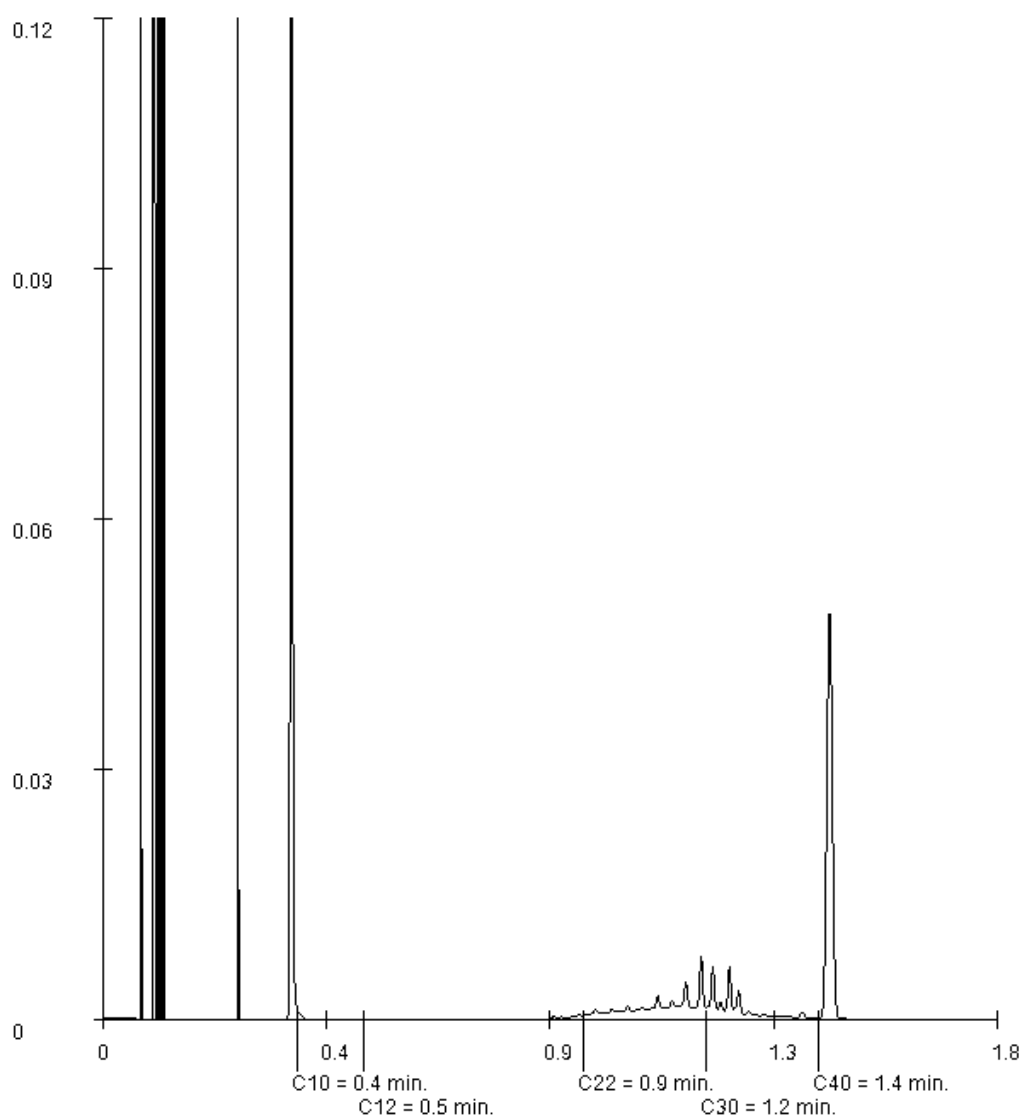
Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM03MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (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 :

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277903, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277903 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)
002	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.0	68.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.17	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.24 ¹⁾	0.14 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277903 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)
002	Grond (AS3000)	MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277903 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277903 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (extra PFAS MM04 en MM05)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277903 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8045756	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8356976	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8356980	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
001	Y8045751	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8045743	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8356712	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8356985	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
002	Y8357063	01-07-2020	01-07-2020	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13278040, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101 101 (8-30)					
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)					
003	Grond (AS3000)	MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)					
005	Grond (AS3000)	MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		Ja				
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.1	70.3	75.0	84.5	70.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	8.1	3.9	1.2	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.2	3.3	26	2.1	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130	100	39	50	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.62	0.25	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	24	18	8.8	9.1	7.1
koper	mg/kgds	S	65	50	12	12	7.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.40	<0.05	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	520	440	22	72	12
molybdeen	mg/kgds	S	6.6	4.0	0.81	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	48	34	23	8.6	19
zink	mg/kgds	S	67	280	61	100	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.06 ¹⁾	0.06	<0.01	<0.03 ¹⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.4	0.40	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.54	0.42	<0.01	<0.02 ¹⁾	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.0	3.0	0.02	<0.02 ¹⁾	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4 ²⁾	0.98	<0.01	<0.03 ¹⁾	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.1	0.79	0.01	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.89	0.91	0.01	0.07	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	2.0	0.01	0.13	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.8	0.80	0.02	0.15	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	0.72	0.02	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.872 ³⁾	10.08 ³⁾	0.131 ³⁾	0.584 ³⁾	0.07 ³⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	8.1	<1		3.2	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.7 ¹⁾	<1	<1	<1.8 ¹⁾	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101 101 (8-30)						
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)						
003	Grond (AS3000)	MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)						
004	Grond (AS3000)	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)						
005	Grond (AS3000)	MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 52	µg/kgds	S	<4.3 ¹⁾	<1	<1	<2.0 ¹⁾	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<3.5 ¹⁾	1.4 ²⁾	<1	<1.7 ¹⁾	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<4.0 ¹⁾	<1	<1	<1.9 ¹⁾	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<3.7 ¹⁾	<1	<1	<1.8 ¹⁾	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<2.7 ¹⁾	2.3 ²⁾	<1	<1.3 ¹⁾	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<3.7 ¹⁾	1.2	<1	<1.8 ¹⁾	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.92 ³⁾	7.7 ³⁾	4.9 ³⁾	8.61 ³⁾	4.9 ³⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	8.6 ²⁾	<1		<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S	20	<1		6.6		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.6 ³⁾	1.4 ³⁾		7.3 ³⁾		
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S	8.0	<1		2.5		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.4 ³⁾	1.4 ³⁾		3.2 ³⁾		
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.9	<1		1.2		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.3 ³⁾	1.4 ³⁾		1.9 ³⁾		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		47.3 ³⁾	4.2 ³⁾		12.4 ³⁾		
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
dieldrin	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
endrin	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ³⁾	2.1 ³⁾		2.1 ³⁾		
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ³⁾	1.4 ³⁾		1.4 ³⁾		
telodrin	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 ¹⁾	<1		<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		5.74 ³⁾	2.8 ³⁾		2.8 ³⁾		
heptachloor	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ³⁾	1.4 ³⁾		1.4 ³⁾		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		150		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 ¹⁾	<1		<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.2 ¹⁾	<1		<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1		<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ³⁾	1.4 ³⁾		1.4 ³⁾		

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101 101 (8-30)					
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)					
003	Grond (AS3000)	MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)					
005	Grond (AS3000)	MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		71.52 ³⁾	16.1 ³⁾		173.6 ³⁾	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	75 ³⁾	14.7 ³⁾		174.7 ³⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		24	11	<5	26	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		98	12	5	66	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		160 ⁴⁾	10	<5	66 ⁴⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	280	30	<20	160	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<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 Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101 101 (8-30)					
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)					
003	Grond (AS3000)	MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)					
005	Grond (AS3000)	MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.10	0.20	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.17 ⁵⁾	0.30 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁵⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 5 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, 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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8357602	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
002	Y8107516	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
002	Y8107507	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8045320	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8357600	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8107523	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8357601	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
004	Y8357548	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
004	Y8107505	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
004	Y8107506	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y8107509	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
005	Y8107510	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
005	Y8357608	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
005	Y8357611	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
005	Y8107512	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

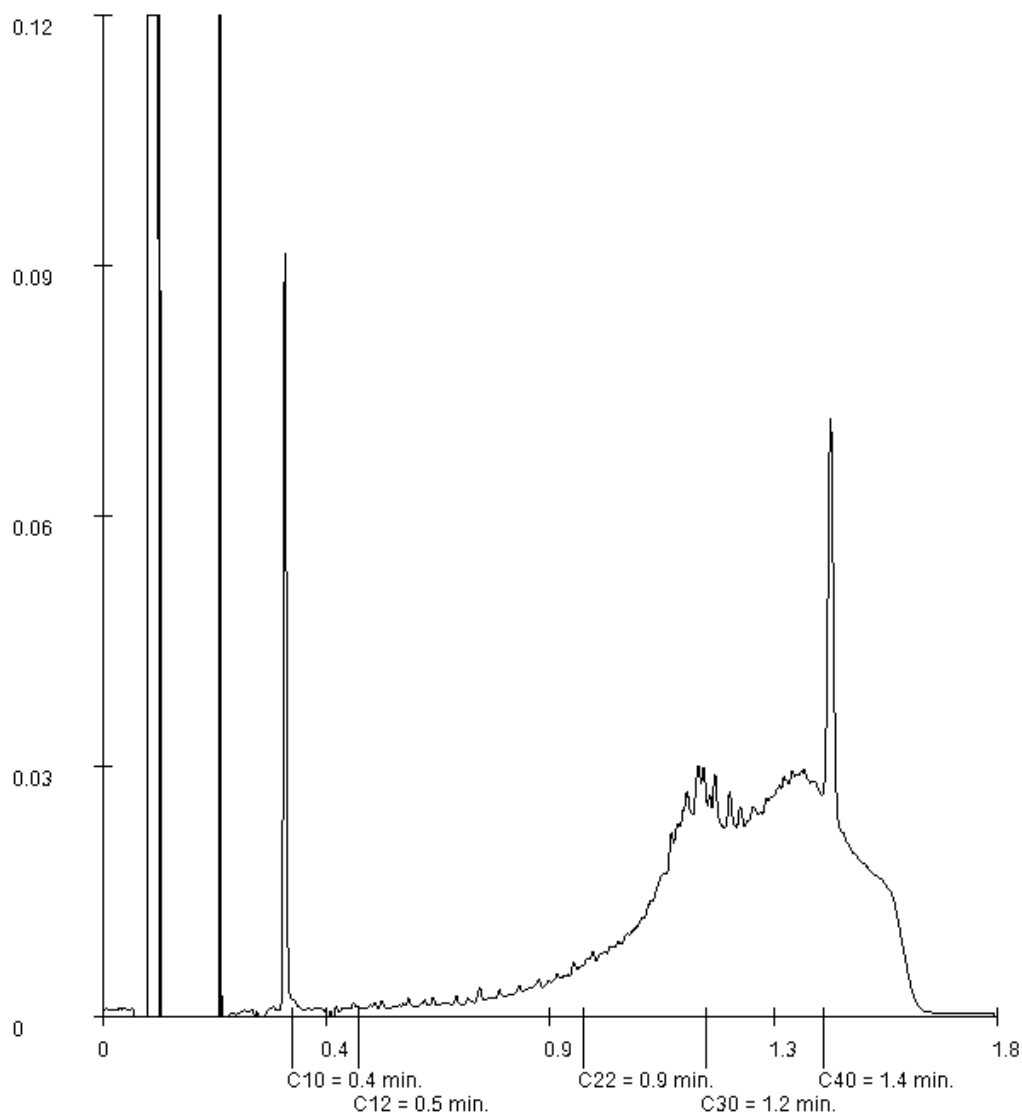
Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM101MM101 101 (8-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

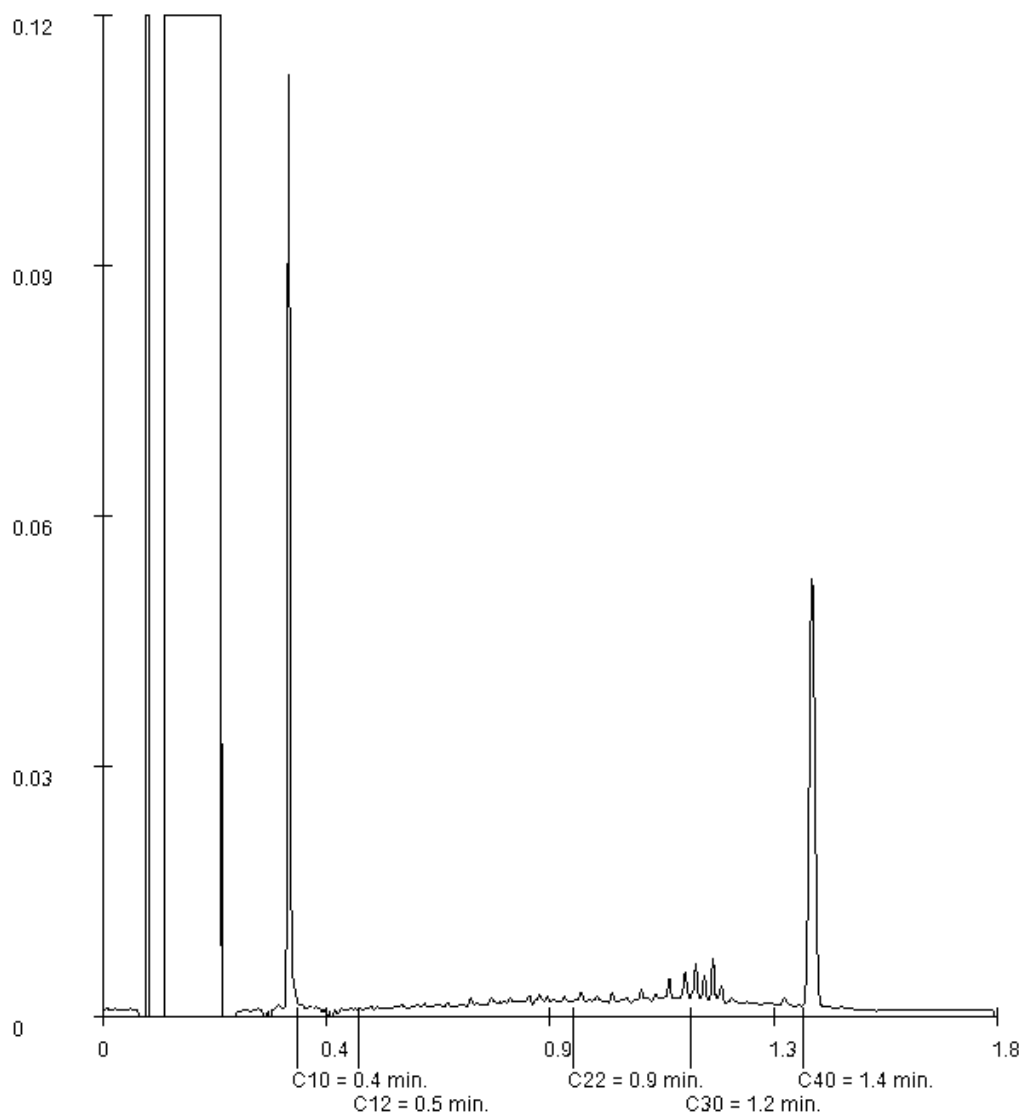
Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM102MM102 102 (14-30) 104 (8-20)

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278040 - 1

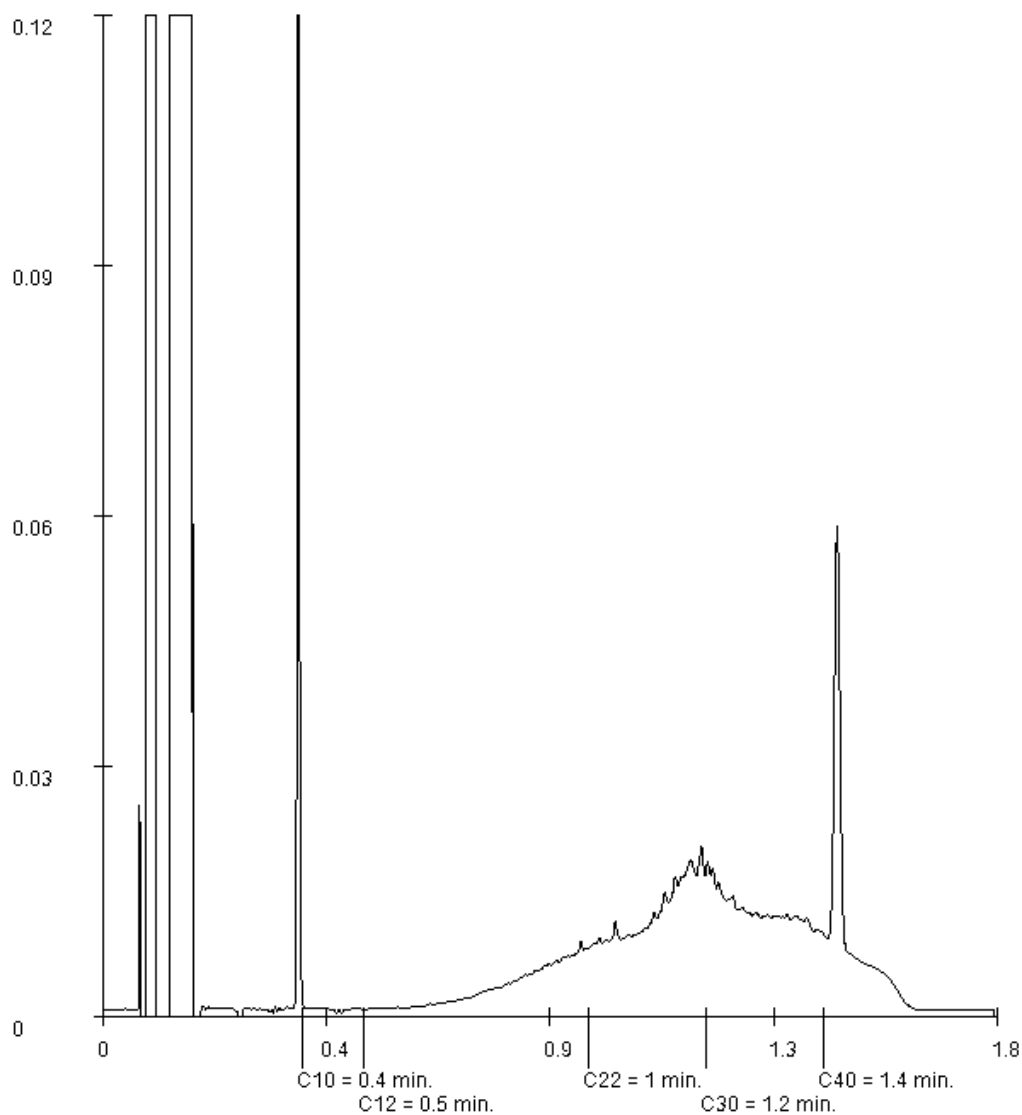
Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 11-07-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM301MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13279691, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)					
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.5	81.3	81.2	70.9	71.6
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	6.9	5.8	4.8	1.9	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	25	26	40	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	70	50	44	32	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.64	0.52	0.43	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.3	7.6	7.8	9.4	5.3
koper	mg/kgds	S	24	19	15	9.3	5.6
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.08	0.13	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	66	34	33	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.81	0.87	0.61	0.84	0.51
nikkel	mg/kgds	S	18	19	20	24	12
zink	mg/kgds	S	160	150	96	60	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.82	0.05	0.05	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	2.2	0.11	0.12	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50	0.11	0.08 ²⁾	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.96	0.08	0.06 ²⁾	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.07	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.62	0.11	0.06	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.51	0.10	0.07	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.52	0.08	0.06	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.697 ¹⁾	0.727 ¹⁾	0.564 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	130	29	4.7		
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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)						
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	2.4 ²⁾	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	2.6	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.8 ²⁾	3.0	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	27	15	2.8			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	31.8 ¹⁾	18 ¹⁾	3.5 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	16	6.4	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	15	4.8	<1			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	31 ¹⁾	11.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.9	<1	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	26	15	2.4			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.9 ¹⁾	15.7 ¹⁾	3.1 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	90.7 ¹⁾	44.9 ¹⁾	8 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	1.9			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	3.3 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)					
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		102.6 ¹⁾	56.8 ¹⁾	21.1 ¹⁾		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	230.5 ¹⁾	83.7 ¹⁾	23.7 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		15	13	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		11	10	6	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		0.13	0.11	0.11	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.39	0.40	0.59	0.20	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.46 ³⁾	0.47 ³⁾	0.66 ³⁾	0.27 ³⁾	0.14 ³⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)					
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.64	1.1	0.43	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.14	0.18	0.11	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.78 ³⁾	1.3 ³⁾	0.54 ³⁾	0.14 ³⁾	0.14 ³⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

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 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTTrDA (perfluoridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8357880	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
001	Y8357707	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
001	Y8300851	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
001	Y8357034	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
002	Y8359230	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
002	Y8357045	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
002	Y8359243	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
002	Y8300849	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
003	Y8357434	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
003	Y8357426	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
003	Y8357420	07-07-2020	07-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8357087	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
004	Y8359229	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
004	Y8357708	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
004	Y8356685	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
004	Y8359244	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
005	Y8300856	06-07-2020	06-07-2020	ALC201
005	Y8359060	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
005	Y8357191	07-07-2020	07-07-2020	ALC201
005	Y8358593	06-07-2020	06-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

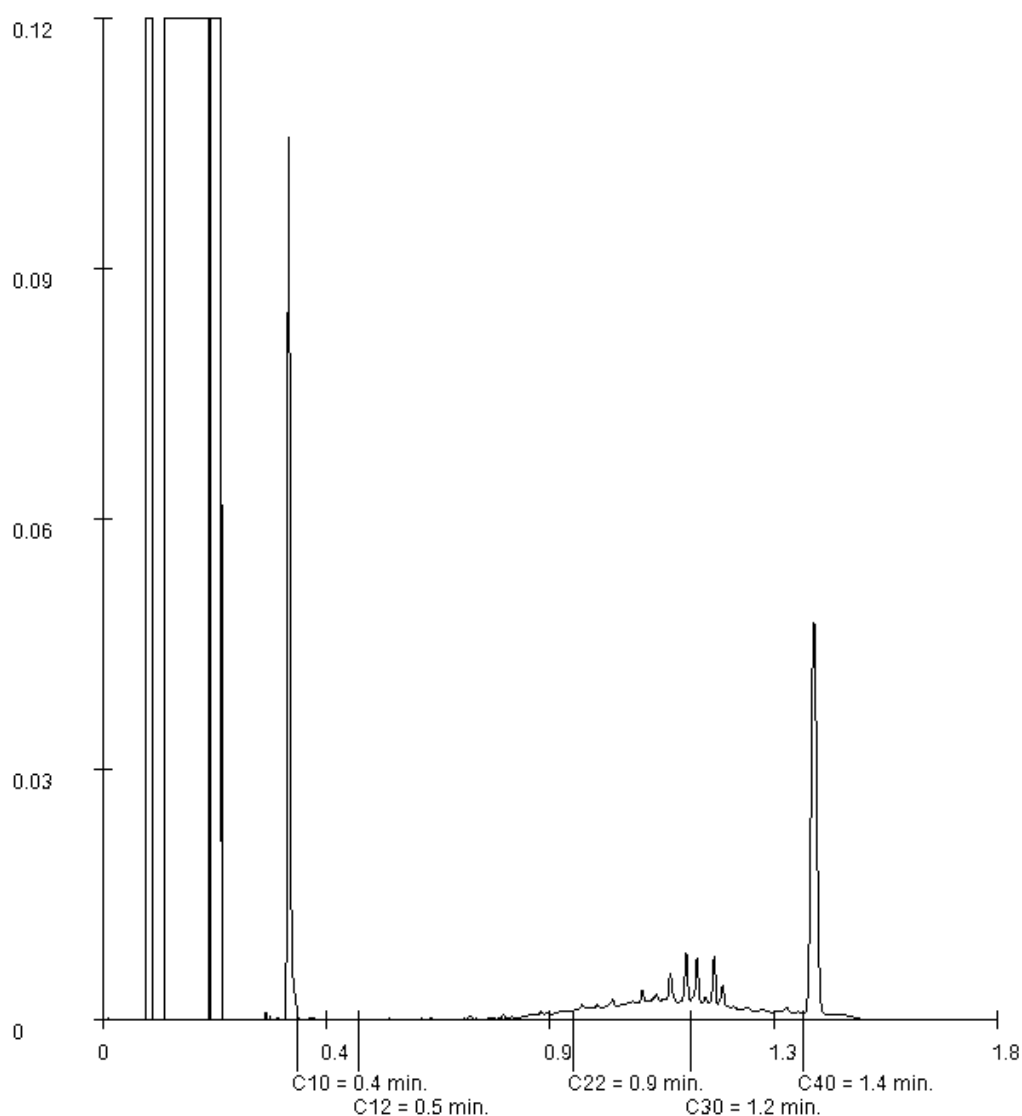
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM201MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

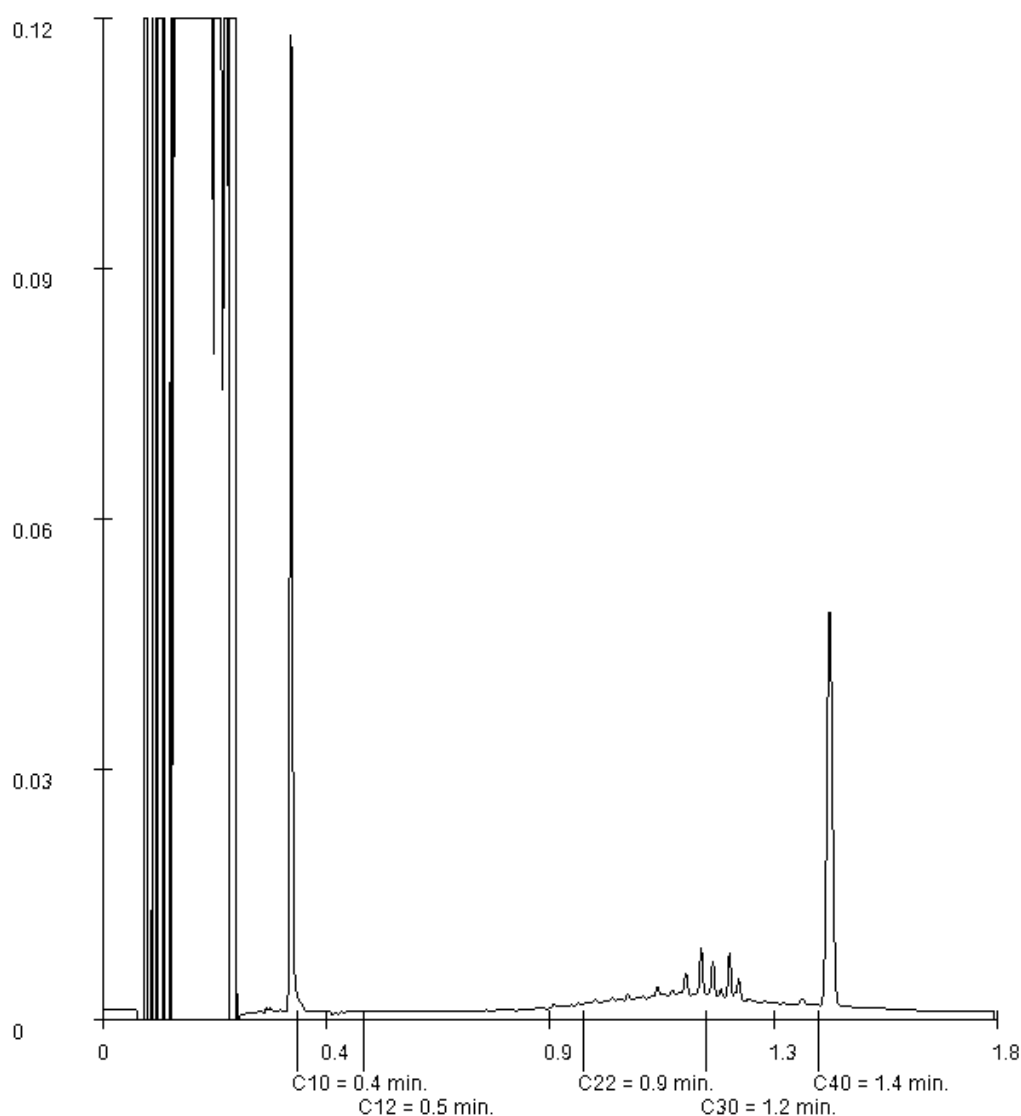
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM202MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 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 Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279691 - 1

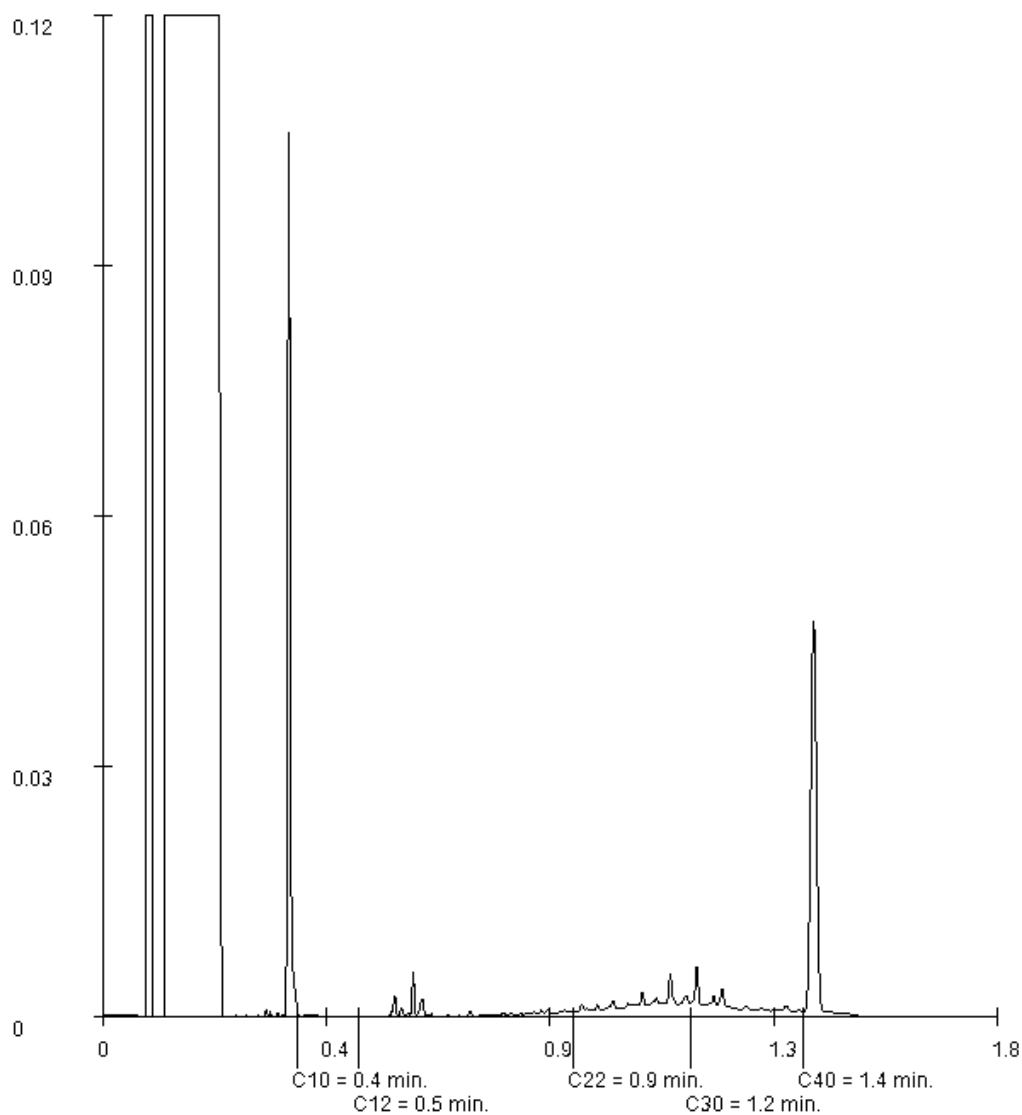
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM203MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (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 :

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG DL 200)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13279696, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279696 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIG201 AIG201 MM11 (0-50)
002	Asbestverdacht	AIG202 AIG202 MM12 (0-50)
003	Asbestverdacht	AIG203 AIG203 MM13 (0-50)
004	Asbestverdacht	AIG204 AIG204 MM14 (0-50)
005	Asbestverdacht	AIG205 AIG205 MM15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		16.17	16.08	15.79	15.83	16.00
in behandeling genomen gewicht	kg		16.17	16.08	15.79	15.83	16.00
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13109	12212	13277	12802	13619
droge stof	gew.-%		81.1	75.9	84.1	81.0	85.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	84	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	67	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	100	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		84	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.54	1.3	1.3	0.67	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	84.3275	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG DL 200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279696 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1891278	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
002	E1891279	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
003	E1891285	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
004	E1891286	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
005	E1870869	07-07-2020	07-07-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279696-001

Datum analyse: 15-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG201

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	84	67	100
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	84	67	100
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	84	67	100
berekende bepalingsgrens	0.54		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	84.3275	67.462	101.193
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13109	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13109	g	
totaal gewicht voor drogen	16170	g	
droge stof	81.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	420	100	X						Plaat	1	8.8436	84.328		67.462	101.193	
4-8	686	100														
2-4	228	100														
1-2	119	64.9														0.09
0.5-1	105	7.1														0.4
<0.5	11551															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279696-002

Datum analyse: 15-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG202

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12212	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12212	g	
totaal gewicht voor drogen	16080	g	
droge stof	75.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	486	100														
4-8	767	100														
2-4	289	100														
1-2	168	21.1														0.7
0.5-1	154	5.9														0.6
<0.5	10349															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279696-003

Datum analyse: 14-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG203

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13277	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13277	g	
totaal gewicht voor drogen	15790	g	
droge stof	84.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	366	100														
4-8	609	100														
2-4	270	100														
1-2	187	20.8														0.6
0.5-1	305	5.0														0.6
<0.5	11540															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279696-004

Datum analyse: 14-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG204

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.67		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12830	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12802	g	
totaal gewicht voor drogen	15830	g	
droge stof	81.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	28	100														
8-20	977	100														
4-8	1005	100														
2-4	304	100														
1-2	170	47.7														0.2
0.5-1	159	6.9														0.5
<0.5	10188															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279696-005

Datum analyse: 14-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG205

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13619	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13619	g	
totaal gewicht voor drogen	16000	g	
droge stof	85.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	757	100														
4-8	843	100														
2-4	250	100														
1-2	124	21.4														0.6
0.5-1	128	6.8														0.5
<0.5	11518															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG I)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277194, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277194 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 18-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIG01 AIG01 MM01 (0-50)
002	Asbestverdacht	AIG02 AIG02 MM02 (0-50)
003	Asbestverdacht	AIG03 AIG03 MM03 (0-50)
004	Asbestverdacht	AIG04 AIG04 MM04 (0-50)
005	Asbestverdacht	AIG05 AIG05 MM05 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		15.04	15.73	15.71	16.04	16.00
in behandeling genomen gewicht	kg		15.04	15.73	15.71	16.04	16.00
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11467	12580	12480	12328	10634
droge stof	gew.-%		76.4	80.0	79.4	77.2	72.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.86	0.53	0.72	0.65	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (AIG I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277194 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 18-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1876829	01-07-2020	01-07-2020	ALC291
002	E1876830	01-07-2020	01-07-2020	ALC291
003	E1876831	01-07-2020	01-07-2020	ALC291
004	E1877150	01-07-2020	01-07-2020	ALC291
005	E1891272	02-07-2020	02-07-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13277194-001

Datum analyse: 18-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.86		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11489	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11467	g	
totaal gewicht voor drogen	15040	g	
droge stof	76.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	22	100														
8-20	1518	100														
4-8	1202	100														
2-4	474	100														
1-2	234	37.8														0.3
0.5-1	156	6.7														0.5
<0.5	7883															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13277194-002

Datum analyse: 18-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG02

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.53		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12580	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12580	g	
totaal gewicht voor drogen	15730	g	
droge stof	80.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1806	100														
4-8	1014	100														
2-4	294	100														
1-2	167	74.0														0.06
0.5-1	125	7.1														0.5
<0.5	9174															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13277194-003

Datum analyse: 18-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG03

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.72		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12480	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12480	g	
totaal gewicht voor drogen	15710	g	
droge stof	79.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	821	100														
4-8	653	100														
2-4	238	100														
1-2	136	68.7														0.08
0.5-1	127	5.3														0.6
<0.5	10506															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13277194-004

Datum analyse: 18-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG04

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.65		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12383	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12328	g	
totaal gewicht voor drogen	16040	g	
droge stof	77.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	55	100														
8-20	1422	100														
4-8	946	100														
2-4	301	100														
1-2	156	68.5														0.08
0.5-1	132	6.0														0.6
<0.5	9372															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13277194-005

Datum analyse: 18-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG05

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11567	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10634	g	
totaal gewicht voor drogen	16000	g	
droge stof	72.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	126	0														
20-31.5	807	100														
8-20	2322	100														
4-8	505	100														
2-4	175	100														
1-2	114	34.6														0.4
0.5-1	108	5.8														0.6
<0.5	7411															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (asbest II)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13278054, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (asbest II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278054 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIG101 AIG101 MM06 (0-50)
002	Asbestverdacht	AIG102 AIG102 MM08 (0-50)
003	Asbestverdacht	AIP101 AIP101 MM07 (0-50) MM07 (0-50)
004	Asbestverdacht	AIP301 AIP301 MM09 (0-50) MM09 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		15.92	17.10	29.74	33.26
in behandeling genomen gewicht	kg		15.92	17.10	29.74	33.26
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11746	12930		
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				25406	28081
droge stof	gew.-%		73.8	75.6	85.4	84.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	64
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	52
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	77
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	64
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.2	0.57	1.1	0.57
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	64.4448
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (asbest II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278054 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 27-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN5897

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1877151	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
002	E1891271	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
003	E1891378	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
003	E1891377	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
004	E1891375	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
004	E1891376	03-07-2020	03-07-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13278054-001

Datum analyse: 27-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG101

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11746	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11746	g	
totaal gewicht voor drogen	15920	g	
droge stof	73.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1571	100														
4-8	1129	100														
2-4	530	100														
1-2	478	26.8														0.5
0.5-1	533	5.1														0.7
<0.5	7505															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13278054-002

Datum analyse: 27-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG102

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.57		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12930	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12930	g	
totaal gewicht voor drogen	17100	g	
droge stof	75.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1020	100														
4-8	491	100														
2-4	207	100														
1-2	155	64.2														0.1
0.5-1	124	6.9														0.5
<0.5	10933															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13278054-003

Datum analyse: 27-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIP101

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	25406	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	25406	g	
totaal gewicht voor drogen	29740	g	
droge stof	85.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	6911	100														
4-8	5277	100														
2-4	2212	46.0														0.5
1-2	1842	22.9														0.3
0.5-1	1459	6.0														0.3
<0.5	7705															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13278054-004

Datum analyse: 27-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIP301

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	64	52	77
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	64		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	64	52	77
berekende bepalingsgrens	0.57		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	64.4448	51.5558	77.3337
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	28081	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	28081	g	
totaal gewicht voor drogen	33260	g	
droge stof	84.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100							Plaat	7	14.4774	64.445		51.556	77.334	0.2
20-31.5	0	100														
8-20	7480	100	X													
4-8	2993	100														
2-4	1484	69.7														
1-2	1059	20.7														
0.5-1	817	14.8														
<0.5	14247															0.09

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

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

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

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

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

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

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13283335, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	102-1 102-1 102 (14-30)				
002	Grond (AS3000)	104-1 104-1 104 (8-20)				
003	Grond (AS3000)	MM106 MM106 103 (22-40) 105 (17-50) 106 (16-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	74.4	69.7	76.3	
gewicht artefacten	g	S	9.5	7.2	<1	
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			6.3	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S			5.2	
METALEN						
barium	mg/kgds	S			58	
cadmium	mg/kgds	S			0.40	
kobalt	mg/kgds	S			11	
koper	mg/kgds	S			20	
kwik	mg/kgds	S			0.10	
lood	mg/kgds	S	530	35	54	
molybdeen	mg/kgds	S			0.74	
nikkel	mg/kgds	S	22	37	22	
zink	mg/kgds	S	470	97	100	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S			0.02 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	S			0.09 ¹⁾	
antraceen	mg/kgds	S			0.02 ¹⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S			0.15 ¹⁾	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.09 ¹⁾	
chryseen	mg/kgds	S			0.10 ¹⁾	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.07 ¹⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.09 ¹⁾	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S			0.09 ¹⁾	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.08 ¹⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.8 ²⁾	
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 ²⁾	

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	102-1 102-1 102 (14-30)
002	Grond (AS3000)	104-1 104-1 104 (8-20)
003	Grond (AS3000)	MM106 MM106 103 (22-40) 105 (17-50) 106 (16-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds				<5 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds				<5 ³⁾
fractie C22-C30	mg/kgds				10 ³⁾
fractie C30-C40	mg/kgds				8 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	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
molybdeen	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
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8107507	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
002	Y8107516	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8357596	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8107520	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
003	Y8107615	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13283335 - 1

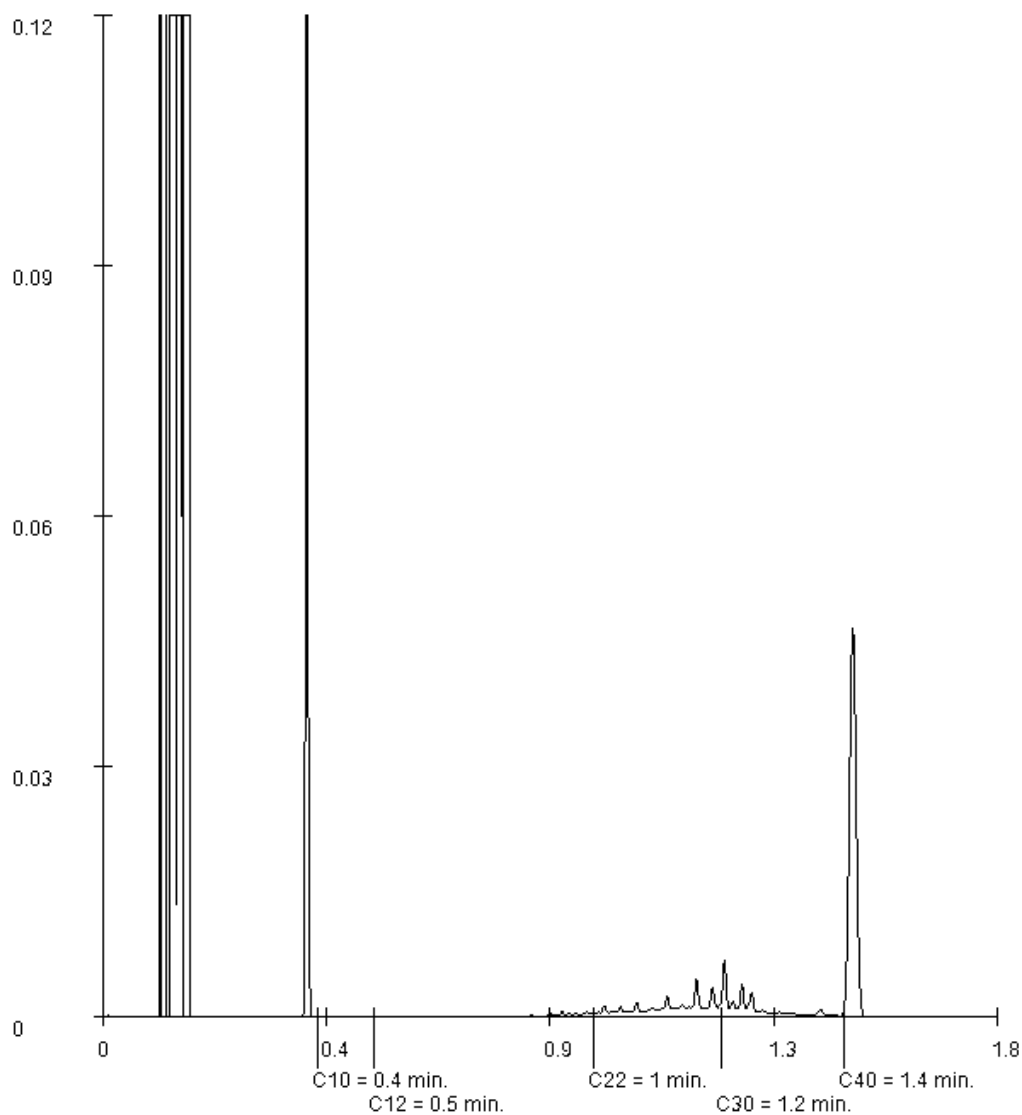
Orderdatum 13-07-2020
Startdatum 13-07-2020
Rapportagedatum 20-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM106MM106 103 (22-40) 105 (17-50) 106 (16-50)

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 :

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13304985, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304985 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 29-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	108-1 108-1 108 (40-90)				
002	Grond (AS3000)	109-1 109-1 109 (35-85)				
003	Grond (AS3000)	110-1 110-1 110 (30-80)				
004	Grond (AS3000)	111-1 111-1 111 (40-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	68.6	74.5	60.1	65.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.4	2.8	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	15	45	24
METALEN						
lood	mg/kgds	S	18	21	21	17
nikkel	mg/kgds	S	26	23	33	27
zink	mg/kgds	S	59	50	70	54

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304985 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 29-08-2020

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. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304985 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 29-08-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8641847	25-08-2020	25-08-2020	ALC201
002	Y8641869	25-08-2020	25-08-2020	ALC201
003	Y8641877	25-08-2020	25-08-2020	ALC201
004	Y8641878	25-08-2020	25-08-2020	ALC201

Paraaf :



BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL200)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13304996, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304996 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIG206 AIG206 AGM1 (0-50) AGM1 (0-50)
002	Asbestverdacht	AIG207 AIG207 AGM3 (0-50) AGM3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		26.77	25.08
in behandeling genomen gewicht	kg		26.77	25.08
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		20449	20498
droge stof	gew.-%		76.4	81.8

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.69	0.61
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL200)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304996 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 27-08-2020

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1895000	24-08-2020	24-08-2020	ALC291
001	E1895001	24-08-2020	24-08-2020	ALC291
002	E1895007	24-08-2020	24-08-2020	ALC291
002	E1895006	24-08-2020	24-08-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13304996-001

Datum analyse: 27-08-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG206

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.69		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	20449	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	20449	g	
totaal gewicht voor drogen	26770	g	
droge stof	76.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	2281	100														
4-8	1757	100														
2-4	586	100														
1-2	221	27.8														0.3
0.5-1	150	5.2														0.4
<0.5	15454															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13304996-002

Datum analyse: 27-08-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIG207

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.61		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	20498	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	20498	g	
totaal gewicht voor drogen	25070	g	
droge stof	81.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1825	100														
4-8	1821	100														
2-4	651	100														
1-2	264	34.5														0.2
0.5-1	171	5.2														0.4
<0.5	15766															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

BK Ingenieurs
Arjan Uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13287840, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 10 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 Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	001(0-50) 001					
002	Grond (AS3000)	003(0-40) 003					
003	Grond (AS3000)	016(0-50) 016					
004	Grond (AS3000)	018(0-50) 018					
005	Grond (AS3000)	301(4-30) 301					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	75.2	76.6	76.4	85.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.5	6.8	9.5	8.2	2.4
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
aldrin	µg/kgds	S	37	<1	<1	37	
dieldrin	µg/kgds	S	430	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	3.1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	470.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	38.4 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		470 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	37 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					380
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds						58 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds						120 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds						110 ^{3) 2)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					290 ²⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

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. |
| | * | 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. |
| 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. |
| | * | 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. |
| 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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	302(4-30) 302			
007	Grond (AS3000)	303(4-30) 303			
008	Grond (AS3000)	304(4-30) 304			

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.4	85.8	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	12
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	2.4	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	300	<1	<1
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		27 ²⁾	37 ²⁾	10 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		63 ²⁾	99 ²⁾	34 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		64 ^{3) 2)}	110 ^{3) 2)}	36 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150 ²⁾	250 ²⁾	80 ²⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

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.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), 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.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
aldrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
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-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8107513	02-07-2020	02-07-2020	ALC201
002	Y8045736	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
003	Y8045764	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
004	Y8045404	01-07-2020	01-07-2020	ALC201
005	Y8357548	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
006	Y8107509	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
007	Y8107506	03-07-2020	03-07-2020	ALC201
008	Y8107505	03-07-2020	03-07-2020	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

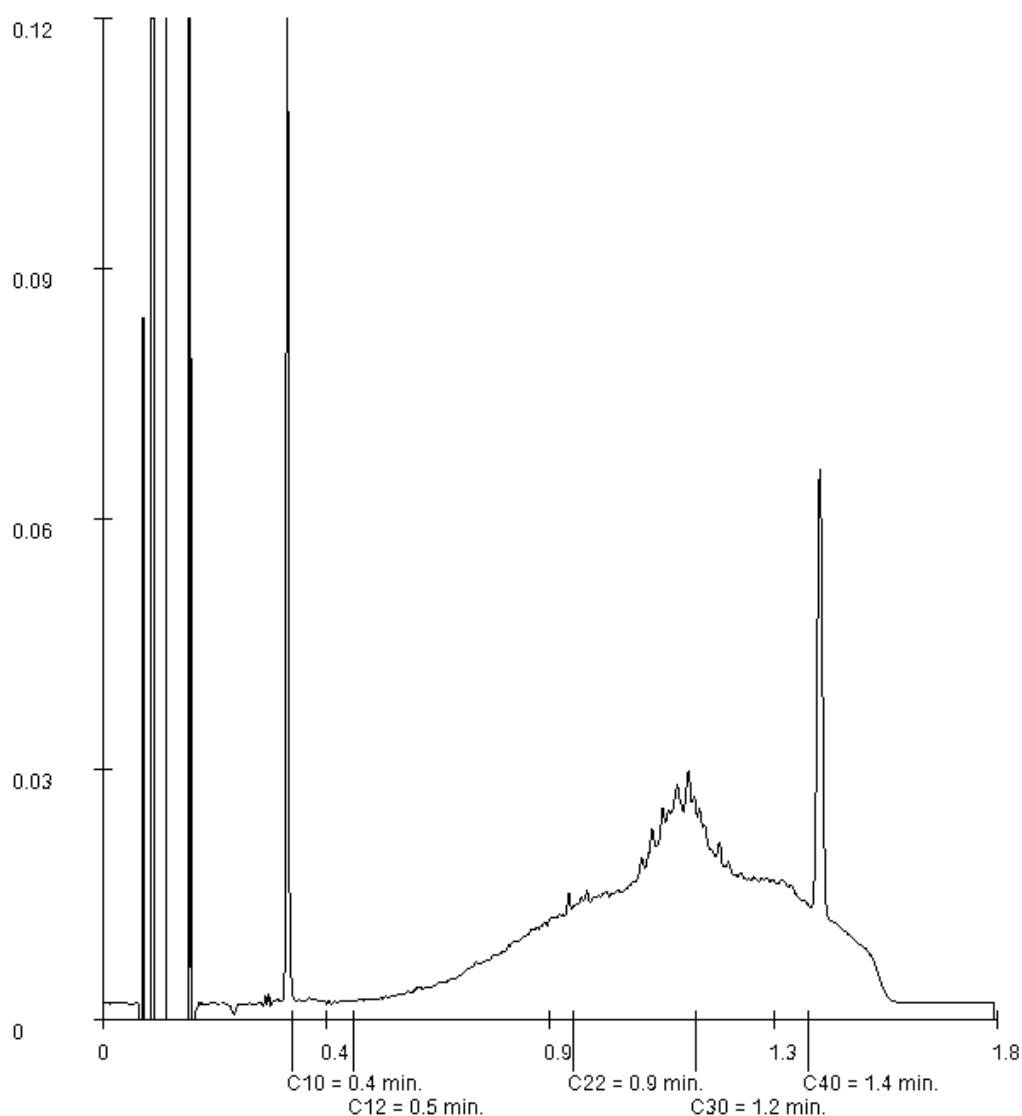
Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 301(4-30)301

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 Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

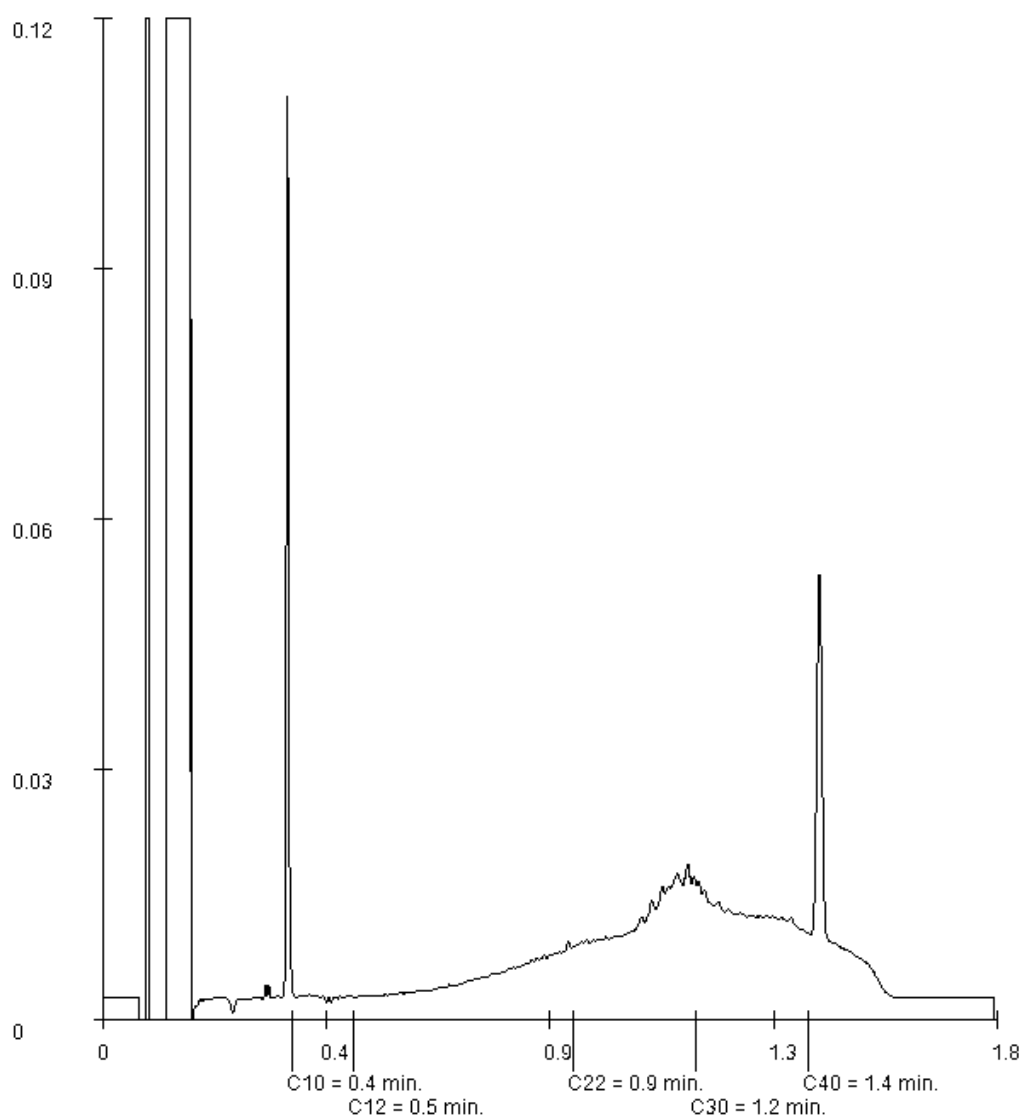
Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 302(4-30)302

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 Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

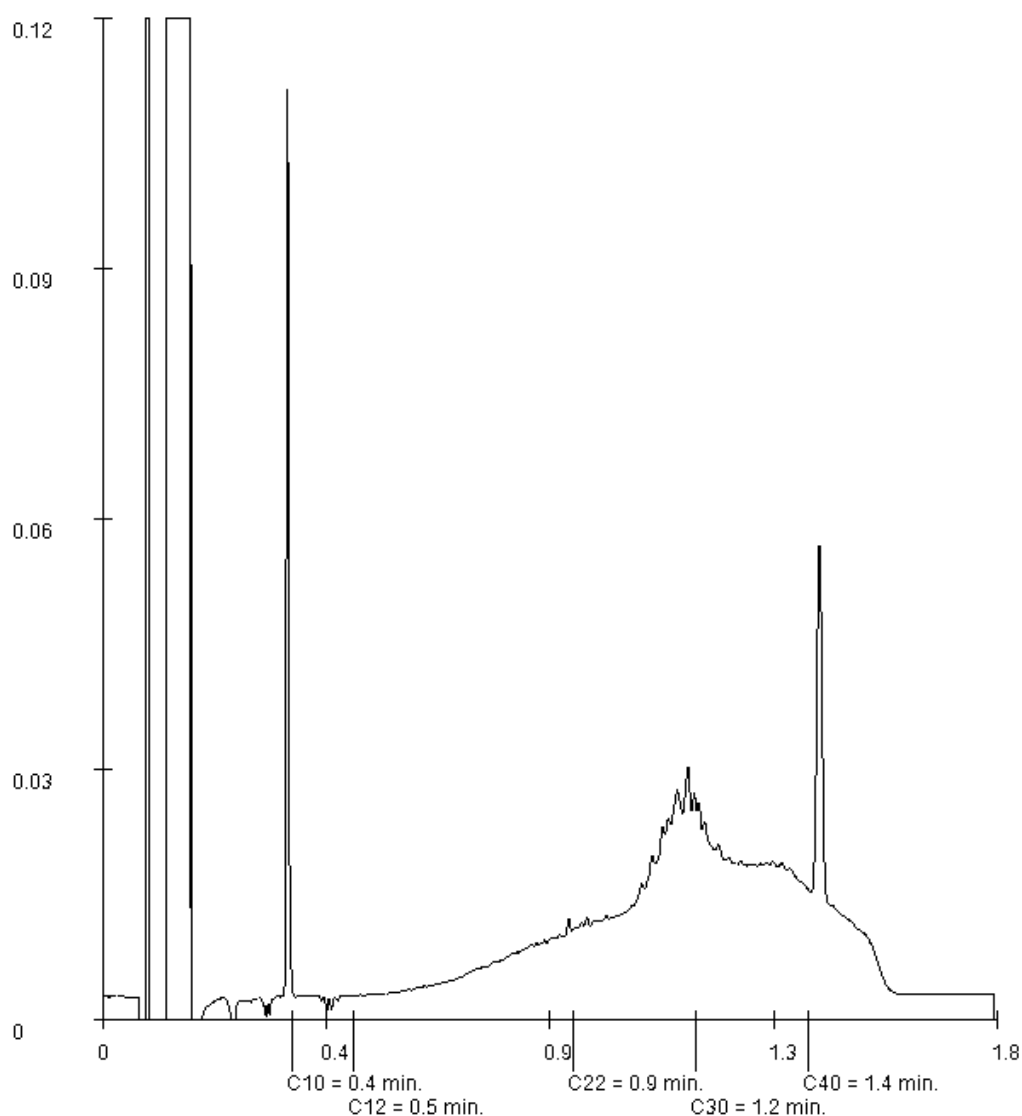
Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 303(4-30)303

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 Korenmolenweg te Bleiswijk
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13287840 - 1

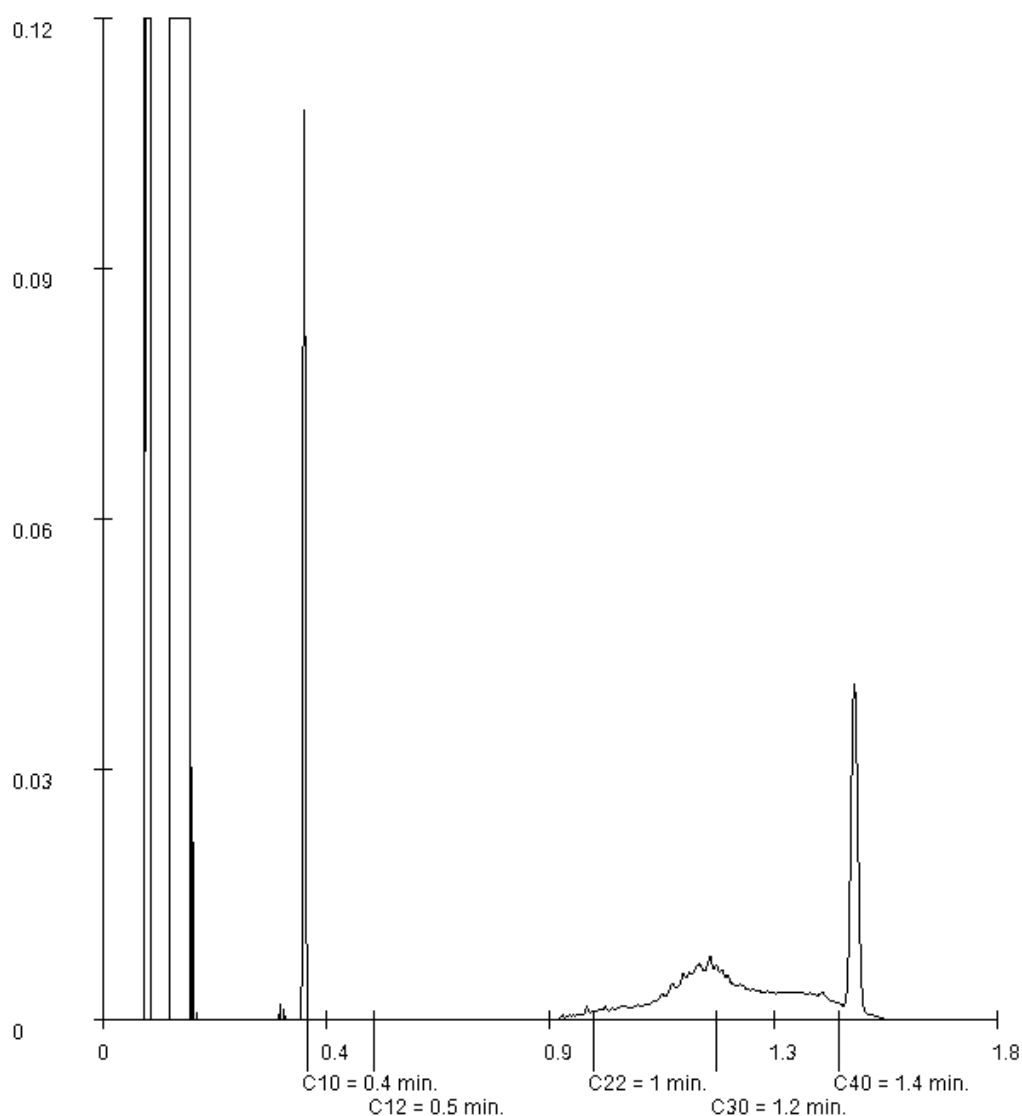
Orderdatum 21-07-2020
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 304(4-30)304

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

3.3 Analyserapport grondwater

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (AIP DL300)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13304994, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (AIP DL300)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304994 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 28-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIP302 AIP302 APM1 (5-35) APM1 (5-35)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		30.15
in behandeling genomen gewicht	kg		30.15
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		25346
droge stof	gew.-%		84.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.81
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (AIP DL300)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13304994 - 1

Orderdatum 25-08-2020
Startdatum 25-08-2020
Rapportagedatum 28-08-2020

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1894997	25-08-2020	25-08-2020	ALC291
001	E1894996	25-08-2020	25-08-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13304994-001

Datum analyse: 28-08-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIP302

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.81		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	25346	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	25346	g	
totaal gewicht voor drogen	30150	g	
droge stof	84.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5977	100														
4-8	2974	100														
2-4	1594	65.9														0.2
1-2	1108	20.1														0.4
0.5-1	791	7.3														0.2
<0.5	12902															

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

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

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

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

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

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

Bijlage

3.4 Analyserapporten waterbodem

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277665, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277665 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 08-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	50.4	74.1	37.4	64.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	9.1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.1 ²⁾	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.0	3.3	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾	4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.8	4.9	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 ¹⁾	5.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.6 ¹⁾	11.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<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⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1.1 ³⁾	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1.0	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277665 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 08-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		24.5 ¹⁾	23.3 ¹⁾	16.17 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		23.1 ¹⁾	21.9 ¹⁾	23.17 ¹⁾	14.7 ¹⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277665 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 08-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277665 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 08-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	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
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5719
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277665 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 08-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1079941	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022415	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079931	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022400	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022408	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022394	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022405	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022402	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079939	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022396	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022391	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022392	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022397	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079935	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079942	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022410	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079940	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022413	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022406	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022395	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
003	J1079968	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079971	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079980	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079972	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079967	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079979	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079978	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079964	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079975	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079981	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079970	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079976	01-07-2020	01-07-2020	ALC264

Paraaf :

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277223, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 9 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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodembodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodembodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodembodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodembodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	55.4	74.1	36.2	61.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	<2	12.3	4.8
gloeirest	% vd DS	S	95.9	99.5	86.5	94.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	7.4	6.8	17	12
METALEN						
barium	mg/kgds	S	54	<20	260	33
cadmium	mg/kgds	S	0.48	<0.2	2.0	0.21
kobalt	mg/kgds	S	5.1	2.8	8.2	5.0
koper	mg/kgds	S	18	<5	60	10
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.21	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	<10	250	25
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	6.8	28	18
zink	mg/kgds	S	140	33	650	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.11	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	<0.03	1.6	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.34	<0.03
fluorantreen	mg/kgds	S	0.42	<0.03	6.4	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20	<0.03	2.5	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.21	<0.03	2.9	0.04
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.16	<0.03	1.8	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	<0.03	2.6	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	<0.03	2.0	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	<0.03	1.9	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.842 ¹⁾	0.21 ¹⁾	22.15 ¹⁾	0.482 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	8.5	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	2.5	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	9.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	8.2	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	13	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	43.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	8	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		22	<5	500	10
fractie C22-C30	mg/kgds		42	<5	730	18
fractie C30-C40	mg/kgds		30	<5	540 ²⁾	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	93	<35	1800	40

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	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
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5719
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1022415	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079931	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022396	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022400	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022394	02-07-2020	02-07-2020	ALC264

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1022402	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022408	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079941	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079939	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022405	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022406	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022391	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022413	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079940	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079935	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022392	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022395	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022397	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079942	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022410	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
003	J1079979	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079971	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079972	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079980	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079968	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079967	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079970	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079976	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079975	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079981	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079978	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079964	01-07-2020	01-07-2020	ALC264

Paraaf :

BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

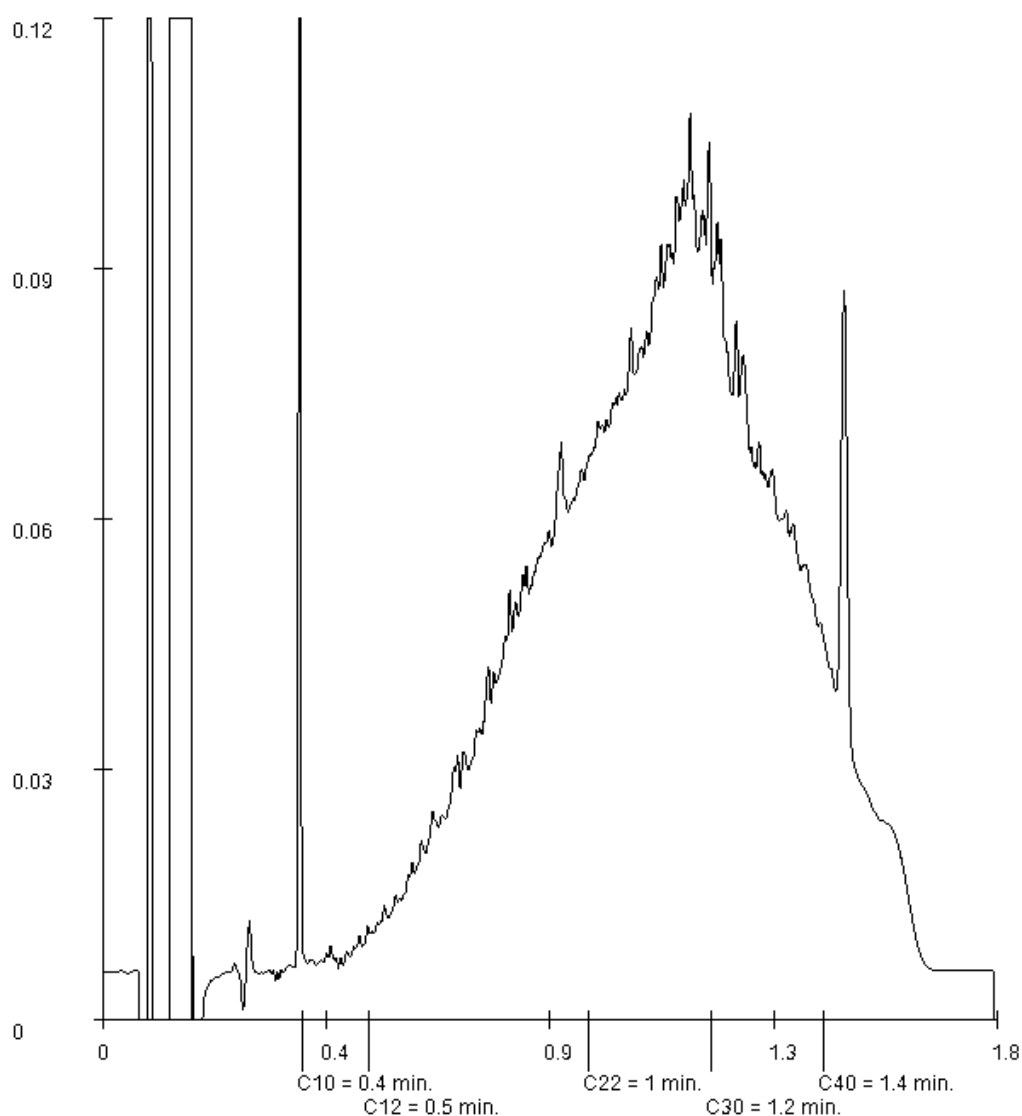
Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen WB03WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277223 - 1

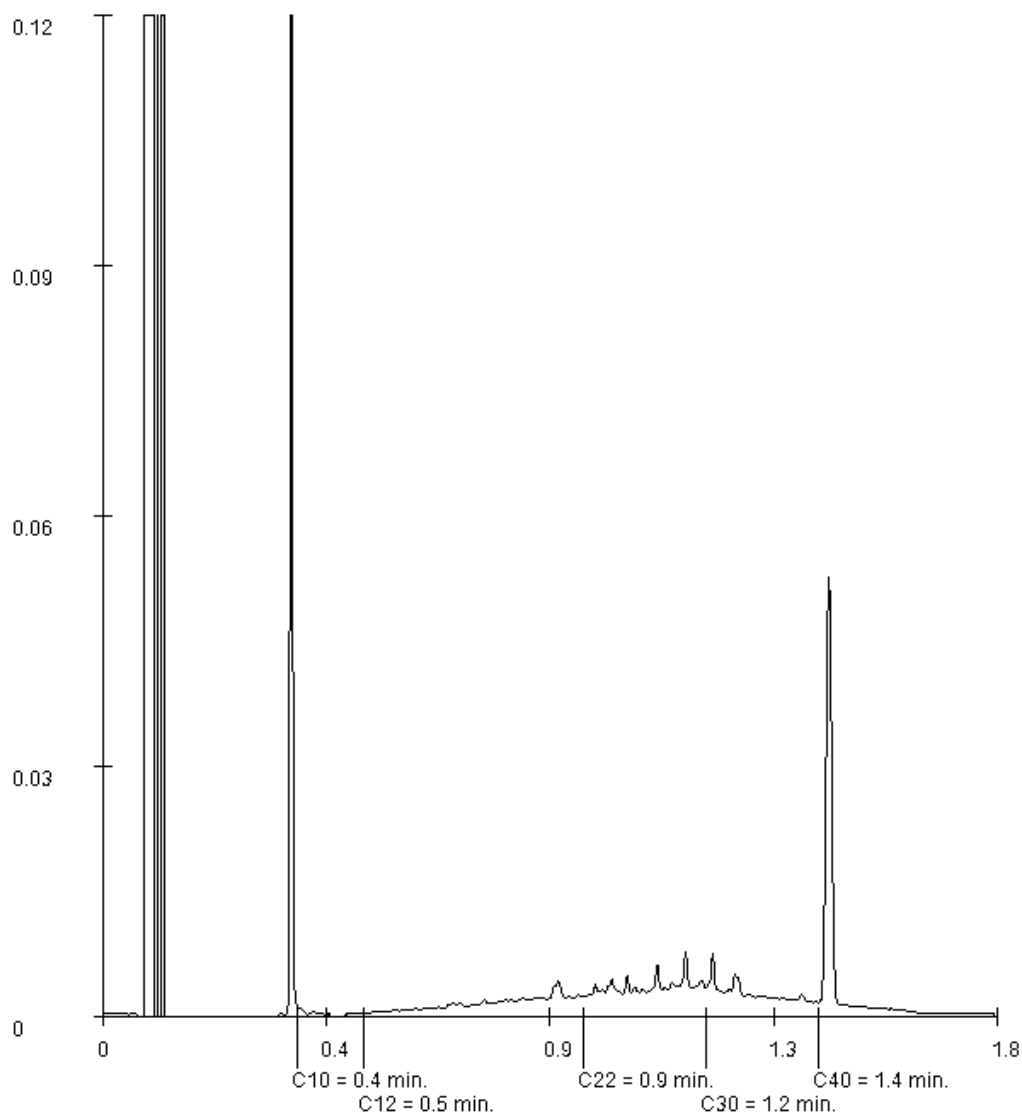
Orderdatum 02-07-2020
Startdatum 02-07-2020
Rapportagedatum 10-07-2020

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen WB04WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

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
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB II)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13279706, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279706 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIWB02 AIWB02 Slib Vak 2 (0-50) Slib Vak 2 (0-50) Slib Vak 2 (0-50) Slib Vak 2 (0-50) Slib Vak 2 (0-50)
002	Asbestverdacht	AIWB03 AIWB03 Slib Vak 3 (0-50) Slib Vak 3 (0-50) Slib Vak 3 (0-50) Slib Vak 3 (0-50) Slib Vak 3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		56.28	64.66
in behandeling genomen gewicht	kg		56.28	64.66
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		21261	26053
droge stof	gew.-%		37.8	40.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.8	0.64
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB II)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279706 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1891288	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
001	E1891289	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
001	E1870868	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
001	E1891290	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
001	E1891287	07-07-2020	07-07-2020	ALC291
002	E1891280	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
002	E1891284	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
002	E1891281	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
002	E1891283	06-07-2020	06-07-2020	ALC291
002	E1891282	06-07-2020	06-07-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279706-001

Datum analyse: 15-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIWB02

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	21287	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	21261	g	
totaal gewicht voor drogen	56280	g	
droge stof	37.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	26	100														
8-20	109	100														
4-8	121	100														
2-4	91	100														
1-2	84	20.1														0.4
0.5-1	71	5.3														0.4
<0.5	20784															

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

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

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

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13279706-002

Datum analyse: 15-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIWB03

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.64		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	26075	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	26053	g	
totaal gewicht voor drogen	64660	g	
droge stof	40.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	21	100														
8-20	217	100														
4-8	459	100														
2-4	362	100														
1-2	281	20.7														0.3
0.5-1	223	5.4														0.3
<0.5	24512															

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

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

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

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

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

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

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 25

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13277993, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)
005	Waterbodem (AS3000)	WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S					37.3
gewicht artefacten	g	S					0
aard van de artefacten	-	S					geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					6.5
gloeirest	% vd DS						92.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S					18
METALEN							
barium	mg/kgds	S					57
cadmium	mg/kgds	S					0.41
kobalt	mg/kgds	S					5.9
koper	mg/kgds	S					19
kwik	mg/kgds	S					<0.05
lood	mg/kgds	S					35
molybdeen	mg/kgds	S					<1.5
nikkel	mg/kgds	S					16
zink	mg/kgds	S					180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.03
fenantreen	mg/kgds	S					0.07
antraceen	mg/kgds	S					<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S					0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.08
chryseen	mg/kgds	S					0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.11 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.942 ²⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					1.0

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)
005	Waterbodem (AS3000)	WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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					1.6
PCB 153	µg/kgds	S					1.2
PCB 180	µg/kgds	S					<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S					6.3 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S					<1.0
p,p-DDT	µg/kgds	S					<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					2.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.8 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					4.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					5.2 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					9.4 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S					<1
dieldrin	µg/kgds	S					<1.0
endrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds						2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S					<1.1 ³⁾
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S					<1
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1
beta-HCH	µg/kgds	S					<1
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1
delta-HCH	µg/kgds	S					<1.1 ³⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.87 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S					<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II + pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)
002	Waterbodem (AS3000)	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)
003	Waterbodem (AS3000)	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)
004	Waterbodem (AS3000)	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)
005	Waterbodem (AS3000)	WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1.1 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1.1 ³⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						21.58 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds						20.34 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5
fractie C12-C22	mg/kgds						35
fractie C22-C30	mg/kgds						69
fractie C30-C40	mg/kgds						49
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					150

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II + pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-170) 413 (120-170) 414 (125-175)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	74.9
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<2
gloeirest	% vd DS		99.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	2.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ²⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-170) 413 (120-170) 414 (125-175)

Analyse	Eenheid	Q	006
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ²⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



BK Ingenieurs
Lisa van Mens

Analysrapport

Blad 8 van 25

Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-170) 413 (120-170) 414 (125-175)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Adviespakket PFAS 30 componenten zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed
droge stof	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
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5719
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1079941	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022402	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022394	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079931	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1079939	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022396	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022415	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022408	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
001	J1022400	02-07-2020	02-07-2020	ALC264

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1022405	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022391	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022410	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079940	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079942	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022395	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022413	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022397	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022406	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1079935	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
002	J1022392	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
003	J1079972	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079967	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079979	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079971	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079968	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
003	J1079980	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079970	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079978	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079975	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079981	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079976	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
004	J1079964	01-07-2020	01-07-2020	ALC264
005	J1079936	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
005	J1079924	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
005	J1079937	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
005	J1079927	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
006	J1079930	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
006	J1079933	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
006	J1079934	02-07-2020	02-07-2020	ALC264
006	J1079932	02-07-2020	02-07-2020	ALC264

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II + pfas)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13277993 - 1

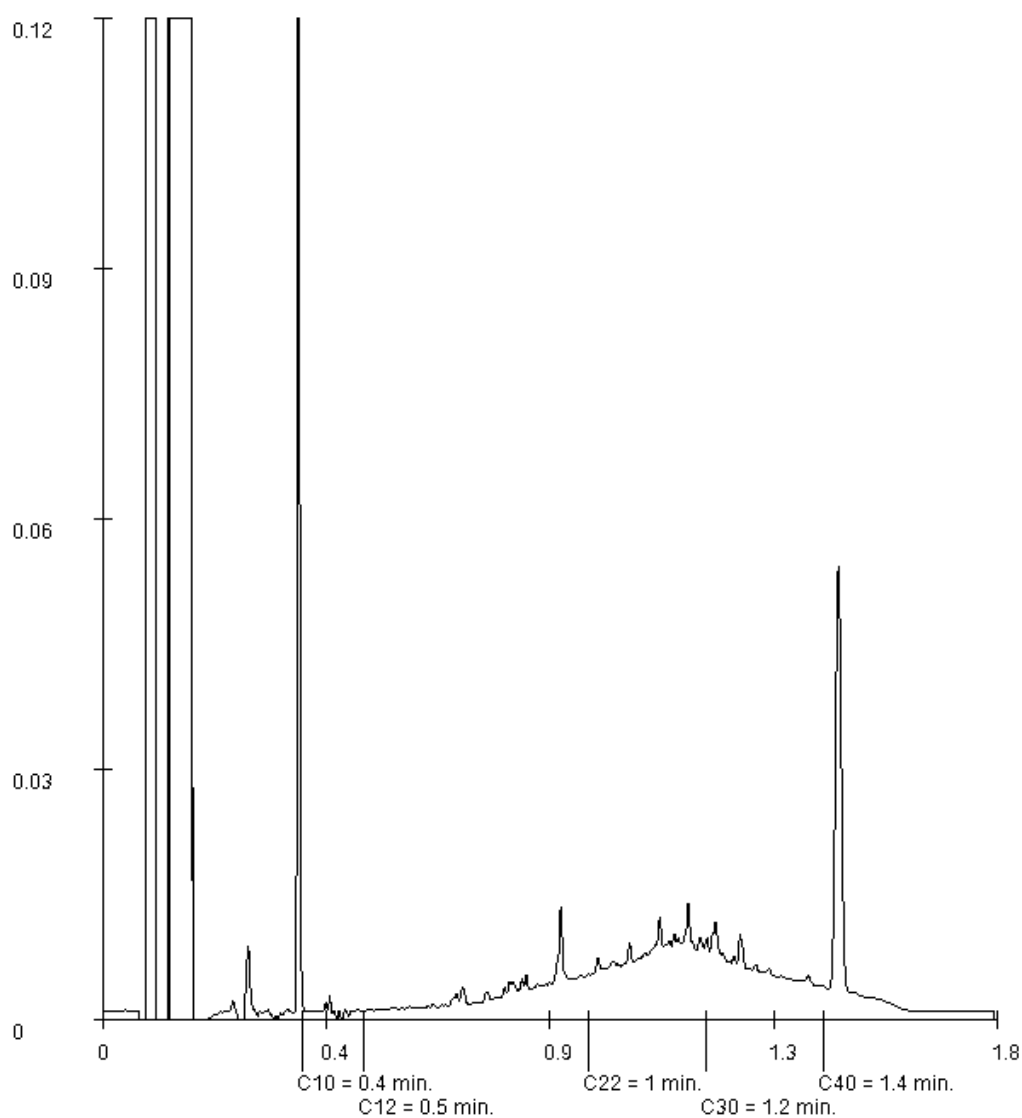
Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 16-07-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen WB05WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

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 :



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309652

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-001) WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078203

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	46.9	± 4.69	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309652
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-001) WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078203

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.99	± 0.30	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.30	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.13		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.66		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	0.22		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFDS and 10:2 FTS due to matrix interference.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

Sofi Jonsson
Responsible reviewer

Control numbers 4770 9168 6393 0434

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309653

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-002) WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-1)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078199

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	60.4	± 6.04	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Accred. nr 1006
Provnings
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309653
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-002) WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-1)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078199

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.36		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for PFDS due to matrix interference.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

Sofi Jonsson
Responsible reviewer

Control numbers 4679 9169 6092 0334

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309654

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-003) WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70)
Sampling date : 2020-07-01
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078195

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	36.8	± 3.68	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.26	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.26	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.23	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	0.28	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	0.14		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309654
Assigner
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-003) WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70)
Sampling date : 2020-07-01
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078195

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.6	± 0.48	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.33	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	0.16		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.24		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.50		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4579 9162 6792 0737

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309655

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-004) WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120)
Sampling date : 2020-07-01
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078159

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	60.5	± 6.05	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorododec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309655
Assigner
**SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam**
**Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL**
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-004) WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120)
Sampling date : 2020-07-01
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078159

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroc. sulp. amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

**Patric Eklundh
Responsible reviewer**

Control numbers 4473 9161 6696 0530

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309656

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-005) WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078720

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	38.4	± 3.84	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	0.17		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	0.13		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.3	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309656
Assigner
**SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam**
**Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL**
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-005) WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120)
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078720

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.5	± 0.45	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.36	± 0.11	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	1.9	± 0.57	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.5		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	0.41		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	0.70		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	2.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	0.34	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	0.19		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to matrix interference.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

**Sofi Jonsson
Responsible reviewer**

Control numbers 4373 9164 6591 0834

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20309657

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-006) WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-1
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078717

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	73.2	± 7.32	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorododec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20309657
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-07
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-08

Sample name : (13277993-006) WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-1
Sampling date : 2020-07-02
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106843
Label-id @mis : 93078717

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2020-07-16

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4273 9165 6897 0635

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB I)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13278001, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278001 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AIWB01 AIWB01 Slib Vak 1 (0-50) Slib Vak 1 (0-50) Slib Vak 1 (0-50) Slib Vak 1 (0-50) Slib Vak 1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		66.87
in behandeling genomen gewicht	kg		66.87
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		30364
droge stof	gew.-%		46.0

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.35
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (AIWB I)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13278001 - 1

Orderdatum 03-07-2020
Startdatum 03-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdacht	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Conform AP04-SB-VI en conform NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Conform NEN 5898

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1891275	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
001	E1891277	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
001	E1891276	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
001	E1891273	03-07-2020	03-07-2020	ALC291
001	E1891274	03-07-2020	03-07-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13278001-001

Datum analyse: 24-07-2020

Projectnummer: 203461

Projectnaam: 203461

Monsteromschrijving: AIWB01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.35		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	30736	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	30364	g	
totaal gewicht voor drogen	66870	g	
droge stof	46.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	73	100														
20-31.5	299	100														
8-20	643	100														
4-8	310	100														
2-4	224	100														
1-2	292	20.9														0.3
0.5-1	623	17.3														0.07
<0.5	28272															

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

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

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

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

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

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

BK Ingenieurs
L. Lisa
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Uw projectnummer : 203461
SYNLAB rapportnummer : 13279702, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 203461. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 19 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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 418 (60-80) 419 (60-80) 420 (55-80)
002	Waterbodem (AS3000)	WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)
003	Waterbodem (AS3000)	WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110) 417 (75-125) 418 (80-130) 419 (80-130) 420 (80-130)
004	Waterbodem (AS3000)	WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130) 423 (80-130) 424 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	33.0	45.6	57.6	72.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.0	7.7	6.4	3.5
gloeirest	% vd DS		88.4	91.3	92.5	96.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2µm	% vd DS	S	23	14	15	7.6
METALEN						
barium	mg/kgds	S	120	120	52	21
cadmium	mg/kgds	S	0.71	0.73	0.59	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.2	5.6	6.3	3.6
koper	mg/kgds	S	28	22	14	<5
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.08	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	S	69	65	44	<10
molybdeen	mg/kgds	S	1.6	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	18	17	9.7
zink	mg/kgds	S	270	210	140	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.10	0.09	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.31	3.3	1.4	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.42	0.13 ¹⁾	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	5.3	3.1	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.48	2.5	0.92	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.53	2.4	1.5	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	1.5	0.99	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.41	2.3	1.2	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.35 ¹⁾	1.6	1.1	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.34	1.6	1.1	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.851 ²⁾	21.02 ²⁾	11.53 ²⁾	0.21 ²⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.0	5.9	2.8 ¹⁾	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 418 (60-80) 419 (60-80) 420 (55-80)
002	Waterbodem (AS3000)	WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)
003	Waterbodem (AS3000)	WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110) 417 (75-125) 418 (80-130) 419 (80-130) 420 (80-130)
004	Waterbodem (AS3000)	WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130) 423 (80-130) 424 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.4	3.9	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	2.4	3.9	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.57 ²⁾	8 ²⁾	11.3 ²⁾	4.9 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.2 ³⁾	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	6.8	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.64 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	5.3	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.6	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.94 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1.2 ³⁾	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.24 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1.2 ³⁾	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.5 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.2 ³⁾	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.08 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.3 ³⁾	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 418 (60-80) 419 (60-80) 420 (55-80)
002	Waterbodem (AS3000)	WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)
003	Waterbodem (AS3000)	WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110) 417 (75-125) 418 (80-130) 419 (80-130) 420 (80-130)
004	Waterbodem (AS3000)	WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130) 423 (80-130) 424 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.3 ³⁾	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		34.82 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		35.37 ²⁾	19.9 ²⁾	16.8 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		45	36	630	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		91	83	390	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		61	59	190 ⁴⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	200	180	1200	<35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

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

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1022421	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
001	J1022417	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
001	J1079974	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
001	J1022411	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
001	J1022419	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
001	J1079969	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
002	J1079928	06-07-2020	06-07-2020	ALC264
002	J1079982	06-07-2020	06-07-2020	ALC264
002	J1079926	06-07-2020	06-07-2020	ALC264
002	J1079973	07-07-2020	07-07-2020	ALC264

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	J1079938	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
003	J1079929	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
003	J1079959	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
003	J1022412	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
003	J1079966	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
003	J1022423	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
004	J1079977	06-07-2020	06-07-2020	ALC264
004	J1079956	07-07-2020	07-07-2020	ALC264
004	J1079923	06-07-2020	06-07-2020	ALC264
004	J1079925	06-07-2020	06-07-2020	ALC264

Paraaf :



Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

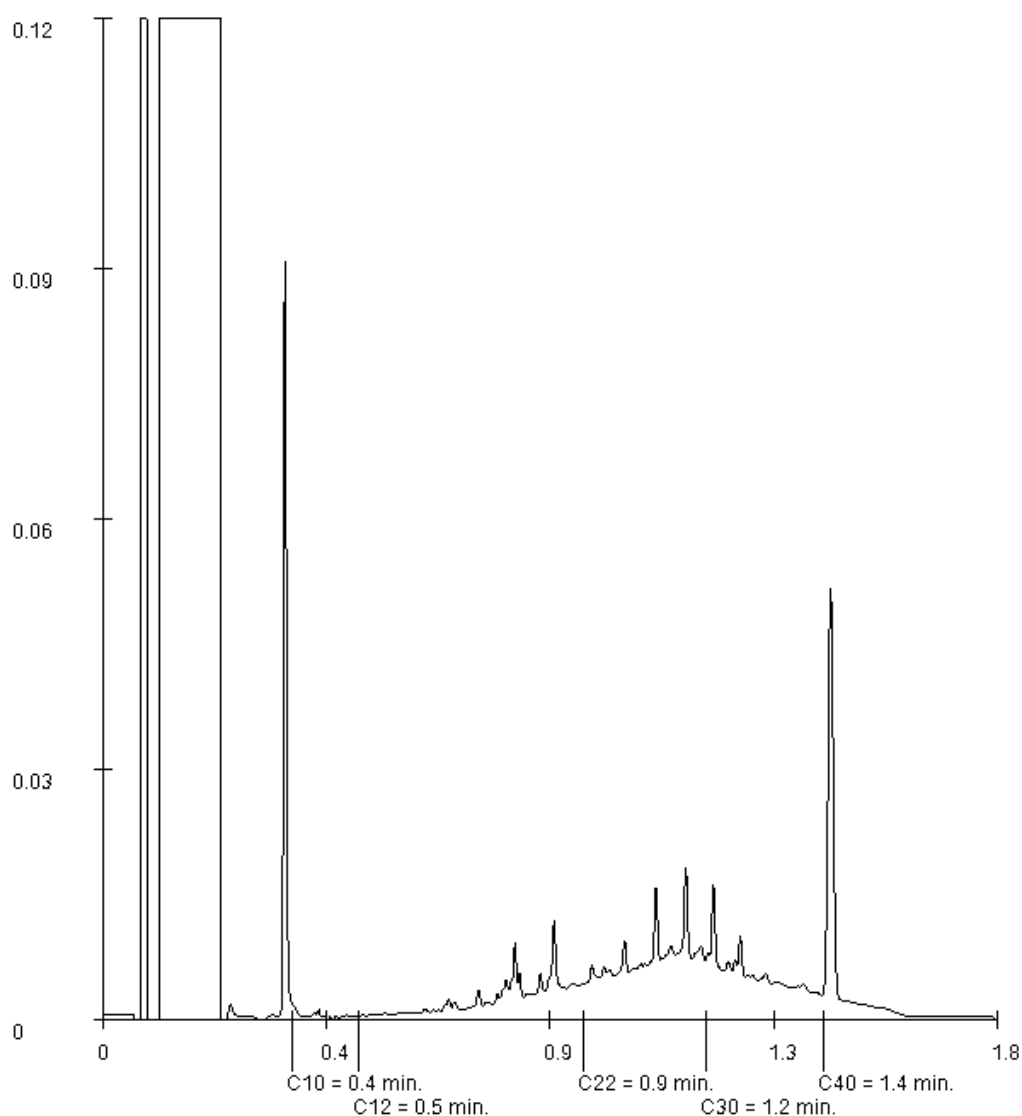
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen WB07WB07 415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 418 (60-80) 419 (60-80) 420 (55-80)

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

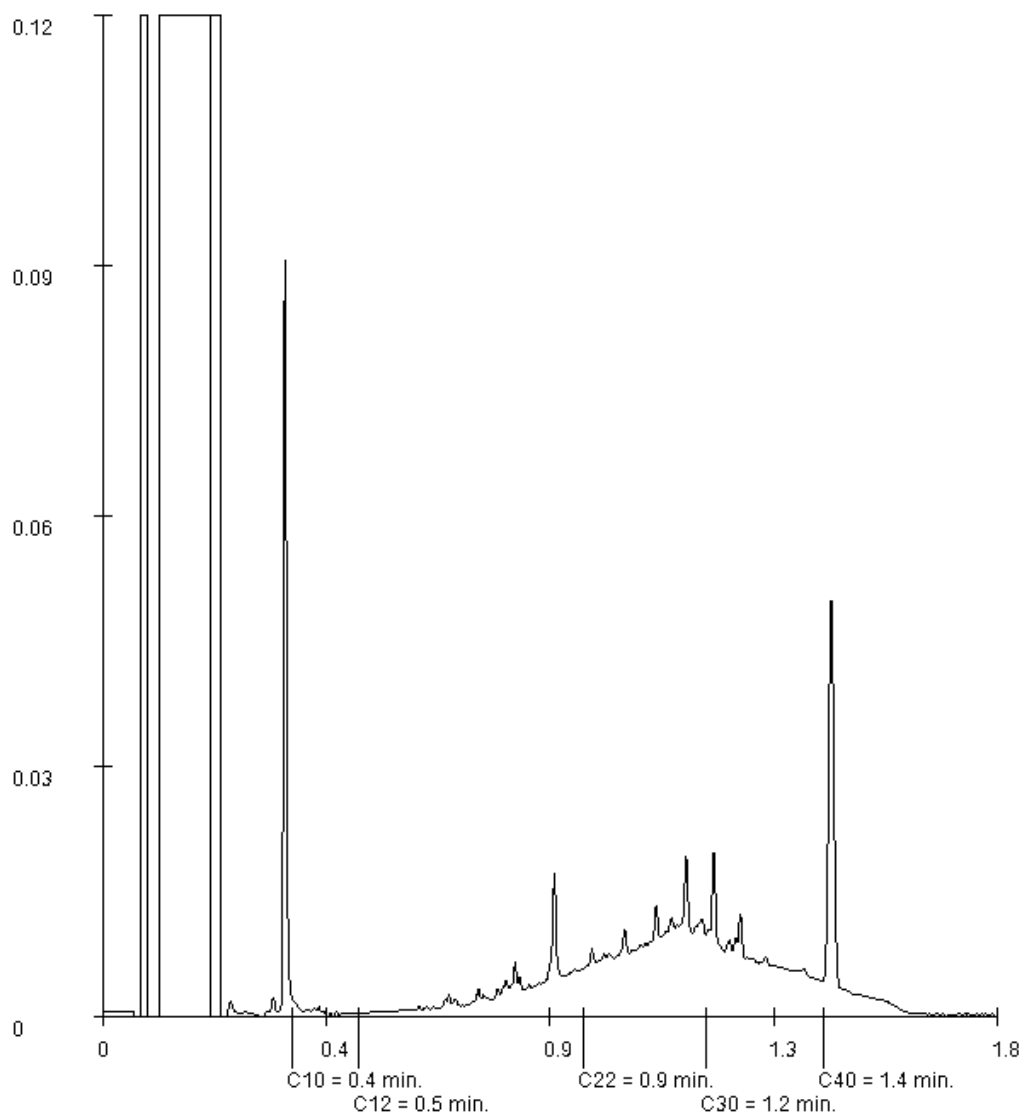
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen WB08WB08 421 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)

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 Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Projectnummer 203461
Rapportnummer 13279702 - 1

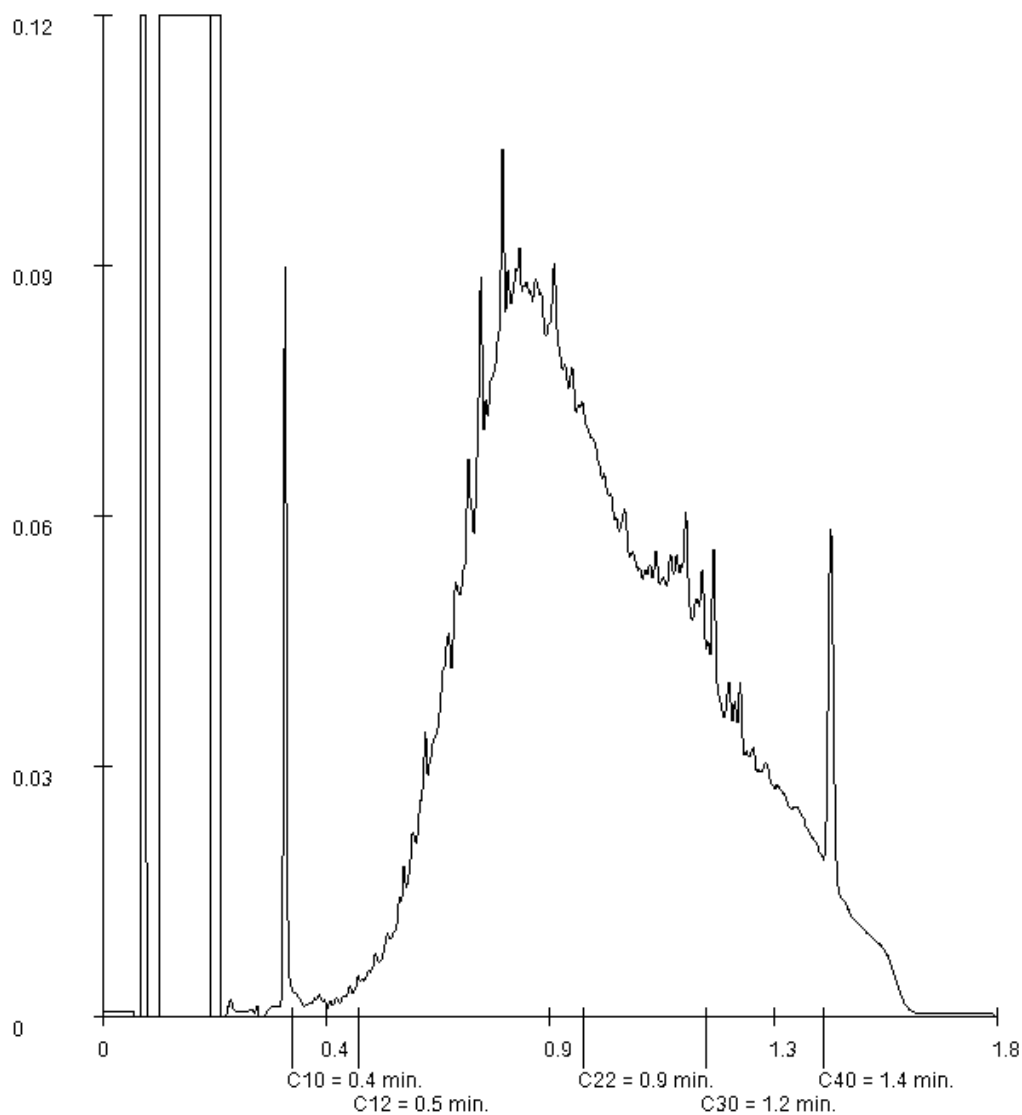
Orderdatum 07-07-2020
Startdatum 07-07-2020
Rapportagedatum 21-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen WB09WB09 415 (60-110) 416 (60-110) 417 (75-125) 418 (80-130) 419 (80-130) 420 (80-130)

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 :



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20313050

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-001) WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136076

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	28.5	± 2.85	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorododec. acid, PFDoDA	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20313050
Assigner
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam
Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-001) WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136076

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.5	± 0.15	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.20		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroc. sulp. amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to matrix interference.

Linköping 2020-07-21

The report has been reviewed and approved by

Sofi Jonsson
Responsible reviewer

Control numbers 4978 9162 6383 6093

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20313051

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-002) WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136201

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	39.9	± 3.99	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20313051
Assigner
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-002) WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136201

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.4	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.2		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.21		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroc. sulp. amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Increased reporting limit for some PFAS due to matrix interference.

Linköping 2020-07-21

The report has been reviewed and approved by

Sofi Jonsson
Responsible reviewer

Control numbers 4879 9164 6085 6592

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20313052

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-003) WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136078

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	59.0	± 5.90	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provnings
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20313052
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-003) WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136078

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.13	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroc. sulp. amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2020-07-17

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4772 9167 6782 6292

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden


Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20313053

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-004) WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136077

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-EN 12880	Dry substance	70.3	± 7.03	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20313053
Assigner
SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam
Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Sediment
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-07-09
Time of Arrival : 1040
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-07-10

Sample name : (13279702-004) WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130)
Sampling date : 2020-07-07
Sampling time :
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P107012
Label-id @mis : 93136077

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorodecanoic sulfo. PFDS	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Linköping 2020-07-17

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4670 9162 6382 6594

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Bijlage

3.5 Disclaimer Synlab met toelichting op voetnoten

DISCLAIMERS

Kwaliteit is een van de belangrijkste redenen waarom u uw analyses door SYNLAB laat uitvoeren. SYNLAB is geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 (RvA-register no. L028) en gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015. Deze normen vormen de basis van het door ons gebruikte kwaliteitssysteem. SYNLAB analyseert uw monsters op de door u gewenste parameters en verstrekt u hiervan een (digitaal) analysecertificaat.

Bij de rapportage van uw analyseresultaten kunnen disclaimers geplaatst zijn. In dit informatieblad wordt het gebruik van disclaimers uitgelegd en de meest gebruikte disclaimers toegelicht.

Wat zijn Disclaimers

Waar nodig plaatsen laboratoria opmerkingen bij de analyseresultaten. Deze opmerkingen/voetnoten zijn verschillend van aard. Deels zijn het toelichtingen of betreft het uitleg van de toegepaste werkwijze. Dit zijn geen disclaimers. Het resultaat is absoluut betrouwbaar. Soms is het plaatsen van een voetnoot een verplichting van de analyse normmethode.

Meest voorkomende Disclaimers

Hieronder worden de 7 belangrijkste disclaimers uitgelegd. Deze 7 disclaimers betreffen 84 % van alle disclaimers.

Disclaimer 1

De betrouwbaarheid van het analyseresultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveringstermijn.

Toelichting

De gestelde maximale termijn tussen monstername en zekerstelling is overschreden.

Oorzaak

Monster(s) zijn te laat aangeleverd of te laat in behandeling genomen.

Vervolg

De kans is aanwezig dat het gehalte van de betreffende component door afbraak, omzetting of vervluchtiging is teruggelopen. Het gerapporteerde gehalte kan een onderschatting zijn.

Disclaimer 2

Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Toelichting

Er zijn componenten in hoge concentraties aanwezig die andere componenten bij de analyse storen. Hierdoor moet er verdund worden of kunnen er geen betrouwbare waarden gerapporteerd worden.

Oorzaak

Kan van diverse aard zijn. Vaak betreft het een onbekende stof/component die niet is aangevraagd.

Vervolg

Overleg met het laboratorium of het mogelijk is te achterhalen om welke verontreiniging het gaat. Voor wat betreft de gemeten parameters kan in veel gevallen een overschatting zijn gerapporteerd.

Disclaimer 3

De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Toelichting

Door een (extreem) hoog gehalte van één of meerdere componenten dient er verdund te worden, omdat de concentratie boven het lineair bereik van de methode gaat.

Oorzaak

De gebruikte methodes worden gevalideerd voor een bepaald bereik.

Vervolg

Geeft mogelijk een probleem aan voor de componenten waarbij een verhoogde rapportagegrens is gerapporteerd. Hiervoor kan worden bekeken of er een alternatief aanwezig is of beargumenteerd kan worden dat dit technisch niet mogelijk is en de rapportage '<' legitiem is. Mogelijk kan het laboratorium een extra analyse uitvoeren met een mindere verdunning.

Disclaimer 4

Het monster is voor deze analyse niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Toelichting

Er is een verkeerde verpakking gebruikt of er is bijvoorbeeld niet gekoeld waar dit wel noodzakelijk was. Dit betreft niet de conserveringstermijn.

Oorzaak

Gebrek aan kennis van de benodigde verpakking of de beschikbaarheid van de juiste verpakking.

Vervolg

De beste oplossing is om een nieuw monster aan te leveren in de juiste verpakking. Op www.SYNLAB.nl is de verpakkinglijst van de meest voorkomende parameters te downloaden.

Disclaimer 5

PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Toelichting

De methode die is opgezet is een gecombineerde methode voor de bepaling van PAK's en PCB's, waarbij de pieken van PCB 28 en PCB 31 samenvallen.

Oorzaak

SYNLAB gebruikt een analytische kolom die PCB's en PAK's tegelijk kunnen bepalen, maar waarmee PCB 28 en PCB 31 niet kwantitatief gescheiden kunnen worden.

Vervolg

Een disclaimer geeft aan dat PCB 31 waarschijnlijk ook aanwezig is en daardoor een hogere waarde is gerapporteerd. Er is dan sprake van een overschatting. Eventueel is het mogelijk met een andere techniek de meting uit te voeren waarbij de scheiding wel mogelijk is.

Disclaimer 6

De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Toelichting

Het hoge watergehalte in het monster zorgt voor problemen bij het inzetten. Het is dan bijvoorbeeld niet mogelijk om voldoende materiaal op basis van het droge stof in te wegen, of er is al sprake van verdunning bij aanvang.

Oorzaak

Vaak betreft het b.v. slib of baggerspecie waarbij de droge stof gehalten sterk variëren.

Vervolg

Het lab kan proberen meer in te wegen, afhankelijk van het gehalte (hiervoor is vaak meer tijd en een alternatieve werkwijze noodzakelijk). Vaak kan dit niet en worden grenswaarden niet gehaald. De disclaimer geeft dan een verklaring waarom dit zo is.

Disclaimer 7

De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Toelichting

De monstermatrix zorgt voor storing waardoor het rendement van de interne standaard te hoog (of te laag) is.

Oorzaak

De oorzaak is niet altijd bekend. De monstermatrix kan bijvoorbeeld de interne standaard absorberen of juist een vals signaal veroorzaken.

Vervolg

In overleg met het laboratorium kan bekeken worden of een alternatieve meer geschikte methode beschikbaar is.

Vragen

Het is mogelijk dat u een disclaimer op uw rapport heeft die niet is toegelicht op dit informatieblad.

Heeft u vragen over die disclaimers of aanvullende vragen over bovengenoemde disclaimers, neemt u dan contact op met afdeling Customer Support. Zij zijn u hierbij graag van dienst.

SYNLAB NL Rotterdam

Tel: 010-2314700 Email: NL.RTD.info@synlab.com

Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
 Monsteromschrijving MM01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	75,8	75,8		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	79	79	79		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,60	0,676	0,676	*	WO	0,01	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	9,3	9,3	9,3		<=AW	-0,03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	28	30,1	30,1		<=AW	-0,07	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,18	0,184	0,184	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	98	103	103	*	WO	0,11	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	1,1		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	24	24	24		<=AW	-0,17	35	68	100	4	
zink	mg/kg	150	157	157	*	WO	0,03	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-						
fluorantreen	mg/kg	0,22	0,22		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
chryseen	mg/kg	0,14	0,14		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 mg/kg factor)		1,137	1,14	1,14		<=AW	-0,01	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	45	77,6	77,6	*	IN	0,03	0,008	1,0	2	0,00	1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 138	ug/kg	2,6	4,48		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,4	4,14		--	-						
PCB 180	ug/kg	1,4	2,41		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,2	15,9	15,9		<=AW	-	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	6,7	11,6		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	38	65,5		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	44,7	77,1	77,1		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	14	24,1		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	14	24,1		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	28	48,3	48,3	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	0
o,p-DDE	ug/kg	1,4	2,41		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	23	39,7		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	24,4	42,1	42,1		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	97,1			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	13	22,4	22,4		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	97	167		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	110,7	191	191	*	>IND	0,04	15	2007	4000	2,1	

isodrin	ug/kg	<1	1,21	--	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	110		--	-						
telodrin	ug/kg	<1	1,21	--	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0	0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	1,21	--	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		--	-						
heptachloor	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21	--	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21	--	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,21		<=AW	-	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	2,4	4,14	--	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,21	--	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,21	--	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
Som	µg/kgds	219,3		--	-						
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) waterbodeme											
som	ug/kg	260,5	449	--	IN,zp						
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) landbodeme											
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,03	--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,03	--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	13	22,4	--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	9	15,5	--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	34,5	34,5	<=AW	-0,03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFOA lineair	µg/kgds	0,33	0,33		0,33	--	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,40	0,4	□	0,4	□	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorundecaanzuur)											
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluordodecaanzuur)											
PFTTrDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluortridecaanzuur)											
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluortetradecaanzuur)											
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorhexadecaanzuur)											
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetadecaanzuur)											
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorbutaansulfonzuur)											
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorpentaansulfonzuur)											
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorhexaansulfonzuur)											
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorheptaansulfonzuur)											
PFOS lineair	µg/kgds	0,25	0,25		0,25	--	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaansulfonzuur)											
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaansulfonzuur)											
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,32	0,32	□	0,32	□	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluordecaansulfonzuur)											
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-001	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	76,1	76,1		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	6,3		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	83	83	83		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,74	0,821	0,821	*	WO	0,02	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	7,7	7,7	7,7		<=AW	-0,04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	27	28,8	28,8		<=AW	-0,07	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,20	0,204	0,204	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	120	125	125	*	WO	0,16	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,89	0,89	0,89		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	21	21	21		<=AW	-0,22	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	167	167	*	WO	0,05	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluorantreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
chryseen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,704	0,704	0,704		<=AW	-0,02	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	96	152	152	*	IN	0,07	0,008	1,0	2	0,00	1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 101	ug/kg	2,1	3,33		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 138	ug/kg	4,9	7,78		--	-						
PCB 153	ug/kg	4,4	6,98		--	-						
PCB 180	ug/kg	3,4	5,4		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16,9	26,8	26,8	*	WO	0,01	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	6,6	10,5		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	31	49,2		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	37,6	59,7	59,7		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	20	31,7		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	14	22,2		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34	54	54	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	0
o,p-DDE	ug/kg	2,3	3,65		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	28	44,4		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	30,3	48,1	48,1		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	101,9			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	26	41,3	41,3		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	2,2	3,49		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,11		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	28,9	45,9	45,9	*	IN	0,01	15	2007	4000	2,1	

factor)										
isodrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,11		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	1.0	8500	1700 1.0
									0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,11		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,11		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,11			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	2,1	3,33		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
Som	µg/kgds	142			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	234,5	372		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,56		--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,56		--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	17	27		--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	12	19		--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	47,6	47,6		<=AW	-	0,03190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,26	0,26			0,26	--	0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,33	0,33 □			0,33 □	-	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluoroctadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	0,21	0,21			0,21	--	0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,28	0,28 □			0,28 □	-	0.14	--	---
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-002	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM03
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	76,3	76,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,7	5,7		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	80	80	80		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,66	0,746	0,746	*	WO	0,01	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	7,8	7,8	7,8		<=AW	-0,04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	31,2	31,2		<=AW	-0,06	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,19	0,195	0,195	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	110	116	116	*	WO	0,14	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	1,1		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	20	20	20		<=AW	-0,23	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	168	168	*	WO	0,05	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluorantreen	mg/kg	0,17	0,17		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
chryseen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,14	0,14		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,004	1	1		<=AW	-0,01	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	79	139	139	*	IN	0,07	0,008	1,0	2	0,00	1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 101	ug/kg	1,6	2,81		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 138	ug/kg	4,1	7,19		--	-						
PCB 153	ug/kg	4,4	7,72		--	-						
PCB 180	ug/kg	3,0	5,26		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15,2	26,7	26,7	*	WO	0,01	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	7,4	13		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	36	63,2		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	43,4	76,1	76,1		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	15	26,3		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	9,5	16,7		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	24,5	43	43	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	0
o,p-DDE	ug/kg	2,2	3,86		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	24	42,1		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26,2	46	46		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	94,1			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	23	40,4	40,4		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	5,5	9,65		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,23		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	29,2	51,2	51,2	*	IN	0,01	15	2007	4000	2,1	

factor)																				
isodrin	ug/kg	<1	1,23		--	-														
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28			--	-														
teldrin	ug/kg	<1	1,23		--	-														
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0									
										0										
beta-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0									
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0									
delta-HCH	ug/kg	<1	1,23		--	--														
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-														
heptachloor	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0									
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-														
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-														
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4									
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0									
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,23			<=AW	-	3.0			1.0									
endosulfansulfaat	ug/kg	1,9	3,33		--	--														
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-														
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-														
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4									
Som	µg/kgds	134,3			--	-														
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem som	ug/kg	210	368		--	<=AW	-													
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem																				
MINERALE OLIE																				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,14		--	--	-													
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,14		--	--	-													
fractie C22-C30	mg/kg	15	26,3		--	--	-													
fractie C30-C40	mg/kg	11	19,3		--	--	-													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	52,6	52,6		<=AW	-	0,03190	2595	5000	35									
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFOA lineair	µg/kgds	0,32	0,32		0,32	--		0.10	--	---	--									
(perfluoroctaanzuur)																				
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									
(perfluoroctaanzuur)																				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,39	0,39		0,39	-		0.14	--	---	--									
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluorundecaanzuur)																				
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluordodecaanzuur)																				
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluortetradecaanzuur)																				
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									
(perfluorhexadecaanzuur)																				
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									
(perfluoroctadecaanzuur)																				
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluorbutaansulfonzuur)																				
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									
(perfluorpentaansulfonzuur)																				
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluorhexaansulfonzuur)																				
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluorheptaansulfonzuur)																				
PFOS lineair	µg/kgds	0,66	0,66		0,66	--		0.10	--	---	--									
(perfluoroctaansulfonzuur)																				
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-		0.10	--	---	--									
(perfluoroctaansulfonzuur)																				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,76	0,76		0,76	-		0.14	--	---	--									
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--									
(perfluordecaansulfonzuur)																				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--									

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-003	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
 Monsteromschrijving MM04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	66,6	66,6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	2,5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	51	52,7	52,7		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,21	0,266	0,266		<=AW		-0,03	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	11	11,4	11,4		<=AW		-0,02	15	102	190 3
koper	mg/kg	14	16,3	16,3		<=AW		-0,16	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,037	0,037		<=AW		0,00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	25	27,8	27,8		<=AW		-0,05	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	1,5	1,5	1,5		<=AW		0,00	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	43	44,3	44,3	*	IN		0,14	35	68	100 4
zink	mg/kg	82	91,3	91,3		<=AW		-0,08	140	430	720 20
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	0,07		<=AW		-0,04	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 138	ug/kg	1,1	4,4		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2,8		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,3	21,2	21,2	*	WO		0,00	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	56		<=AW		-0,03	190	2595	5000 35

Monstercode 13277188-004
 Monsteromschrijving MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
 Monsteromschrijving MM05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	76,4	76,4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0,7	0,7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	25,5	25,5		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,212	0,212		<=AW		-0,030	6	13	0.2
kobalt	mg/kg	5,3	9,39	9,39		<=AW		-0,0315	102	190	3
koper	mg/kg	5,2	8,21	8,21		<=AW		-0,2140	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0439	0,0439		<=AW		0,000	15	18	0.05
lood	mg/kg	<10	9,44	9,44		<=AW		-0,0850	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,89	0,89	0,89		<=AW		0,001	5	96	1.5
nikkel	mg/kg	15	25	25		<=AW		-0,1535	68	100	4
zink	mg/kg	37	60,2	60,2		<=AW		-0,14140	430	720	20
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	0,07		<=AW		-0,041	5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW		-	20	510	10004.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW		-0,02190	2595	5000	35

Monstercode 13277188-005
 Monsteromschrijving MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM101
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB
											K
Malen van monstermateriaal	-	Ja			-						
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	90,1	90,1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6,6	6,6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	7,2	7,2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	305	305		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,187	0,187		<=AW	-0,03	0,6	6,8	13	0,2
kobalt	mg/kg	24	53,8	53,8	*	IN	0,22	15	102	190	3
koper	mg/kg	65	101	101	*	IN	0,40	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0448	0,0448		<=AW	0,00	0,15	18	36	0,05
lood	mg/kg	520	693	693	***	>I	1,34	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	6,6	6,6	6,6	*	WO	0,03	1,5	96	190	1,5
nikkel	mg/kg	48	97,7	97,7	**	IN	0,96	35	68	100	4
zink	mg/kg	67	115	115		<=AW	-0,04	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,06#	0,042		--						
					#						
fenantreen	mg/kg	1,4	1,4		--						
antraceen	mg/kg	0,54	0,54		--						
fluoranteen	mg/kg	3,0	3		--						
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,4	1,4		--						
chryseen	mg/kg	1,1	1,1		--						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,89	0,89		--						
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,4	1,4		--						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,8	1,8		--						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,3	1,3		--						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12,872	12,9	12,9	*	IN	0,30	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,1	12,3	12,3	*	WO	0,00	0,008	1,0	2	0,00
								5			1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<3,7#	3,92		--						
					#						
PCB 52	ug/kg	<4,3#	4,56		--						
					#						
PCB 101	ug/kg	<3,5#	3,71		--						
					#						
PCB 118	ug/kg	<4,0#	4,24		--						
					#						
PCB 138	ug/kg	<3,7#	3,92		--						
					#						
PCB 153	ug/kg	<2,7#	2,86		--						
					#						
PCB 180	ug/kg	<3,7#	3,92		--						
					#						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17,92	27,2	27,2	*	WO	0,01	20	510	1000	4,9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	8,6	13		--						
p,p-DDT	ug/kg	20	30,3		--						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	28,6	43,3	43,3		<=AW	-	200	950	1700	2,0
o,p-DDD	ug/kg	<2,0#	2,12		--						
					#						
p,p-DDD	ug/kg	8,0	12,1		--						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9,4	14,2	14,2		<=AW	-	20	1701	3400	1,4

							0	0		
o,p-DDE	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
p,p-DDE	ug/kg	7,9	12		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,3	14,1	14,1	--	<=AW	-	100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	47,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	#	-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
endrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,2	6,36	6,36	--	<=AW	-	15	2007	4000 2.1
isodrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2,8			--	-				
telodrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
alpha-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	1.0	8500	1700 1.0
								0		
beta-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	#	<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<2,2#	2,33		--	-				
					#					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	5,74			--	-				
heptachloor	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,24	4,24	*	IN	0,00	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,2#	2,33		#	<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,2#	2,33		--	-				
					#					
trans-chloordaan	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
cis-chloordaan	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,24	4,24	*	IN	0,00	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	71,52			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	75	114		--	<=AW	-			
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	24	36,4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	98	148		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	160	242		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	280	424	424	*	IN	0,05	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorocetaanuur)										
PFOA vertakt	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorocetaanuur)										
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0,14	0,14		0,14	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorundecaanuur)										
PFDoDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordodecaanuur)										
PFTTrDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluortridecaanuur)										
PFTeDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluortetradecaanuur)										
PFHxDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--

(perfluorhexadecaanzuur)									
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctadecaanzuur)									
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorbutaansulfonzuur)									
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorpentaansulfonzuur)									
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorhexaansulfonzuur)									
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	0,10	0,1	0,1	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,17	0,17	0,17	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonamide)									
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode
 13278040-001

Monsteromschrijving
 MM101 MM101 101 (8-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM102
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	70,3	70,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	8,1	8,1		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	3,3	3,3		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	100	333	333			--			920	20	
cadmium	mg/kg	0,62	0,82	0,82	*	WO	0,02	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	18	55,4	55,4	*	IN	0,23	15	102	190	3	
koper	mg/kg	50	82,4	82,4	*	IN	0,28	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,40	0,537	0,537	*	WO	0,01	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	440	609	609	***	>I	1,16	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	4,0	4	4	*	WO	0,01	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	34	89,5	89,5	**	IN	0,84	35	68	100	4	
zink	mg/kg	280	544	544	**	IN	0,70	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,40	0,4		--	-						
antraceen	mg/kg	0,42	0,42		--	-						
fluoranteen	mg/kg	3,0	3		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,98	0,98		--	-						
chryseen	mg/kg	0,79	0,79		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,91	0,91		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,0	2		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,80	0,8		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,72	0,72		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10,08	10,1	10,1	*	IN	0,22	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	0,0085	1,0	2	0,001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 101	ug/kg	1,4	1,73		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,3	2,84		--	-						
PCB 180	ug/kg	1,2	1,48		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7,7	9,51	9,51		<=AW	-	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	20	17010	34000	1,4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	<1	0,864	0,864		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	<1	0,864		--	-						
endrin	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	2,59	2,59		<=AW	-	15	2007	4000	2,1	

isodrin	ug/kg	<1	0,864	--	-								
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		--	-								
telodrin	ug/kg	<1	0,864	--	-								
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0		
									0				
beta-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0		
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0		
delta-HCH	ug/kg	<1	0,864	--	--								
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		--	-								
heptachloor	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,864	--	-								
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,864	--	-								
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,864			<=AW	-	3.0			1.0		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0,864	--	--								
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,864	--	-								
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,864	--	-								
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4		
Som	µg/kgds	16,1		--	-								
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem													
som	ug/kg	14,7	18,1	--	<=AW	-							
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem													
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4,32	--	--	-							
fractie C12-C22	mg/kg	11	13,6	--	--	-							
fractie C22-C30	mg/kg	12	14,8	--	--	-							
fractie C30-C40	mg/kg	10	12,3	--	--	-							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	37	37		<=AW	-	0,03190	2595	5000	35		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB													
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	--		0.10	--	---	--		
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluorocetaan zuur)													
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
(perfluorocetaan zuur)													
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--		
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluorundecaan zuur)													
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluordodecaan zuur)													
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluortetradecaan zuur)													
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
(perfluorhexadecaan zuur)													
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
(perfluorocetadecaan zuur)													
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluorbutaansulfon zuur)													
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
(perfluorpentaansulfon zuur)													
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluorhexaansulfon zuur)													
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluorheptaansulfon zuur)													
PFOS lineair	µg/kgds	0,20	0,2		0,2	--		0.10	--	---	--		
(perfluorocetansulfon zuur)													
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-		0.10	--	---	--		
(perfluorocetansulfon zuur)													
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,30	0,3		0,3	-		0.14	--	---	--		
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--		
(perfluordecaansulfon zuur)													
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--		

sulfonzuur)									
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13278040-002	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling											
droge stof	%	Ja				-					
gewicht artefacten	g	75,0	75			--					
aard van de artefacten	-	<1				--					
organische stof (gloeiverlies)	%	Geen									
		3,9	3,9			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	26	26			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	39	37,8	37,8			--			920	20
cadmium	mg/kg	0,25	0,296	0,296		<=AW		-0,02	0.6	13	0.2
kobalt	mg/kg	8,8	8,53	8,53		<=AW		-0,04	15	102	190
koper	mg/kg	12	13,1	13,1		<=AW		-0,18	40	115	190
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0358	0,0358		<=AW		0,00	0.15	18	36
lood	mg/kg	22	23,4	23,4		<=AW		-0,06	50	290	530
molybdeen	mg/kg	0,81	0,81	0,81		<=AW		0,00	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	23	22,4	22,4		<=AW		-0,19	35	68	100
zink	mg/kg	61	63,8	63,8		<=AW		-0,13	140	430	720
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	0,02	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	0,02	0,02		--		-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,02		--		-				
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0,131	0,131	0,131		<=AW		-0,04	1.5	21	40
(0.7 factor)										0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,79		--		-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,79		--		-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	12,6	12,6		<=AW		-	20	510	1000
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8,97		--		--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8,97		--		--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	5	12,8		--		--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8,97		--		--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35,9	35,9		<=AW		-0,03	190	2595	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14			0,14	-	0.14	--	---	--

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13278040-003

Monsteromschrijving
 MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM301
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	84,5	84,5		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	2,1	2,1		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	50	191	191		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,25	0,43	0,43		<=AW		-0,010.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,1	31,6	31,6	*	WO		0,1015	102	190	3	
koper	mg/kg	12	24,7	24,7		<=AW		-0,1040	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,11	0,158	0,158	*	WO		0,000.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	72	113	113	*	WO		0,1350	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW		-0,011.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8,6	24,9	24,9		<=AW		-0,1635	68	100	4	
zink	mg/kg	100	236	236	*	IN		0,17140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,03#	0,021		--							
fenantreen	mg/kg	<0,02#	0,014		--							
antraceen	mg/kg	<0,02#	0,014		--							
fluoranteen	mg/kg	<0,02#	0,014		--							
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03#	0,021		--							
chryseen	mg/kg	0,05	0,05		--							
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--							
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--							
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,15	0,15		--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,584	0,584	0,584		<=AW		-0,021.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,2	16	16	*	WO		0,005	0.008	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1,8#	6,3		--							
PCB 52	ug/kg	<2,0#	7		--							
PCB 101	ug/kg	<1,7#	5,95		--							
PCB 118	ug/kg	<1,9#	6,65		--							
PCB 138	ug/kg	<1,8#	6,3		--							
PCB 153	ug/kg	<1,3#	4,55		--							
PCB 180	ug/kg	<1,8#	6,3		--							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8,61	43	43	*	IN		0,0220	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--							
p,p-DDT	ug/kg	6,6	33		--							
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,3	36,5	36,5		<=AW		-	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--							

p,p-DDD	ug/kg	2,5	12,5		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,2	16	16		<=AW	-	20	1701 0	3400 0	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	1,2	6		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,9	9,5	9,5		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,4			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	3,5	3,5		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
endrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-						
telodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	1.0	8500	1700 0	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-						
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	150	750	750	*	>IND	0,19	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
Som	µg/kgds	173,6			--	-						
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem												
som	ug/kg	174,7	874		--	IN,zp						
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem												
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--						
fractie C12-C22	mg/kg	26	130		--	--						
fractie C22-C30	mg/kg	66	330		--	--						
fractie C30-C40	mg/kg	66	330		--	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	800	800	*	>IND	0,13	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB												
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13278040-004	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	70,1	70,1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	1,7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	33	39,3	39,3		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,189	0,189		<=AW	-0,030	6	8	13	0.2
kobalt	mg/kg	7,1	8,41	8,41		<=AW	-0,041	5	102	190	3
koper	mg/kg	7,2	9,19	9,19		<=AW	-0,214	0	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0389	0,0389		<=AW	0,000	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	14,2	14,2		<=AW	-0,075	0	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW	-0,011	5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	19	22,2	22,2		<=AW	-0,203	5	68	100	4
zink	mg/kg	42	52	52		<=AW	-0,151	40	430	720	20
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	0,07		<=AW	-0,041	5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	-0,021	90	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13278040-005

Monsteromschrijving
 MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM201
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	78,5	78,5		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	6,9		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	70	67,8	67,8		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,64	0,691	0,691	*	WO	0,01	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	7,3	7,08	7,08		<=AW	-0,05	15	102	190	3	
koper	mg/kg	24	24,9	24,9		<=AW	-0,10	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,15	0,151	0,151	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	66	67,7	67,7	*	WO	0,04	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,81	0,81	0,81		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	18	17,5	17,5		<=AW	-0,27	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	162	162	*	WO	0,04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,82	0,82		--	-						
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-						
fluoranteen	mg/kg	2,2	2,2		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,50	0,5		--	-						
chryseen	mg/kg	0,96	0,96		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,54	0,54		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,62	0,62		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,51	0,51		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,52	0,52		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,697	6,7	6,7	*	WO	0,13	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	130	188	188	*	IN	0,09	0,008	1,0	2	0,00	
								5			1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 118	ug/kg	1,1	1,59		--	-						
PCB 138	ug/kg	2,4	3,48		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,6	3,77		--	-						
PCB 180	ug/kg	2,4	3,48		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10,6	15,4	15,4		<=AW	-	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	4,8	6,96		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	27	39,1		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	31,8	46,1	46,1		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	16	23,2		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	15	21,7		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	31	44,9	44,9	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	
									0	0		
o,p-DDE	ug/kg	1,9	2,75		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	26	37,7		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27,9	40,4	40,4		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	90,7			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	<1	1,01	1,01		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	<1	1,01		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,01		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,04	3,04		<=AW	-	15	2007	4000	2,1	

factor)										
isodrin	ug/kg	<1	1,01		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,01		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	1.0	8500	1700 1.0
									0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,01		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,01		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,01		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,03	2,03		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,01			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,01		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,01		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,01		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,03	2,03		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
Som	µg/kgds	102,6			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	230,5	334		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,07		--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,07		--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	15	21,7		--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	11	15,9		--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	43,5	43,5		<=AW	-0,03	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0,13	0,13 □		0,13 □	--		0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,39	0,39		0,39	--		0.10	--	---
(perfluorocetaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorocetaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,46	0,46 □		0,46 □	-		0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorocetadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	0,64	0,64		0,64	--		0.10	--	---
(perfluorocetaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.10	--	---
(perfluorocetaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,78	0,78 □		0,78 □	-		0.14	--	---
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-001	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM202
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	81,3	81,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	50	50	50		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,52	0,586	0,586		<=AW	0,000.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	7,6	7,6	7,6		<=AW	-0,0415	102	190	3		
koper	mg/kg	19	20,4	20,4		<=AW	-0,1340	115	190	5		
kwik ^o	mg/kg	0,08	0,0819	0,0819		<=AW	0,000.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	34	35,8	35,8		<=AW	-0,0350	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	0,87	0,87	0,87		<=AW	0,001.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	19	19	19		<=AW	-0,2535	68	100	4		
zink	mg/kg	150	157	157	*	WO	0,03	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
chryseen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,727	0,727	0,727		<=AW	-0,021.5	21	40	0.35		
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	29	50	50	*	IN	0,02	0.008	1.0	2	0.00	
							5			1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	8,45	8,45		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	3,0	5,17		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	15	25,9		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	18	31	31		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	6,4	11		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	4,8	8,28		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11,2	19,3	19,3		<=AW	-	20	1701	3400	1.4	
								0	0	0		
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,21		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	15	25,9		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	15,7	27,1	27,1		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	44,9			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	1,21	1,21		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,62	3,62		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	

[illegible]

sulfonzuur)									
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-002	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM203
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	81,2	81,2		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	4,8	4,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	44	42,6	42,6		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,43	0,494	0,494		<=AW	-0,010.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	7,8	7,56	7,56		<=AW	-0,0415	102	190	3		
koper	mg/kg	15	16,1	16,1		<=AW	-0,1640	115	190	5		
kwik ^o	mg/kg	0,13	0,132	0,132		<=AW	0,000.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	33	34,7	34,7		<=AW	-0,0350	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	0,61	0,61	0,61		<=AW	0,001.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	20	19,4	19,4		<=AW	-0,2435	68	100	4		
zink	mg/kg	96	99,4	99,4		<=AW	-0,07140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
chryseen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,564	0,564	0,564		<=AW	-0,021.5	21	40	0.35		
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,7	9,79	9,79	*	WO	0,005	0.008	1.0	2	0.001	
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	10,2		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	2,8	5,83		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,5	7,29	7,29		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	20	17010	34000	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	2,4	5		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,1	6,46	6,46		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	1,46	1,46		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	1,9	3,96		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,46		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,3	6,88	6,88		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	

factor)										
isodrin	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,6			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,46		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	1.0	8500	1700 1.0
									0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,46		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,46			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,46		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
Som	µg/kgds	21,1			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	23,7	49,4		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
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	6	12,5		--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29,2	29,2		<=AW	-0,03	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0,11	0,11 □		0,11 □	--		0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,59	0,59		0,59	--		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,66	0,66 □		0,66 □	-		0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	0,43	0,43		0,43	--		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,54	0,54 □		0,54 □	-		0.14	--	---
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-003	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
 Monsteromschrijving MM204
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	70,9	70,9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	1,9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	40	40		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	32	21,6	21,6		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,152	0,152		<=AW		-0,04	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	9,4	6,41	6,41		<=AW		-0,05	15	102	190 3
koper	mg/kg	9,3	8,33	8,33		<=AW		-0,21	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0311	0,0311		<=AW		0,00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	16	14,8	14,8		<=AW		-0,07	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	0,84	0,84	0,84		<=AW		0,00	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	24	16,8	16,8		<=AW		-0,28	35	68	100 4
zink	mg/kg	60	48,6	48,6		<=AW		-0,16	140	430	720 20
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	0,07		<=AW		-0,04	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW		-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW		-0,02	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,20	0,2		0,2	--		0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,27	0,27		0,27	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13279691-004

Monsteromschrijving
 MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	71,6	71,6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	17,4	17,4		--		920	20		
cadmium	mg/kg	<0,2	0,191	0,191		<=AW	-0,030	6	13	0,2	
kobalt	mg/kg	5,3	6,52	6,52		<=AW	-0,051	15	102	190	3
koper	mg/kg	5,6	7,3	7,3		<=AW	-0,224	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0394	0,0394		<=AW	0,000	15	18	36	0,05
lood	mg/kg	<10	8,38	8,38		<=AW	-0,095	0	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,51	0,51	0,51		<=AW	-0,011	5	96	190	1,5
nikkel	mg/kg	12	14,5	14,5		<=AW	-0,323	5	68	100	4
zink	mg/kg	37	47,1	47,1		<=AW	-0,161	40	430	720	20
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	0,07		<=AW	-0,041	5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	-0,021	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14		0,14	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13279691-005

Monsteromschrijving
 MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
 Monsteromschrijving 102-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		74,4	74,4	--						
gewicht artefacten	g		9,5		--						
aard van de artefacten	-		Stenen								
METALEN											
lood	mg/kg	530	530	530	**	IN	1,00	50	290	530	10
nikkel	mg/kg	22	22	22		<=AW	-0,20	35	68	100	4
zink	mg/kg	470	470	470	**	IN	0,57	140	430	720	20

Monstercode 13283335-001
 Monsteromschrijving 102-1 102-1 102 (14-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 15 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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
 Monsteromschrijving 104-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	69,7	69,7		--						
gewicht artefacten	g	7,2			--						
aard van de artefacten	-	Stenen									
METALEN											
lood	mg/kg	35	35	35		<=AW		-0,0350	290	530	10
nikkel	mg/kg	37	37	37	*	WO		0,03 35	68	100	4
zink	mg/kg	97	97	97		<=AW		-0,07140	430	720	20

Monstercode 13283335-002
 Monsteromschrijving 104-1 104-1 104 (8-20)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 15 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: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
 Monsteromschrijving MM106
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	76,3	76,3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	6,3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5,2	5,2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	58	161	161		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,40	0,552	0,552		<=AW		0,00	0,6	6,8	13 0,2
kobalt	mg/kg	11	28,6	28,6	*	WO		0,08	15	102	190 3
koper	mg/kg	20	32,9	32,9		<=AW		-0,05	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	0,10	0,132	0,132		<=AW		0,00	0,15	18	36 0,05
lood	mg/kg	54	74,6	74,6	*	WO		0,05	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	0,74	0,74	0,74		<=AW		0,00	1,5	96	190 1,5
nikkel	mg/kg	22	50,7	50,7	*	IN		0,24	35	68	100 4
zink	mg/kg	100	187	187	*	WO		0,08	140	430	720 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,15	0,15		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
chryseen	mg/kg	0,10	0,1		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,8	0,8	0,8		<=AW		-0,02	1,5	21	40 0,35
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	7,78		<=AW		-	20	510	1000 4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	10	15,9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	8	12,7		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22,2	22,2		<=AW		-0,03	190	2595	5000 35

Monstercode 13283335-003
 Monsteromschrijving MM106 MM106 103 (22-40) 105 (17-50) 106 (16-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 001(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	74,7	74,7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9,5	9,5		--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg	37	38,9	38,9		-				320	1.0
dieldrin	ug/kg	430	453		--	-					
endrin	ug/kg	3,1	3,26		--	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	470,1	495	495	*	>IND	0,12	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	0,737		--	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	470			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	0,737		--	-					

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	496	^IN

Monstercode 13287840-001
 Monsteromschrijving 001(0-50) 001

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 003(0-40)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		75,2	75,2	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		6,8	6,8	--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		<1	1,03	1,03		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
endrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		2,1	3,09	3,09		<=AW	-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1,4		--		-				
telodrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	5.15	^<=AW

Monstercode 13287840-002
 Monsteromschrijving 003(0-40) 003

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 016(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		76,6	76,6	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		9,5	9,5	--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		<1	0,737	0,737		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	0,737	--		-				
endrin	ug/kg		<1	0,737	--		-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		2,1	2,21	2,21		<=AW	-15	20074000	2.1	
isodrin	ug/kg		<1	0,737	--		-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1,4		--		-				
telodrin	ug/kg		<1	0,737	--		-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	3.68	^<=AW

Monstercode 13287840-003
 Monsteromschrijving 016(0-50) 016

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 018(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	76,4	76,4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	8,2	8,2		--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg	37	45,1	45,1		-				320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	0,854		--	-					
endrin	ug/kg	<1	0,854		--	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	38,4	46,8	46,8	*	IN	0,01	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	0,854		--	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	37			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	0,854		--	-					

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	48.5	^<=AW

Monstercode 13287840-004
 Monsteromschrijving 018(0-50) 018

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 301(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	85,3	85,3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		--						

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

alpha-endosulfan ug/kg **380** **1580** **1580** * >IND **0,40** 0.90 2000 4000 1.0

MINERALE OLIE

fractie C10-C12 mg/kg <5 **14,6** -- --
 fractie C12-C22 mg/kg 58 **242** -- --
 fractie C22-C30 mg/kg 120 **500** -- --
 fractie C30-C40 mg/kg 110 **458** -- --
 totaal olie C10 - C40 mg/kg **290** **1210** **1210** * >IND **0,21** 190 2595 5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-005

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) ug/kg **1580** ^IN

Monstercode 13287840-005
 Monsteromschrijving 301(4-30) 301

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 302(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-21
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	87,4	87,4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,5	1,5		--						

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

alpha-endosulfan ug/kg **300** **1500** **1500** * >IND **0,37** 0.90 2000 4000 1.0

MINERALE OLIE

fractie C10-C12 mg/kg <5 **17,5** -- --
 fractie C12-C22 mg/kg 27 **135** -- --
 fractie C22-C30 mg/kg 63 **315** -- --
 fractie C30-C40 mg/kg 64 **320** -- --
 totaal olie C10 - C40 mg/kg **150** **750** **750** * >IND **0,12** 190 2595 5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-006
 som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) ug/kg **1500** ^IN

Monstercode 13287840-006
 Monsteromschrijving 302(4-30) 302

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 303(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	85,8	85,8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,92	2,92		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14,6		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	37	154		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	99	412		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	110	458		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	1040	1040	*	>IND	0,18	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-007

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) ug/kg **2.92** ^<=AW

Monstercode 13287840-007
 Monsteromschrijving 303(4-30) 303

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 304(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-22
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	86,7	86,7		--						
gewicht artefacten	g	12			--						
aard van de artefacten	-	Stenen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,0	1		--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	10	50		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	34	170		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	36	180		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	400	400	*	IN	0,04	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-008

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) ug/kg **3.5** ^<=AW

Monstercode 13287840-008
 Monsteromschrijving 304(4-30) 304

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
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
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).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
□	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
 Monsteromschrijving MM01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	75,8	75,8		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	79	79	79		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,60	0,676	0,676	*	WO	0,01	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,3	9,3	9,3		<=AW	-0,03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	28	30,1	30,1		<=AW	-0,07	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,18	0,184	0,184	*	WO	0,00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	98	103	103	*	WO	0,11	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	1,1		<=AW	0,00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	24	24	24		<=AW	-0,17	35	68	100	4	
zink	mg/kg	150	157	157	*	WO	0,03	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-						
fluorantreen	mg/kg	0,22	0,22		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
chryseen	mg/kg	0,14	0,14		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 mg/kg factor)		1,137	1,14	1,14		<=AW	-0,01	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	45	77,6	77,6	*	IN	0,03	0.008	1.0	2	0.00	1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 138	ug/kg	2,6	4,48		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,4	4,14		--	-						
PCB 180	ug/kg	1,4	2,41		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,2	15,9	15,9		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	6,7	11,6		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	38	65,5		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	44,7	77,1	77,1		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	14	24,1		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	14	24,1		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	28	48,3	48,3	*	WO	0,00	20	1701	3400	1.4	0
o,p-DDE	ug/kg	1,4	2,41		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	23	39,7		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	24,4	42,1	42,1		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	97,1			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	13	22,4	22,4		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	97	167		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	110,7	191	191	*	NT	0,04	15	2007	4000	2.1	

isodrin	ug/kg	<1	1,21	--	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	110		--	-					
telodrin	ug/kg	<1	1,21	--	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0
								0		
beta-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,21	--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		--	-					
heptachloor	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21	--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21	--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,21	1,21	<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,21		<=AW	-	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	2,4	4,14	--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,21	--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,21	--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
Som	µg/kgds	219,3		--	-					
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) waterbodern										
som	ug/kg	260,5	449	--	IN,zp					
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) landbodern										
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,03	--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,03	--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	13	22,4	--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	9	15,5	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	34,5	34,5	<=AW	-0,03	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	0,33	0,33		0,33	--	0.10	--	---	--
(perfluorocetaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorocetaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,40	0,4 □		0,4 □	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)										
PFTTrDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluortridecaanzuur)										
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorocetadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	0,25	0,25		0,25	--	0.10	--	---	--
(perfluorocetaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorocetaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,32	0,32 □		0,32 □	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-001	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM02
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	76,1	76,1		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	6,3		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	83	83	83		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,74	0,821	0,821	*	WO	0,02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7,7	7,7	7,7		<=AW	-0,04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	27	28,8	28,8		<=AW	-0,07	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,20	0,204	0,204	*	WO	0,00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	120	125	125	*	WO	0,16	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,89	0,89	0,89		<=AW	0,00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	21	21	21		<=AW	-0,22	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	167	167	*	WO	0,05	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluorantreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
chryseen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,704	0,704	0,704		<=AW	-0,02	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	96	152	152	*	IN	0,07	0.008	1.0	2	0.00	1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 101	ug/kg	2,1	3,33		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,11		--	-						
PCB 138	ug/kg	4,9	7,78		--	-						
PCB 153	ug/kg	4,4	6,98		--	-						
PCB 180	ug/kg	3,4	5,4		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16,9	26,8	26,8	*	WO	0,01	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	6,6	10,5		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	31	49,2		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	37,6	59,7	59,7		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	20	31,7		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	14	22,2		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34	54	54	*	WO	0,00	20	1701	3400	1.4	0
o,p-DDE	ug/kg	2,3	3,65		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	28	44,4		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	30,3	48,1	48,1		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	101,9			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	26	41,3	41,3		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	2,2	3,49		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,11		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	28,9	45,9	45,9	*	IN	0,01	15	2007	4000	2.1	

factor)											
isodrin	ug/kg	<1	1,11		--	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28			--	-					
teldrin	ug/kg	<1	1,11		--	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0
										0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,11		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-					
heptachloor	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxyde	ug/kg	<1	1,11		--	-					
trans-heptachloorepoxyde	ug/kg	<1	1,11		--	-					
som heptachloorepoxyde (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,11	1,11		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,11			<=AW	-	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	2,1	3,33		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,11		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,22	2,22		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	142			--	-					
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodembodem	ug/kg	234,5	372		--	<=AW	-				
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	17	27		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	12	19		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	47,6	47,6		<=AW	-	0,03190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	0,26	0,26			0,26	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,33	0,33 □			0,33 □	-	0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluortetradecaanzuur)											
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorhexadecaanzuur)											
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctadecaanzuur)											
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorbutaansulfonzuur)											
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorpentaansulfonzuur)											
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorhexaansulfonzuur)											
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)											
PFOS lineair	µg/kgds	0,21	0,21			0,21	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)											
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)											
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,28	0,28 □			0,28 □	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)											
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-002	MM02 MM02 005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM03
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	76,3	76,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,7	5,7		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	80	80	80		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,66	0,746	0,746	*	WO	0,01	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	7,8	7,8	7,8		<=AW	-0,04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	31,2	31,2		<=AW	-0,06	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,19	0,195	0,195	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	110	116	116	*	WO	0,14	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	1,1		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	20	20	20		<=AW	-0,23	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	168	168	*	WO	0,05	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0,17	0,17		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
chryseen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,14	0,14		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,004	1	1		<=AW	-0,01	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	79	139	139	*	IN	0,07	0,008	1,0	2	0,00	
								5			1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 101	ug/kg	1,6	2,81		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,23		--	-						
PCB 138	ug/kg	4,1	7,19		--	-						
PCB 153	ug/kg	4,4	7,72		--	-						
PCB 180	ug/kg	3,0	5,26		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15,2	26,7	26,7	*	WO	0,01	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	7,4	13		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	36	63,2		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	43,4	76,1	76,1		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	15	26,3		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	9,5	16,7		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	24,5	43	43	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	
									0	0		
o,p-DDE	ug/kg	2,2	3,86		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	24	42,1		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	26,2	46	46		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	94,1			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	23	40,4	40,4		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	5,5	9,65		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,23		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	29,2	51,2	51,2	*	IN	0,01	15	2007	4000	2,1	

factor)																			
isodrin	ug/kg	<1	1,23		--	-													
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28			--	-													
telodrin	ug/kg	<1	1,23		--	-													
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0								
										0									
beta-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0								
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0								
delta-HCH	ug/kg	<1	1,23		--	--													
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-													
heptachloor	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0								
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-													
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,23		--	-													
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4								
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,23	1,23		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0								
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,23			<=AW	-	3.0			1.0								
endosulfansulfaat	ug/kg	1,9	3,33		--	--													
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-													
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,23		--	-													
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,46	2,46		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4								
Som	µg/kgds	134,3			--	-													
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem																			
som	ug/kg	210	368		--	<=AW	-												
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem																			
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,14		--	--	-												
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,14		--	--	-												
fractie C22-C30	mg/kg	15	26,3		--	--	-												
fractie C30-C40	mg/kg	11	19,3		--	--	-												
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	52,6	52,6		<=AW	-	0,03	190	2595	5000	35							
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFOA lineair	µg/kgds	0,32	0,32		0,32	--		0.10	--	---	--								
(perfluoroctaanzuur)																			
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								
(perfluoroctaanzuur)																			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,39	0,39 □		0,39 □	-		0.14	--	---	--								
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluorundecaanzuur)																			
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluordodecaanzuur)																			
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluortetradecaanzuur)																			
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								
(perfluorhexadecaanzuur)																			
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								
(perfluoroctadecaanzuur)																			
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluorbutaansulfonzuur)																			
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								
(perfluorpentaansulfonzuur)																			
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluorhexaansulfonzuur)																			
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluorheptaansulfonzuur)																			
PFOS lineair	µg/kgds	0,66	0,66		0,66	--		0.10	--	---	--								
(perfluoroctaansulfonzuur)																			
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-		0.10	--	---	--								
(perfluoroctaansulfonzuur)																			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,76	0,76 □		0,76 □	-		0.14	--	---	--								
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--								
(perfluordecaansulfonzuur)																			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--								

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13277188-003	MM03 MM03 009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM04
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	66,6	66,6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,5	2,5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	51	52,7	52,7		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,21	0,266	0,266		<=AW		-0,03	0,6	6,8	13 0,2
kobalt	mg/kg	11	11,4	11,4		<=AW		-0,02	15	102	190 3
koper	mg/kg	14	16,3	16,3		<=AW		-0,16	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,037	0,037		<=AW		0,00	0,15	18	36 0,05
lood	mg/kg	25	27,8	27,8		<=AW		-0,05	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	1,5	1,5	1,5		<=AW		0,00	1,5	96	190 1,5
nikkel	mg/kg	43	44,3	44,3	*	IN		0,14	35	68	100 4
zink	mg/kg	82	91,3	91,3		<=AW		-0,08	140	430	720 20
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	0,07		<=AW		-0,04	1,5	21	40 0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 138	ug/kg	1,1	4,4		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2,8		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2,8		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,3	21,2	21,2	*	WO		0,00	20	510	1000 4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	56		<=AW		-0,03	190	2595	5000 35

Monstercode 13277188-004
Monsteromschrijving MM04 MM04 004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 023 (50-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G)
Monsteromschrijving MM05
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	76,4	76,4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0,7	0,7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	25,5	25,5		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,212	0,212		<=AW		-0,030	6	13	0.2
kobalt	mg/kg	5,3	9,39	9,39		<=AW		-0,0315	102	190	3
koper	mg/kg	5,2	8,21	8,21		<=AW		-0,2140	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0439	0,0439		<=AW		0,000	15	18	0.05
lood	mg/kg	<10	9,44	9,44		<=AW		-0,0850	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,89	0,89	0,89		<=AW		0,001	5	96	1.5
nikkel	mg/kg	15	25	25		<=AW		-0,1535	68	100	4
zink	mg/kg	37	60,2	60,2		<=AW		-0,14140	430	720	20
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	0,07		<=AW		-0,041	5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW		-	20	510	10004.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW		-0,02190	2595	5000	35

Monstercode 13277188-005
Monsteromschrijving MM05 MM05 010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150) 023 (80-120)

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM101
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
Malen van monstermateriaal	-	Ja			-							
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	90,1	90,1		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	6,6	6,6		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	7,2	7,2		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	130	305	305		--				920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,187	0,187		<=AW	-0,03	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	24	53,8	53,8	*	IN	0,22	15	102	190	3	
koper	mg/kg	65	101	101	*	IN	0,40	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0448	0,0448		<=AW	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	520	693	693	***	NT>I	1,34	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	6,6	6,6	6,6	*	WO	0,03	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	48	97,7	97,7	**	IN	0,96	35	68	100	4	
zink	mg/kg	67	115	115		<=AW	-0,04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,06#	0,042		--		-					
					#							
fenantreen	mg/kg	1,4	1,4		--		-					
antraceen	mg/kg	0,54	0,54		--		-					
fluoranteen	mg/kg	3,0	3		--		-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,4	1,4		--		-					
chryseen	mg/kg	1,1	1,1		--		-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,89	0,89		--		-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,4	1,4		--		-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,8	1,8		--		-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,3	1,3		--		-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12,872	12,9	12,9	*	IN	0,30	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,1	12,3	12,3	*	WO	0,00	0,008	1,0	2	0,00	
								5		1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<3,7#	3,92		--		-					
					#							
PCB 52	ug/kg	<4,3#	4,56		--		-					
					#							
PCB 101	ug/kg	<3,5#	3,71		--		-					
					#							
PCB 118	ug/kg	<4,0#	4,24		--		-					
					#							
PCB 138	ug/kg	<3,7#	3,92		--		-					
					#							
PCB 153	ug/kg	<2,7#	2,86		--		-					
					#							
PCB 180	ug/kg	<3,7#	3,92		--		-					
					#							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17,92	27,2	27,2	*	WO	0,01	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	8,6	13		--		-					
p,p-DDT	ug/kg	20	30,3		--		-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	28,6	43,3	43,3		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	<2,0#	2,12		--		-					
					#							
p,p-DDD	ug/kg	8,0	12,1		--		-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9,4	14,2	14,2		<=AW	-	20	1701	3400	1,4	

							0	0		
o,p-DDE	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
p,p-DDE	ug/kg	7,9	12		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9,3	14,1	14,1	--	<=AW	-	100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	47,3			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	#	-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
endrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4,2	6,36	6,36	--	<=AW	-	15	2007	4000 2.1
isodrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	2,8			--	-				
telodrin	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
alpha-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	1.0	8500	1700 1.0
								0		
beta-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	#	<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<2,2#	2,33		--	-				
					#					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	5,74			--	-				
heptachloor	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,24	4,24	*	IN	0,00	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<2,0#	2,12	2,12	*#	IN	0,00	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2,2#	2,33		#	<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<2,2#	2,33		--	-				
					#					
trans-chloordaan	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
cis-chloordaan	ug/kg	<2,0#	2,12		--	-				
					#					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,24	4,24	*	IN	0,00	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	71,52			--	-				
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	75	114		--	<=AW	-			
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,3		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	24	36,4		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	98	148		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	160	242		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	280	424	424	*	IN	0,05	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFOA lineair	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
(perfluorocetaanuur)										
PFOA vertakt	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	--
(perfluorocetaanuur)										
som PFOA (0.7 factor)	ug/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	--
PFNA (perfluornonaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
PFUnDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
(perfluorundecaanuur)										
PFDoDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
(perfluordodecaanuur)										
PFTTrDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
(perfluortridecaanuur)										
PFTeDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	--
(perfluortetradecaanuur)										
PFHxDA	ug/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	--

(perfluorhexadecaanzuur)									
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctadecaanzuur)									
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorbutaansulfonzuur)									
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorpentaansulfonzuur)									
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorhexaansulfonzuur)									
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	0,10	0,1	0,1	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,17	0,17	0,17	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonamide)									
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode
 13278040-001

Monsteromschrijving
 MM101 MM101 101 (8-30)

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM102
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	70,3	70,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	8,1	8,1		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	3,3	3,3		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	100	333	333		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,62	0,82	0,82	*	WO	0,02	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	18	55,4	55,4	*	IN	0,23	15	102	190	3	
koper	mg/kg	50	82,4	82,4	*	IN	0,28	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,40	0,537	0,537	*	WO	0,01	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	440	609	609	***	NT>I	1,16	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	4,0	4	4	*	WO	0,01	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	34	89,5	89,5	**	IN	0,84	35	68	100	4	
zink	mg/kg	280	544	544	**	IN	0,70	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,40	0,4		--	-						
antraceen	mg/kg	0,42	0,42		--	-						
fluoranteen	mg/kg	3,0	3		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,98	0,98		--	-						
chryseen	mg/kg	0,79	0,79		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,91	0,91		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,0	2		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,80	0,8		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,72	0,72		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10,08	10,1	10,1	*	IN	0,22	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0,864	0,864		<=AW	-	0,0085	1,0	2	0,001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 101	ug/kg	1,4	1,73		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	0,864		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,3	2,84		--	-						
PCB 180	ug/kg	1,2	1,48		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7,7	9,51	9,51		<=AW	-	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	20	17010	34000	1,4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,864		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	<1	0,864	0,864		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	<1	0,864		--	-						
endrin	ug/kg	<1	0,864		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	2,59	2,59		<=AW	-	15	2007	4000	2,1	

isodrin	ug/kg	<1	0,864	--	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		--	-						
telodrin	ug/kg	<1	0,864	--	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864	<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0	
								0			
beta-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864	<=AW	-	2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,864	0,864	<=AW	-	3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	0,864	--	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		--	-						
heptachloor	ug/kg	<1	0,864	0,864	<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,864	--	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,864	--	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0,864	0,864	<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,864		<=AW	-	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0,864	--	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,864	--	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,864	--	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,73	1,73	<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
Som	µg/kgds	16,1		--	-						
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem											
som	ug/kg	14,7	18,1	--	<=AW	-					
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem											
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4,32	--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	11	13,6	--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	12	14,8	--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	10	12,3	--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	37	37	<=AW	-	0,03190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	--	0.10	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaan zuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetaan zuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-	0.14	--	---	--	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorundecaan zuur)											
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluordodecaan zuur)											
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluortetradecaan zuur)											
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorhexadecaan zuur)											
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetadecaan zuur)											
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorbutaansulfon zuur)											
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
(perfluorpentaansulfon zuur)											
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorhexaansulfon zuur)											
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluorheptaansulfon zuur)											
PFOS lineair	µg/kgds	0,20	0,2		0,2	--	0.10	--	---	--	
(perfluorocetansulfon zuur)											
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-	0.10	--	---	--	
(perfluorocetansulfon zuur)											
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,30	0,3		0,3	-	0.14	--	---	--	
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
(perfluordecaansulfon zuur)											
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	

sulfonzuur)									
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13278040-002	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	75,0	75		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3,9	3,9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	39	37,8	37,8		--		920	20		
cadmium	mg/kg	0,25	0,296	0,296		<=AW	-0,020	6	8	13	0.2
kobalt	mg/kg	8,8	8,53	8,53		<=AW	-0,04	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	13,1	13,1		<=AW	-0,18	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0358	0,0358		<=AW	0,00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	22	23,4	23,4		<=AW	-0,06	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,81	0,81	0,81		<=AW	0,00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	23	22,4	22,4		<=AW	-0,19	35	68	100	4
zink	mg/kg	61	63,8	63,8		<=AW	-0,13	140	430	720	20
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	0,02	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	0,02	0,02		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,02		--	-					
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0,131	0,131	0,131		<=AW	-0,04	1.5	21	40	0.35
(0.7 factor)											
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1,79		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1,79		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	12,6	12,6		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8,97		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8,97		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	12,8		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8,97		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35,9	35,9		<=AW	-0,03	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											

PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13278040-003

Monsteromschrijving
 MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (DL100 & 300 G)
Monsteromschrijving MM301
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	84,5	84,5		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	2,1	2,1		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	50	191	191		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,25	0,43	0,43		<=AW		-0,010.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,1	31,6	31,6	*	WO		0,1015	102	190	3	
koper	mg/kg	12	24,7	24,7		<=AW		-0,1040	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,11	0,158	0,158	*	WO		0,000.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	72	113	113	*	WO		0,1350	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW		-0,011.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8,6	24,9	24,9		<=AW		-0,1635	68	100	4	
zink	mg/kg	100	236	236	*	IN		0,17140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,03#	0,021		--	-						
fenantreen	mg/kg	<0,02#	0,014		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,02#	0,014		--	-						
fluoranteen	mg/kg	<0,02#	0,014		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03#	0,021		--	-						
chryseen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,15	0,15		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,584	0,584	0,584		<=AW		-0,021.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,2	16	16	*	WO		0,000.008	1.0	2	0.001	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1,8#	6,3		--	-						
PCB 52	ug/kg	<2,0#	7		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1,7#	5,95		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1,9#	6,65		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1,8#	6,3		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1,3#	4,55		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1,8#	6,3		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8,61	43	43	*	IN		0,0220	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	6,6	33		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,3	36,5	36,5		<=AW		-	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-						

p,p-DDD	ug/kg	2,5	12,5		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3,2	16	16		<=AW	-	20	1701 0	3400 0	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	1,2	6		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,9	9,5	9,5		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,4			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	3,5	3,5		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
endrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	
isodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-						
telodrin	ug/kg	<1	3,5		--	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	1.0	8500	1700 0	1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-						
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	150	750	750	*	NT	0,19	0.90	2000	4000	1.0	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4	
Som	µg/kgds	173,6			--	-						
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem												
som	ug/kg	174,7	874		--	IN,zp						
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem												
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--						
fractie C12-C22	mg/kg	26	130		--	--						
fractie C22-C30	mg/kg	66	330		--	--						
fractie C30-C40	mg/kg	66	330		--	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	800	800	*	NT	0,13	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB												
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--	

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13278040-004	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (4-30) 303 (4-30) 304 (4-30)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	70,1	70,1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	1,7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	33	39,3	39,3		--		920	20		
cadmium	mg/kg	<0,2	0,189	0,189		<=AW	-0,030	6	8	13	0.2
kobalt	mg/kg	7,1	8,41	8,41		<=AW	-0,041	5	102	190	3
koper	mg/kg	7,2	9,19	9,19		<=AW	-0,214	0	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0389	0,0389		<=AW	0,000	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	14,2	14,2		<=AW	-0,075	0	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW	-0,011	5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	19	22,2	22,2		<=AW	-0,203	5	68	100	4
zink	mg/kg	42	52	52		<=AW	-0,151	40	430	720	20
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	0,07		<=AW	-0,041	5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	-0,021	90	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluorononaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13278040-005

Monsteromschrijving
 MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80) 303 (30-80) 304 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM201
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	78,5	78,5		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	6,9	6,9		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	70	67,8	67,8		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,64	0,691	0,691	*	WO	0,01	0,6	6,8	13	0,2	
kobalt	mg/kg	7,3	7,08	7,08		<=AW	-0,05	15	102	190	3	
koper	mg/kg	24	24,9	24,9		<=AW	-0,10	40	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	0,15	0,151	0,151	*	WO	0,00	0,15	18	36	0,05	
lood	mg/kg	66	67,7	67,7	*	WO	0,04	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0,81	0,81	0,81		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5	
nikkel	mg/kg	18	17,5	17,5		<=AW	-0,27	35	68	100	4	
zink	mg/kg	160	162	162	*	WO	0,04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,82	0,82		--	-						
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-						
fluorantreen	mg/kg	2,2	2,2		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,50	0,5		--	-						
chryseen	mg/kg	0,96	0,96		--	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,54	0,54		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,62	0,62		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,51	0,51		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,52	0,52		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,697	6,7	6,7	*	WO	0,13	1,5	21	40	0,35	
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	130	188	188	*	IN	0,09	0,008	1,0	2	0,00	
								5			1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,01		--	-						
PCB 118	ug/kg	1,1	1,59		--	-						
PCB 138	ug/kg	2,4	3,48		--	-						
PCB 153	ug/kg	2,6	3,77		--	-						
PCB 180	ug/kg	2,4	3,48		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10,6	15,4	15,4		<=AW	-	20	510	1000	4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	4,8	6,96		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	27	39,1		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	31,8	46,1	46,1		<=AW	-	200	950	1700	2,0	
o,p-DDD	ug/kg	16	23,2		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	15	21,7		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	31	44,9	44,9	*	WO	0,00	20	1701	3400	1,4	
									0	0		
o,p-DDE	ug/kg	1,9	2,75		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	26	37,7		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	27,9	40,4	40,4		<=AW	-	100	1200	2300	1,4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	90,7			--	-					4,2	
aldrin	ug/kg	<1	1,01	1,01		-				320	1,0	
dieldrin	ug/kg	<1	1,01		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,01		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,04	3,04		<=AW	-	15	2007	4000	2,1	

factor)											
isodrin	ug/kg	<1	1,01		--	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	1,01		--	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	1.0	8500	1700	1.0
									0		
beta-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	µg/kg	<1	1,01		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-					
heptachloor	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxyde	ug/kg	<1	1,01		--	-					
trans-heptachloorepoxyde	ug/kg	<1	1,01		--	-					
som heptachloorepoxyde (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,03	2,03		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,01	1,01		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,01			<=AW	-	3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,01		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,01		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,01		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,03	2,03		<=AW	-	2.0	2001	4000	1.4
Som	µg/kgds	102,6			--	-					
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem											
som	ug/kg	230,5	334		--	<=AW	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem											
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,07		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,07		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	15	21,7		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	11	15,9		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	43,5	43,5		<=AW	-	0,03190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0,13	0,13 □		0,13 □	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	0,39	0,39		0,39	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,46	0,46 □		0,46 □	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluortetradecaanzuur)											
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluorhexadecaanzuur)											
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctadecaanzuur)											
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorbutaansulfonzuur)											
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluorpentaansulfonzuur)											
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorhexaansulfonzuur)											
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)											
PFOS lineair	µg/kgds	0,64	0,64		0,64	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)											
PFOS vertakt	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)											
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,78	0,78 □		0,78 □	-		0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)											
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-001	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-40) 222 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM202
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	81,3	81,3		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	25	25		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	50	50	50		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,52	0,586	0,586		<=AW	0,000.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	7,6	7,6	7,6		<=AW	-0,0415	102	190	3		
koper	mg/kg	19	20,4	20,4		<=AW	-0,1340	115	190	5		
kwik ^o	mg/kg	0,08	0,0819	0,0819		<=AW	0,000.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	34	35,8	35,8		<=AW	-0,0350	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	0,87	0,87	0,87		<=AW	0,001.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	19	19	19		<=AW	-0,2535	68	100	4		
zink	mg/kg	150	157	157	*	WO	0,03	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
chryseen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,727	0,727	0,727		<=AW	-0,021.5	21	40	0.35		
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	29	50	50	*	IN	0,02	0.008	1.0	2	0.00	
							5			1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1,21		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	8,45	8,45		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	3,0	5,17		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	15	25,9		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	18	31	31		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	6,4	11		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	4,8	8,28		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11,2	19,3	19,3		<=AW	-	20	1701	3400	1.4	
								0	0	0		
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,21		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	15	25,9		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	15,7	27,1	27,1		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	44,9			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	1,21	1,21		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,21		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,62	3,62		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	

factor)										
isodrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-				
teldrin	ug/kg	<1	1,21		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	-	1.0	8500	1700 1.0
									0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	-	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,21		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	-	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,21	1,21		<=AW	-	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,21			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,21		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,21		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,21		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,41	2,41		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
Som	µg/kgds	56,8			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	83,7	144		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,03		--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,03		--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	13	22,4		--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	10	17,2		--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	34,5	34,5		<=AW	-0,03	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0,11	0,11 ▫		0,11 ▫	--		0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,40	0,4		0,4	--		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,47	0,47 ▫		0,47 ▫	-		0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTrDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluotridecaanzuur)										
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	1,1	1,1		1,1	--		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	0,18	0,18		0,18	-		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1,3	1,3 ▫		1,3 ▫	-		0.14	--	---
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---

sulfonzuur)									
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-002	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40) 228 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM203
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RB	K
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	81,2	81,2		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	4,8	4,8		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--							
METALEN												
barium ⁺	mg/kg	44	42,6	42,6		--				920	20	
cadmium	mg/kg	0,43	0,494	0,494		<=AW	-0,010.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	7,8	7,56	7,56		<=AW	-0,0415	102	190	3		
koper	mg/kg	15	16,1	16,1		<=AW	-0,1640	115	190	5		
kwik ^o	mg/kg	0,13	0,132	0,132		<=AW	0,000.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	33	34,7	34,7		<=AW	-0,0350	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	0,61	0,61	0,61		<=AW	0,001.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	20	19,4	19,4		<=AW	-0,2435	68	100	4		
zink	mg/kg	96	99,4	99,4		<=AW	-0,07140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0,12	0,12		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-						
chryseen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,07	0,07		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,564	0,564	0,564		<=AW	-0,021.5	21	40	0.35		
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,7	9,79	9,79	*	WO	0,005	0.008	1.0	2	0.001	
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	10,2		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDT	ug/kg	2,8	5,83		--	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3,5	7,29	7,29		<=AW	-	200	950	1700	2.0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	20	17010	34000	1.4	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,46		--	-						
p,p-DDE	ug/kg	2,4	5		--	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3,1	6,46	6,46		<=AW	-	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8			--	-					4.2	
aldrin	ug/kg	<1	1,46	1,46		-				320	1.0	
dieldrin	ug/kg	1,9	3,96		--	-						
endrin	ug/kg	<1	1,46		--	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3,3	6,88	6,88		<=AW	-	15	2007	4000	2.1	

factor)										
isodrin	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	2,6			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	1,46		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	1.0	8500	1700 1.0
									0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	3.0	601	1200 1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,46		--	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW	-	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,46			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,46		--	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW	-	2.0	2001	4000 1.4
Som	µg/kgds	21,1			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	23,7	49,4		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
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	6	12,5		--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29,2	29,2		<=AW	-	0,03 190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0,11	0,11 □		0,11 □	--		0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,59	0,59		0,59	--		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,66	0,66 □		0,66 □	-		0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluoroctadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorhexaansulfonzuur)										
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluorheptaansulfonzuur)										
PFOS lineair	µg/kgds	0,43	0,43		0,43	--		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
PFOS vertakt	µg/kgds	0,11	0,11		0,11	-		0.10	--	---
(perfluoroctaansulfonzuur)										
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,54	0,54 □		0,54 □	-		0.14	--	---
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---
(perfluordecaansulfonzuur)										
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13279691-003	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40) 230 (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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (G DL 200)
Monsteromschrijving MM204
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	70,9	70,9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	1,9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	40	40		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	32	21,6	21,6		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,152	0,152		<=AW		-0,04	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	9,4	6,41	6,41		<=AW		-0,05	15	102	190 3
koper	mg/kg	9,3	8,33	8,33		<=AW		-0,21	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0311	0,0311		<=AW		0,00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	16	14,8	14,8		<=AW		-0,07	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	0,84	0,84	0,84		<=AW		0,00	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	24	16,8	16,8		<=AW		-0,28	35	68	100 4
zink	mg/kg	60	48,6	48,6		<=AW		-0,16	140	430	720 20
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	0,07		<=AW		-0,04	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW		-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW		-0,02	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,20	0,2		0,2	--		0.10	--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,27	0,27		0,27	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13279691-004

Monsteromschrijving
 MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (40-80) 219 (40-70)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	71,6	71,6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	17,4	17,4		--			920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,191	0,191		<=AW	-0,030	6	13	0,2	
kobalt	mg/kg	5,3	6,52	6,52		<=AW	-0,051	15	102	190	3
koper	mg/kg	5,6	7,3	7,3		<=AW	-0,224	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0394	0,0394		<=AW	0,000	15	18	36	0,05
lood	mg/kg	<10	8,38	8,38		<=AW	-0,095	0	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,51	0,51	0,51		<=AW	-0,011	5	96	190	1,5
nikkel	mg/kg	12	14,5	14,5		<=AW	-0,323	5	68	100	4
zink	mg/kg	37	47,1	47,1		<=AW	-0,161	40	430	720	20
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	0,07		<=AW	-0,041	5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3,5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	-0,021	90	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-		0.10	--	---	--
(perfluoroctaanzuur)											
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14		0,14	-		0.14	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluorundecaanzuur)											
PFDODA	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--		0.10	--	---	--
(perfluordodecaanzuur)											

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,14	0,14	0,14	-	0.14--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10--	---	--

Monstercode
 13279691-005

Monsteromschrijving
 MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (80-130) 218 (110-160)

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
 Monsteromschrijving 102-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		74,4	74,4	--						
gewicht artefacten	g		9,5		--						
aard van de artefacten	-		Stenen								
METALEN											
lood	mg/kg	530	530	530	**	IN	1,00	50	290	530	10
nikkel	mg/kg	22	22	22		<=AW	-0,20	35	68	100	4
zink	mg/kg	470	470	470	**	IN	0,57	140	430	720	20

Monstercode 13283335-001
 Monsteromschrijving 102-1 102-1 102 (14-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 15 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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
 Monsteromschrijving 104-1
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	69,7	69,7		--						
gewicht artefacten	g	7,2			--						
aard van de artefacten	-	Stenen									
METALEN											
lood	mg/kg	35	35	35		<=AW	-0,03	50	290	530	10
nikkel	mg/kg	37	37	37	*	WO	0,03	35	68	100	4
zink	mg/kg	97	97	97		<=AW	-0,07	140	430	720	20

Monstercode 13283335-002
 Monsteromschrijving 104-1 104-1 104 (8-20)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 15 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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (dl100)
Monsteromschrijving MM106
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja				-					
droge stof	%	76,3	76,3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6,3	6,3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5,2	5,2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	58	161	161		--				920	20
cadmium	mg/kg	0,40	0,552	0,552		<=AW	0,00	0,6	6,8	13	0,2
kobalt	mg/kg	11	28,6	28,6	*	WO	0,08	15	102	190	3
koper	mg/kg	20	32,9	32,9		<=AW	-0,05	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,10	0,132	0,132		<=AW	0,00	0,15	18	36	0,05
lood	mg/kg	54	74,6	74,6	*	WO	0,05	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0,74	0,74	0,74		<=AW	0,00	1,5	96	190	1,5
nikkel	mg/kg	22	50,7	50,7	*	IN	0,24	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	187	187	*	WO	0,08	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,15	0,15		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
chryseen	mg/kg	0,10	0,1		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,8	0,8	0,8		<=AW	-0,02	1,5	21	40	0,35
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	7,78		<=AW	-	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,56		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	10	15,9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	8	12,7		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22,2	22,2		<=AW	-0,03	190	2595	5000	35

Monstercode 13283335-003
Monsteromschrijving MM106 MM106 103 (22-40) 105 (17-50) 106 (16-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 001(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		74,7	74,7		--					
gewicht artefacten	g		<1			--					
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		9,5	9,5		--					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		37	38,9	38,9		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		430	453		--	-				
endrin	ug/kg		3,1	3,26		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		470,1	495	495	*	NT	0,12	15	2007	4000 2.1
isodrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		470			--	-				
telodrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	496	^IN

Monstercode 13287840-001
 Monsteromschrijving 001(0-50) 001

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 003(0-40)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-18
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		75,2	75,2	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%		6,8	6,8	--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		<1	1,03	1,03		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
endrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		2,1	3,09	3,09		<=AW	-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1,4		--		-				
telodrin	ug/kg		<1	1,03	--		-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	5.15	^<=AW

Monstercode 13287840-002
 Monsteromschrijving 003(0-40) 003

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 016(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-17
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		76,6	76,6		--					
gewicht artefacten	g		<1			--					
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		9,5	9,5		--					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		<1	0,737	0,737		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				
endrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		2,1	2,21	2,21		<=AW	-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1,4			--	-				
telodrin	ug/kg		<1	0,737		--	-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	3.68	^<=AW

Monstercode 13287840-003
 Monsteromschrijving 016(0-50) 016

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 018(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		76,4	76,4		--					
gewicht artefacten	g		<1			--					
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		8,2	8,2		--					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
aldrin	ug/kg		37	45,1	45,1		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg		<1	0,854		--	-				
endrin	ug/kg		<1	0,854		--	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		38,4	46,8	46,8	*	IN	0,01	15	2007	4000 2.1
isodrin	ug/kg		<1	0,854		--	-				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		37			--	-				
telodrin	ug/kg		<1	0,854		--	-				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13287840-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	48.5	^<=AW

Monstercode 13287840-004
 Monsteromschrijving 018(0-50) 018

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 301(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	85,3	85,3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		--						

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

alpha-endosulfan ug/kg **380** **1580** **1580** * NT **0,40** 0.90 2000 4000 1.0

MINERALE OLIE

fractie C10-C12 mg/kg <5 **14,6** -- --
 fractie C12-C22 mg/kg 58 **242** -- --
 fractie C22-C30 mg/kg 120 **500** -- --
 fractie C30-C40 mg/kg 110 **458** -- --
 totaal olie C10 - C40 mg/kg **290** **1210** **1210** * NT **0,21** 190 2595 5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-005
 som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) ug/kg **1580** ^IN

Monstercode 13287840-005
 Monsteromschrijving 301(4-30) 301

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 302(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-21
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		87,4	87,4	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		1,5	1,5	--						

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

alpha-endosulfan ug/kg **300** **1500** **1500** * NT **0,37** 0.90 2000 4000 1.0

MINERALE OLIE

fractie C10-C12 mg/kg <5 **17,5** -- --
 fractie C12-C22 mg/kg 27 **135** -- --
 fractie C22-C30 mg/kg 63 **315** -- --
 fractie C30-C40 mg/kg 64 **320** -- --
 totaal olie C10 - C40 mg/kg **150** **750** **750** * NT **0,12** 190 2595 5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-006
 som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) ug/kg **1500** ^IN

Monstercode 13287840-006
 Monsteromschrijving 302(4-30) 302

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 303(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	85,8	85,8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2,92	2,92		<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14,6		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	37	154		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	99	412		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	110	458		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	1040	1040	*	NT	0,18	190	2595	5000	35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-007

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) ug/kg **2.92** ^<=AW

Monstercode 13287840-007
 Monsteromschrijving 303(4-30) 303

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: 03-09-2020 - 10:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk
 Monsteromschrijving 304(4-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-22
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		86,7	86,7	--						
gewicht artefacten	g		12		--						
aard van de artefacten	-	Stenen									
organische stof (gloeiverlies)	%		1,0	1	--						
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
alpha-endosulfan	ug/kg		<1	3,5	3,5	<=AW	-	0.90	2000	4000	1.0
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg		<5	17,5	--	--					
fractie C12-C22	mg/kg		10	50	--	--					
fractie C22-C30	mg/kg		34	170	--	--					
fractie C30-C40	mg/kg		36	180	--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		80	400	400	*	IN	0,04	190	2595	5000 35

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13287840-008

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) ug/kg **3.5** ^<=AW

Monstercode 13287840-008
 Monsteromschrijving 304(4-30) 304

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
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Getoetst aan landelijk Tijdelijk Handelingskader (geactualiseerde versie van 2-7-2020) en Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS (RIVM, 5-3-2020)

Indicatieve toetsing: toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau

Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader

bij gehalten OS >10% met een maximum van 30%.



Analyse	13277188-001	13277188-002	13277188-003	13277903-001	13277903-002	13278040-001	13278040-002	13278040-003	13278040-004	13278040-005	13278040-006	13278040-007	13278040-008	13278040-009	13278040-010
Projectnaam	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461
Monsteromschrijving	001 (0-50) 003 (0-40) 016 (0-50) 018 (0-50)	005 (0-40) 013 (0-40) 015 (0-50) 019 (0-50)	009 (0-30) 012 (0-40) 021 (0-50) 023 (0-50)	004 (30-80) 009 (30-80) 020 (50-80) 022 (50-80)	010 (50-100) 015 (110-160) 019 (130-150)	MM101 MM101 101 (8-30)	MM102 MM102 102 (14-30) 104 (8-20)	MM103 MM103 101 (30-50) 102 (30-80) 104 (60-100) 106 (50-100)	MM301 MM301 301 (4-30) 302 (30-30)	MM302 MM302 301 (60-110) 302 (30-80)	MM201 MM201 202 (0-40) 204 (0-50) 218 (0-50)	MM202 MM202 206 (0-50) 214 (0-40) 226 (0-40)	MM203 MM203 209 (0-40) 211 (0-50) 213 (0-40)	MM204 MM204 205 (30-70) 211 (50-80) 214 (50-80)	MM205 MM205 205 (70-120) 210 (110-160) 214 (110-160)

droge stof	gew.-%	75.8	76.1	76.3	66.6	76.4	90.1	70.3	75.0	84.5	70.1	78.5	81.3	81.2	70.9	71.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!	#VERW!
Gecorrigeerd voor organische stof gehalte bij OS >10%																
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.13	0.11	0.11	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	0.33	0.26	0.32	0.17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.39	0.40	0.59	0.20	<0.1
perfluoroctaanzuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	0.40	0.33	0.39	0.24	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.46	0.47	0.66	0.27	0.14
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	0.25	0.21	0.66	<0.1	<0.1	0.10	0.20	<0.1	<0.1	<0.1	0.64	1.10	0.43	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	0.18	0.11	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	0.32	0.28	0.76	0.14	0.14	0.17	0.30	0.14	0.14	0.14	0.78	1.30	0.54	0.14	0.14
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
GenX	µg/kg ds															

Legenda voor toepassen de landbodem		PFOA	PFOS	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	µg/kg ds	<1,9	<1,4	<1,4	<1,4
Wonen*	µg/kg ds	<7,0	<3,0	<3,0	<3,0
Niet toepasbaar	µg/kg ds	>7,0	>3,0	>3,0	>3,0
Niet toepasbaar en > INEV	µg/kg ds	> 1.100	> 110	> 97	-

Toelichting

Dit betreft de klasse indeling obv alleen de PFAS analyses. De volledige klasse bepaling wordt bepaald op basis van deze resultaten en de resultaten van de overige uitgevoerde analyses.

* de grond mag niet worden toegepast onder het grondaterniveau. Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.

Voor de volledige toelichting op de toetsing wordt verwezen naar het Tijdelijk Handelingskader

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:35)*

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
Monsteromschrijving 108-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		68,6	68,6	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%		2,7	2,7	--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS		26	26	--						
METALEN											
lood	mg/kg		18	19,4	19,4	<=AW	-0,0650	290	530	10	
nikkel	mg/kg		26	25,3	25,3	<=AW	-0,1535	68	100	4	
zink	mg/kg		59	62,6	62,6	<=AW	-0,13140	430	720	20	

Monstercode 13304985-001
Monsteromschrijving 108-1 108-1 108 (40-90)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 109-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		74,5	74,5	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%		1,4	1,4	--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--						
METALEN											
lood	mg/kg	21	26,6	26,6		<=AW	-0,0550	290	530	10	
nikkel	mg/kg	23	32,2	32,2		<=AW	-0,0435	68	100	4	
zink	mg/kg	50	71,4	71,4		<=AW	-0,12140	430	720	20	

Monstercode 13304985-002
 Monsteromschrijving 109-1 109-1 109 (35-85)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 110-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	60,1	60,1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	45	45		--						
METALEN											
lood	mg/kg	21	18,3	18,3		<=AW	-0,0750	290	530	10	
nikkel	mg/kg	33	21	21		<=AW	-0,2235	68	100	4	
zink	mg/kg	70	51,8	51,8		<=AW	-0,15140	430	720	20	

Monstercode 13304985-003
 Monsteromschrijving 110-1 110-1 110 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:35)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 111-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		65,8	65,8	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%		3,1	3,1	--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS		24	24	--						
METALEN											
lood	mg/kg		17	18,7	18,7	<=AW	-0,0750	290	530	10	
nikkel	mg/kg		27	27,8	27,8	<=AW	-0,1135	68	100	4	
zink	mg/kg		54	59,7	59,7	<=AW	-0,14140	430	720	20	

Monstercode 13304985-004
 Monsteromschrijving 111-1 111-1 111 (40-90)

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
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
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
<=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
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 108-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		68,6	68,6	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%		2,7	2,7	--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--						
METALEN											
lood	mg/kg	18	19,4	19,4		<=AW	-0,0650	290	530	10	
nikkel	mg/kg	26	25,3	25,3		<=AW	-0,1535	68	100	4	
zink	mg/kg	59	62,6	62,6		<=AW	-0,13140	430	720	20	

Monstercode 13304985-001
 Monsteromschrijving 108-1 108-1 108 (40-90)

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: 31-08-2020 - 08:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 109-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%		74,5	74,5	--						
gewicht artefacten	g		<1		--						
aard van de artefacten	-		Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%		1,4	1,4	--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS		15	15	--						
METALEN											
lood	mg/kg		21	26,6	26,6	<=AW	-0,0550	290	530	10	
nikkel	mg/kg		23	32,2	32,2	<=AW	-0,0435	68	100	4	
zink	mg/kg		50	71,4	71,4	<=AW	-0,12140	430	720	20	

Monstercode 13304985-002
 Monsteromschrijving 109-1 109-1 109 (35-85)

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: 31-08-2020 - 08:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 110-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	60,1	60,1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	45	45		--						
METALEN											
lood	mg/kg	21	18,3	18,3		<=AW	-0,0750	290	530	10	
nikkel	mg/kg	33	21	21		<=AW	-0,2235	68	100	4	
zink	mg/kg	70	51,8	51,8		<=AW	-0,15140	430	720	20	

Monstercode 13304985-003
 Monsteromschrijving 110-1 110-1 110 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 31-08-2020 - 08:36)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (NO DL100)
 Monsteromschrijving 111-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	65,8	65,8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3,1	3,1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		--						
METALEN											
lood	mg/kg	17	18,7	18,7		<=AW	-0,0750	290	530	10	
nikkel	mg/kg	27	27,8	27,8		<=AW	-0,1135	68	100	4	
zink	mg/kg	54	59,7	59,7		<=AW	-0,14140	430	720	20	

Monstercode 13304985-004
 Monsteromschrijving 111-1 111-1 111 (40-90)

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
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
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
<=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
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Bijlage

**4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grond-
water**

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
 Monsteromschrijving WB01
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	55,4	55,4		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5		--						
gloeirest	% vd DS	95,9			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	7,4	7,4		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	54	125	125		--				625	20
cadmium	mg/kg	0,48	0,717	0,717	*	WO	0,01	0,6	7,3	14	0,2
kobalt	mg/kg	5,1	11,3	11,3		<=AW	-0,02	15	128	240	3
koper	mg/kg	18	30,1	30,1		<=AW	-0,07	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,08	0,105	0,105		<=AW	0,00	0,15	5,1	10	0,05
lood	mg/kg	39	54,4	54,4	*	WO	0,01	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,00	1,5	101	200	1,5
nikkel	mg/kg	14	28,2	28,2		<=AW	-0,04	35	122	210	4
zink	mg/kg	140	253	253	*	IN	0,06	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,17	0,17		--	-					
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,42	0,42		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,20	0,2		--	-					
chryseen	mg/kg	0,21	0,21		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,16	0,16		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,22	0,22		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,21	0,21		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	0,21		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,842	1,84	1,84	*	WO	0,01	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2			-		0,0015			0,001
PCB 52	ug/kg	<1	2			-		0,002			0,001
PCB 101	ug/kg	<1	2			-		0,0015			0,001
PCB 118	ug/kg	<1	2			-		0,0045			0,001
PCB 138	ug/kg	<1	2			-		0,004			0,001
PCB 153	ug/kg	<1	2			-		0,0035			0,001
PCB 180	ug/kg	<1	2			-		0,0025			0,001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	14	14		<=AW	-	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	22	62,9		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	42	120		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	30	85,7		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	93	266	266	*	IN	0,02	190	2595	5000	35

Monstercode 13277223-001
 Monsteromschrijving WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Monsteromschrijving WB02
Monstersoort Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,1	74,1		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2		--						
gloeirest	% vd DS	99,5			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	6,8	6,8		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	33,9	33,9		--				625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,224	0,224		<=AW		-0,030.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	2,8	6,45	6,45		<=AW		-0,0415	128	240	3
koper	mg/kg	<5	6,21	6,21		<=AW		-0,2340	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0467	0,0467		<=AW		-0,010.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	<10	10,1	10,1		<=AW		-0,0850	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW		0,001.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	6,8	14,2	14,2		<=AW		-0,1235	122	210	4
zink	mg/kg	33	62,9	62,9		<=AW		-0,04140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	0,21		<=AW		-0,031.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5				-	0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	3,5				-	0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	3,5				-	0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	3,5				-	0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	3,5				-	0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	3,5				-	0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	3,5				-	0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	122		<=AW		-0,01190	2595	5000	35

Monstercode 13277223-002
Monsteromschrijving WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Monsteromschrijving WB03
Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)
Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	36,2	36,2		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	12,3	12,3		--						
gloeirest	% vd DS	86,5			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	17	17		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	260	350	350		--				625	20
cadmium	mg/kg	2,0	2,02	2,02	*	IN	0,11	0.6	7.3	14	0.2
kobalt	mg/kg	8,2	10,9	10,9		<=AW	-0,02	15	128	240	3
koper	mg/kg	60	66,3	66,3	*	IN	0,18	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,21	0,228	0,228	*	WO	0,01	0.15	5.1	10	0.05
lood	mg/kg	250	268	268	*	IN	0,41	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	*	WO	0,01	1.5	101	200	1.5
nikkel	mg/kg	28	36,3	36,3	*	WO	0,01	35	122	210	4
zink	mg/kg	650	762	762	*	NT>I	0,33	140	1070	2000	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0,11	0,0894		--	-					
fenantreen	mg/kg	1,6	1,3		--	-					
antraceen	mg/kg	0,34	0,276		--	-					
fluoranteen	mg/kg	6,4	5,2		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	2,5	2,03		--	-					
chryseen	mg/kg	2,9	2,36		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,8	1,46		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,6	2,11		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2,0	1,63		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,9	1,54		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	22,15	18	18	*	IN	0,43	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0,569			-		0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	0,569			-		0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	8,5	6,91		*	-		0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	2,5	2,03			-		0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	9,8	7,97		*	-		0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	8,2	6,67		*	-		0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	13	10,6		*	-		0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	43,4	35,3	35,3	*	WO	0,02	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	8	6,5		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	500	407		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	730	593		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	540	439		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1800	1460	1460	*	NT	0,26	190	2595	5000	35

Monstercode 13277223-003
Monsteromschrijving WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
Monsteromschrijving WB04
Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	61,8	61,8		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4,8	4,8		--						
gloeirest	% vd DS	94,4			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	12	12		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	33	56,8	56,8	--					625	20
cadmium	mg/kg	0,21	0,282	0,282	<=AW	-0,020	6	7,3	14	0,2	
kobalt	mg/kg	5,0	8,4	8,4	<=AW	-0,0315		128	240	3	
koper	mg/kg	10	14,4	14,4	<=AW	-0,1740		115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0425	0,0425	<=AW	-0,010	15	5,1	10	0,05	
lood	mg/kg	25	31,8	31,8	<=AW	-0,0350		315	580	10	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05	<=AW	0,0015		101	200	1,5	
nikkel	mg/kg	18	28,6	28,6	<=AW	-0,0435		122	210	4	
zink	mg/kg	66	99,1	99,1	<=AW	-0,02140		1070	2000	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-					
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,13	0,13		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	0,04		--	-					
chryseen	mg/kg	0,04	0,04		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-					
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	0,482	0,482	0,482	<=AW	-0,0315		21	40	0,35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,46			-		0,0015		0,001	
PCB 52	ug/kg	<1	1,46			-		0,002		0,001	
PCB 101	ug/kg	<1	1,46			-		0,0015		0,001	
PCB 118	ug/kg	<1	1,46			-		0,0045		0,001	
PCB 138	ug/kg	<1	1,46			-		0,004		0,001	
PCB 153	ug/kg	<1	1,46			-		0,0035		0,001	
PCB 180	ug/kg	<1	1,46			-		0,0025		0,001	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	10,2	10,2	<=AW	-	20	510	1000	4,9	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7,29		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	10	20,8		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	18	37,5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	13	27,1		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	83,3	83,3	<=AW	-0,02190		2595	5000	35	

Monstercode 13277223-004
Monsteromschrijving WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving WB01
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	50,4	50,4		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2			<=AW		-0.0085			0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	2		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4		--	<=AW		-			
o,p-DDD	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	4,0	11,4		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,7	13,4		--	<=AW		-			
o,p-DDE	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	5,8	16,6		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,5	18,6		--	<=AW		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,6		36		-		0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	2			-		0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	2			-		0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	2			-		0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6	6		<=AW		-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	2			-		0.001			0.001
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	2			-		0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW		-1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW		-2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW		-3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	2		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		8		-		0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	2	2		<=AW		-0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	4		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	2		<=AW		-0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2			<=AW		-3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	4		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24,5			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,1	66		--	<=AW		-			

Monstercode 13277665-001
Monsteromschrijving WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 1 3.5% 7.4%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
 Monsteromschrijving WB02
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-2
 Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,1	74,1		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5			<=AW		-0.0085			0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	1,1	5,5		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,8	9		--	<=AW		-			
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	3,3	16,5		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4	20		--	<=AW		-			
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	4,9	24,5		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,6	28		--	<=AW		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,4		57		-		0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	3,5			-		0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	3,5			-		0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	3,5			-		0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW		-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	3,5			-		0.001			0.001
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	3,5			-		0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW		-1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW		-2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW		-3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-		0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW		-0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW		-0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5			<=AW		-3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	23,3			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21,9	110		--	<=AW		-			

Monstercode 13277665-002
 Monsteromschrijving WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 2 2% 6.8%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving WB03
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,4	37,4		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,1	7,4			<=AW		-0.0085			0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,569		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,569		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14		--	<=AW		-			
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,569		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	0,569		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14		--	<=AW		-			
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,569		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	0,569		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14		--	<=AW		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		3,41		-		0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	0,569			-		0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	0,569			-		0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	0,569			-		0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	1,71	1,71		<=AW		-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1,0	0,569			-		0.001			0.001
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	0,569			-		0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,569			<=AW		-1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	0,569			<=AW		-2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,569			<=AW		-3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,0	0,569		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		2,28		-		0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	0,569	0,569		<=AW		-0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,569		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,569		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	1,14		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	0,626	0,626	#	<=AW		-0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,569			<=AW		-3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	0,569		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,569		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,569		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	1,14		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,17			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23,17	18,8		--	<=AW		-			

Monstercode 13277665-003
Monsteromschrijving WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 3 12.3% 17%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving WB04
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	64,2	64,2		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,46			<=AW		-0.0085			0.001
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,46		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,46		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92		--	<=AW		-			
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,46		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92		--	<=AW		-			
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,46		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	1,46		--	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92		--	<=AW		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		8,75		-		0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	1,46			-		0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1	1,46			-		0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	1,46			-		0.0035			0.001
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,38	4,38		<=AW		-15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	1,46			-		0.001			0.001
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-					
telodrin	ug/kg	<1	1,46			-		0.0005			0.001
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,46			<=AW		-1.0			1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	1,46			<=AW		-2.0			1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,46			<=AW		-3.0			1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	1,46		--	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		5,83		-		0.01	1.0	2	0.0028
heptachloor	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW		-0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46		--	-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,46	1,46		<=AW		-0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,46			<=AW		-3.0			1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,46		--	--					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,46		--	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	2,92		<=AW		-2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 µg/kgds factor) waterbodem		16,1			--	-					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 ug/kg factor) landbodem		14,7	30,6		--	<=AW		-			

Monstercode 13277665-004
Monsteromschrijving WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 4 4.8% 12%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Monsteromschrijving WB01
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN		-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,12	0,12		0,12	--	0.10	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
som PFOA	µg/kgds	0,12	0,12 □		0,12 □	-	0.14	--	--	--	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0,15	0,15 □		0,15 □	--	0.10	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0,1	0,1		0,1	--	0.10	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0,17	0,17 □		0,17 □	--	0.10	--	--	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,99	0,99		0,99	--	0.10	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,3	0,3		0,3	-	0.10	--	--	--	--
som PFOS	µg/kgds	1,3	1,3 □		1,3 □	-	0.14	--	--	--	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14 □		0,14 □	--	0.10	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14 □		0,14 □	-	0.10	--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,13	0,13 □		0,13 □	-	0.10	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,66	0,66 □		0,66 □	-	0.10	--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	0,22	0,22 □		0,22 □	-	0.10	--	--	--	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-						

Monstercode 13277993-001
Monsteromschrijving WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 1 3.5% 7.4%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Monsteromschrijving WB02
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN		-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1		0,1	-	0.14	--	--	--	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
som PFOS	µg/kgds	0,1	0,1		0,1	-	0.14	--	--	--	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14	□	0,14	□	--	0.10	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,36	0,36	□	0,36	□	-	0.10	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-						

Monstercode 13277993-002
Monsteromschrijving WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 2 2% 6.8%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB03
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-3
 Monster conclusie (excl PFAS)

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN		-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0,1	0,0813		0,0813	--	0.10	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0,26	0,211		0,211	--	0.10	--	---	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
som PFOA	µg/kgds	0,26	0,211 □		0,211 □	-	0.14	--	---	--	
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0,23	0,187 □		0,187 □	--	0.10	--	---	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	0,18	0,146 □		0,146 □	--	0.10	--	---	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	0,28	0,228 □		0,228 □	--	0.10	--	---	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	0,14	0,114 □		0,114 □	--	0.10	--	---	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	0,14	0,114 □		0,114 □	--	0.10	--	---	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
PFODA (perfluorododecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	1,6	1,3		1,3	--	0.10	--	---	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	0,33	0,268		0,268	-	0.10	--	---	--	
som PFOS	µg/kgds	1,9	1,54 WO		1,54 WO	-	0.14	--	---	--	
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	0,16	0,13 □		0,13 □	-	0.10	--	---	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,24	0,195 □		0,195 □	-	0.10	--	---	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,5	0,407 □		0,407 □	-	0.10	--	---	--	
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	---	--	
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	---	--	
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-						

Monstercode 13277993-003
 Monsteromschrijving WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 12.3% 17%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Monsteromschrijving WB04
Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN		-toetsing uitgevoerd door SYNLAB									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1		0,1	-	0.14	--	--	--	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,18	0,18		0,18	--	0.10	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
som PFOS	µg/kgds	0,18	0,18	□	0,18	□	-	0.14	--	--	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	--	0.10	--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07		0,07	-	0.10	--	--	--	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-						

Monstercode 13277993-004
Monsteromschrijving WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
Bodemtype humus lutum
Bodemtype 4 4.8% 12%

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Monsteromschrijving WB05
Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	37,3	37,3		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	6,5		--						
gloeirest	% vd DS	92,2			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	18	18		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	57	73,6	73,6		--				625	20
cadmium	mg/kg	0,41	0,486	0,486		<=AW	-0,010	0,6	7,3	14	0,2
kobalt	mg/kg	5,9	7,54	7,54		<=AW	-0,0315		128	240	3
koper	mg/kg	19	23	23		<=AW	-0,1140		115	190	5
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0388	0,0388		<=AW	-0,010	0,15	5,1	10	0,05
lood	mg/kg	35	39,9	39,9		<=AW	-0,0250		315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,001	5	101	200	1,5
nikkel	mg/kg	16	20	20		<=AW	-0,0935		122	210	4
zink	mg/kg	180	222	222	*	IN	0,04	140	107	200	20
									0	0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07		--	-					
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0,27	0,27		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-					
chryseen	mg/kg	0,12	0,12		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,11	0,11		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 mg/kg factor)		0,942	0,942	0,942		<=AW	-0,011	5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,0	1,54			<=AW	-	0,008			0,001
								5			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,08			-		0,001			0,001
								5			
PCB 52	ug/kg	<1	1,08			-		0,002			0,001
PCB 101	ug/kg	<1	1,08			-		0,001			0,001
								5			
PCB 118	ug/kg	<1	1,08			-		0,004			0,001
								5			
PCB 138	ug/kg	1,6	2,46			-		0,004			0,001
PCB 153	ug/kg	1,2	1,85			-		0,003			0,001
								5			
PCB 180	ug/kg	<1	1,08			-		0,002			0,001
								5			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,3	9,69	9,69		<=AW	-	20	510	100	4,9
									0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1,0	1,08		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,08		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15		--	<=AW	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,08		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	2,1	3,23		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,31		--	<=AW	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,08		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	4,5	6,92		--	-					

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,2	8		--	<=AW	-					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9,4		14,5		-		0.3	2.2	4	4.2	
aldrin	ug/kg	<1	1,08			-		0.80			1.0	
dieldrin	ug/kg	<1,0	1,08			-		0.008			0.001	
endrin	ug/kg	<1	1,08			-		0.003			0.001	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,23	3,23		<=AW	-	15	200	400	2.1	
isodrin	ug/kg	<1,1#	1,18		#	-		0.001	7	0	0.001	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-						
telodrin	ug/kg	<1	1,08			-		0.000	5		0.001	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,08			<=AW	-	1.0			1.0	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,08			<=AW	-	2.0			1.0	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,08			<=AW	-	3.0			1.0	
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	1,18		#	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		4,42		-		0.01	1.0	2	0.002	
heptachloor	ug/kg	<1	1,08	1,08		<=AW	-	0.70	200	400	1.0	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,08		--	-			0	0		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,08		--	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15	2,15		<=AW	-	2.0	200	400	1.4	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	1,18	1,18	#	IN	0,00	0.90	200	400	1.0	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,08			<=AW	-	3.0			1.0	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	1,18		#	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,08		--	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,08		--	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15	2,15		<=AW	-	2.0	200	400	1.4	
Som	µg/kgds	21,58			--	-			1	0		
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) waterbodem												
som	ug/kg	20,34	31,3		--	<=AW	-					
organochloorbestrijdingsmidde len (0.7 factor) landbodem												
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,38		--	--						
fractie C12-C22	mg/kg	35	53,8		--	--						
fractie C22-C30	mg/kg	69	106		--	--						
fractie C30-C40	mg/kg	49	75,4		--	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	231	231	*	IN	0,01	190	259	500	35	
								5	0			

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14	0,14	--	0.10	--	--	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	--	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	--	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	--	--			
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	--	--			
(perfluorocetaanzuur)												
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	--	--			
(perfluorocetaanzuur)												
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1	0,1	-	0.14	--	--	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	--	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0,2	0,2	0,2	--	0.10	--	--	--			
PFUnDA	µg/kgds	0,2	0,2	0,2	--	0.10	--	--	--			
(perfluorundecaanzuur)												
PFDoDA	µg/kgds	0,32	0,32	0,32	--	0.10	--	--	--			
(perfluordodecaanzuur)												
PFTTrDA	µg/kgds	0,17	0,17	0,17	--	0.10	--	--	--			
(perfluortridecaanzuur)												
PFTeDA	µg/kgds	0,13	0,13	0,13	--	0.10	--	--	--			
(perfluortetradecaanzuur)												
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	--	--			
(perfluorhexadecaanzuur)												
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	--	--			
(perfluorocetadecaanzuur)												
PFBS	µg/kgds	<0,5	0,35	0,35	--	0.10	--	--	--			
(perfluorbutaansulfonzuur)												
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	--	--			
(perfluorpentaansulfonzuur)												
PFHxS	µg/kgds	<0,2	0,14	0,14	--	0.10	--	--	--			

(perfluorhexaansulfonzuur)									
PFHpS	µg/kgds	<0,3	0,21 □	0,21 □	--	0.10	--	---	--
(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	1,5	1,5	1,5	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	0,36	0,36	0,36	-	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonzuur)									
som PFOS	µg/kgds	1,9	1,9 WO	1,9 WO	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,5	0,35 □	0,35 □	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0,41	0,41 □	0,41 □	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,7	0,7 □	0,7 □	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	2,1	2,1 WO	2,1 WO	-	0.10	--	---	--
PFOSA	µg/kgds	0,34	0,34 □	0,34 □	--	0.10	--	---	--
(perfluoroctaansulfonamide)									
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	0,19	0,19 □	0,19 □	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-					

Monstercode
13277993-005

Monsteromschrijving
WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
Monsteromschrijving WB06
Monstersoort Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74,9	74,9		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2		--						
gloeirest	% vd DS	99,1			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	2,9	2,9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	48,8	48,8		--				625	20
cadmium	mg/kg	<0,2	0,238	0,238		<=AW	-0,030.6	7.3	14	0.2	
kobalt	mg/kg	2,5	8	8		<=AW	-0,0315	128	240	3	
koper	mg/kg	<5	7,02	7,02		<=AW	-0,2240	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0496	0,0496		<=AW	-0,010.15	5.1	10	0.05	
lood	mg/kg	<10	10,8	10,8		<=AW	-0,0750	315	580	10	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,001.5	101	200	1.5	
nikkel	mg/kg	6,4	17,4	17,4		<=AW	-0,1035	122	210	4	
zink	mg/kg	<20	31,8	31,8		<=AW	-0,06140	107	200	20	
								0	0		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fluorantreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	0,21		<=AW	-0,031.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	0.008			0.001
								5			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3,5			-		0.001			0.001
								5			
PCB 52	ug/kg	<1	3,5			-		0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	3,5			-		0.001			0.001
								5			
PCB 118	ug/kg	<1	3,5			-		0.004			0.001
								5			
PCB 138	ug/kg	<1	3,5			-		0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	3,5			-		0.003			0.001
								5			
PCB 180	ug/kg	<1	3,5			-		0.002			0.001
								5			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	24,5		<=AW	-	20	510	100	4.9
									0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7		--	<=AW	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7		--	<=AW	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	3,5		--	-					

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7		--	<=AW	-						
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		21		-	-	0.3	2.2	4	4.2		
aldrin	ug/kg	<1	3,5			-	-	0.80			1.0		
dieldrin	ug/kg	<1	3,5			-	-	0.008			0.001		
endrin	ug/kg	<1	3,5			-	-	0.003			0.001		
								5					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	10,5		<=AW	-	15	200	400	2.1		
								7	0	0			
isodrin	ug/kg	<1	3,5			-	-	0.001			0.001		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	3,5			-	-	0.000			0.001		
								5					
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	1.0			1.0		
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	2.0			1.0		
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	3.0			1.0		
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5		--	--							
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		14		-	-	0.01	1.0	2	0.002		
											8		
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	0.70	200	400	1.0		
									0	0			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5		--	-	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	3,5		<=AW	-	0.90	200	400	1.0		
									0	0			
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3,5			<=AW	-	3.0			1.0		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5		--	--							
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5		--	-	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	7		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	73,5		--	<=AW	-						
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5		--	--	-						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5		--	--	-						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5		--	--	-						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5		--	--	-						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	122		<=AW	-	0,01190	259	500	35		
									5	0			

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorocetaanzuur)													
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorocetaanzuur)													
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1			0,1	-	0.14	--	---	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorundecaanzuur)													
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluordodecaanzuur)													
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluortetradecaanzuur)													
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorhexadecaanzuur)													
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorocetaanzuur)													
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorbutaansulfonzuur)													
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorpentaansulfonzuur)													
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorhexaansulfonzuur)													
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		

(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
som PFOS	µg/kgds	0,1	0,1	0,1	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13277993-006	WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-170) 413 (120-170) 414 (125-175)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving WB07
Monstersoort Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	33,0	33		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	10,0	10		--						
gloeirest	% vd DS	88,4			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	23	23		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	120	128	128		--			625	20	
cadmium	mg/kg	0,71	0,723	0,723	*	WO	0,01	0,6	7,3	14	0,2
kobalt	mg/kg	7,2	7,68	7,68		<=AW	-0,03	15	128	240	3
koper	mg/kg	28	29	29		<=AW	-0,07	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,11	0,113	0,113		<=AW	0,000	15	5,1	10	0,05
lood	mg/kg	69	70,7	70,7	*	WO	0,04	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	1,6	1,6	1,6	*	WO	0,00	1,5	101	200	1,5
nikkel	mg/kg	22	23,3	23,3		<=AW	-0,07	35	122	210	4
zink	mg/kg	270	282	282	*	IN	0,08	140	107	200	20
									0	0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	0,31	0,31		--	-					
antraceen	mg/kg	0,05	0,05		--	-					
fluoranteen	mg/kg	1,0	1		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,48	0,48		--	-					
chryseen	mg/kg	0,53	0,53		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,36	0,36		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,41	0,41		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,35	0,35		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,34	0,34		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,851	3,85	3,85	*	WO	0,06	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,0	3			<=AW	-	0,008			0,001
								5			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1,1#	0,77		#	-		0,001			0,001
								5			
PCB 52	ug/kg	<1	0,7			-		0,002			0,001
PCB 101	ug/kg	<1	0,7			-		0,001			0,001
								5			
PCB 118	ug/kg	<1	0,7			-		0,004			0,001
								5			
PCB 138	ug/kg	<1	0,7			-		0,004			0,001
PCB 153	ug/kg	<1	0,7			-		0,003			0,001
								5			
PCB 180	ug/kg	1,3	1,3			-		0,002			0,001
								5			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,57	5,57	5,57		<=AW	-	20	510	100	4,9
									0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1,2#	0,84		--	-					
					#						
p,p-DDT	ug/kg	6,8	6,8		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,64	7,64		--	<=AW	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,7		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	5,3	5,3		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6	6		--	<=AW	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,7		--	-					

p,p-DDE	ug/kg	7,6	7,6		--	-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8,3	8,3		--	<=AW	-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	21,94		21,9		-	0.3	2.2	4	4.2
aldrin	ug/kg	<1	0,7			-	0.80			1.0
dieldrin	ug/kg	<1,2#	0,84		#	-	0.008			0.001
endrin	ug/kg	<1	0,7			-	0.003			0.001
							5			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,24	2,24	2,24		<=AW	-	15	200	400
								7	0	2.1
isodrin	ug/kg	<1,2#	0,84		#	-	0.001			0.001
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,5			--	-				
telodrin	ug/kg	<1	0,7			-	0.000			0.001
							5			
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,7			<=AW	-	1.0		1.0
beta-HCH	ug/kg	<1,1#	0,77		#	<=AW	-	2.0		1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1,1#	0,77		#	<=AW	-	3.0		1.0
delta-HCH	ug/kg	<1,2#	0,84		--	--				
					#					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	3,08		3,08		-	0.01	1.0	2	0.002
										8
heptachloor	ug/kg	<1	0,7	0,7		<=AW	-	0.70	200	400
								0	0	1.0
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,7		--	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0,7		--	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,4	1,4		<=AW	-	2.0	200	400
								1	0	1.4
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,3#	0,91	0,91	#	IN	0,00	0.90	200	400
								0	0	1.0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,7			<=AW	-	3.0		1.0
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,3#	0,91		--	--				
					#					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,7		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,7		--	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,4	1,4		<=AW	-	2.0	200	400
								1	0	1.4
Som	µg/kgds	34,82			--	-				
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem										
som	ug/kg	35,37	35,4		--	<=AW	-			
organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem										
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	45	45		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	91	91		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	61	61		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	200	200	*	IN	0,00	190	259	500
								5	0	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN										
-toetsing uitgevoerd door SYNLAB										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFOA lineair	µg/kgds	0,13	0,13			0,13	--	0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluoroctaanzuur)										
som PFOA	µg/kgds	0,13	0,13 □			0,13 □	-	0.14	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluorundecaanzuur)										
PFDODA	µg/kgds	0,14	0,14 □			0,14 □	--	0.10	--	---
(perfluordodecaanzuur)										
PFTrDA (perfluotridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---
(perfluortetradecaanzuur)										
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluorhexadecaanzuur)										
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluoroctadecaanzuur)										
PFBS	µg/kgds	<0,5	0,35 □			0,35 □	--	0.10	--	---
(perfluorbutaansulfonzuur)										
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---
(perfluorpentaansulfonzuur)										

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,5	0,35	0,35	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14	0,14	-	0.10	--	---	--
som PFOS	µg/kgds	0,5	0,5 α	0,5 α	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,2	0,2 α	0,2 α	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage			-					

Monstercode
 13279702-001

Monsteromschrijving
 WB07 WB07 415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 418 (60-80) 419 (60-80) 420 (55-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving WB08
Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	45,6	45,6		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7,7	7,7		--						
gloeirest	% vd DS	91,3			--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	14	14		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	120	186	186		--			625	20	
cadmium	mg/kg	0,73	0,869	0,869	*	WO	0,02	0,6	7,3	14	0,2
kobalt	mg/kg	5,6	8,51	8,51		<=AW	-0,03	15	128	240	3
koper	mg/kg	22	28,3	28,3		<=AW	-0,08	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,08	0,0927	0,0927		<=AW	-0,01	0,15	5,1	10	0,05
lood	mg/kg	65	77,1	77,1	*	WO	0,05	50	315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,00	1,5	101	200	1,5
nikkel	mg/kg	18	26,2	26,2		<=AW	-0,05	35	122	210	4
zink	mg/kg	210	284	284	*	IN	0,08	140	107	200	20
									0	0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-					
fenantreen	mg/kg	3,3	3,3		--	-					
antraceen	mg/kg	0,42	0,42		--	-					
fluoranteen	mg/kg	5,3	5,3		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	2,5	2,5		--	-					
chryseen	mg/kg	2,4	2,4		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,5	1,5		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,3	2,3		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,6	1,6		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,6	1,6		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21,02	21	21	**	IN	0,51	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,9	7,66			<=AW	-	0,008			0,001
								5			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0,909			-		0,001			0,001
								5			
PCB 52	ug/kg	<1	0,909			-		0,002			0,001
PCB 101	ug/kg	<1	0,909			-		0,001			0,001
								5			
PCB 118	ug/kg	<1	0,909			-		0,004			0,001
								5			
PCB 138	ug/kg	1,4	1,82			-		0,004			0,001
PCB 153	ug/kg	1,4	1,82			-		0,003			0,001
								5			
PCB 180	ug/kg	2,4	3,12		*	-		0,002			0,001
								5			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8	10,4	10,4		<=AW	-	20	510	100	4,9
									0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,909		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,909		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,82		--	<=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		--	-					

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,4	0,28	0,28	--	0.10	--	---	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14	0,14	-	0.10	--	---	--
som PFOS	µg/kgds	0,4	0,4 □	0,4 □	-	0.14	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2	0,14 □	0,14 □	--	0.10	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,21	0,21 □	0,21 □	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13279702-002	WB08 WB08 421 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving WB09
Monstersoort Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	57,6	57,6		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	6,4		--						
gloeirest	% vd DS	92,5			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	15	15		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	52	76,8	76,8		--			625	20	
cadmium	mg/kg	0,59	0,724	0,724	*	WO	0,01	0,6	7,3	14	0,2
kobalt	mg/kg	6,3	9,15	9,15		<=AW	-0,0315		128	240	3
koper	mg/kg	14	18,1	18,1		<=AW	-0,1540		115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0,10	0,115	0,115		<=AW	0,00015		5,1	10	0,05
lood	mg/kg	44	52,4	52,4	*	WO	0,0050		315	580	10
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,0015		101	200	1,5
nikkel	mg/kg	17	23,8	23,8		<=AW	-0,0635		122	210	4
zink	mg/kg	140	187	187	*	WO	0,03	140	107	200	20
									0	0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0,09	0,09		--	-					
fenantreen	mg/kg	1,4	1,4		--	-					
antraceen	mg/kg	0,13	0,13		--	-					
fluoranteen	mg/kg	3,1	3,1		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,92	0,92		--	-					
chryseen	mg/kg	1,5	1,5		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,99	0,99		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,2	1,2		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,1	1,1		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,1	1,1		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11,53	11,5	11,5	*	IN	0,26	1,5	21	40	0,35
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,8	4,38			<=AW	-	0,0085			0,001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1,09			-		0,0015			0,001
PCB 52	ug/kg	<1	1,09			-		0,002			0,001
PCB 101	ug/kg	<1	1,09			-		0,0015			0,001
PCB 118	ug/kg	<1	1,09			-		0,0045			0,001
PCB 138	ug/kg	<1	1,09			-		0,004			0,001
PCB 153	ug/kg	3,9	6,09		*	-		0,0035			0,001
PCB 180	ug/kg	3,9	6,09		*	-		0,0025			0,001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11,3	17,7	17,7		<=AW	-	20	510	100	4,9
									0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		--	<=AW	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		--	<=AW	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		--	-					

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		--	<=AW	-						
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		6,56		-	-	0.3	2.2	4	4.2		
aldrin	ug/kg	<1	1,09			-	-	0.80			1.0		
dieldrin	ug/kg	<1	1,09			-	-	0.008			0.001		
endrin	ug/kg	<1	1,09			-	-	0.003			0.001		
								5					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,28	3,28		<=AW	-	15	200	400	2.1		
isodrin	ug/kg	<1	1,09			-	-	0.001	7	0	0.001		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	1,09			-	-	0.000			0.001		
								5					
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,09			<=AW	-	1.0			1.0		
beta-HCH	ug/kg	<1	1,09			<=AW	-	2.0			1.0		
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,09			<=AW	-	3.0			1.0		
delta-HCH	ug/kg	<1	1,09		--	--							
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		4,38		-	-	0.01	1.0	2	0.002		
											8		
heptachloor	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	-	0.70	200	400	1.0		
									0	0			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09		--	-	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,09	1,09		<=AW	-	0.90	200	400	1.0		
									0	0			
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,09			<=AW	-	3.0			1.0		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,09		--	--							
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,09		--	-	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	2,19		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16,8	26,2		--	<=AW	-						
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	5	7,81		--	--							
fractie C12-C22	mg/kg	630	984		--	--							
fractie C22-C30	mg/kg	390	609		--	--							
fractie C30-C40	mg/kg	190	297		--	--							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1200	1880	1880	*	NT	0,35	190	259	500	35		
									5	0			

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluorocetaan zuur)													
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--				
(perfluorocetaan zuur)													
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1	0,1	-	0.14	--	---	--				
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFOA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluorundecaan zuur)													
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluordodecaan zuur)													
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluortetradecaan zuur)													
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--				
(perfluorhexadecaan zuur)													
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--				
(perfluorocetadecaan zuur)													
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluorbutaansulfon zuur)													
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--				
(perfluorpentaansulfon zuur)													
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				
(perfluorhexaansulfon zuur)													
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--				

(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	0,13	0,13	0,13	--	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
som PFOS	µg/kgds	0,13	0,13 ^a	0,13 ^a	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorodecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13279702-003	WB09 WB09 415 (60-110) 416 (60-110) 417 (75-125) 418 (80-130) 419 (80-130) 420 (80-130)

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: 27-07-2020 - 12:20)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving WB10
Monstersoort Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	72,1	72,1		--						
gewicht artefacten	g	0			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5		--						
gloeirest	% vd DS	96,0			--	-					
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	7,6	7,6		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	21	47,9	47,9		--			625	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,209	0,209		<=AW	-0,030.6	7.3	14	0.2	
kobalt	mg/kg	3,6	7,85	7,85		<=AW	-0,0315	128	240	3	
koper	mg/kg	<5	5,82	5,82		<=AW	-0,2340	115	190	5	
kwik ^o	mg/kg	<0,05	0,0456	0,0456		<=AW	-0,010.15	5.1	10	0.05	
lood	mg/kg	<10	9,74	9,74		<=AW	-0,0850	315	580	10	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	1,05		<=AW	0,001.5	101	200	1.5	
nikkel	mg/kg	9,7	19,3	19,3		<=AW	-0,0935	122	210	4	
zink	mg/kg	31	55,6	55,6		<=AW	-0,05140	107	200	20	
								0	0		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	0,21		<=AW	-0,031.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN											
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2			<=AW	-	0.0085			0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2			-		0.0015			0.001
PCB 52	ug/kg	<1	2			-		0.002			0.001
PCB 101	ug/kg	<1	2			-		0.0015			0.001
PCB 118	ug/kg	<1	2			-		0.0045			0.001
PCB 138	ug/kg	<1	2			-		0.004			0.001
PCB 153	ug/kg	<1	2			-		0.0035			0.001
PCB 180	ug/kg	<1	2			-		0.0025			0.001
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	14	14		<=AW	-	20	510	100	4.9
								0			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	2		--	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4		--	<=AW	-				
o,p-DDD	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	2		--	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4		--	<=AW	-				
o,p-DDE	ug/kg	<1	2		--	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	2		--	-					

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4		--	<=AW	-						
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		12		-	-	0.3	2.2	4	4.2		
aldrin	ug/kg	<1	2			-	-	0.80			1.0		
dieldrin	ug/kg	<1	2			-	-	0.008			0.001		
endrin	ug/kg	<1	2			-	-	0.003			0.001		
								5					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6	6		<=AW	-	15	200	400	2.1		
								7	0	0			
isodrin	ug/kg	<1	2			-	-	0.001			0.001		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			--	-	-						
telodrin	ug/kg	<1	2			-	-	0.000			0.001		
								5					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW	-	1.0			1.0		
beta-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW	-	2.0			1.0		
gamma-HCH	ug/kg	<1	2			<=AW	-	3.0			1.0		
delta-HCH	ug/kg	<1	2		--	--							
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		8		-	-	0.01	1.0	2	0.002		
											8		
heptachloor	ug/kg	<1	2	2		<=AW	-	0.70	200	400	1.0		
									0	0			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2		--	-	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	4		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	2		<=AW	-	0.90	200	400	1.0		
									0	0			
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2			<=AW	-	3.0			1.0		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2		--	--							
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2		--	-	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2		--	-	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	4		<=AW	-	2.0	200	400	1.4		
									1	0			
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16,1			--	-	-						
som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14,7	42		--	<=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	<35	70	70		<=AW	-	0,02190	259	500	35		
									5	0			

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFOA lineair	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorocetaan zuur)													
PFOA vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorocetaan zuur)													
som PFOA	µg/kgds	0,1	0,1			0,1	-	0.14	--	---	--		
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFUnDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorundecaan zuur)													
PFDoDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluordodecaan zuur)													
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
PFTeDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluortetradecaan zuur)													
PFHxDA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorhexadecaan zuur)													
PFODA	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorocetadecaan zuur)													
PFBS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorbutaansulfon zuur)													
PFPeS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	-	0.10	--	---	--		
(perfluorpentaansulfon zuur)													
PFHxS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		
(perfluorhexaansulfon zuur)													
PFHpS	µg/kgds	<0,1	0,07			0,07	--	0.10	--	---	--		

(perfluorheptaansulfonzuur)									
PFOS lineair	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
PFOS vertakt	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
(perfluorooctaansulfonzuur)									
som PFOS	µg/kgds	0,1	0,1	0,1	-	0.14	--	---	--
PFDS	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
(perfluordecaansulfonzuur)									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	--	0.10	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	0,07	0,07	-	0.10	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-					

Monstercode	Monsteromschrijving
13279702-004	WB10 WB10 421 (80-130) 422 (80-130) 423 (80-130) 424 (80-130)

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
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
 Monsteromschrijving WB01
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	55,4	55,4		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5		
gloeirest	% vd DS	95,9		-	

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um % vd DS 7,4 7,4

METALEN

barium ⁺	mg/kg	54	125	-<<
cadmium	mg/kg	0,48	0,717	V<<
kobalt	mg/kg	5,1	11,3	-<<
koper	mg/kg	18	30,1	-<<
kwik	mg/kg	0,08	0,105	-<<
lood	mg/kg	39	54,4	-<<
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	-<<
nikkel	mg/kg	14	28,2	-<<
zink	mg/kg	140	253	-<<

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00652
fenantreen	mg/kg	0,17	0,17	-0.396
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00275
fluoranteen	mg/kg	0,42	0,42	-0.325
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,20	0,2	-0.0299
chryseen	mg/kg	0,21	0,21	-0.0476
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,16	0,16	-0.00898
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,22	0,22	-0.154
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,21	0,21	-0.0943
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	0,21	-0.273
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,842	1,84	-

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	-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10	--
fractie C12-C22	mg/kg	22	62,9	--
fractie C22-C30	mg/kg	42	120	--
fractie C30-C40	mg/kg	30	85,7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	93	266	V

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13277223-001			
arseen	%		<<
chrom	%		<<
antimoon	%		<<
tin	%		<<
vanadium	%		<<
endosulfansulfaat	%		0.0225
alfa-endosulfan	%		0.0855
aldrin	%		<<
beta-hexachloorcyclohexaan	%		0.00191
som chlooraand (som cis- en trans-)	%		0.00199
delta-hexachloorcyclohexaan	%		0.00456
dieldrin	%		0.0616
alfa-hexachloorcyclohexaan	%		0.00548
endrin	%		0.224

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	0.0396	
hexachloorbenzeen	%	0.000383	
hexachloorbutadieen	%	<<	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	0.0106	
heptachloor	%	0.0412	
isodrin	%	0.0911	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.000274	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.000577	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
pentachloorfenol	%	0.000203	
pentachloorbenzeen	%	0.00626	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	5.45	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13277223-001	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
 Monsteromschrijving WB02
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	74,1	74,1		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2		
gloeirest	% vd DS	99,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	6,8	6,8		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	33,9	-<<	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,224	V<<	
kobalt	mg/kg	2,8	6,45	-<<	
koper	mg/kg	<5	6,21	-<<	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0467	-<<	
lood	mg/kg	<10	10,1	-<<	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	-<<	
nikkel	mg/kg	6,8	14,2	-<<	
zink	mg/kg	33	62,9	-<<	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.0248	
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.0164	
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.0112	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00127	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000393	
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000621	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000169	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00251	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,03	0,021	-0.0015	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00604	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-<<	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-<<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13277223-002

	Eenheid	BT	BC
arseen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
endosulfansulfaat	%	0.05	
alfa-endosulfan	%	0.176	
aldrin	%	<<	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	0.00483	
som chlooraan (som cis- en trans-)	%	0.00502	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	0.011	
dieldrin	%	0.13	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	0.0132	

endrin	%	0.435	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	0.0854	
hexachloorbenzeen	%	0.00104	
hexachloorbutadieen	%	<<	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	0.0245	
heptachloor	%	0.0886	
isodrin	%	0.187	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.00094	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	0.000151	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.0019	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	0.000118	
pentachloorfenol	%	0.00104	
pentachloorbenzeen	%	0.0149	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	2.2	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13277223-002	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
 Monsteromschrijving WB03
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Nooit verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	36,2	36,2		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12,3	12,3		
gloeirest	% vd DS	86,5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	17	17		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	260	350	-<<	
cadmium	mg/kg	2,0	2,02	V 0.813	
kobalt	mg/kg	8,2	10,9	-<<	
koper	mg/kg	60	66,3	-19.9	
kwik	mg/kg	0,21	0,228	-0.00149	
lood	mg/kg	250	268	-8.08	
molybdeen	mg/kg	2,5	2,5	-0.0114	
nikkel	mg/kg	28	36,3	-<<	
zink	mg/kg	650	762	NoV 72.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,11	0,0894	-0.0171	
fenantreen	mg/kg	1,6	1,3	-2.01	
antraceen	mg/kg	0,34	0,276	-0.0972	
fluoranteen	mg/kg	6,4	5,2	-3.41	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2,5	2,03	-0.395	
chryseen	mg/kg	2,9	2,36	-0.681	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,8	1,46	-0.121	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,6	2,11	-1.33	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,0	1,63	-0.625	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,9	1,54	-1.39	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	22,15	18	-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	0,569	-<<	
PCB 52	ug/kg	<1	0,569	-<<	
PCB 101	ug/kg	8,5	6,91	-<<	
PCB 118	ug/kg	2,5	2,03	-<<	
PCB 138	ug/kg	9,8	7,97	-<<	
PCB 153	ug/kg	8,2	6,67	-<<	
PCB 180	ug/kg	13	10,6	-<<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	43,4	35,3	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	8	6,5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	500	407	--	
fractie C22-C30	mg/kg	730	593	--	
fractie C30-C40	mg/kg	540	439	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1800	1460	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13277223-003

	Eenheid	BT	BC
arseen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
endosulfansulfaat	%	0.00315	
alfa-endosulfan	%	0.0143	
aldrin	%	<<	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	0.000201	
som chlooraan (som cis- en trans-)	%	0.000211	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	0.000529	
dieldrin	%	0.00984	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	0.000651	

endrin	%	0.0427	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	0.00596	
hexachloorbenzeen	%	<<	
hexachloorbutadieen	%	<<	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	0.00135	
heptachloor	%	0.00624	
isodrin	%	0.0153	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	<<	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	<<	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.000755	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	79.6	NV
meersoorten PAF organische verbindingen	%	16.7	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13277223-003	WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo I)
 Monsteromschrijving WB04
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	61,8	61,8		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,8	4,8		
gloeirest	% vd DS	94,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	12	12		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	33	56,8	-<<	
cadmium	mg/kg	0,21	0,282	V<<	
kobalt	mg/kg	5,0	8,4	-<<	
koper	mg/kg	10	14,4	-<<	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0425	-<<	
lood	mg/kg	25	31,8	-<<	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	-<<	
nikkel	mg/kg	18	28,6	-<<	
zink	mg/kg	66	99,1	-<<	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00293	
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04	-0.00944	
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00119	
fluoranteen	mg/kg	0,13	0,13	-0.0141	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,04	0,04	-0.000201	
chryseen	mg/kg	0,04	0,04	-0.000322	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04	-<<	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-0.00246	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	0,05	-0.00147	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-0.00592	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,482	0,482	-	
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	-	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7,29	--	
fractie C12-C22	mg/kg	10	20,8	--	
fractie C22-C30	mg/kg	18	37,5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	27,1	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	83,3	V	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13277223-004

	Eenheid	BT	BC
arseen	%		<<
chrom	%		<<
antimoon	%		<<
tin	%		<<
vanadium	%		<<
endosulfansulfaat	%		0.014
alfa-endosulfan	%		0.0557
aldrin	%		<<
beta-hexachloorcyclohexaan	%		0.00111
som chlooraan (som cis- en trans-)	%		0.00116
delta-hexachloorcyclohexaan	%		0.00271
dieldrin	%		0.0397
alfa-hexachloorcyclohexaan	%		0.00328

endrin	%	0.151	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	0.0251	
hexachloorbenzeen	%	0.000213	
hexachloorbutadieen	%	<<	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	0.00644	
heptachloor	%	0.0262	
isodrin	%	0.0595	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.000132	
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	0.000286	
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.00376	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	1.06	V

Monstercode	Monsteromschrijving
13277223-004	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving	WB01
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie	Geen toetsoordeel mogelijk

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	50,4	50,4		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	2	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2	-	
p,p-DDD	ug/kg	4,0	11,4	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4,7	13,4	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,8	16,6	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,5	18,6	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	12,6		-	
aldrin	ug/kg	<1	2	-	
dieldrin	ug/kg	<1	2	-	
endrin	ug/kg	<1	2	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6	-	
isodrin	ug/kg	<1	2	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	-	
beta-HCH	ug/kg	<1	2	-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2	-	
delta-HCH	ug/kg	<1	2	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2	-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2	-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2	-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	24,5		-	
waterbodem					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	23,1		-	
landbodem					

Monstercode	Monsteromschrijving
13277665-001	WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.5%	7.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving	WB02
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie	Geen toetsoordeel mogelijk

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	74,1	74,1		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	-	
p,p-DDT	ug/kg	1,1	5,5	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,8	9	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	-	
p,p-DDD	ug/kg	3,3	16,5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4	20	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	-	
p,p-DDE	ug/kg	4,9	24,5	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,6	28	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	3,5	-	
dieldrin	ug/kg	<1	3,5	-	
endrin	ug/kg	<1	3,5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	-	
isodrin	ug/kg	<1	3,5	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	3,5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	-	
beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	-	
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5	-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5	-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	23,3		-	
waterbodem					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	21,9		-	
landbodem					

Monstercode	Monsteromschrijving
13277665-002	WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	2%	6.8%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
 Monsteromschrijving WB03
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-3
 Monster conclusie **Geen toetsoordeel mogelijk**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	37,4	37,4		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,1	7,4	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,569	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,569	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,569	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	0,569	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,569	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	0,569	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	0,569	-	
dieldrin	ug/kg	<1	0,569	-	
endrin	ug/kg	<1	0,569	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	1,71	-	
isodrin	ug/kg	<1,0	0,569	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	0,569	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,569	-	
beta-HCH	ug/kg	<1	0,569	-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	0,569	-	
delta-HCH	ug/kg	<1,0	0,569	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	0,569	-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,569	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,569	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	0,626	-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,569	-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,0	0,569	-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,569	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,569	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,14	-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kgds	16,17		-	
waterbodem					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kgds	23,17		-	
landbodem					

Monstercode 13277665-003
 Monsteromschrijving WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 12.3% 17%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (OCB's wabo I)
Monsteromschrijving	WB04
Monstersoort en bodemtype	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie	Geen toetsoordeel mogelijk

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	64,2	64,2		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1,46	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,46	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,46	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,46	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,46	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,46	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	1,46	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	1,46	-	
dieldrin	ug/kg	<1	1,46	-	
endrin	ug/kg	<1	1,46	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	4,38	-	
isodrin	ug/kg	<1	1,46	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1,46	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,46	-	
beta-HCH	ug/kg	<1	1,46	-	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,46	-	
delta-HCH	ug/kg	<1	1,46	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1,46	-	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,46	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	-	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,46	-	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,46	-	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,46	-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,46	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,46	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,92	-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,1		-	
waterbodem					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	14,7		-	
landbodem					

Monstercode	Monsteromschrijving
13277665-004	WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 4	4.8%	12%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB01
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-1
 Monster conclusie (excl PFAS) **Geen toetsoordeel mogelijk**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	0,12	0.12 ***	-	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
som PFOA	µg/kgds	0,12		-	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0,15	0.15 ***	-	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0,1	0.1	-	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0,17	0.17 ***	-	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	0,99	0.99 ***	-	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	0,3		-	-
som PFOS	µg/kgds	1,3		-	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,2	0.14 ***	-	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,2		-	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,13		-	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,66		-	-
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	0,22		-	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	-

Monstercode 13277993-001
 Monsteromschrijving WB01 WB01 401 (70-110) 402 (80-125) 403 (85-125) 404 (90-130) 405 (80-120) 406 (85-120) 407 (75-115) 408 (80-120) 409 (85-130) 410 (85-125)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.5% 7.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB02
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-2
 Monster conclusie (excl PFAS) **Geen toetsoordeel mogelijk**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
som PFOA	µg/kgds	0,1	-	-	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
som PFOS	µg/kgds	0,1	-	-	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,2	0.14 ***	-	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,36	-	-	-
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage		-	-	-

Monstercode 13277993-002
 Monsteromschrijving WB02 WB02 401 (110-160) 402 (125-175) 403 (125-175) 404 (130-180) 405 (120-170) 406 (120-170) 407 (115-165) 408 (120-170) 409 (130-180) 410 (125-175)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 2 2% 6.8%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB03
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-3
 Monster conclusie (excl PFAS) **Geen toetsoordeel mogelijk**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0,1	0.0813	-	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0,26	0.211 ***	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
som PFOA	µg/kgds	0,26		-	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0,23	0.187 ***	-	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0,18	0.146 ***	-	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0,28	0.228 ***	-	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0,14	0.114 ***	-	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	0,14	0.114 ***	-	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1,6	1.3 ***	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,33		-	-
som PFOS	µg/kgds	1,9		-	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0,16		-	-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,24		-	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,5		-	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-	-

Monstercode 13277993-003
 Monsteromschrijving WB03 WB03 425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 428 (40-65) 429 (45-70) 430 (50-95)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 3 12.3% 17%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB04
 Monstersoort en bodemtype Waterbodem (AS3000)-4
 Monster conclusie (excl PFAS) **Geen toetsoordeel mogelijk**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
som PFOA	µg/kgds	0,1	-	-	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0,18	0.18 ***	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
som PFOS	µg/kgds	0,18	-	-	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	-	-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	-	-	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage	-	-	-

Monstercode 13277993-004
 Monsteromschrijving WB04 WB04 425 (80-130) 426 (70-120) 427 (70-120) 428 (65-115) 429 (70-120) 430 (95-145)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 4 4.8% 12%

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB05
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	37,3	37,3		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	6,5		
gloeirest	% vd DS	92,2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	18	18		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	57	73,6	- <<	
cadmium	mg/kg	0,41	0,486	V <<	
kobalt	mg/kg	5,9	7,54	- <<	
koper	mg/kg	19	23	- <<	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0388	- <<	
lood	mg/kg	35	39,9	- <<	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	- <<	
nikkel	mg/kg	16	20	- <<	
zink	mg/kg	180	222	- 8.22	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.00131	
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07	- 0.0174	
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.000513	
fluoranteen	mg/kg	0,27	0,27	- 0.0376	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,08	0,08	- 0.000617	
chryseen	mg/kg	0,12	0,12	- 0.00285	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07	- 0.000182	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08	- 0.00379	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,11	0,11	- 0.00518	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1	- 0.0153	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,942	0,942	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,0	1,54	- 0.001	
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	1,6	2,46	- <<	
PCB 153	ug/kg	1,2	1,85	- <<	
PCB 180	ug/kg	<1	1,08	- <<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,3	9,69	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1,0	1,08	- <<	
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,08	- <<	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,08	- <<	
p,p-DDD	ug/kg	2,1	3,23	- <<	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,8	4,31	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,08	- <<	
p,p-DDE	ug/kg	4,5	6,92	- 0.00384	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5,2	8	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9,4		-	
aldrin	ug/kg	<1	1,08	- <<	
dieldrin	ug/kg	<1,0	1,08	- 0.134	
endrin	ug/kg	<1	1,08	- 0.448	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,23	-	
isodrin	ug/kg	<1,1#	1,18	- 0.0516	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1,08	- <<	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,08	- 0.00236	

beta-HCH	ug/kg	<1	1,08	- 0.00503
gamma-HCH	ug/kg	<1	1,08	- 0.35
delta-HCH	ug/kg	<1,1#	1,18	- 0.00347
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,87		-
heptachloor	ug/kg	<1	1,08	- 0.0457
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,08	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,08	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15	- 0.0675
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,1#	1,18	- 0.505
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1,08	- <<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,1#	1,18	- 0.012
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,08	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,08	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,15	- 0.00523
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21,58		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	20,34		-

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,38	--
fractie C12-C22	mg/kg	35	53,8	--
fractie C22-C30	mg/kg	69	106	--
fractie C30-C40	mg/kg	49	75,4	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	231	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,2	0.14 ***	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0,2	0.2 ***	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0,2	0.2 ***	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0,32	0.32 ***	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0,17	0.17 ***	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	0,13	0.13 ***	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,5	0.35 ***	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,2	0.14 ***	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,3	0.21 ***	--
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	1,5	1.5 ***	--
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	µg/kgds	0,36		-
som PFOS	µg/kgds	1,9		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,5	0.35 ***	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0,41		-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,7		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	2,1		-
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	0,34	0.34 ***	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	0,19		-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13277993-005

	Eenheid	BT	BC
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.00227	
meersoorten PAF metalen	%	8.22	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	2.62	V

Monstercode

Monsteromschrijving

13277993-005

WB05 WB05 411 (85-125) 412 (75-120) 413 (75-120) 414 (85-125)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo II +pfas)
 Monsteromschrijving WB06
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	74,9	74,9		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<2	2		
gloeirest	% vd DS	99,1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	2,9	2,9		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	48,8	- <<	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,238	V <<	
kobalt	mg/kg	2,5	8	- <<	
koper	mg/kg	<5	7,02	- <<	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0496	- <<	
lood	mg/kg	<10	10,8	- <<	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	- <<	
nikkel	mg/kg	6,4	17,4	- <<	
zink	mg/kg	<20	31,8	- <<	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.0248	
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.0164	
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.0112	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.00127	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.000393	
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.000621	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.000169	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.00251	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.0015	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	- 0.00604	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3,5	- 0.00402	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	- <<	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	- <<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	- <<	
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	- <<	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	- <<	
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	- <<	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	- 0.000452	
p,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	- 0.000936	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	3,5	- 0.00079	
dieldrin	ug/kg	<1	3,5	- 0.552	
endrin	ug/kg	<1	3,5	- 1.57	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	10,5	-	
isodrin	ug/kg	<1	3,5	- 0.213	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	3,5	- <<	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3,5	- 0.0154	

beta-HCH	ug/kg	<1	3,5	- 0.0304
gamma-HCH	ug/kg	<1	3,5	- 1.27
delta-HCH	ug/kg	<1	3,5	- 0.0189
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-
heptachloor	ug/kg	<1	3,5	- 0.215
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3,5	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	- 0.304
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3,5	- 1.58
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3,5	- <<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3,5	- 0.0579
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3,5	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	- 0.0315
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,1		-
waterbodem				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	14,7		-
landbodem				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluorocataadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOS	µg/kgds	0,1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13277993-006

	Eenheid	BT	BC
arseen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	0.00104	
pentachloorbenzeen	%	0.0149	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	5.87	V

Monstercode

Monsteromschrijving

13277993-006

WB06 WB06 411 (125-175) 412 (120-170) 413 (120-170) 414 (125-175)

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving	WB07
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	33,0	33		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10,0	10		
gloeirest	% vd DS	88,4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	23	23		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	120	128	-<<	
cadmium	mg/kg	0,71	0,723	V	0.00352
kobalt	mg/kg	7,2	7,68	-<<	
koper	mg/kg	28	29	-<<	
kwik	mg/kg	0,11	0,113	-<<	
lood	mg/kg	69	70,7	-	0.217
molybdeen	mg/kg	1,6	1,6	-<<	
nikkel	mg/kg	22	23,3	-<<	
zink	mg/kg	270	282	-	23.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	-	0.000395
fenantreen	mg/kg	0,31	0,31	-	0.17
antraceen	mg/kg	0,05	0,05	-	0.0017
fluoranteen	mg/kg	1,0	1	-	0.231
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,48	0,48	-	0.0201
chryseen	mg/kg	0,53	0,53	-	0.0363
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,36	0,36	-	0.00497
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,41	0,41	-	0.0638
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,35	0,35	-	0.0294
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,34	0,34	-	0.0887
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,851	3,85	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,0	3	-	0.00312
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1,1#	0,77	-<<	
PCB 52	ug/kg	<1	0,7	-<<	
PCB 101	ug/kg	<1	0,7	-<<	
PCB 118	ug/kg	<1	0,7	-<<	
PCB 138	ug/kg	<1	0,7	-<<	
PCB 153	ug/kg	<1	0,7	-<<	
PCB 180	ug/kg	1,3	1,3	-<<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5,57	5,57	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1,2#	0,84	-<<	
p,p-DDT	ug/kg	6,8	6,8	-	0.000252
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	7,64	7,64	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	0,7	-<<	
p,p-DDD	ug/kg	5,3	5,3	-<<	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6	6	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	0,7	-<<	
p,p-DDE	ug/kg	7,6	7,6	-	0.00462
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8,3	8,3	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	21,94		-	
aldrin	ug/kg	<1	0,7	-<<	
dieldrin	ug/kg	<1,2#	0,84	-	0.0968
endrin	ug/kg	<1	0,7	-	0.27
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,24	2,24	-	
isodrin	ug/kg	<1,2#	0,84	-	0.0318
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1,5		-	
telodrin	ug/kg	<1	0,7	-<<	
alpha-HCH	ug/kg	<1	0,7	-	0.00113
beta-HCH	ug/kg	<1,1#	0,77	-	0.0029

gamma-HCH	ug/kg	<1,1#	0,77	-0.234
delta-HCH	ug/kg	<1,2#	0,84	-0.00195
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	3,08		-
heptachloor	ug/kg	<1	0,7	-0.0247
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0,7	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1,0	0,7	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,4	-0.0371
alpha-endosulfan	ug/kg	<1,3#	0,91	-0.373
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,7	-<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1,3#	0,91	-0.00796
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0,7	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0,7	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,4	-0.00258
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	34,82		-
waterbodem				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	35,37		-
landbodem				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	45	45	--
fractie C22-C30	mg/kg	91	91	--
fractie C30-C40	mg/kg	61	61	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	200	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0,13	0.13 ***	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,13		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0,14	0.14 ***	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,5	0.35 ***	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0,5	0.35 ***	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2		-
som PFOS	µg/kgds	0,5		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,2		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13279702-001			
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.00109	
meersoorten PAF metalen	%	23.8	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	4.15	V

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving	WB08
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Niet verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	45,6	45,6		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7,7	7,7		
gloeirest	% vd DS	91,3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	14	14		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	120	186		-<<
cadmium	mg/kg	0,73	0,869		V 0.0142
kobalt	mg/kg	5,6	8,51		-<<
koper	mg/kg	22	28,3		-<<
kwik	mg/kg	0,08	0,0927		-<<
lood	mg/kg	65	77,1		-0.265
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05		-<<
nikkel	mg/kg	18	26,2		-<<
zink	mg/kg	210	284		-18.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,10	0,1		-0.0399
fenantreen	mg/kg	3,3	3,3		-9.29
antraceen	mg/kg	0,42	0,42		-0.365
fluoranteen	mg/kg	5,3	5,3		-4.92
benzo(a)antraceen	mg/kg	2,5	2,5		-0.89
chryseen	mg/kg	2,4	2,4		-1.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,5	1,5		-0.212
benzo(a)pyreen	mg/kg	2,3	2,3		-2.24
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,6	1,6		-0.944
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,6	1,6		-2.18
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21,02	21		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,9	7,66		-0.0138
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	1,4	1,82		-<<
PCB 153	ug/kg	1,4	1,82		-<<
PCB 180	ug/kg	2,4	3,12		-<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8	10,4		-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	0,909		-<<
p,p-DDT	ug/kg	<1	0,909		-<<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	1,82		-
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	4,2			-
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
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1,4			-
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
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0,909	-<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0,909	-0.00795
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
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,1		-
waterbodem				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	19,9		-
landbodem				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	4,55	--
fractie C12-C22	mg/kg	36	46,8	--
fractie C22-C30	mg/kg	83	108	--
fractie C30-C40	mg/kg	59	76,6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	234	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0,4	0.28 ***	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,2		-
som PFOS	µg/kgds	0,4		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,2	0.14 ***	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0,21		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-
Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage			-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13279702-002			
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.00171	
meersoorten PAF metalen	%	19	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	27.2	NV

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenveg te Bleiswijk (wabo III)
Monsteromschrijving	WB09
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Verspreidbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	57,6	57,6		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6,4	6,4		
gloeirest	% vd DS	92,5			-
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	15	15		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	52	76,8		- <<
cadmium	mg/kg	0,59	0,724		V <<
kobalt	mg/kg	6,3	9,15		- <<
koper	mg/kg	14	18,1		- <<
kwik	mg/kg	0,10	0,115		- <<
lood	mg/kg	44	52,4		- <<
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05		- <<
nikkel	mg/kg	17	23,8		- <<
zink	mg/kg	140	187		- <<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,09	0,09		- 0.0476
fenantreen	mg/kg	1,4	1,4		- 4.14
antraceen	mg/kg	0,13	0,13		- 0.0506
fluoranteen	mg/kg	3,1	3,1		- 3.09
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,92	0,92		- 0.206
chryseen	mg/kg	1,5	1,5		- 0.674
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,99	0,99		- 0.135
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,2	1,2		- 1.1
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,1	1,1		- 0.687
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,1	1,1		- 1.64
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11,53	11,5		-
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,8	4,38		- 0.00576
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	1,09		- <<
PCB 52	ug/kg	<1	1,09		- <<
PCB 101	ug/kg	<1	1,09		- <<
PCB 118	ug/kg	<1	1,09		- <<
PCB 138	ug/kg	<1	1,09		- <<
PCB 153	ug/kg	3,9	6,09		- <<
PCB 180	ug/kg	3,9	6,09		- <<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11,3	17,7		-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		- <<
p,p-DDT	ug/kg	<1	1,09		- <<
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		- <<
p,p-DDD	ug/kg	<1	1,09		- <<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		- <<
p,p-DDE	ug/kg	<1	1,09		- <<
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4,2			-
aldrin	ug/kg	<1	1,09		- <<
dieldrin	ug/kg	<1	1,09		- 0.137
endrin	ug/kg	<1	1,09		- 0.456
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	3,28		-
isodrin	ug/kg	<1	1,09		- 0.0462
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1,4			-
telodrin	ug/kg	<1	1,09		- <<
alpha-HCH	ug/kg	<1	1,09		- 0.00242
beta-HCH	ug/kg	<1	1,09		- 0.00516

gamma-HCH	ug/kg	<1	1,09	- 0.356
delta-HCH	ug/kg	<1	1,09	- 0.00304
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-
heptachloor	ug/kg	<1	1,09	- 0.0467
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1,09	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	- 0.069
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1,09	- 0.462
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1,09	- <<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1,09	- 0.0106
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1,09	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1,09	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	2,19	- 0.00536
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,1		-
waterbodem				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,8		-
landbodem				

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	5	7,81	--
fractie C12-C22	mg/kg	630	984	--
fractie C22-C30	mg/kg	390	609	--
fractie C30-C40	mg/kg	190	297	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1200	1880	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0,13	0.13 ***	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOS	µg/kgds	0,13		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13279702-003			
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.00233	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	19.4	V

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:22)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (wabo III)
 Monsteromschrijving WB10
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF
droge stof	%	72,1	72,1		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5		
gloeirest	% vd DS	96,0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	7,6	7,6		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	21	47,9	-<<	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,209	V<<	
kobalt	mg/kg	3,6	7,85	-<<	
koper	mg/kg	<5	5,82	-<<	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0456	-<<	
lood	mg/kg	<10	9,74	-<<	
molybdeen	mg/kg	<1,5	1,05	-<<	
nikkel	mg/kg	9,7	19,3	-<<	
zink	mg/kg	31	55,6	-<<	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00652	
fenantreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00417	
antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00275	
fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000264	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,03	0,021	-<<	
chryseen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000122	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,03	0,021	-<<	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00055	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.000315	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,03	0,021	-0.00142	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,21	0,21	-	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	-0.00158	
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	-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	2	-<<	
p,p-DDT	ug/kg	<1	2	-<<	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2	-<<	
p,p-DDD	ug/kg	<1	2	-<<	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2	-0.000126	
p,p-DDE	ug/kg	<1	2	-0.000273	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4,2		-	
aldrin	ug/kg	<1	2	-0.000286	
dieldrin	ug/kg	<1	2	-0.289	
endrin	ug/kg	<1	2	-0.885	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2,1	6	-	
isodrin	ug/kg	<1	2	-0.105	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1,4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2	-<<	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	-0.00649	
beta-HCH	ug/kg	<1	2	-0.0133	

gamma-HCH	ug/kg	<1	2	-0.704
delta-HCH	ug/kg	<1	2	-0.00805
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2,8		-
heptachloor	ug/kg	<1	2	-0.106
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-0.152
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	-0.896
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2	-<<
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2	-0.0262
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1,4	4	-0.0138
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	16,1		-
waterbodem				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	14,7		-
landbodem				

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	<35	70	V

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOA	µg/kgds	0,1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
som PFOS	µg/kgds	0,1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0,1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1		-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0,1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1		-
Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage			-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13279702-004			
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
pentachloorfenol	%	0.000203	
pentachloorbenzeen	%	0.00626	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	3.54	V

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*

Getoetst aan landelijk Tijdelijk Handelingskader (geactualiseerde versie van 2-7-2020) en Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS (RIVM, 5-3-2020)

Indicatieve toetsing: toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau

Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader

bij gehalten OS >10% met een maximum van 30%.

Analyse		13277993-001	13277993-002	13277993-003	13277993-004	13277993-005	13277993-006	13279702-001	13279702-002	13279702-003	13279702-004
Projectnaam		203461 WB01 WB01	203461 WB02 WB02	203461 WB03 WB03	203461 WB04 WB04	203461 WB05 WB05	203461 WB06 WB06	203461 WB07 WB07	203461 WB08 WB08 421	203461 WB09	203461 WB10
Monsteromschrijving		401 (70-110) 402 (80-125) 102 (85-125)	401 (110-160) 402 (125-175) 102 (125-175)	425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-70) 128 (10-65) 127 (70-120)	425 (80-130) 426 (70-120) 112 (75-120)	411 (85-125) 412 (75-120) 112 (75-120)	411 (125-175) 412 (120-170) 112 (120-170)	415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-75) 118 (60-80)	(60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-80)	WB09 415 (60-110) 116 (60-122)	WB10 421 (80-130) 122 (80-122)
droge stof	gew.-%	55.4	74.1	36.2	61.8	37.3	74.9	33.0	45.6	57.6	72.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	3.5	<2	12.3	4.8	6.5	<2	10.0	7.7	6.4	3.5
Gecorrigeerd voor organische stof gehalte bij OS >10%											
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.07	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.07	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.10	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.13	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.09	0.03	0.03	0.10	0.04	0.03	0.03	0.03
perfluoroctaanzuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluoroctaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.09	0.03	0.03	0.10	0.04	0.03	0.03	0.03
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.05	0.10	0.08	0.03	0.07	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.03	0.10	0.06	0.03	0.07	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.06	0.10	0.09	0.03	0.11	0.10	0.05	0.03	0.03	0.03
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.05	0.03	0.06	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.05	0.03	0.04	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.17	0.10	0.17	0.03	0.03	0.03
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.07	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	0.33	0.10	0.53	0.06	0.50	0.10	0.17	0.13	0.04	0.03
perfluoroctaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	0.10	0.10	0.11	0.03	0.12	0.10	0.07	0.07	0.03	0.03
perfluoroctaansulfonzuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	0.43	0.10	0.63	0.06	0.63	0.10	0.17	0.13	0.04	0.03
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.03	0.03	0.17	0.10	0.03	0.07	0.03	0.03
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.10	0.05	0.03	0.14	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.08	0.03	0.23	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	0.22	0.36	0.17	0.03	0.70	0.10	0.07	0.07	0.03	0.03
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.11	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.03	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.07	0.10	0.03	0.03	0.06	0.10	0.03	0.03	0.03	0.03
GenX	µg/kg ds										

Legenda voor toepassen de landbodem		PFOA	PFOS	GenX	Overige PFAS
Landbouw/natuur	µg/kg ds	<1,9	<1,4	<1,4	<1,4
Wonen*	µg/kg ds	<7,0	<3,0	<3,0	<3,0
Niet toepasbaar	µg/kg ds	>7,0	>3,0	>3,0	>3,0
Niet toepasbaar en > INEV	µg/kg ds	> 1.100	> 110	> 97	-

Toelichting

Dit betreft de klasse indeling obv alleen de PFAS analyses. De volledige klasse bepaling wordt bepaald op basis van deze resultaten en de resultaten van de overige uitgevoerde analyses.

* de grond mag niet worden toegepast onder het grondaterniveau. Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.

Voor de volledige toelichting op de toetsing wordt verwezen naar het Tijdelijk Handelingskader

Getoetst aan landelijk Tijdelijk Handelingskader (geactualiseerde versie van 2-7-2020)



Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader bij gehalten OS >10% met een maximum van 30%.

Analyse		13277993-001	13277993-002	13277993-003	13277993-004	13277993-005	13277993-006	13279702-001	13279702-002	13279702-003	13279702-004
Projectnaam		203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461	203461
Monsteromschrijving		WB01 WB01	WB02 WB02	WB03 WB03	WB04 WB04	WB05 WB05	WB06 WB06	WB07 WB07	WB08 WB08	WB09 WB09	WB10 WB10
		401 (70-110)	401 (110-160)	425 (45-80) 426 (40-70) 427 (45-	425 (80-130) 426 (70-120)	411 (85-125) 412 (75-120)	411 (125-175) 412 (120-170)	415 (40-60) 416 (35-60) 417 (55-	415 (40-60) 416 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-	415 (40-60) 416 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-	415 (40-60) 416 (60-80) 422 (55-80) 423 (50-80) 424 (55-
droge stof	gew.-%	55.4	74.1	36.2	61.8	37.3	74.9	33.0	45.6	57.6	72.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	3.5	<2	12.3	4.8	6.5	<2	10.0	7.7	6.4	3.5
Gecorrigeerd voor organische stof gehalte bij OS >10%											
perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.20	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.07	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.10	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.13	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluoroc­ta­zuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.09	0.03	0.10	0.10	0.13	0.10	0.03	0.10
perfluoroc­ta­zuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluoroc­ta­zuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.09	0.03	0.10	0.10	0.13	0.10	0.03	0.10
perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluordeca­zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.05	0.10	0.08	0.03	0.20	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorundeca­zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.03	0.10	0.06	0.03	0.20	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluordodeca­zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	0.06	0.10	0.09	0.03	0.32	0.10	0.14	0.10	0.03	0.10
perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.05	0.03	0.17	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluortetradeca­zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.05	0.03	0.13	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluoroc­ta­deca­zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorbutaansulfon­zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.50	0.10	0.50	0.10	0.03	0.10
perfluorpentaansulfon­zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorhexaansulfon­zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.20	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluorheptaansulfon­zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.30	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
perfluoroc­ta­ansulfon­zuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	0.33	0.10	0.53	0.06	1.50	0.10	0.50	0.40	0.04	0.10
perfluoroc­ta­ansulfon­zuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	0.10	0.10	0.11	0.03	0.36	0.10	0.20	0.20	0.03	0.10
perfluoroc­ta­ansulfon­zuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	0.43	0.10	0.63	0.06	1.90	0.10	0.50	0.40	0.04	0.10
perfluordecaansulfon­zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	<0.2	0.03	0.03	0.50	0.10	0.10	0.20	0.03	0.10
4:2 fluortelomeer sulfon­zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
6:2 fluortelomeer sulfon­zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
8:2 fluortelomeer sulfon­zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
10:2 fluortelomeer sulfon­zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.10	0.05	0.03	0.41	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
n-methyl perfluoroc­ta­ansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	0.04	0.10	0.08	0.03	0.70	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
n-ethyl perfluoroc­ta­ansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	0.22	0.36	0.17	0.03	2.10	0.10	0.20	0.21	0.03	0.10
perfluoroc­ta­ansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.34	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
n-methyl perfluoroc­ta­ansulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.10	0.03	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.07	0.10	0.03	0.03	0.19	0.10	0.10	0.10	0.03	0.10
GenX	µg/kg ds										

Toetsing per toepassingssituatie											
Monsteromschrijving		WB01 WB01 40: WB02 WB02 40: WB03 WB03 42: WB04 WB04 42: WB05 WB05 41: WB06 WB06 41: WB07 WB07 41: WB08 WB08 42:1 (6: WB09 WB09 41: WB10 WB10 41:)									
In oppervlaktewater											
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas (1): * verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en * het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Rijks-water	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	niet toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
	Anders	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	niet toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (1) (2)		toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	niet toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.(2)(3)		toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	niet toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
Niet toepasbaar		-	-	-	-	niet toepasbaar	-	-	-	-	-
Op de landbodem											
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(4), als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar	verspreidbaar

Toelichting

- 1

Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
- 2

Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- 3

Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- 4

Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

Voor toelichting zie Tijdelijk Handelingskader PFAS van 2 juli 2020

Bijlage

4.3 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel waterbodem

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode	203461
Projectnaam	Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
Monsteromschrijving	015-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	110	110	>S
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	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<=S
nikkel	ug/l	13	13	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid BT BC

13283857-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.0002

Monstercode	Monsteromschrijving
13283857-001	015-1-1 015-1-1 015 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
 Monsteromschrijving 023-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	82	82	>S
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<=S
kobalt	ug/l	2,7	2,7	<=S
koper	ug/l	<2,0	1,4	<=S
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<=S
lood	ug/l	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	4,3	4,3	<=S
nikkel	ug/l	20	20	>S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13283857-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC
 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode 13283857-002
 Monsteromschrijving 023-1-1 023-1-1 023 (240-340)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
 Monsteromschrijving 106-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	50	50	<=S
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	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	5,8	5,8	>S
nikkel	ug/l	<3	2,1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13283857-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC
 ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.0002**

Monstercode 13283857-003
 Monsteromschrijving 106-1-1 106-1-1 106 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
Monsteromschrijving 210-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	72	72	>S
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	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	3,1	3,1	<=S
nikkel	ug/l	4,0	4	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	0,06	0,06	>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	0,12	0,12	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,19	0,19	>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	0,40	0,4	<=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

13283857-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT

BC

ug/l 0.77 ^--
DIMSLS 0.000857

Monstercode 13283857-004
Monsteromschrijving 210-1-1 210-1-1 210 (160-260)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
 Monsteromschrijving 214-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	72	72	>S
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<=S
kobalt	ug/l	2,7	2,7	<=S
koper	ug/l	<2,0	1,4	<=S
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<=S
lood	ug/l	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	7,8	7,8	>S
nikkel	ug/l	16	16	>S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS			Eenheid	BT	BC
13283857-005					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			ug/l	0.77	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			DIMSLS	0.0002	

Monstercode 13283857-005
 Monsteromschrijving 214-1-1 214-1-1 214 (160-260)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
 (Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
 Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
 Monsteromschrijving 218-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	98	98	>S
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<=S
kobalt	ug/l	5,4	5,4	<=S
koper	ug/l	<2,0	1,4	<=S
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<=S
lood	ug/l	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	5,9	5,9	>S
nikkel	ug/l	23	23	>S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13283857-006

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC
 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

Monstercode 13283857-006
 Monsteromschrijving 218-1-1 218-1-1 218 (160-260)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 27-07-2020 - 12:25)

Projectcode 203461
Projectnaam Korenmolenweg te Bleiswijk (GW)
Monsteromschrijving 301-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	49	49	<=S
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	<2,0	1,4	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2,1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	<=S
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0,2	0,14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<=S
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

13283857-007

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC
ug/l **0.77** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode 13283857-007
Monsteromschrijving 301-1-1 301-1-1 301 (200-300)

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

--- 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

Blauw > streefwaarde

Bijlage

4.4 Rekenbladen asbest

Projectnummer: 203461
Projectnaam: Korenmolenweg te Bleiswijk

gat en diepte: 201, 202, 219 t/m 222, 0,0 - 0,5 m -mv					Analyseresultaten	
afmetingen gat/sleuf in meter	lengte	breedte	diepte	Volume sleuf/gat m³		
	3.0	0.5	0.5	0.75		
gewichtsfractie > 20 mm (%)				2		
omrekenfactor grond van volume naar gewicht in ton/m³				1.75		
gewicht beoordeelde grond uit gat/sleuf in ton				1.3125		
beoordeelde grond uit gat / sleuf in kg				1312.5		
% droge stof (bepaald door het laboratorium)				81.1%		
gewicht grond gecorrigeerd voor % droge stof in kg				1064.44		
					Serpentijn	Amfibool
asbest in plaatmateriaal in gram, > 20 mm (certificaat)			Monster:	nvt	0	0
asbest in plaatmateriaal omgerekend in mg					0	0
asbest in plaatmateriaal in grond gewogen gehalte in mg/kg ds					0.00	0.00
totaal gewogen asbest in plaatmateriaal in grond (mg/kg ds)					0.00	
asbest in grondmonster (ongewogen vanaf certificaat)			Monster:	AIG201	84	0
asbest in grondmonster (ongewogen), gecorrigeerd voor fractie >20 mm					82.32	0.00
asbest in grondmonster gewogen gehalte (amfibool x10)					82.32	0.00
totaal gewogen gehalte asbest in grondmonster (mg/kg ds)					82.32	
TOTAAL GEWOGEN ASBEST per gat / sleuf in mg/kg ds					82.32	
Overschrijding interventiewaarde (100 mg/kg ds)					Nee	

Rekenblad bepaling asbestgehalte in puin sleuven / gaten
Projectnummer: 203461

Projectnaam: Korenmolenweg Bleiswijk

gat en diepte: 301 t/m 305 0,0 - 0,5 m -mv					Analyseresultaten	
afmetingen gat/sleuf in meter	lengte	breedte	diepte	Volume sleuf/gat m³		
	2.5	0.5	0.5	0.625		
gewichtsfractie > 20 mm (%)				10		
omrekenfactor puin van volume naar gewicht in ton/m³				1.75		
gewicht beoordeelde puin uit gat/sleuf in ton				1.09375		
beoordeelde puin uit gat / sleuf in kg				1093.75		
% droge stof (bepaald door het laboratorium)				84.4%		
gewicht puin gecorrigeerd voor % droge stof in kg				923.13		
					Serpentijn	Amfibool
asbest in plaatmateriaal in gram, > 20 mm (certificaat)			Monster:	nvt	0	0
asbest in plaatmateriaal omgerekend in mg					0	0
asbest in plaatmateriaal in puin gewogen gehalte in mg/kg ds					0.00	0.00
totaal gewogen asbest in plaatmateriaal in puin (mg/kg ds)					0.00	
asbest in puinmonster (ongewogen vanaf certificaat)			Monster:	AIP301	64	0
asbest in puinmonster (ongewogen), gecorrigeerd voor fractie >20 mm					57.60	0.00
asbest in puinmonster gewogen gehalte (amfibool x10)					57.60	0.00
totaal gewogen gehalte asbest in puinmonster (mg/kg ds)					57.60	
TOTAAL GEWOGEN ASBEST per gat / sleuf in mg/kg ds					57.60	
Overschrijding interventiewaarde (100 mg/kg ds)					Nee	

Bijlage

5 Toetsingskader PFAS

Toetsingskader PFAS

Op 2 juli 2020 is het 'tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' geactualiseerd en van kracht geworden. De toepassingsnormen voor PFAS (waaronder GenX/HFPO-DA) die in het tijdelijk handelingskader zijn opgenomen, zullen in de loop van 2021 via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen. De parameters PFAS (Poly- en perfluoralkylstoffen) zijn nog niet opgenomen in het Bbk en de BoToVa-service. In de onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem opgenomen. Verdere toelichting op de verschillende toepassingssituaties staan in het tijdelijk handelingskader.

tabel 23: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem

Bodemfunctieklasse	PFOA (totaal) (µg/kg ds)	Overige PFAS (per individuele stof) (µg/kg ds)
Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau ^①		
Landbouw/natuur	1,9	1,4
Wonen of industrie	7,0	3,0
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ^① (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		
N.v.t.	7,0	3,0
Toepassen van grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ^①		
N.v.t.	7,0	3,0
Toepassen grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden		
N.v.t.	gebiedskwaliteit	gebiedskwaliteit
Toepassen grond en baggerspecie onder het grondwaterniveau ^② , met inbegrip van grootschalige toepassing		
N.v.t.	1,9	1,4

① Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.

② Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau' op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld.

Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater

Toepassingssituatie		PFOS (µg/kg ds)	Overige PFAS (µg/kg ds)
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ^① :	Rijks-water	<3,7	<0,8
> verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en > het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Anders	<1,1	<0,8
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{① ②}		<3,7	<0,8
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9 ^{② ③}		<1,1	<0,8
Niet toepasbaar		>3,7	>0,8
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters	
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters	

① Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.

- ② Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- ③ Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

tabel 24: Indicatieve Niveaus voor ernstige verontreiniging voor PFOS, PFOA en GenX

Stof	Risicogrenzen grond en grondwater		
	Grond (µg/kg ds)	Grondwater (ng/l)	Grondwater (ng/l)
		Inclusief toepassing als drinkwater	Exclusief toepassing als drinkwater
PFOS	110	200	56.000
PFOA	1100	390	170.000
GenX	97	660	140.000

Met betrekking tot het gebruik van INEV's voor de vaststelling van de ernst van een geval van bodemverontreiniging is nog van belang dat in de periode 2019-2020 wordt gewerkt aan een definitief handelingskader voor PFAS in grond en grondwater. Naar verwachting zal daarin ook een interventiewaarde voor grond en grondwater voor PFAS worden opgenomen. In afwachting van het definitief handelingskader zijn daarom deze indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging van PFOS, PFOA en GenX afgeleid.

In de uitvoeringspraktijk hebben INEV's dezelfde functie als interventiewaarden ten behoeve van de vaststelling van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Omdat de indicatieve niveaus een grotere mate van onzekerheid hebben dan de interventiewaarden heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Circulaire bodemsanering, 2013).

Bijlage

6 Verklarende woordenlijst

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.

CROW 210: richtlijn voor de beoordeling of asfalt teevrij of teerhoudend is. De stappen in deze richtlijn dienen te worden gevolgd om tot acceptatie van teevrij asfalt te komen door asfaltcentrales en recyclingbedrijven.

EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$): geleidingsvermogen, weergegeven in microsiemens per centimeter

GenX (HFPO-DA): fluorhoudende stof ter vervanging van PFOS en PFOA. GenX is in het milieu niet afbreekbaar.

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 5707+C2: Norm voor de uitvoering van verkennend en nader onderzoek naar asbest in de landbodem, daaruit vrijgekomen grond en gerijpte baggerspecie. De norm is van toepassing bij zowel onverdachte als verdachte locaties, in-situ partijen en depots.

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 5897+C2: Norm voor de uitvoering van verkennend en nader onderzoek naar asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval, bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat. De norm is van toepassing bij in-situ partijen en depots.

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).

Pakket samenstellingsonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen: dit pakket bestaat uit de parameters PAK, PCB en minerale olie)

Pakket uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen: dit pakket bestaat uit analyses van het eluaat op vijftien zware metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood, seleen, tin, vanadium en zink) en vier anionen (bromide, chloride, fluoride en sulfaat). De uitloogproef is uitgevoerd met de CEN test (L/S 10).

PFAS: Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen. Belangrijkste stofgroepen:

- Perfluorcarbons (PFCA). Dit zijn de verbindingen zoals PFOA (perfluorooctaanzuur). PFCA zijn in het milieu niet afbreekbaar.
- Perfluorsulfonaten (PFSA). Dit zijn verbindingen zoals PFOS (perfluorooctaan-sulfonzuur). PFSA zijn in het milieu niet afbreekbaar.
- PFAS-precursors. Deze verbindingen kunnen afbreken tot PFCA of PFSA die verder niet meer afbreken.

PFAS-pakket: voor de analyse op grondmonsters wordt het standaardpakket PFAS dat bestaat uit 30 verbindingen uit het tijdelijk handelingskader gehanteerd. Eventueel wordt het pakket aangevuld met GenX.

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.

µg/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

**7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL
SIKB 2000**

Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Projectnummer: 203461
Locatie: Korenmolenweg te Bleiswijk
Opdrachtgever: Heijmans Infra b.v. Bodem

De veldwerker, waarvan de naam hieronder wordt vermeld, verklaart hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Naam veldwerker	Protocol	Datum veldwerk	Handtekening
Perry (P.H.M.) Bolleboom	2001, 2002, 2018	1, 2, 3, 6, 7 en 14 juli 25 augustus 2020	
Rob (R.) Heitman	2001, 2003, 2018	1, 2, 3, 6 en 7 juli 2020	