



Legenda

- Plangebied

Enkelbestemmingen

- Groen
- Tuin
- Verkeer - Verblijf
- Wonen

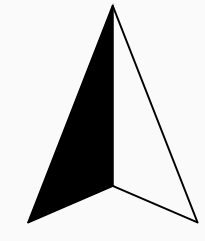
Bouwvlakken

- bouwvlak

Maatvoeringen

- maximum bouwhoogte (m)
- maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)

Bestemmingsplan:		Get.: BraGIS bv	Datum: 16-05-2022
Schielandstraat eo Moordrecht Gemeente Zuidplas		Formaat: A2	Schaal: 1:1000
Status: voorontwerp		Tekeningnummer: NL.IMRO.1892.BPSchielandstraat-VO01	



Noordpijl



Jaren 50 wijk te Moordrecht Gemeente Zuidplas

Inventariserend Veldonderzoek, verkennend booronderzoek



Opdrachtgever

Kubiek Ruimtelijke plannen
Kerkewijk 117
3904 JB te Veenendaal

Projectleider

drs. M. van den Berg

Versie 01

Projectnummer

Synthegra Rapport S210010

Autorisatie

drs. F. Stevens

Datum

04-03-2021

COLOFON

Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke plannen te Veenendaal
Project : Jaren 50 wijk Moordrecht
Projectnummer : S210010
Titel : Jaren 50 wijk Moordrecht, Inventariserend Veldonderzoek, Verkennend booronderzoek
Datum : 4-03-2021
Projectleider : drs. M. van den Berg
Auteurs : T. van Essen
Autorisatie : drs. F. Stevens
Druk : Synthebra B.V., Leusden
Afbeeldingen : Synthebra B.V., tenzij anders vermeld
ISSN : 1874-9771

Synthebra B.V. is gecertificeerd voor de BRL 4000 protocollen 4001 t/m 4004 (landbodems)

Synthebra B.V.

Olmenlaan 6a
NL-3833 AV Leusden
T: +31 (0)88 81 81 981
E: www.synthebra.nl

© Synthebra B.V., 2021

INHOUD

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
SAMENVATTING	5
Inleiding	5
Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek	5
Veldonderzoek	5
Archeologische interpretatie veldonderzoek	5
Aanbeveling	6
1 INLEIDING	7
1.1 Onderzoekskader	7
1.2 Onderzoeksdoel en vraagstellingen	7
1.3 Ligging en huidige situatie plangebied	8
1.4 Toekomstige situatie plangebied	8
2 VOORONDERZOEK	10
2.1 Inleiding	10
2.2 Verwachtingsmodel	10
2.3 Conclusie en aanbeveling	10
3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	12
3.1 Methode	12
3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens	13
3.3 Archeologische indicatoren	14
3.4 Archeologische interpretatie	14
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
4.1 Inleiding	15
4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen	15
4.3 Aanbevelingen	16
BRONNEN	17

Bijlagen:

Bijlage 1: Overzicht van de relevante geologische en archeologische tijdvakken

Bijlage 2: Boorprofielen

Afbeelding voorblad: Drost IJsermansingel vanaf het zuidoosten gezien (Bron: Synthegra)

Administratieve gegevens

Toponiem	Jaren 50 wijk
Plaats	Moordrecht
Gemeente	Zuidplas
Provincie	Zuid-Holland
Projectnummer	S210010
Bevoegde overheid	Gemeente Zuidplas, Omgevingsdienst Midden-Holland, Dhr. C. Thanos
Opdrachtgever	Kubiek Ruimtelijke plannen
Uitvoerende instantie	Synthegra B.V.
Datum uitvoering veldwerk	19-02-2021, 23-02-21
Uitvoerders veldwerk	M. van den Berg, T. van Essen
Onderzoeksmelding (ARCHIS)	4946196100
Datum onderzoeksmelding	05-02-2021
Kaartblad	Kaart 38 West Gorinchem
Periode	Februari 2021
Oppervlakte	Circa 2,46 ha
Perceelnummer(s)	Kadastrale gemeente Moordrecht, sectie C, perceelnummer(s): 2370, 2581, 2583, 2584, 2792 t/m 2794, 2798, 2799, 2920, 2921, 2924, 3131, 3218 t/m 3224, 3264 t/m 3270, 3535, 3536, 3538, 3539, 3602, 3603 (gedeeltelijk), 3893, 3894, 4683 t/m 4686, 5962, 5963, 6063 (gedeeltelijk), 6133 (gedeeltelijk), 6134 t/m 6136.
Grond eigenaar / beheerder	Gemeente Zuidplas
Grondgebruik	Wonen
Geologie	Formatie van Echteld. Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket.
Geomorfologie	Bebouwing: geëxtrapoleerd in veenrestvlakte
Bodem	Bebouwing: geëxtrapoleerd in Koopveengronden op rietveen of zeggerietveen
Depot	Documentatie en vondsten zullen worden aangeleverd aan het Provinciaal Depot van Zuid-Holland te Alphen aan den Rijn

De onderzoekslocatie wordt omsloten door de volgende coördinaten:

Noord:	X 105600	y 444550
Oost:	x 105664	y 444362
Zuid:	x 105597	y 444243
West:	x 105458	y 444331
Centrum:	x 105567	y 444396

Samenvatting

Inleiding

Synthegra B.V. heeft in opdracht van Kubiek ruimtelijke plannen een archeologisch verkennend booronderzoek uitgevoerd op een terrein aan de jaren 50 wijk te Moordrecht. De aanleiding voor het onderzoek is het slopen van de huidige bebouwing en de aanleg van nieuwbouw woningen op deze locatie.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 24.600 m². Er zullen heipalen worden geplaatst, deze zullen tot ver in eventuele archeologische niveaus reiken. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Specifieke archeologische verwachting bureauonderzoek

In het hele plangebied worden archeologische resten verwacht uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum op of in de top van de oeverafzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel op ca. 6-7 m beneden het maaiveld. De resten manifesteren zich naar verwachting als een archeologische laag; een humeuze, ontkalkte laag met fragmenten vuursteen en houtskool.

Aan en direct onder het maaiveld kunnen archeologische waarden aanwezig zijn uit de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd. Een eventuele archeologische vindplaats manifesteert zich als een (opgebracht) pakket met daarin fragmenten aardewerk, bouw materiaal en andere archeologische indicatoren. Vooral in het noordelijke deel van het plangebied worden archeologische waarden in dit niveau verwacht omdat dit gedeelte van het plangebied in de historische kern van Moordrecht heeft gelegen. Uit het milieukundige booronderzoek blijkt dat dit pakket waarschijnlijk in het zuidelijke deel van het plangebied verstoord is geraakt. Het kleipakket zou echter in het noorden van het plangebied nog aanwezig kunnen zijn.

Veldonderzoek

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek is aan de hand van de Leidraad Inventariserend Veldonderzoek een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 6 boringen per hectare uitgevoerd. Hiermee is het onderzoek verkennend voor vuursteenvindplaatsen uit de steentijd en karterend voor nederzettingsresten uit de latere perioden.

Vanwege de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) zijn de boringen zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. De exacte boorlocaties zijn ingemeten met een GPS.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm + versnijden en verbrokkelen, eventueel aangevuld met een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont, of tot maximaal 7,0 meter beneden maaiveld. Het opgeboorde sediment is verbrokkeld en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104 en bodemkundig geïnterpreteerd.

Archeologische interpretatie veldonderzoek

De verwachte afzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel waarin mogelijke archeologische waarden uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum werden verwacht is niet aangetroffen. Mogelijk ligt dit pakket nog dieper of op een andere locatie. De oeverafzettingen uit de Middeleeuwen zijn wel aangetroffen, in

zowel het noordelijke als het zuidelijke deel van het plangebied. In het zuidelijke deel van het plangebied is dit pakket echter verstoord, waardoor dit pakket archeologisch niet interessant meer is. In het noordelijke deel is dit pakket nog redelijk intact, echter is er geen sprake van bodemvorming of archeologische resten in dit pakket. Het pakket dat bovenop deze afzettingen ligt (een ophoogpakket dat vermoedelijk dateert uit de Middeleeuwen) zouden archeologische resten uit de late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd kunnen bevatten. Echter is de top van het pakket verstoord en verrommeld bij het aanbrengen van het recente ophoogpakket erboven, waardoor eventuele aanwezige archeologische sporen verloren zijn gegaan. Dit pakket loopt vanaf 90-160 centimeter beneden maaiveld (circa 3 meter beneden NAP) tot de eerder genoemde oeverafzettingen op 200-275 centimeter beneden maaiveld (circa 4,5 meter beneden NAP).

Aanbeveling

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen herinrichting van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd. De verwachte afzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel waarin mogelijke archeologische waarden uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum werden verwacht, is niet aangetroffen. Deze kan nog dieper liggen, maar komt door de geplande verstoringen dus niet in gevaar. Het ophoogpakket van de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd is behoorlijk verstoord en is dus archeologisch niet interessant genoeg om te onderzoeken.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Zuidplas). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

Synthegra B.V. heeft in opdracht van Kubiek ruimtelijke plannen een archeologisch verkennend booronderzoek¹ uitgevoerd op een terrein aan de jaren 50 wijk te Moordrecht (afbeelding 1). De aanleiding voor het onderzoek is het slopen van de huidige bebouwing en de aanleg van nieuwbouw woningen op deze locatie.

De oppervlakte van de toekomstige bodemverstoring bedraagt 24.600 m². Er zullen heipalen worden geplaatst, deze zullen tot ver in eventuele archeologische niveaus reiken. Eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen daarbij verloren gaan.

Door de voorgenomen graafwerkzaamheden, kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden verloren gaan. Daarom is op basis van het bestemmingsplan, met daarin verwoord het gemeentelijk beleid, in het kader van een bestemmingsplanprocedure voorafgaand aan de graafwerkzaamheden archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Het plangebied ligt in het bestemmingsplan Paraplulherziening archeologie dat is vastgesteld door de gemeente Zuidplas op de datum 06-03-2018². Voor een deel van het plangebied geldt een dubbelbestemming Waarde Archeologie 3, voor het noordoostelijke deel van het plangebied geldt Waarde archeologie 1. Voor terreinen met een Waarde Archeologie 3 geldt dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 1.000 m² en verstoringen die dieper reiken dan 300 centimeter beneden maaiveld. Voor terreinen met een Waarde archeologie 1 geldt dat een rapport dient te worden overlegd waaruit blijkt dat de archeologische waarde van het terrein in voldoende mate is vastgesteld bij plangebieden groter dan 50 m² en verstoringen die dieper reiken dan 30 centimeter beneden maaiveld. De bevoegde overheid, de gemeente Zuidplas, heeft een specifiek archeologisch beleid vastgesteld en beschikt over een Archeologische Verwachtings- of Beleidsadvieskaart.

De bevoegde overheid, gemeente Zuidplas, zal de resultaten van het onderzoek toetsen en een selectiebesluit nemen aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

1.2 Onderzoekdoel en vraagstellingen

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte landschappelijke, historische en archeologische waarden.

Het doel van het verkennend booronderzoek is het vervolgens toetsen van het opgestelde verwachtingsmodel door de intactheid van de bodemopbouw vast te stellen en de eventuele aanwezigheid van archeologische resten te inventariseren.

¹ IVO, protocol 4003

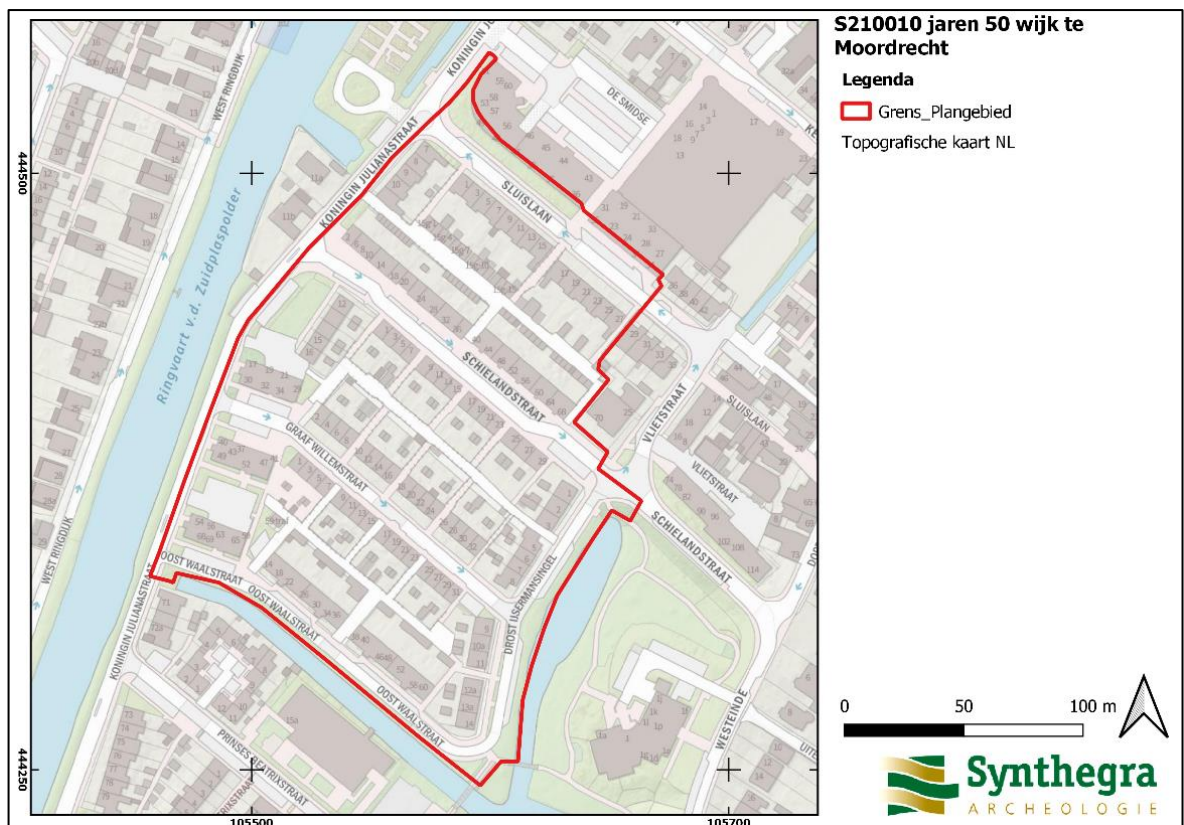
² www.ruimtelijkeplannen.nl

De volgende onderzoeksvragen zullen worden beantwoord:

- Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?
- Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig?
Indien ja (dan zijn de volgende twee sub-vragen van toepassing)?
 - Wat is te zeggen over de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische waarden?
 - Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

1.3 Ligging en huidige situatie plangebied

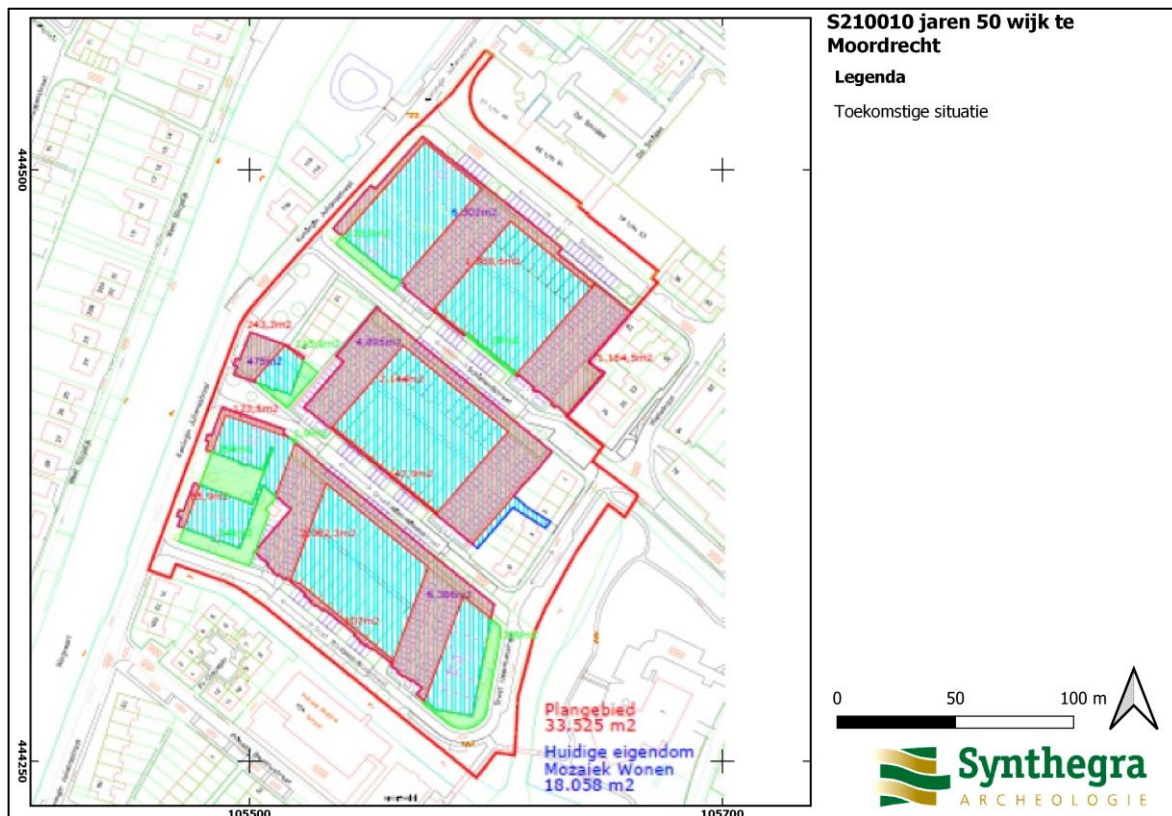
Het plangebied beslaat een oppervlak van circa 3,34 ha en is gelegen aan de 50 jaren wijk te Moordrecht (afbeelding 1). Het plangebied is in gebruik als woongebied en is bebouwd met veel huizen. Er lopen een aantal wegen langs waaronder de Koningin Julianastraat (Afbeelding 1).



Afbeelding 1.: Het plangebied, rood omkaderd, op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 (Bron: www.Pdok.nl).

1.4 Toekomstige situatie plangebied

De huidige inrichting zal worden gewijzigd. De gehele bebouwing zal worden gesloopt om plaats te maken voor nieuwbouw (afbeelding 2).



Afbeelding 2: Toekomstige situatie binnen het plangebied. (Bron :Kubiek ruimtelijke plannen)

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Op 9 september 2016 heeft onderzoeksbureau IVO-B een bureauonderzoek³ uitgevoerd voor het terrein aan de jaren 50 wijk te Moordrecht.

In dit hoofdstuk volgt een korte samenvatting van de belangrijkste punten van dit onderzoek.

2.2 Verwachtingsmodel

In het hele plangebied worden archeologische resten verwacht uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum op of in de top van de oeverafzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel op ca. 6-7 m beneden het maaiveld. De resten manifesteren zich naar verwachting als een archeologische laag; een humeuze, ontkalkte laag met fragmenten vuursteen en houtskool.

Aan en direct onder het maaiveld kunnen archeologische waarden aanwezig zijn uit de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd. Een eventuele archeologische vindplaats manifesteert zich als een (opgebracht) pakket met daarin fragmenten aardewerk, bouw materiaal en andere archeologische indicatoren. Vooral in het noordelijke deel van het plangebied worden archeologische waarden in dit niveau verwacht omdat dit gedeelte van het plangebied in de historische kern van Moordrecht heeft gelegen. Uit het milieukundige booronderzoek blijkt dat dit pakket waarschijnlijk in het zuidelijke deel van het plangebied verstoord is geraakt. Het kleipakket zou echter in het noorden van het plangebied nog aanwezig kunnen zijn.⁴

2.3 Conclusie en aanbeveling

Zijn er mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig en zo ja, wat is de gespecificeerde archeologische verwachting?

In de ondergrond kunnen archeologische waarden uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum aanwezig zijn in de afzettingen van de Zuidplasse of Gouderakse meandergordels. De top van deze afzettingen wordt op ca. 6-7 m –mv verwacht. In de bovengrond van het plangebied kunnen archeologische waarden uit de Vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd aanwezig zijn. Het is niet bekend of dit niveau geheel verstoord is geraakt door de bouw van de huidige woonwijk of dat de kleilaag nog bijvoorbeeld in het noorden van het plangebied bewaard is gebleven.

Zijn er behoudenswaardige historisch-geografische en/of bouwhistorische waarden in het plangebied aanwezig?

In het plangebied zijn volgens de cultuurhistorische inventarisatie geen historisch-geografische of bouwhistorische waarden aanwezig. Door de bouw van de huidige woonwijk is het oorspronkelijke polderlandschap drastisch gewijzigd. Als er mogelijke archeologische, historisch geografische of bouwhistorische waarden aanwezig zijn;

³ Beckers 2016.

⁴ *Idem*, 23.

Worden de verwachte waarden bedreigd door het uitvoeren van de voorgenomen ingreep in het plangebied?

De mogelijke archeologische waarden in de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel worden slechts door het aanbrengen van heipalen verstoord. Het aanbrengen van heipalen in relatief slappe lagen zoals klei en veen gaat met een geringe verstoring buiten de heipaal gepaard. Als een beperkt heipalenplan gehanteerd wordt is het dus mogelijk om dit niveau grotendeels intact te laten. Tijdens de bouw van de geplande woonwijk zal echter het potentiële archeologische niveau in de bovengrond verstoord worden.

Is het plangebied voldoende onderzocht?

Het is niet bekend in hoeverre de oorspronkelijke bovengrond verstoord is geraakt door de bouw van de huidige woonwijk en of er nog mogelijke archeologische waarden in de bovengrond aanwezig kunnen zijn. Daarom is het niet bekend of de bouw van de geplande woonwijk het archeologische niveau in de bovengrond (verder) zal verstoren.

Welke vorm van onderzoek is de beste manier om de aanwezigheid van archeologische en cultuurhistorische waarden en hun ligging, aard en datering voldoende te kunnen bepalen om tot een selectiebesluit te komen?

Om inzicht te krijgen in de mate van de intactheid van de bovengrond en de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden in de bovengrond is een verkennend archeologisch booronderzoek een geschikte onderzoeksmethode.

Advies

IVO·B, Allround Archeologie adviseert om in het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van een verkennend booronderzoek uit te voeren, zodat de intactheid van de bovengrond onderzocht kan worden en op basis daarvan, de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden in de bovengrond. Omdat er nog mogelijke archeologische waarden in de ondergrond aanwezig kunnen zijn, adviseert IVO·B, Allround Archeologie om een heipalenplan te hanteren waarbij maximaal 5 % van het gebied verstoord zal worden.

Na het beoordelen van dit rapport zal de bevoegde overheid een selectiebesluit nemen. Het is mogelijk dat de bevoegde overheid hierin afwijkt van het in het bureauonderzoek gegeven advies.⁵

⁵ *Idem*, 24 en 25.

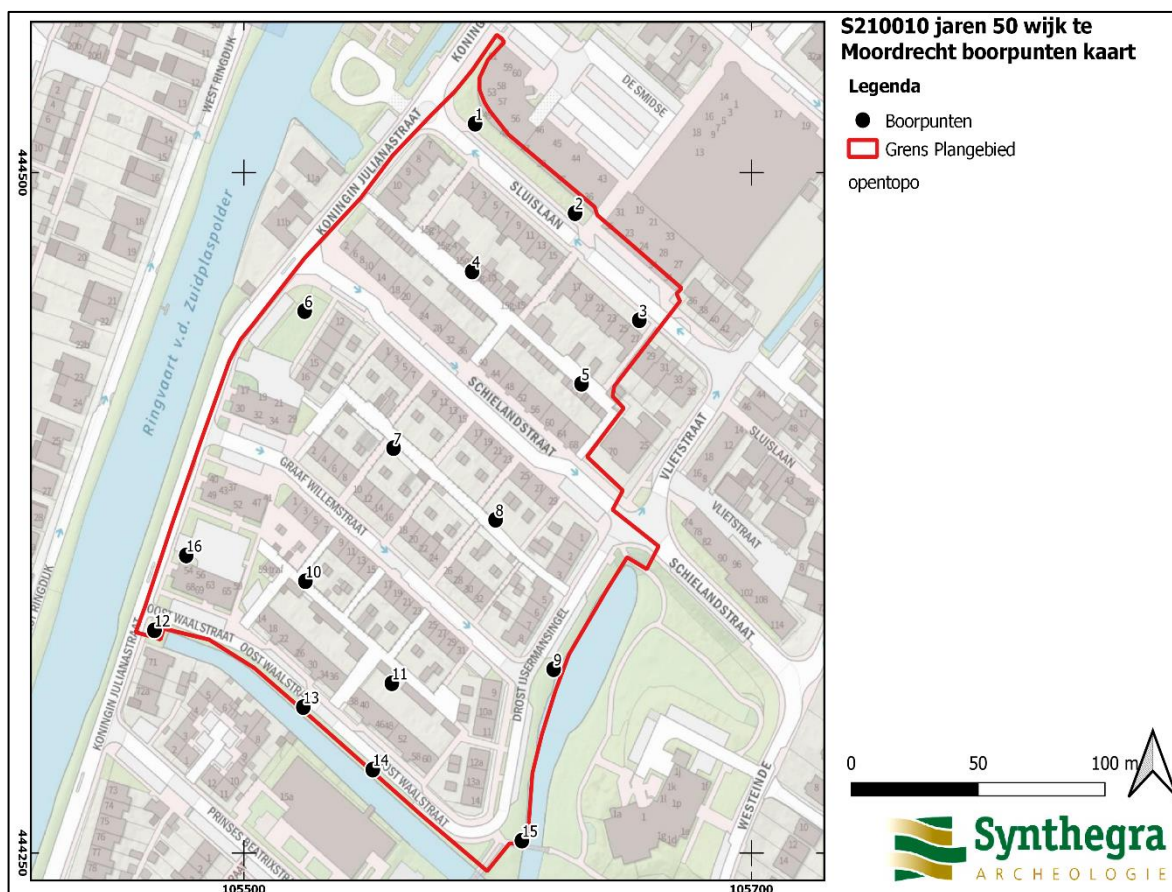
3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Methode

Op basis van het gespecificeerde verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek is aan de hand van de Leidraad Inventariserend Veldonderzoek⁶ een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van ten minste 10 boringen per hectare uitgevoerd. Hiermee is het onderzoek verkennend voor vuursteenvindplaatsen uit de steentijd en karterend voor nederzettingen uit de latere perioden.

Vanwege de terreinomstandigheden (bebouwing, verhardingen, begroeiing etc.) zijn de boringen zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. De exacte boorlocaties zijn ingemeten met een GPS.

Er is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm + versnijden en verbrokkelen, eventueel aangevuld met een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 25 cm in de C-horizont, of tot maximaal 7,0 meter beneden maaiveld. Het opgeboorde sediment is verbrokken en versneden en geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de NEN 5104⁷ en bodemkundig⁸ geïnterpreteerd.



⁶ SIKB 2006.

⁷ Nederlands Normalisatie-instituut 1989.

⁸ De Bakker en Schelling 1989.

Afbeelding 12: Boorpuntenkaart geprojecteerd op de huidige topografische ondergrond.

3.2 Beschrijving en interpretatie van de boorgegevens

De laagopeenvolging aan de hand van de boorprofielen⁹ is als volgt: Boring 3, 4 en 10 zijn rond 100 cm onder het maaiveld (circa 3 meter beneden NAP) gestuit op een ondoordringbaar puin/beton pakket, het pakket hierop bestond uit sterk siltige klei (boring 3 en 4) of sterk siltig zand (boring 10).

Voor boring 1, 2, 5, 6, 7 en 8 geldt dat tot een diepte van maximaal 7 meter beneden maaiveld (circa 9 meter beneden NAP) een dik pakket donkerbruin mineraal arm veen met houtresten is aangetroffen; het gaat hier om bosveen. Dit pakket behoort tot de formatie van Nieuwkoop, Hollandveenlaagpakket. Dit pakket is geleidelijk over gegaan in het hierop liggende pakket op een diepte van 300 tot 460 centimeter beneden maaiveld (circa 6 meter beneden NAP). Dit pakket bestaat uit grijs/bruine uiterst siltige humeuze klei en is geïnterpreteerd als oeverafzettingen behorende tot de Formatie van Echteld. Het gaat hier om afzettingen van de oude Hollandse IJssel. Op een diepte van 200 tot 275 centimeter beneden maaiveld (circa 4,5 meter beneden NAP) wordt dit pakket met een abrupte grens afgedekt door het hierop liggende pakket. Dit pakket bestaat uit een grijs/bruin uiterst siltige klei (met uitzondering van boring 2 en 5 waar een zand ophoogpakket ligt). Dit pakket wordt geïnterpreteerd als een mogelijk ophoogpakket uit de Middeleeuwen. Op een diepte tussen 90 en 160 centimeter beneden maaiveld (circa 3 meter beneden NAP) wordt dit pakket met een abrupte grens afgedekt door het hierop liggende pakket. Dit recente ophoogpakket bestaat uit een mengeling van zand, klei en/of veen. Dit pakket loopt door tot het maaiveld (circa 2 meter beneden NAP).

Voor boringen 9, 13, 14 en 15 geldt dat deze tot een maximale diepte van 7 meter beneden maaiveld (circa 9,3 meter beneden NAP) begint met een dik pakket donkerbruin mineraalarm veen met houtresten, het gaat hier om bosveen. Dit pakket behoort tot de formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket. hierop ligt met een abrupte overgang een pakket bestaande uit grijs/bruine sterk siltige verstoorde klei (dit pakket is verrommeld met het pakket erboven) , die ergens tussen de 140 en 175 centimeter beneden maaiveld (circa 3,8 meter beneden NAP) wordt afgedekt door het volgende pakket (behalve in boring 15, waar dit pakket ontbreekt). Dit pakket is geïnterpreteerd als het mogelijke Middeleeuwen ophoogpakket die in de andere boringen ook te vinden is. Dit pakket is met een abrupte overgang afgedekt door een volgend pakket. Het laatste pakket begint tussen de 50cm en 100cm beneden maaiveld (circa 3,1 meter beneden NAP) en is een recent ophoogpakket dat bestaat uit een mengeling van zand, klei en/of veen en loopt tot het maaiveld (circa 2,3 meter beneden NAP).

Als laatste volgen de boringen 11, 12 en 16. Deze starten op een maximale diepte van 7 meter beneden maaiveld (circa 9,2 meter beneden NAP) met een dik donkerbruin mineraalarm veenpakket met houtresten, het gaat hier om bosveen. Dit pakket behoort tot de formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket. Dit pakket is geleidelijk over gegaan in het volgende pakket. Het hierop liggende pakket is voor de drie boringen tot aan verschillende dieptes aangetroffen (11: 240 cm (4,7 meter beneden NAP), 12: 350cm (5,7 meter beneden NAP) en 16: 280cm (4,9 meter beneden NAP)) en bestaat uit donker grijze uiterst siltige sterk humeuze klei met zandbrokken. Dit pakket is mogelijk de eerder genoemde afzetting van de oude Hollandse IJssel uit de Middeleeuwen. Deze werd ook verwacht in het zuidelijke deel van het plangebied, alleen zou deze verstoord zijn. Dat klopt in dit geval met de gegevens van de boringen en het is daarom aan te nemen dat het om dit pakket gaat. Dit pakket wordt met een abrupte grens afgedekt door het hierop volgende pakket. Dit pakket start tussen 130 en 190 centimeter beneden maaiveld (circa 3,7 meter beneden NAP) en is een recent ophoogpakket dat bestaat uit klei of zand. Dit pakket loopt tot het maaiveld (circa 2,2 meter beneden NAP).

⁹ bijlage 2

3.3 Archeologische indicatoren

Bij de controle van het opgeboorde bodemmateriaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats

3.4 Archeologische interpretatie

De verwachte afzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel waarin mogelijke archeologische waarden uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum werden verwacht is niet aangetroffen. Mogelijk ligt dit pakket nog dieper of op een andere locatie. De oeverafzettingen uit de Middeleeuwen zijn wel aangetroffen, in zowel het noordelijke als het zuidelijke deel van het plangebied. In het zuidelijke deel van het plangebied is dit pakket echter verstoord, waardoor dit pakket archeologisch niet interessant meer is. In het noordelijke deel is dit pakket nog redelijk intact, echter is er geen sprake van bodemvorming of archeologische resten in dit pakket. Het pakket dat bovenop deze afzettingen ligt (een ophoogpakket dat vermoedelijk dateert uit de Middeleeuwen) zouden archeologische resten uit de late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd kunnen bevatten. Echter is de top van het pakket verstoord en verrommeld bij het aanbrengen van het recente ophoogpakket erboven, waardoor eventuele aanwezige archeologische sporen verloren zijn gegaan. Dit pakket loopt vanaf 90-160 centimeter beneden maaiveld (circa 3 meter beneden NAP) tot de eerder genoemde oeverafzettingen op 200-275 centimeter beneden maaiveld (circa 4,5 meter beneden NAP).

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Inleiding

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek was het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Voor het plangebied gold op basis van het bureauonderzoek een hoge verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-mesolithicum en het neolithicum en een zeer hoge verwachting voor pakketten met fragmenten aardewerk, bouwmateriaal en andere archeologische indicatoren van de vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van deze verwachting.

4.2 Conclusies / beantwoording onderzoeksvragen

- *Wat is de opbouw van de ondergrond en is het bodemprofiel intact?*

De bodem in het noordelijk deel van het plangebied ligt onderin een dik veenpakket. Hier bovenop ligt een kleipakket, vermoedelijk de oeverafzettingen van de oude Hollandse IJssel. Hier bovenop ligt een ophoogpakket dat vermoedelijk uit de Middeleeuwen komt, bestaande uit klei. Hierop ligt een recent ophoogpakket, bestaande uit klei, zand of veen.

In het zuidelijk deel van het plangebied bevindt zich onderin een dikke veenlaag. Hierna volgt in een aantal gevallen een kleipakket, wat vermoedelijk de oeverafzettingen zijn van de oude Hollandse IJssel. In tegenstelling tot het noordelijk deel van het plangebied is dit pakket erg verstoord. Daarop ligt het vermoedelijk ophoogpakket uit de Middeleeuwen. Bovenaan ligt vervolgens een recent ophoogpakket bestaande uit klei, zand of veen.

- *Zijn in het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig?*

Nee, er zijn geen vindplaatsen aangetroffen.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?*

De verwachte oeverafzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel zijn niet aangetroffen binnen 7 meter. De ophoogpakketten uit de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd komt mogelijk wel in gevaar door de geplande verstoringen, maar deze is al verstoord

De verwachting is dat er binnen het plangebied archeologische geen resten in situ aanwezig zijn.

De hoge archeologische verwachting uit het bureauonderzoek voor de vuursteenvindplaatsen uit het laat-mesolithicum en het neolithicum kan blijven staan op hoog. De laag is tijdens de boringen niet aangetroffen, maar ligt waarschijnlijk op een dieper punt. Hierdoor komt de laag door de verstoringen niet in gevaar, maar deze kan zeker nog aanwezig zijn op een diepte onder de geplande verstoringen. Voor de zeer hoge verwachting voor pakketten met fragmenten aardewerk, bouwmateriaal en andere archeologische indicatoren van de vroege Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd in het noordelijk deel van het plangebied geldt dat deze kan worden bijgesteld naar laag. Het ophoogpakket uit de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd is mogelijk interessant, maar omdat deze verstoord is, is de kans op intacte archeologisch relevante informatie en vondsten zeer klein. Omdat de mogelijkheid wel bestaat dat er iets te vinden is, blijft de verwachting wel laag.

4.3 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten van het onderzoek wordt voor de voorgenomen herinrichting van het plangebied zoals omschreven in de vergunningsaanvraag geen nader archeologisch onderzoek geadviseerd. De verwachte afzettingen van de Gouderakse en Zuidplasse meandergordel waarin mogelijke archeologische waarden uit het Laat-Mesolithicum en het Neolithicum werden verwacht is niet aangetroffen. Deze kan nog dieper liggen, maar komt door de geplande verstoringen dus niet in gevaar. Het ophoogpakket van de Middeleeuwen/Nieuwe Tijd is behoorlijk verstoord, en is dus archeologisch niet interessant genoeg om te onderzoeken.

Bovenstaande vormt een selectieadvies. Met nadruk willen wij de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat in deze fase van het vergunningsverleningstraject reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek dienen vooraleerst te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Zuidplas). Deze neemt een definitief selectiebesluit aangaande de vrijgave van het plangebied voor verdere ontwikkeling zoals omschreven in de vergunningsaanvraag.

Er is getracht een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Synthegra wil de opdrachtgever er daarom op wijzen dat, indien tijdens de werkzaamheden een (mogelijke) archeologische vondst wordt gedaan dan geldt de wettelijke meldingsplicht, zoals omschreven in artikel 5.10 van de Erfgoedwet bij de minister. Uit praktisch oogpunt kan een dergelijke toevalsvondst bij de gemeente worden gemeld.

Bronnen

Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum, Wageningen.

Beckers. I.S.J., 2016: *50er Jaren gebied te Moordrecht (gemeente Zuidplas) een cultuurhistorische inventarisatie*. Allround archeologie, Alphen aan den Rijn.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land*. Van Gorcum, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005: *Landschappelijk Nederland*. Van Gorcum, Assen.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *NEN 5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (aanvulling op de KNA 3.1)*. SIKB, Gouda.

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*. SIKB, Gouda.

Stichting voor Bodemkartering, 1984: *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000, toelichting bij de kaartbladen 38 west Gorinchem* Wageningen.

Internet (geraadpleegd Februari 2021)

<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>

www.ahn.nl

www.bodemloket.nl

www.dinoloket.nl

<http://www.gelderland.nl/kaartenencijfers>

<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

topotijdreis.nl

gahetna.nl

pdok.nl

Bijlagen:

**Bijlage 1: Overzicht van relevante geologische en archeologische
 tijdvakken**

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie				MIS	Lithostratigrafie			
	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)			
11.755	Kwartair	Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye	Formatie van Boxtel
12.745						Allerød (warm)			
13.675						Vroege Dryas (koud)			
14.025						Bølling (warm)			
15.700						Laat-Pleniglaciaal			
29.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3					
50.000			Vroeg-Pleniglaciaal	4					
75.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
		5b							
		5c							
	5d								
115.000	Pleistocene	Laat	Weichselien (ijstijd)	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5e	Eemien (warme periode)	Eem Formatie		
130.000						Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Drente	
370.000								Holsteinien (warme periode)	Formatie van Urk
410.000										Formatie van Peelo
475.000						Elsterien (ijstijd)			
850.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien	Cromerien (warme periode)	6	Formatie van Sterksel			
2.600.000									

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500	Vb1			Middeleeuwen			
-450	Va			Romeinse tijd			
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
-12	IVa			Bronstijd			
-800	815		Midden	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum
-2000	2650						
-3755	5000	Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum	
-4900	7020						
-5300	8000						
-8800	9000	Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	Laat-Paleolithicum	
11.755	10.150						
12.745	10.800						
13.675	11.800						
14.025	12.000	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum	
15.700	13.000						
		Weichselien (ijstijd)	Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	Laat-Paleolithicum	
		Weichselien (ijstijd)	Bølling	LW I	open vegetatie met kruiden en berkenbomen	Laat-Paleolithicum	
-35.000		Laat-Pleistoceen	Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum	
		Laat-Pleistoceen	Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum	
		Midden-Pleistoceen	Eemien (warme periode)		loofbos	Midden-Paleolithicum	
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum	

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenbergh (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2: Boorprofielen

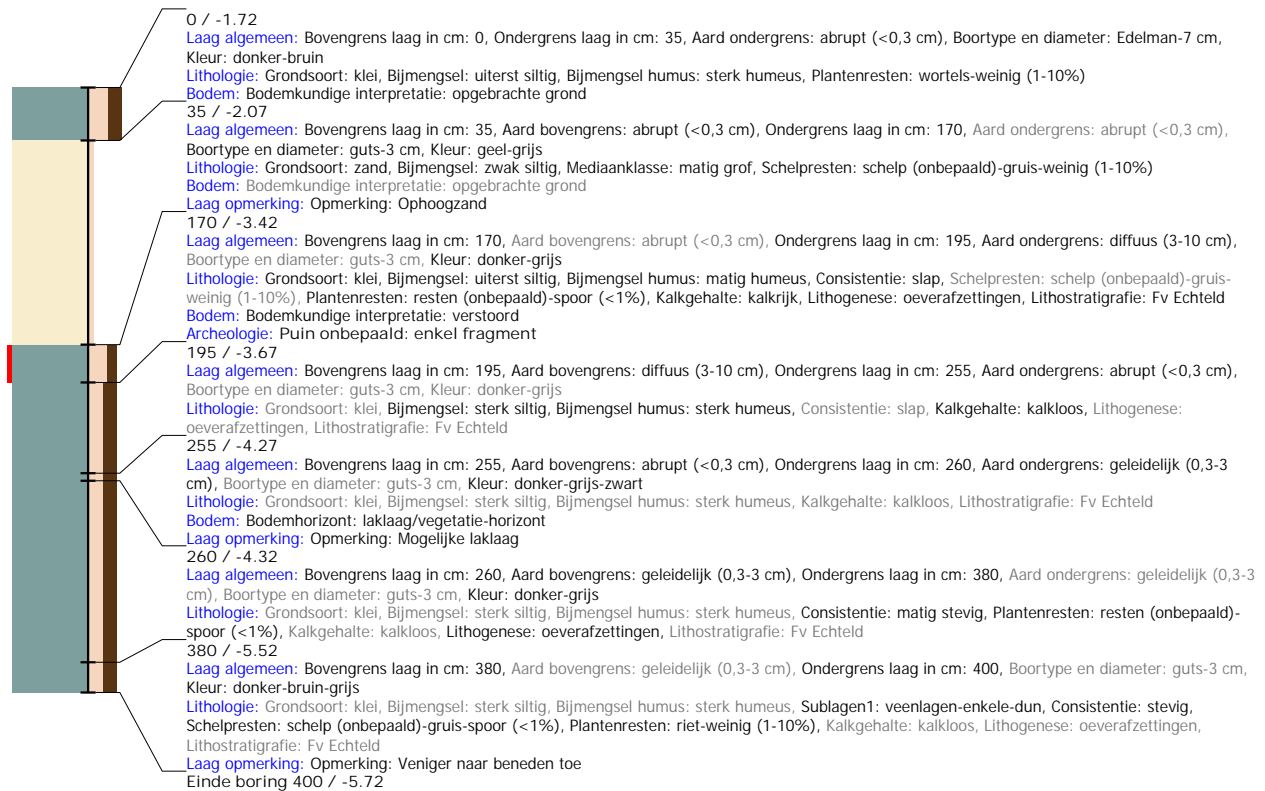
Boring: S210010_1

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444517.964, Y-coördinaat in meters: 105591.102, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.758, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



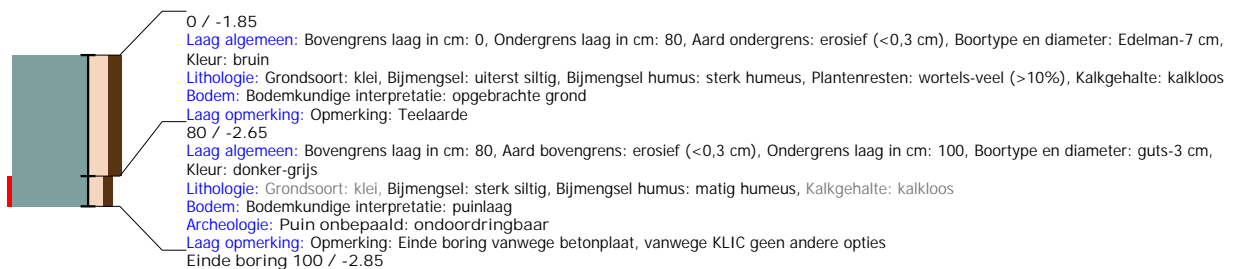
Boring: S210010_2

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444485.076, Y-coördinaat in meters: 105630.482, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.717, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



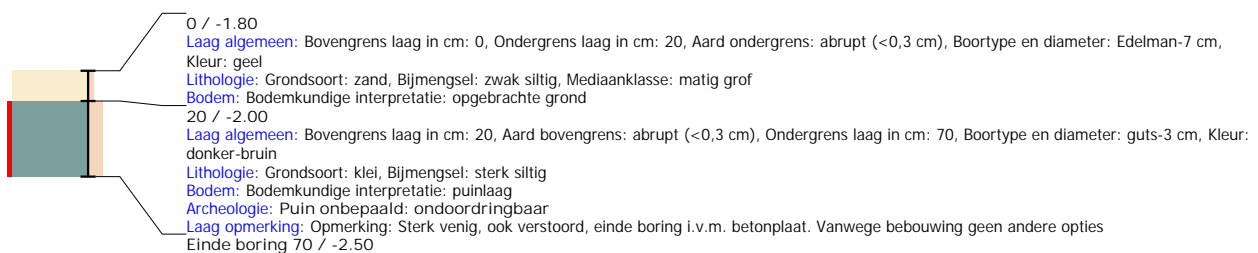
Boring: S210010_3

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444445.763, Y-coördinaat in meters: 105655.781, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.847, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S210010_4

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444463.667, Y-coördinaat in meters: 105589.931, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.801, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S210010_5

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444422.403, Y-coördinaat in meters: 105633.015, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.296, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplaspas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



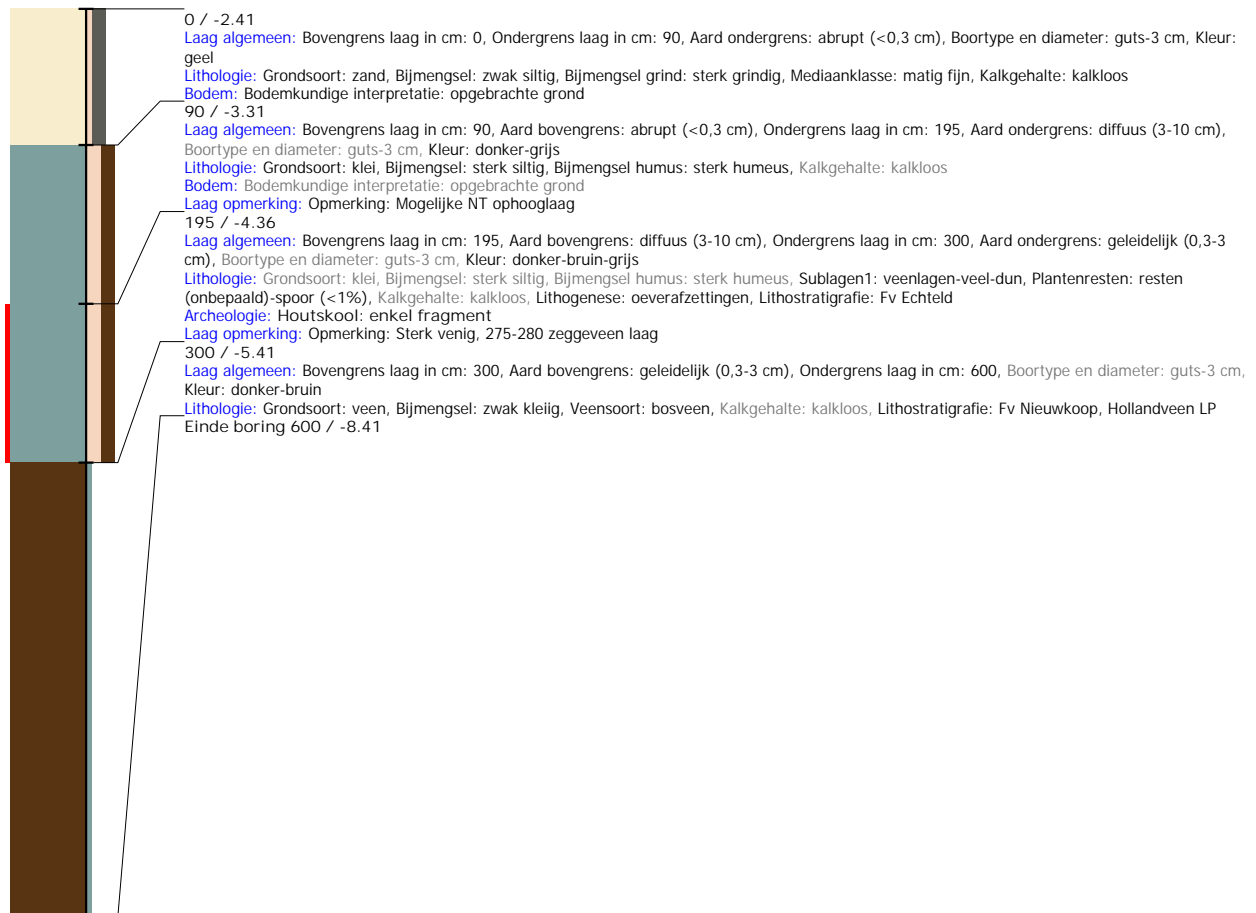
Boring: S210010_6

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444449.1, Y-coördinaat in meters: 10523.936, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.872, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S210010_7

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 600
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444398.763, Y-coördinaat in meters: 105558.946, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



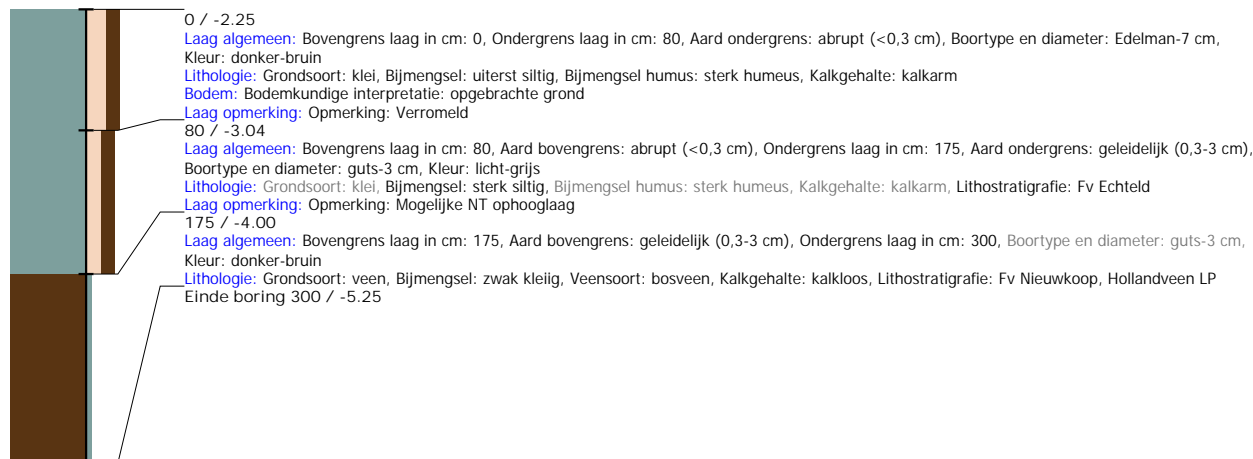
Boring: S210010_8

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444372.438, Y-coördinaat in meters: 105599.16, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.546, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



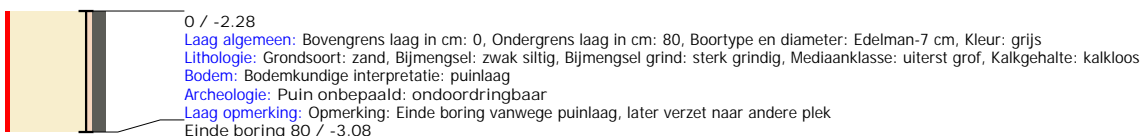
Boring: S210010_9

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444317.519, Y-coördinaat in meters: 105622.037, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.245, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



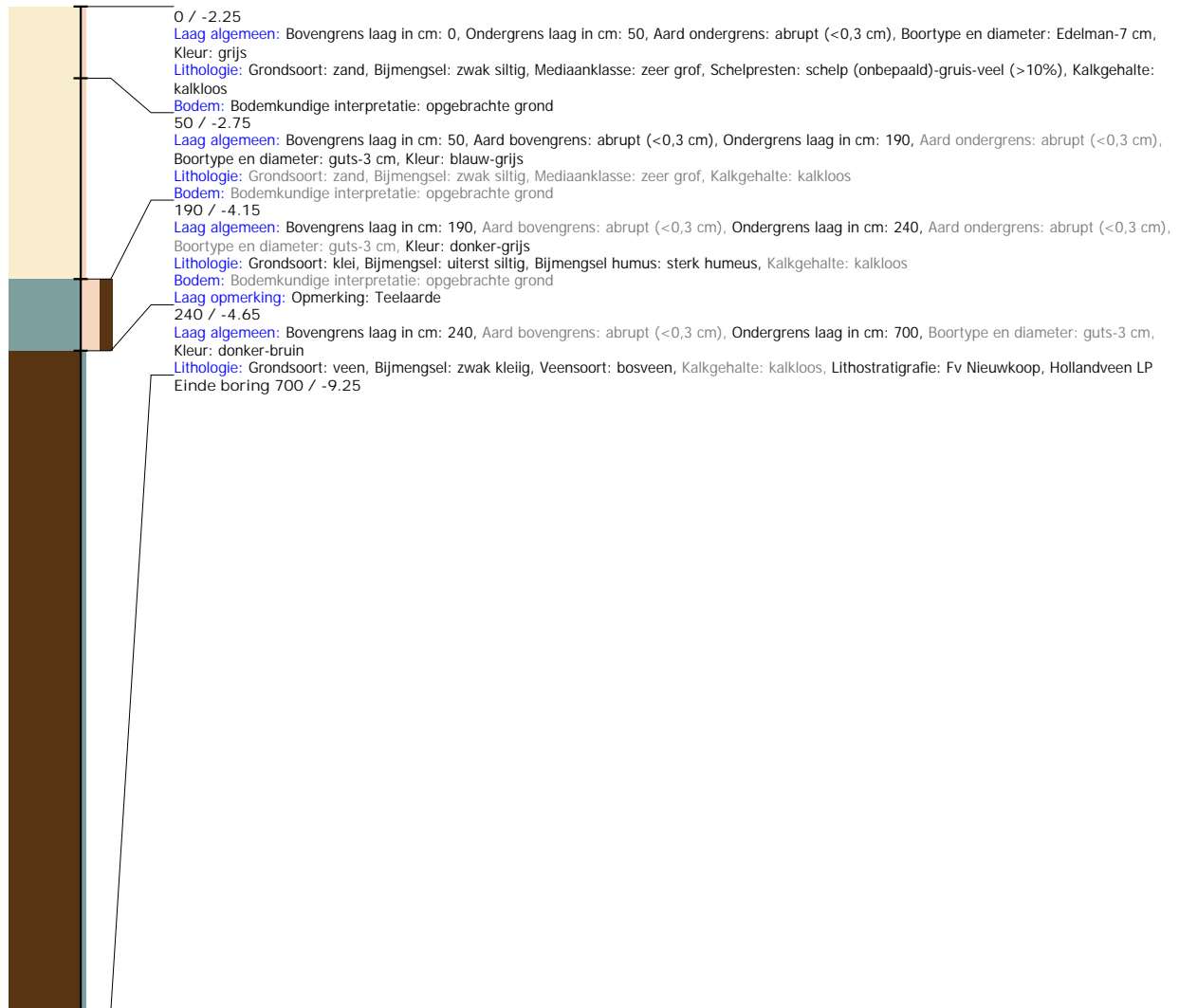
Boring: S210010_10

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444349.859, Y-coördinaat in meters: 105524.251, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.278, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S210010_11

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444312.369, Y-coördinaat in meters: 105558.297, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.246, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



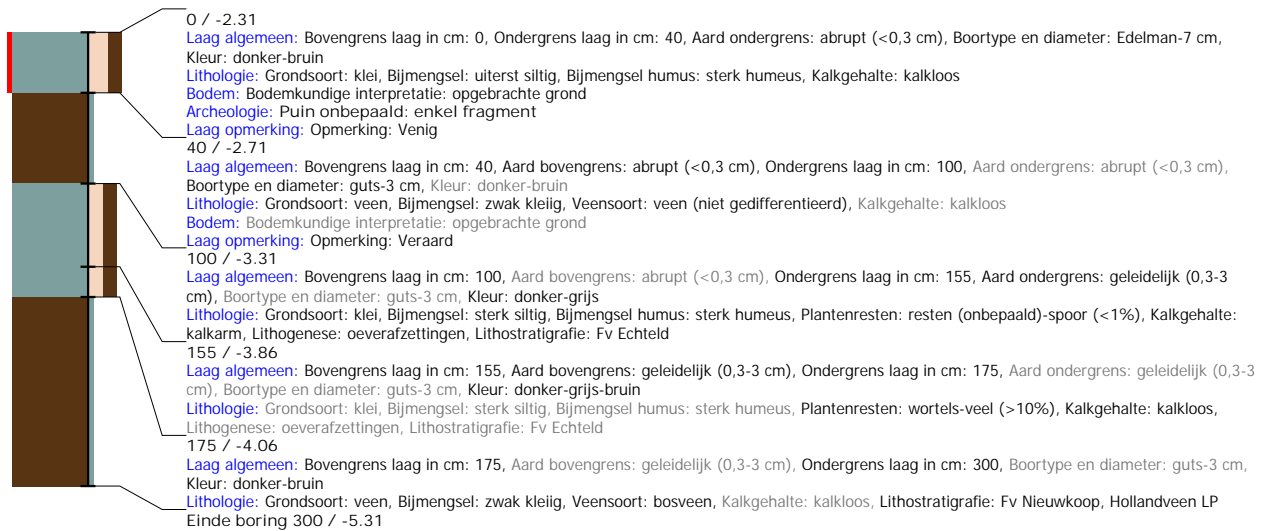
Boring: S210010_12

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444331.82, Y-coördinaat in meters: 105464.745, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.171, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



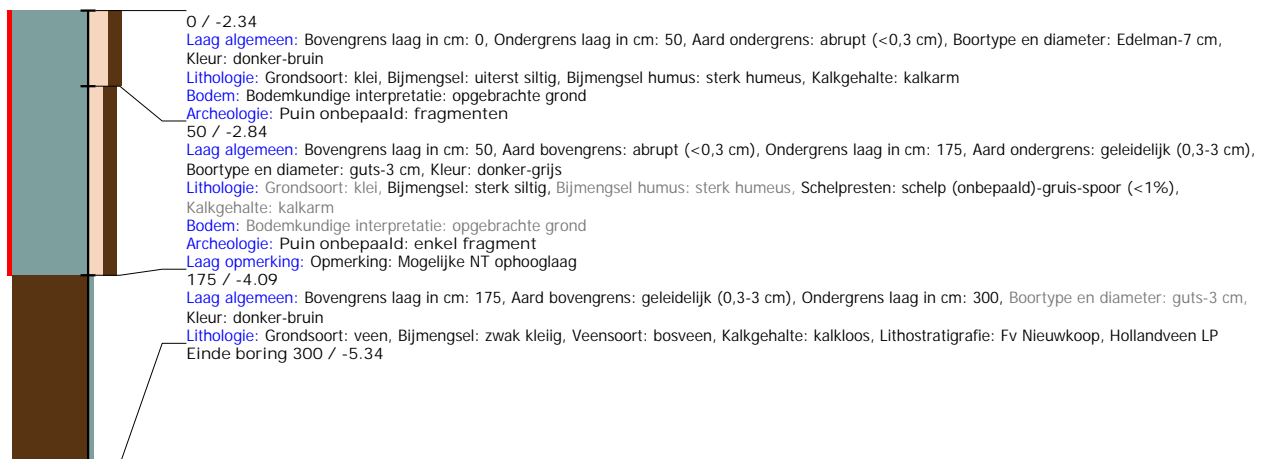
Boring: S210010_13

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444303.618, Y-coördinaat in meters: 105523.41, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.306, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



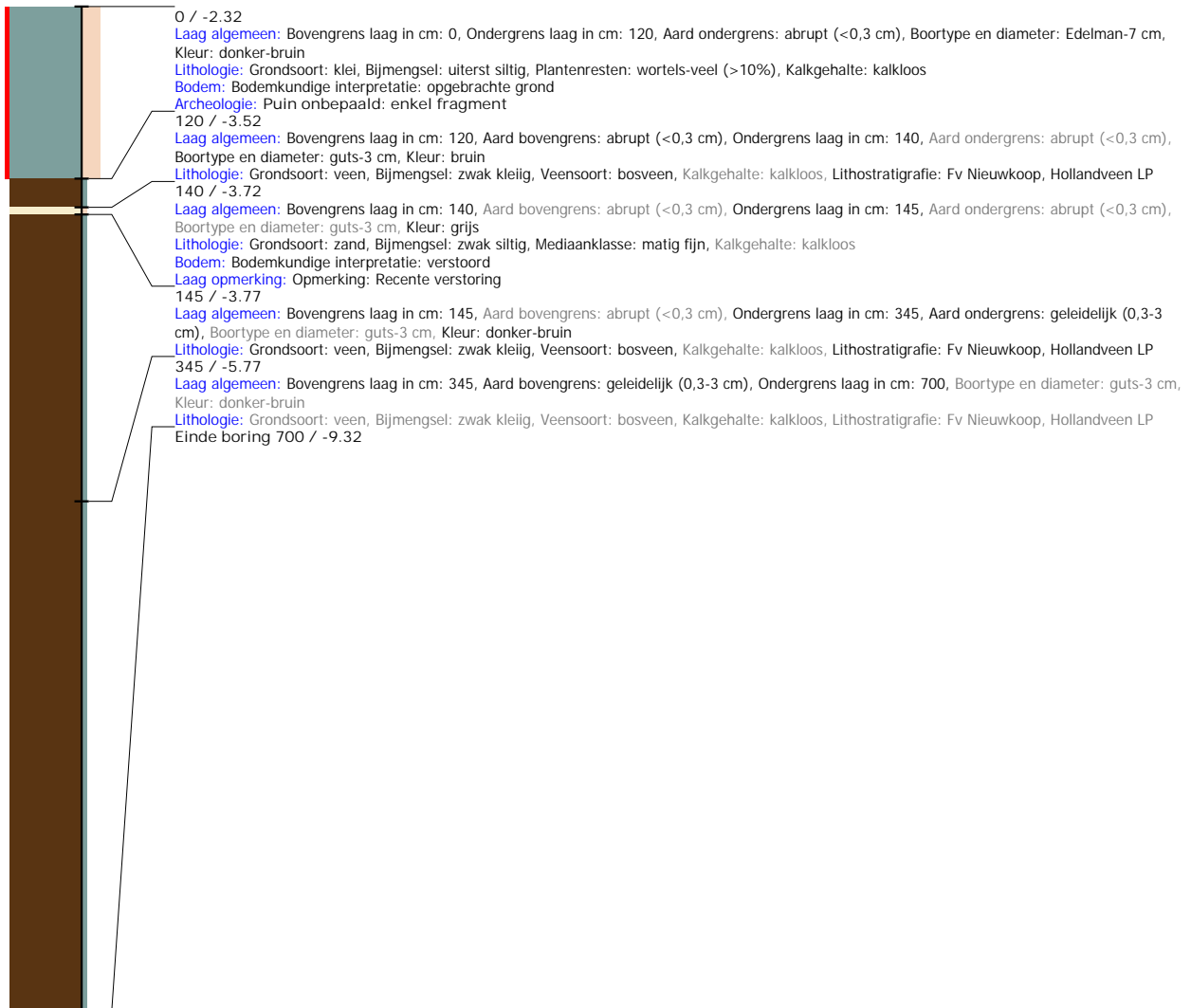
Boring: S210010_14

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444280.652, Y-coördinaat in meters: 105550.796, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.344, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



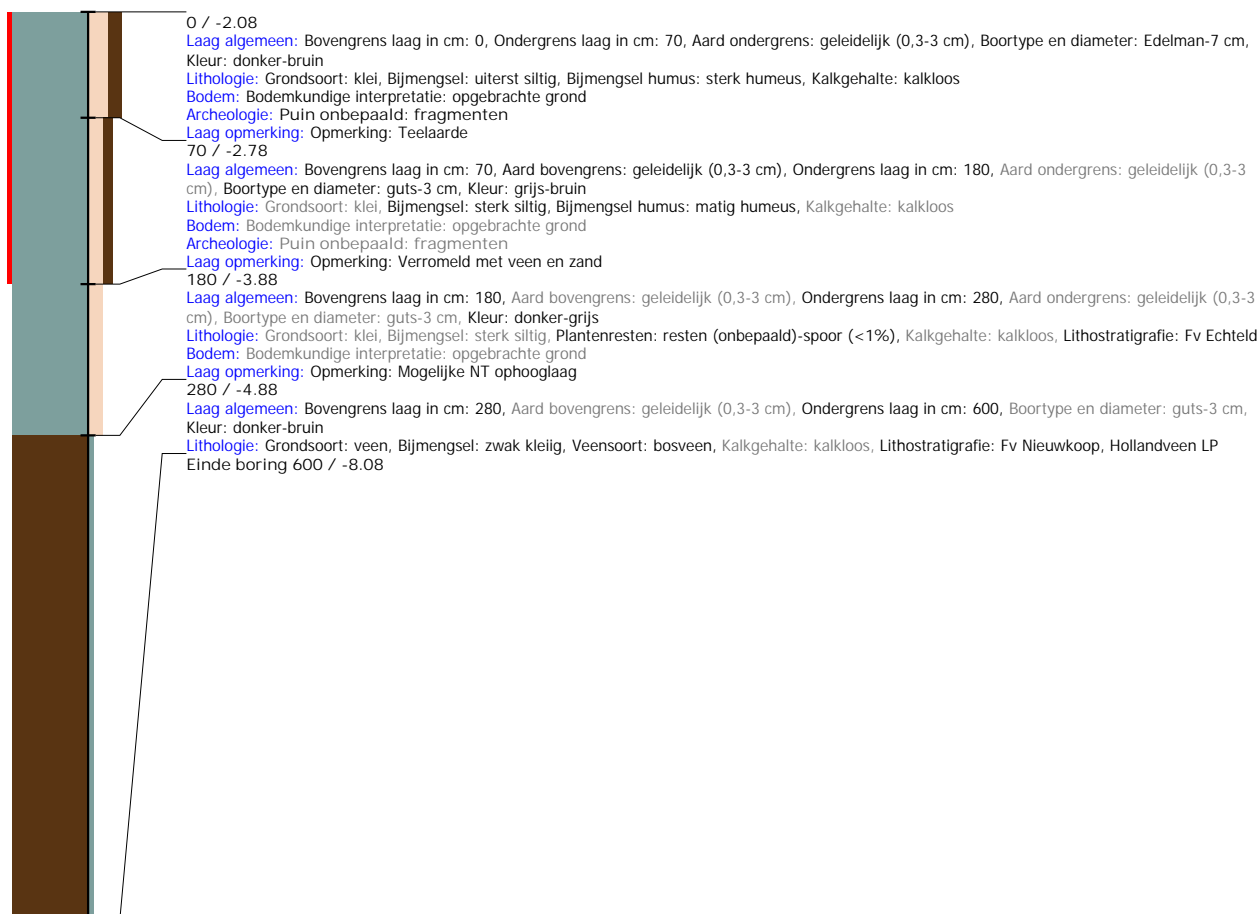
Boring: S210010_15

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 19-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 700
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444254.552, Y-coördinaat in meters: 105609.519, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.322, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



Boring: S210010_16

Kop algemeen: Projectcode: S210010, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MB+TE, Datum: 23-02-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 600
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 444359.345, Y-coördinaat in meters: 105477.296, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: -2.083, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Zuidplas, Opdrachtgever: Kubiek Ruimtelijke Plannen, Uitvoerder: Synthegra B.V.



BK Ingenieurs B.V.

Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer

088 321 25 70
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl

BANK NL12ABNA0580551261

KVK 34082755

BTW NL801876497B01

Bekijk onze certificaten [hier](#)

Verkennd bodemonderzoek 50'er jaren gebied te Moordrecht



Opdrachtgever: Stichting Mozaïek Wonen
de heer D. Dullemond
Postbus 219
2800 AE Gouda

Projectnummer: 210559

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: Zoetermeer, 20 mei 2022

Auteur: ing. A.R. uit de Bosch

Controleur: S.W.M. van Haaster MSc

Paraaf:

Paraaf:

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie.....	4
2.2 Voorgaand bodemonderzoek	6
2.3 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit.....	8
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
2.5 Onderzoeksnormen, -hypothesen en -strategieën.....	9
3 Uitgevoerd onderzoek	12
3.1 Kwaliteitsborging.....	12
3.2 Uitgevoerd onderzoek.....	12
4 Resultaten onderzoek	14
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	14
4.2 Normering	14
4.3 Toetsingsresultaten	15
4.4 Resultaten bodemonderzoek	22
5 Samenvatting/conclusies en aanbevelingen	24
5.1 Samenvatting/conclusies	24
5.2 Aanbevelingen	25

Bijlagen

1 Tekeningen en foto's	
1.1 Topografische ligging	
1.2 Overzichtstekening	
1.3 Kadastrale kaarten	
1.4 Locatiefoto's	
2 Boorprofielen	
3 Analyserapporten	
3.1 Analyserapporten grond	
3.2 Analyserapporten asbest in grond	
3.3 Analyserapport grondwater	
3.4 Disclaimer SGS EA met toelichting op voetnoten	
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen	
4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond	
4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen PFAS	
4.3 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater	
4.4 NL 2003 Disclaimers	
5 Toetsingskader PFAS	
6 Verklarende woordenlijst	
7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000	

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Mozaïek Wonen heeft BK Ingenieurs B.V. in oktober 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie 50'er jaren gebied te Moordrecht.

Aanleiding

De aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen herontwikkeling en omgevingsvergunningaanvraag.

Doel onderzoek

Het doel van het onderzoek is meerledig:

- het vaststellen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit op de locatie, inclusief asbest en PFAS;
- het bepalen van de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de grond;
- het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklassen voor het werken in de bodem.

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

tabel 1: normen en protocollen

Type onderzoek	Norm/protocol	Uitvoering
Vooronderzoek	NEN 5725:2017	conform
Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740+A1:2016	conform
Verkennend asbest-in-grondonderzoek	NEN 5707+C2:2017	niet conform
Nader bodemonderzoek	NTA 5755:2010	conform

Beperking van het bodem- en asbestonderzoek

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

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 ten behoeve van het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

Voor het vooronderzoek wordt verwezen naar het verkennend bodemonderzoek wat door BK is uitgevoerd in 2016 (rapport 160801 van 27 oktober 2016). Voor het actualiseren van het vooronderzoek is informatie verkregen van de opdrachtgever (namens de opdrachtgever: de heer L. Schölvinc van Kubiek) en Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH). Daarnaast zijn gegevens geïnterpreteerd van het bodemloket van de ODMH, www.topotijdreis.nl, topografische- en geohydrologische kaarten en Bodemkwaliteitskaart van Gemeente Moordrecht. 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 kaart met de projectfasen is hieronder in figuur 1 opgenomen. Kadastrale kaarten zijn opgenomen als bijlage 1.3. In bijlage 1.4 is een foto-overzicht van de locatie opgenomen.

figuur 1: onderzoekslocatie met projectfasen



tabel 2: gegevens onderzoekslocatie

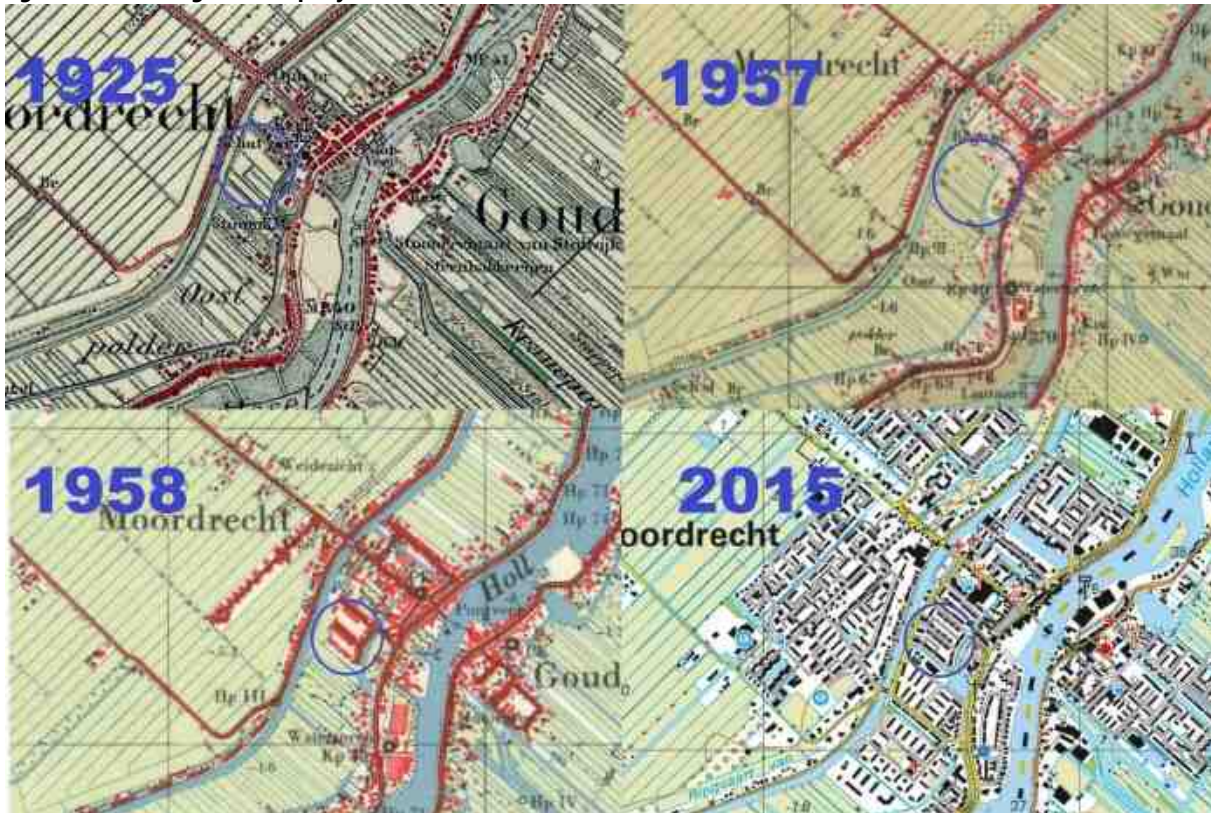
Onderzoekslocatie	De woningen, tuinen en binnenterreinen van de Sluislaan, Schielandstraat, Vlietstraat, Koningin Julianastraat, Graaf Willemstraat, Oost Waalstraat, Drost IJsermansingel en Koningin Julianastraat te Moordrecht
Kadastrale aanduiding	Gemeente Moordrecht, sectie C, nummer 2370, 2581, 2583, 2584, 2793, 2794, 2799, 2921, 5963 (gedeeltelijk)
Oppervlakte	Circa 24.500 m ² , circa 12.000 m ² per deellocatie
Afbakening geografisch gebied (onderzoekslocatie)	De afbakening van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.2.

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 had tot begin jaren '50 een agrarische functie (weilanden). In de jaren '50 is hier in fases een woonwijk gebouwd. Hierbij zijn de aanwezige sloten gedempt.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Het is niet bekend waarmee de sloten gedempt zijn en of hierdoor bodemverontreiniging is ontstaan. In figuur 2 zijn topografische kaarten van het gebied opgenomen van verschillende jaren. Hieruit blijkt de ligging van de betreffende gedempte sloten. In bijlage 1.2 zijn de sloten van de kaart van 1953 verwerkt. Zoals ook gemeld in het rapport van het verkennend bodemonderzoek uit 2016 (BK, 160801, 27 oktober 2016) zijn er verschillende bedrijfsactiviteiten opgenomen in het rapport van de Omgevingsrapportage van de ODMH. Het is waarschijnlijk dat de ze activiteiten niet vanuit de betreffende woningen zijn uitgevoerd, maar stonden de KvK-nummers op de betreffende woningen geregistreerd.
PFAS	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 asbest toegepast in woonhuizen, de onderzoekslocatie wordt derhalve als asbestverdacht beschouwd. Ook de gedempte sloten kunnen mogelijk asbestverdachte materialen bevatten. In het onderzoek van 2016 is plaatselijk asbest op het maaiveld aangetoond.
Huidig	
Terreinverkenning	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 13 oktober 2021 uitgevoerd door de heer B. Diemel. 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 locatie is in gebruik als woonwijk (woningen met tuin).
Bebouwing	De locatie is bebouwd met woningen.
Terreinverharding	Het maaiveld is grotendeels verhard met tegels/klinkers en plaatselijk met asfalt. Het asfalt is tijdens het onderzoek van 2016 onderzocht.
Bodembedreigende activiteiten	Niet aanwezig/niet bekend
Asbest aanwezig	Nee
Geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig	Nee
Toekomstig	
Gebruik locatie	Woonwijk, nieuwbouw
Bodembedreigende activiteiten	Nee

figuur 2: afbeeldingen van toptijdreis van 1925, 1957, 1958 en 2015



2.2 Voorgaand bodemonderzoek

In tabel 4 is een overzicht opgenomen van de op en nabij de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken en -saneringen en afgegeven instemmingen en beschikkingen. Alleen onderzoek [18] heeft plaatsgevonden binnen voorliggende onderzoekslocatie.

tabel 4: documentgegevens uitgevoerde onderzoeken en saneringen en afgegeven instemmingen en beschikkingen

Nr	Documentgegevens	Conclusie
[1]	Verkennd bodemonderzoek Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 01.21054/DZ uitgevoerd door Lexmond milieu-adviezen b.v., gedateerd op november 1989	Niet beschikbaar en niet ingezien
[2]	Bodemkwaliteit t.p.v. een ondergrondse brandstofopslagtank a/d Kerklaan 13 te Moordrecht met kenmerk 90. 1383/GB, uitgevoerd door Lexmond Milieuadviezen, gedateerd op 14 augustus 1990	De bodem van het onderzochte terreindeel (ter plaatse van de ondergrondse hbo-tank) is niet verontreinigd met minerale olie.
[3]	Verkennd bodemonderzoek Kerklaan 3 en 11-29, Sluislaan 2-42 en Koningin Julianastraat 4-6 te Moordrecht met kenmerk 00.21054/DZ, uitgevoerd door Lexcontrol B.V., gedateerd op 1 juli 2001	In de puinhoudende bodemlagen (bovengrond, tot circa 1 m -mv) is vermoedelijk sprake van een diffuus verdeelde verontreiniging met zware metalen en PAK met hier en daar enkele uitschieters. In de venige ondergrond (zonder puin) is in het traject van 2,0 tot 2,5 m -mv op (slechts) één plaats een sterke verontreiniging met koper geconstateerd. Er wordt vanuit gegaan dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er bestaat geen eenduidig verband tussen de mate van bijmenging met puin en de aange- toonde concentraties. Bij de ondergrondse tank is geen verontreiniging met olieproducten aangetoond. Het slib uit de te dempen watergang wordt ingedeeld in klasse 4.

		Feitelijk is voor de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.
[4]	Saneringsplan Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 02.24184/FH uitgevoerd door Lexmond Milieudadviezen B.V., gedateerd op 31 mei 2003	Het saneringsplan is opgesteld naar aanleiding van het aantonen van immobiele verontreinigingen tijdens verkennend bodemonderzoek [3]. Aanleiding voor de voorgenomen sanering is de geplande herontwikkeling van het terrein (appartementen, ondergrondse parkeergarage, parkeerterrein en winkelcentrum). De saneringsvariant voor deze locatie bestaat uit maatwerk en zal bestaan uit een combinatie van verwijderen van grond en het isoleren van verontreinigingen. Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgestelde aanpak is het nog niet duidelijk of na afloop van de saneringswerkzaamheden nog (sterk) verontreinigde grond achterblijft. Een ondergrondse tank wordt verwijderd naar eisen van de KIWA.
[5]	Instemming saneringsplan [4] en beschikking, ernstig, niet urgent. Kenmerk DGWM/2003/10066, gedateerd op 21 augustus 2003	
[6]	Besluit geen adm Nazorg Kerklaan, Sluislaan en Koning Julianastraat. Kenmerk DGWM/2003/11644, gedateerd op 22 december 2003	
[8]	Partijkeuring bouwstoffenbesluit Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat met kenmerk 03.25882/DC uitgevoerd door Geofox-Lexmond B.V., gedateerd op 31 maart 2004	Een deel van de onderzochte partijen grond voldoet aan de toetsingswaarden voor schone grond uit bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit. Een ander deel voldoet aan de toetsingswaarden uit de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden Bouwstoffenbesluit". De grond komt in aanmerking voor MVR-grond.
[9]	Tussenevaluatie sanering (t/m april 2004) Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Kon. Julianastraat 4-6 Moordrecht met kenmerk 03.25882/FH, gedateerd op april 2004	Beschrijving van de tot dan toe uitgevoerde saneringswerkzaamheden.
[10]	Bemonstering in situ gronddepot Drost IJsermansingel (Vijver "het Waaltje") met kenmerk C04-324-D/PB uitgevoerd door Arnicon BV, gedateerd op 9 juli 2004	Het in situ gronddepot is licht verontreinigd met enkele zware metalen en plaatselijk met EOX. De grond is op basis van de onderzoeksresultaten niet zondermeer geschikt voor hergebruik.
[11]	Beschikking, ernstig, niet urgent. Kenmerk DGWM/2004/20912, gedateerd op 25 januari 2005	
[12]	Historisch onderzoek Sluislaan 46 met kenmerk 05-P-194 uitgevoerd door Hopman en Peters Holding B.V., gedateerd op 4 juli 2005	Vanwege de aanvraag van een bouwvergunning is historisch onderzoek uitgevoerd. Er wordt geconcludeerd dat de locatie als niet verdacht wordt beschouwd.
[13]	Nader onderzoek met kenmerk 05.R339 uitgevoerd door CSO Adviesbureau, gedateerd op 30 januari 2006	Niet beschikbaar en niet ingezien.
[14]	Evaluatie sanering Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Kon. Julianastraat 4-6 te Moordrecht met kenmerk 20043688, gedateerd op november 2008	De sanering is in zijn geheel conform het saneringsplan en de geldende beschikking uitgevoerd. Alle met mobiele verontreinigde grond is zover als technisch mogelijk verwijderd. De immobiele verontreinigen zijn middels isolatie gesaneerd.
[15]	Raamsaneringsplan Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 02.24184/FH, uitgevoerd door Lexmond Milieu-adviezen, gedateerd op mei 2008.	Niet beschikbaar en niet ingezien.
[16]	Saneringsevaluatie Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 20043688, uitgevoerd door Geofox-Lexmond B.V., gedateerd op 1 november 2008.	Niet beschikbaar en niet ingezien.
[17]	Beschikking nazorgplan en instemming uitgevoerde sanering, kenmerk PZH-2009-441403, gedateerd op 24 april 2009	

[18]	Historisch onderzoek Koningin Julianastraat 8 met kenmerk 2014022685 408346.12, uitgevoerd door Antea Group, gedateerd op 31 maart 2016	Er is geconcludeerd dat geen onderzoek noodzakelijk is in het kader van de KRW-locaties om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object (Ringvaart/kwelgebied) te bevestigen.
[19]	Verkennd bodemonderzoek, 160801, 27 oktober 2016, BK ingenieurs.	Tijdens het verkennend onderzoek is de bodemkwaliteit van dit onderzoeksgebied vastgesteld. Uit het onderzoek blijkt dat er twee locaties zijn waar er sterke verontreinigingen met barium en/of nikkel zijn aangetoond. Geadviseerd werd om hier nader onderzoek naar te doen. Tijdens dit onderzoek is geen asbest aangetoond, met uitzondering van één stuk plaatmateriaal op het maaiveld.

Op de locatie is voor zover bekend slechts één bodem gerelateerd onderzoek uitgevoerd. Het betreft het historisch onderzoek [18] ter plaatse van Koningin Julianastraat 8. Deze locatie stond genoteerd op de lijst van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW-lijst). Het doel van het historisch bodemonderzoek was om inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit en de mogelijke aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object te hebben bevestigd. Op de locatie stond een transportbedrijf gevestigd, maar daar zijn geen bewijzen voor gevonden. Er is geconcludeerd dat geen onderzoek noodzakelijk is in het kader van de KRW-locaties om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object (Ringvaart/kwelgebied) te bevestigen.

De overige onderzoeken en saneringswerkzaamheden uit tabel 1 hebben buiten de onderzoekslocatie plaatsgevonden, vooral ter plaatse van de destijds te ontwikkelen nieuwbouw op de locatie Kerklaan, Sluislaan en Koningin Julianastraat. Daar zijn immobiele verontreinigingen ontstaan door ondergrondse tank(s), erfverhardingen met onder meer slakken, ophooglagen, stortplaats van puin en/of bouw- en sloopafval in water verontreinigingen en mogelijk door een schildersbedrijf.

2.3 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Op de interactieve bodemkwaliteitskaart (BKK) van Omgevingsdienst Midden-Holland is de locatie gelegen in zone waarbij dat de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) en de ondergrond (0,5 – 2,0 m -mv) gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'.

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

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

tabel 4: regionale bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0 – 2	Antropogene Ophooglaag	-	Zand, zeer fijn tot zeer grof; klei, siltig tot zandig, humeus; huisafval; puin
2 – 7,5	Slecht Doorlatende (Holocene) Deklaag	Formatie van Echteld	Klei, lokaal zandig, lokaal humeus; zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleilig tot grindig, en veen, lokaal kleilig
7,5 - >10	Eerste Watervoerend Pakket (Pleistoceen)		Zand, matig fijn tot uiterst grof, kleilig tot grindig

Het grondwater in het Watervoerend Pakket stroomt in noordwestelijke 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

Algemene kwaliteit

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek wordt de volgende hypothese gehanteerd:

- Voor deellocatie 1 (fase 1 en 2): 'de bovenlaag van de bodem is verdacht op de parameters zware metalen, PAK en/of minerale olie'.
- Voor deellocatie 2 (fase 3 en 4): 'geen verdenkingen op de aanwezigheid van verontreinigingen die afwijken op de verwachting van de Bodemkwaliteitskaart'.
- Voor de locaties met gedempte sloten, in het gehele gebied: 'de bodem met afwijkend materiaal (t.o.v. van het algemene beeld) is verdacht op de parameters zware metalen, PAK en/of minerale olie'.
- Voor PFAS: 'geen verdenking op de aanwezigheid voor PFAS'.

Voor de locaties zijn gekozen voor de volgende strategieën:

- Voor deellocatie 1 (fase 1 en 2): verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). In verband met de voorziene herontwikkeling/omgevingsvergunningaanvraag wordt de onderzoeksstrategie uitgebreid zodat deze minimaal voldoet aan de strategie voor een onverdachte locatie zoals omschreven in de NEN 5740.
- Voor deellocatie 2 (fase 3 en 4): grootschalig onverdachte locatie niet lijnvormig (GR-ONV-NL). In verband met de voorziene herontwikkeling/omgevingsvergunningaanvraag wordt de onderzoeksstrategie uitgebreid zodat deze minimaal voldoet aan de strategie voor een onverdachte locatie zoals omschreven in de NEN 5740.
- Voor de locaties met gedempte sloten: verdachte locatie, met plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

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. De strategie van het PFAS-onderzoek sluit aan op het onderzoek conform de NEN 5740.

Asbest

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese 'locatie verdacht op het voorkomen van een asbestverontreiniging in de bovengrond en puinhoudende lagen'.

De onderzoeksstrategie van het verkennend onderzoek asbest in grond is gebaseerd op de NEN 5707, strategie 'kleinschalige onverdachte locatie'. Het onderzoek heeft zich gericht op grond met puinbijnemingen.

Nader onderzoek

In fase I zijn in voorgaand onderzoek twee sterke verontreinigingen met barium en/of nikkel aangetoond. Deze verontreinigingen zijn in eerste instantie geverifieerd en daarna nader onderzocht. Ook zijn tijdens dit onderzoek verontreinigingen aangetoond waarbij vastgesteld moet worden of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wbb. Hiervoor is gebruik gemaakt van de conceptueel model uit de NTA 5755:2010 "Bodem – landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek".

Conceptueel model

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).

Aanleiding

Aangezien er in het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van boringen 006 en 036 een gehalte aan barium en/of nikkel boven de tussenwaarde is aangetoond, is een nader bodemonderzoek uitgevoerd.

Doel

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.

Na uitvoering van het nader bodemonderzoek op basis van de gekozen strategie wordt het conceptueel model bijgesteld. Zo ontwikkelt het conceptueel model zich van een hypothetisch model naar een meer op de feitelijke situatie aansluitend model.

Invulling conceptueel model

tabel 5: conceptueel model

Rond boring 036 (uit eerder onderzoek)	Gegevens (inclusief bronvermelding)
(vermoedelijke) verontreinigingsbron	Bijmenging met kolengruis
Aard van de verontreiniging	Barium
Mate van verontreiniging in grond (van 0 tot 0,5 m -NAP)	> Interventiewaarde
Mate van verontreiniging in grondwater:	Niet van toepassing
Verdeling van verontreiniging	Plaatselijk of heterogeen
Mogelijk verontreinigingspad	Immobil en daarmee geen verspreiding.
Mogelijkheden voor NA	Boringen en analyses rond deze boringen, afstand ca 5 m.
Potentiële risico's bij huidig of toekomstig bodemgebruik	Humaan risico Ecologisch risico
Bedreigde objecten	Geen.

Rond boring 006 (uit eerder onderzoek)	Gegevens (inclusief bronvermelding)
(vermoedelijke) verontreinigingsbron	Bijmenging met baksteen of metselpuin
Aard van de verontreiniging	Barium en nikkel
Mate van verontreiniging in grond (van 0 tot 0,5 m – NAP)	> Interventiewaarde
Mate van verontreiniging in grondwater	Niet van toepassing
Verdeling van verontreiniging	Plaatselijk of heterogeen
Mogelijk verontreinigingspad	Immobil en daarmee geen verspreiding.
Mogelijkheden voor NA	Boringen en analyses rond deze boringen, afstand ca 5 m.
Potentiële risico's bij huidig of toekomstig bodemgebruik	Humaan risico Ecologisch risico
Bedreigde objecten	Geen

Onderzoeksvragen

- 1 Bepalen ernst (aard, mate en omvang) van de bodemverontreiniging (mobiel, immobil of diffuse verontreiniging);
- 2 Bepalen van de spoedeisendheid van de sanering van het geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onderzoeksstrategie

De onderzoeksvragen zijn vertaald in de in tabel 6 weergegeven onderzoeksstrategie.

tabel 6: onderzoeksstrategie

Rond boring 036 (uit eerder onderzoek)	grond
analyseparameter(s)	Barium
afperking	horizontaal: 4 boringen rond boring 036 verticaal: 1 boring t.p.v. boring 036
rasterafstand	5 m
(boring)diepte	2

Rond boring 006 (uit eerder onderzoek)	grond
analyseparameter(s)	Barium en nikkel
afperking	horizontaal: 4 boringen rond boring 006 verticaal: 1 boring t.p.v. boring 006
rasterafstand	5 m
(boring)diepte	2

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 mechanische boringen zijn door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerd conform de BRL SIKB 2100 protocol 2101. BK Ingenieurs B.V. is in het bezit van het procescertificaat voor de BRL SIKB 2100 'Mechanisch boren' met nummer MEB-027 dat is afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V. Op grond van dit certificaat is BK Ingenieurs B.V. erkend door RWS Leefomgeving / Bodem+ voor het uitvoeren van mechanische boringen zonder waterdruk.

De veldwerkzaamheden zijn aangenomen door vestiging Zoetermeer en uitgevoerd op 12, 13, 14 en 15 oktober en 25 en 26 november 2021 (veldwerk) en 22 oktober 2022 (monsterneming grondwater) door personeel van vestiging Velsbroek/Berkel-Enschot (Tilburg) 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 en/of boormeesters 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 en BRL SIKB 2100 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

In deze paragraaf beschrijven wij de uitgevoerde werkzaamheden. De verschillende onderzoeken zijn daar waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd.

Algemene kwaliteit grond

In totaal zijn 115 boringen verricht, waarvan 59 tot 0,5 m -mv, 12 tot 1,0 m -mv, 1 tot 0,9 m -mv, 1 tot 1,25 m-mv, 39 tot 2,0 m -mv, 1 tot 2,5 m -mv en 1 tot 3,0 m -mv. Hiervan zijn 32 boringen gestuit op een harde laag, soms asfalt, soms beton. Vanwege de harde lagen is er een mechanische boorstelling ingezet om deze laag te doorboren.

De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld. De boringen zijn rondom de aanwezige bebouwing verricht.

In totaal zijn op basis van ligging, diepte en bodemopbouw 20 mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN 5740 grondpakket. Voor de samenstelling van de grondmengmonsters wordt verwezen naar tabel (resultaten). De samenstelling van het NEN 5740 grondpakket is beschreven in bijlage 6.

Naar aanleiding van de resultaten zijn separate monsters geanalyseerd op de betreffende stoffen. Vanwege constateren van kolengruis bij boring 101A (Nader onderzoek 1) is hier ook een monster op minerale olie ingezet.

PFAS

In totaal zijn 14 mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS (30 verbindingen).

Asbest

Het was vanwege de aanwezige verharding niet mogelijk het maaiveld te inspecteren op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Omdat de grondlagen met puinbijmengingen dieper dan 0,5 m -mv aanwezig waren, zijn met een handboor van 120 mm monsters genomen van deze lagen.

De grond met bijmengingen (0,5 - 1,5 m -mv) is gezeefd over 20 mm. De fractie >20 mm is visueel geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de fijne fractie zijn vier mengmonsters samengesteld.

Grondwater

Er zijn vier peilbuizen geplaatst. Er zijn vier 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 (resultaten).

Het onderzoeksprogramma voor grond, asbest en grondwater is samengevat in tabel 7.

tabel 7: uitgevoerd onderzoek bodem

Aantal boringen/peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
59 x boring tot 0,5 m -mv	18 x standaardpakket grond	4 x standaardpakket grondwater
2 x boring tot 0,9 m -mv	14 x PFAS in grond (30 verbindingen) ②	
12 x boring tot 1,0 m -mv	4 x asbest in grond (indicatief NEN 5898)	
1 x boring tot 1,25 m -mv	18 x Barium	
3 x boring 1,4 m -mv	4 x Nikkel	
39 x boring tot 2,0 m -mv	5 x Lood	
1 x boring tot 2,5 m -mv	5 x PAK	
1 x boring tot 3,0 m -mv	2 x Zink	
Waarvan 4 x peilbuis①	1 x Minerale olie	

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

De locaties van de verrichte boringen en geplaatste peilbuizen zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.2. Deze tekening is alleen geschikt voor maatvoering van bodemonderzoek.

De analyses zijn uitgevoerd door de laboratoria van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam die geregistreerd staan in het RvA-register. De voorbehandeling voor de grond- en grondwatermonsters is conform AS3000 uitgevoerd.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Algemene kwaliteit

In bijlage 2 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. 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.

Het maaiveld bestaat uit klinkers, tegels en deels asfalt. En deels is het maaiveld onverhard (tuinen).

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 0,5 à 1,5 m -mv uit zand bestaat. Onder de zandlaag bevindt zich klei en veen dat tot minimaal de geboorde diepte van 3,0 m -mv aanwezig is.

In het bodemtraject van 0,0 tot 0,5 m -mv, ter plaatse van verschillende boringen, zijn verhardingslagen met grind, puin, menggranulaat, beton en/of asfalt aangetroffen. Verder zijn de bodem in die laag antropogene bijmengingen met dezelfde materialen aangetroffen. In eerste instantie zijn veel boringen gestaakt op deze harde lagen. Bij de inzet van een mechanische boorstelling (avegaar) lukte het (meestal) om deze lagen te doorboren. De soort bijmenging en de mate daarvan zijn in tabel 8 opgenomen.

De grondwaterstand is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden waargenomen op 0,5 à 1,0 m -mv.

Asbest

Tijdens de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden voor het uitvoeren van asbestonderzoek redelijk. De temperatuur was circa 14°C. De zon scheen niet, er stond een matige tot sterke wind en het regende af en toe.

Het maaiveld is nagenoeg geheel bedekt met klinkers, tegels en/of asfalt waardoor geen representatieve maaiveldinspectie heeft kunnen plaatsvinden. De inspectie-efficiëntie van de uit de boorgaten komende grond is 100%.

In het bodemtraject van 0,5 tot 1,5 m -mv, ter plaatse van een aantal boringen, zijn antropogene bijmengingen met (metsel)puin aangetroffen. Deze laag is als asbestverdacht beschouwd en de fijne fractie (<20 mm) is afzonderlijk bemonsterd en de grove fractie visueel geïnspecteerd.

In de uitkomende grond van deze boringen is geen asbestverdacht materiaal in de grove fractie (>20 mm) aangetroffen. De gegevens van de asbestmaterialen zijn opgenomen in tabel 10.

4.2 Normering

Algemene kwaliteit

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit toetsen wij de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters 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 SGS EA 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.

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 anthophylliet, 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.

In bijlage 6 is een verklarende woordenlijst opgenomen.

4.3 Toetsingsresultaten

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

Algemene kwaliteit

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 8 en tabel 11 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.

- Barium: Voor barium is alleen een interventiewaarde van toepassing (geen achtergrondwaarde of tussenvaarde van kracht). Bij de (indicatieve) toetsing aan Bbk wordt barium daarom niet meegenomen. Wel is bij een overschrijding van de interventiewaarde sprake van niet toepasbare grond.

PFAS

In tabel 7 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 10 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) grove 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.

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 3.4. 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:

- Voor de analyse van monsters BG 035-038 035,036,037,038 en BG 049-054 049,050,051,052,053,054 is aangegeven dat er storende matrix aanwezig zijn in het monster en dat daarmee de rapportage grens of de onzekerheid voor PFAS is vergroot. Gezien de resultaten heeft deze onzekerheid geen consequenties voor de conclusies van dit rapport.

Ten aanzien van de uitgevoerde asbestanalyses betreft dit onderstaande opmerking:

- Voor de analyse van de asbestmonsters was niet de vereiste hoeveelheid droge stof (10 kg ds voor grond) aanwezig. Het analyseresultaat is hiermee indicatief en het asbestonderzoek voldoet niet aan de NEN 5707.

tabel 8: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Grond-monster-code	Boring-nummers	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk/ veiligheidsklasse
Bovengrond								
Onderzoeksdeel 1 (Fase 1 en 2)								
BG 001-004	001, 002, 003, 004	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	zink (153) lood (67,7)	-	barium (1.140)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
BG 006-010	006, 008, 009, 010	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 012-017	012, 013, 016, 017	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 018, 019, 025	018, 019, 025	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 021-024	021, 022, 023	(0,1 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
Onderzoeksdeel 2 (fase 3 en 4)								
BG 029-034	029, 030, 031, 032, 034	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 035-038	035, 036, 037, 038	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 042-044	042, 043, 044	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	PAK (25,1)	-	Industrie / Basishygiëne
BG 045-047	045, 046, 047	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	-	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
BG 049-054	049, 050, 051, 052, 053, 054	(0,0 - 0,5)	zand	Standaardpakket	PCB (µg/kgds) (22,4) zink (145)	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne
Ondergrond								
Onderzoeksdeel 1 (Fase 1 en 2)								
OG Klei met puin 014, 022, 026	014, 022, 026	(0,4 - 1,0)	klei, zwak metselpuin	Standaardpakket	kobalt (16,6) nikkel (60,4) zink (202) molybdeen (2,5) kwik (0,422) lood (136) PAK (3,58) minerale olie (200)	-	barium (2.440)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
OG Veen 001, 011, 014, 022, 026	001, 011, 014, 022, 026	(1,0 - 2,0)	veen	Standaardpakket	kwik (0,307) lood (86) PAK (4,61)	-	-	Wonen / Basishygiëne
Onderzoeksdeel 2 (Fase 3 en 4)								

Grond-monster-code	Boring-nummers	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk/veiligheidsklasse
OG veen 028, 035, 050	028, 035, 050	(1,0 - 2,0)	veen	Standaardpakket	koper (56,1) kwik (0,987)	lood (293)	-	Industrie / Basishygiëne
OG zand 028, 035, 050	028, 035, 050	(0,5 - 1,5)	zand	Standaardpakket	kwik (0,444) lood (121)	-	-	Wonen / Basishygiëne
Raaien ter plaatse van gedempte sloten								
R004A(150-200) R005A(150-200) +R006A(130-150)	R004A, R005A, R006A	(1,3 - 2,0)	veen	Standaardpakket	Molybdeen (3,2) Kwik (0,416) Lood (93,7)	-	-	Wonen / Basishygiëne
R007 + R008 (80-110)	R007, R008	(0,8 - 1,1)	zand, zwak metselpuinhoudend	Standaardpakket	-	-	barium (1.960)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
R020A(100-150)	R020A	(1,0 - 1,5)	zand, zwak metselpuinhoudend	Standaardpakket	kobalt (52,7) koper (81,4) zink (157) molybdeen (2.3)	-	barium (2.050) nikkel (114)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
R023 + R024 (50-100)	R023, R024	(0,5 - 1,0)	klei, zwak metselpuinhoudend	Standaardpakket	koper (68,2) molybdeen (1,8) cadmium (1,27) kwik (1,42) lood (503) minerale olie (271)	lood (503) zink (477)	PAK (62,4)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
Nader onderzoek 1 (rond boring 036 uit eerder onderzoek)								
NO1: 101A(50-100)	BA101A	(0,5 - 1,0)	veen, sporen kolen-gruis	barium, min. olie GC (C10-C40)	-	-	-	- / Basishygiëne
NO1: 102A(25-50)	BA102A	(0,3 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
NO1: 103A(5-50)	BA103A	(0,1 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
NO1: 104A(5-50)	BA104A	(0,1 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
NO1: 105A(50-100)	BA105A	(0,5 - 1,0)	veen, sporen kolen-gruis	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
Nader onderzoek 2 (rond boring 006 uit eerder onderzoek)								
NO2: 106 (75-125)	BA106	(0,8 - 1,3)	klei	barium, nikkel	nikkel (35,2)	-	-	- / Basishygiëne

Grond-monster-code	Boring-nummers	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]	Hergebruik Bbk/veiligheidsklasse
NO2: 107A(80-100)	BA107A	(0,8 - 1,0)	klei	barium, nikkel	nikkel (43,2)	-	-	- / Basishygiëne
NO2: 108A(75-100)	BA108A	(0,8 - 1,0)	klei	barium, nikkel	-	-	-	- / Basishygiëne
NO2: 110A(75-100)	BA110A	(0,8 - 1,0)	klei	barium, nikkel	-	-	-	- / Basishygiëne
Uitsplitsingen mengmonsters								
001(5-50)	001	(0,1 - 0,5)	zand	barium	-	-	barium (1.550)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
002(0-50)	002	(0,0 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
003(0-50)	003	(0,0 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
004(5-50)	004	(0,1 - 0,5)	zand	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
014(60-100)	014	(0,6 - 1,0)	zand	barium	-	-	barium (1.230)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
022(40-90)	022	(0,4 - 0,9)	klei, zwak metselpuinhoudend	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
026(60-100)	026	(0,6 - 1,0)	klei, zwak metselpuinhoudend	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
028(100-150)	028	(1,0 - 1,5)	veen	lood	lood (147)	-	-	- / Basishygiëne
035(150-200)	035	(1,5 - 2,0)	veen	lood	-	lood (307)	-	- / Basishygiëne
042(7-50)	042	(0,1 - 0,5)	zand	PAK (10 VROM)	-	-	-	- / Basishygiëne
043(0-50)	043	(0,0 - 0,5)	zand	PAK (10 VROM)	-	-	-	- / Basishygiëne
044(5-50)	044	(0,1 - 0,5)	zand	PAK (10 VROM)	PAK (5,89)	-	-	- / Basishygiëne
050(100-150)	050	(1,0 - 1,5)	veen	lood	lood (160)	-	-	- / Basishygiëne
R007(80-110)	R007	(0,8 - 1,1)	zand, zwak metselpuinhoudend	barium	-	-	barium (3.260)	Niet toepasbaar / Oranje niet-vluchtig
R008(80-90)	R008	(0,8 - 0,9)	zand, zwak metselpuinhoudend	barium	-	-	-	- / Basishygiëne
R023(50-100)	R023	(0,5 - 1,0)	klei, zwak metselpuinhoudend	PAK (10 VROM), zink	-	zink (552)	PAK (48,2)	Niet toepasbaar / Basishygiëne
R024(50-100)	R024	(0,5 - 1,0)	klei, zwak metselpuinhoudend	PAK (10 VROM), zink	PAK (1,61)	-	-	Altijd toepasbaar / Basishygiëne

- > 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 9: resultaten PFAS-onderzoek getoetst aan het tijdelijk handelingskader en INEV's

Monster- code	Boringen	Traject (m -mv)	Bodemsoort en zintuiglijke waarne- ming	Uitgevoerde analyse	Landelijk beleid tijdelijke handelingskader ^①		
					Indicatie hergebruik	Toetsing INEV's	Maatgevende parameters
Bovengrond							
BG 001-004	001, 002, 003, 004	(0,0 - 0,5)	zand	PFAS (30 verbindingen) ②	Landbouw/natuur	< INEV	-
BG 006-010	006, 008, 009, 010	(0,0 - 0,5)	zand		Wonen	< INEV	PFOS
BG 012-017	012, 013, 016, 017	(0,0 - 0,5)	zand		Landbouw/natuur	< INEV	-
BG 018, 019, 025	018, 019, 025	(0,0 - 0,5)	zand		Landbouw/natuur	< INEV	-
BG 021-024	021, 022, 023	(0,1 - 0,5)	zand		Landbouw/natuur	< INEV	-
BG 029-034	029, 030, 031, 032, 034	(0,0 - 0,5)	zand		Landbouw/natuur	< INEV	-
BG 035-038	035, 036, 037, 038	(0,0 - 0,5)	zand		Wonen	< INEV	PFOS
BG 042-044	042, 043, 044	(0,0 - 0,5)	zand		Wonen	< INEV	PFOS
BG 045-047	045, 046, 047	(0,0 - 0,5)	zand		Wonen	< INEV	PFOS
BG 049-054	049, 050, 051, 052, 053, 054	(0,0 - 0,5)	zand		Niet toepasbaar	< INEV	PFOS
Ondergrond							
OG Klei met puin 014, 022, 026	014, 022, 026	(0,4 - 1,0)	klei, zwak metselpuin	PFAS (30 verbindingen) ②	Landbouw/natuur	< INEV	-
OG Veen 001, 011, 014, 022, 026	001, 011, 014, 022, 026	(1,0 - 2,0)	veen		Landbouw/natuur	< INEV	-
OG veen 028, 035, 050	028, 035, 050	(1,0 - 2,0)	veen		Landbouw/natuur	< INEV	-
OG zand 028, 035, 050	028, 035, 050	(0,5 - 1,5)	zand		Landbouw/natuur	< INEV	-

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 10: resultaten asbest-in-grondonderzoek

Meng-monster	Boring	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	Hechtgebonden ja/nee	Gewogen gehalte asbest in grond (mg/kg ds) ①
Gmm01 045	045	0,5-1,0	zand	zwak baksteenhoudend	Fijne fractie 0,5-20 mm (NEN 5898)②	1,531	Nvt	<2	Nvt	Nvt	<2
Gmm02 014, 022	014, 022	0,4-1,0	klei	zwak baksteenhoudend		1,807	Nvt	<2	Nvt	Nvt	<2
Gmm03 R023, R024, R024	R023, R024, R026, R027	0,5-1,0	klei	zwak metselpuinhoudend		2,061	Nvt	<2	Nvt	Nvt	<2
AVG: R020A(10 0-150) R020A	R020A	1,0-1,5	zand	sterk metselpuinhoudend		1,893	Nvt	<2	Nvt	Nvt	<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)
- niet geanalyseerd

tabel 11: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Grondwater-monster-code	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Electrische geleidbaarheid (µS/cm)	Zuurgraad (-)	Troebelheid (NTU)	Uitgevoerde analyses	> S [µg/l]	> T [µg/l]	> I [µg/l]
P004-1-1	1,00 - 2,00	0,40	1.030	6,7	27,04	Standaard pakket	barium (78)	-	-
P014-1-1	1,00 - 2,00	0,10	940	6,9	29,99	Standaard pakket	barium (210)	-	-
P020-1-1	2,00 - 3,00	1,00	1.670	7,7	100	Standaard pakket	barium (160) dichloorethenen (0,24)	-	-
P025-1-1	1,50 - 2,50	0,80	1.450	7,0	105	Standaard pakket	barium (90)	-	-

> 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 alle peilbuizen 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.

4.4 Resultaten bodemonderzoek

Grond

Algemene kwaliteit

Onderzoeksdeel 1 (Fase 1 en 2):

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB aangetoond. Uitgezonderd in het mengmonster van de bovengrond van boringen 001 tot en met 004; hier overschrijdt het gehalte barium de interventiewaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de bovengrond van boring 001 voorkomt.

In de ondergrond (0,5 – 2,0 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen en plaatselijk met PAK en minerale olie. Uitgezonderd in het mengmonster van de grond van de boringen 014, 022, 026; hier overschrijdt het gehalte barium de interventiewaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de ondergrond van boring 014 voorkomt.

Onderzoeksdeel 2 (Fase 3 en 4):

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met zink en PCB aangetoond. Uitgezonderd in het mengmonster van de bovengrond van boringen 042, 043 en 044; hier overschrijdt het gehalte PAK de tussenwaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat er slechts plaatselijk lichte verontreinigingen met PAK voorkomen.

In de ondergrond (0,5 – 2,0 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen. Uitgezonderd in het mengmonster van de grond van boringen 028, 035, 050; hier overschrijdt het gehalte lood de tussenwaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de ondergrond van boring 035 voorkomt.

De verontreinigingen met barium en lood zijn niet direct te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen.

Raaien ter plaatse van gedempte sloten

Binnen het onderzoeksgebied zijn de locaties van de gedempte sloten onderzocht door steekproefsgewijs raaien van drie boringen te zetten. Daar waar bodemvreemde materialen zijn geconstateerd, ter plaatse van vier raaien, is deze grond onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat de grond hier sterk verontreinigd is met barium, nikkel en/of PAK en plaatselijk matig verontreinigd met lood en zink. Verder is de grond bij alle vier raaien licht verontreinigd met andere zware metalen.

Na uitsplitsing van de betreffende mengmonsters blijkt dat er een sterke verontreiniging met barium in de ondergrond van boring R007 en een sterk verontreiniging met PAK en een matige met zink in de ondergrond van boring R023 voorkomt. Abusievelijk is het matige lood niet onderzocht in de separate monsters.

Hier kan wel gezegd worden dan deze verontreinigingen te relateren zijn aan bodemvreemde bijmengingen (met-selpuin).

Hergebruiksmogelijkheden grond (indicatief)

Op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) kan, indicatief, gesteld worden dat de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) voldoen aan de klasse 'Wonen' of beter en plaatselijk aan 'Industrie' (mengmonster van de boringen 042, 043, 044). Dit is uitgezonderd daar waar sterke verontreinigingen zijn aangetoond; daar is de grond (indicatief) 'Niet toepasbaar'.

Door de aangetoonde sterke (en matige) verontreinigingen in de ondergrond kan geen algemeen beeld gegeven worden van (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van deze grond. Voor PFAS in de ondergrond geldt dat de kwaliteit klasse 'Wonen' is of beter. Uitgezonderd de grond van mengmonster van boringen 049, 050, 051, 052, 053 en 054, deze grond is door de aanwezigheid van PFOS 'Niet toepasbaar'.

Asbest (indicatief)

In de onderzochte ondergrond (0,5 – 1,5 m -mv) is visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond.

In de onderzochte grondmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

Nader onderzoek

Naar aanleiding van het onderzoek uit 2016 is nader onderzoek gedaan naar twee locaties binnen het onderzoeksgebied (rond boring 006 en 036 uit het eerdere onderzoek). Ter plaatse van deze boringen en in de directie omgeving zijn geen verontreiniging boven de tussenwaarden voor barium en/of nikkel aangetoond. Uit deze verificatie blijkt dat hier geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging voorkomt, de grond is hier slechts plaatselijk licht verontreinigd met nikkel. Verder onderzoek is hier niet noodzakelijk.

Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium en plaatselijk met dichloorethenen aangetoond. De herkomst van deze verontreinigingen is onbekend. Voor barium betreft het mogelijk een verhoogde achtergrondconcentratie, maar gezien het voorkomen van sterke verontreinigingen met barium in de grond kan het zijn dat dit gerelateerd is.

5 Samenvatting/conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit op de locatie 50'er jaren gebied te Moordrecht vastgelegd en zijn de hergebruiksmogelijkheden van de grond op indicatieve wijze bepaald. Tevens zijn twee nadere onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van twee locaties waar in het voorgaande onderzoek sterke verontreinigingen in de grond zijn aangetoond.

De rapportage kan gebruikt worden voor de voorgenomen herontwikkeling en omgevingsvergunningaanvraag. De beslissing of op deze locatie gebouwd mag worden ligt uiteindelijk bij het bevoegd gezag.

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

5.1 Samenvatting/conclusies

Bodem

Opbouw en zintuiglijke waarnemingen

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 0,5 à 1,5 m -mv uit zand bestaat. Onder de zandlaag bevindt zich klei en veen dat tot minimaal de geboorde diepte van 3,0 m -mv aanwezig is.

In het bodemtraject van 0,0 tot 0,5 m -mv, ter plaatse van verschillende boringen, zijn verhardingslagen met grind, puin, menggranulaat, beton en/of asfalt aangetroffen. Verder zijn de bodem in die laag antropogene bijmengingen met dezelfde materialen aangetroffen. In eerste instantie zijn veel boringen gestaakt op deze harde lagen. Bij de inzet van een mechanische boorstelling (avegaar) lukte het (meestal) om deze lagen te doorboren.

Grond

Algemene kwaliteit

Onderzoeksdeel 1 (Fase 1 en 2):

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met zware metalen, PAK, PCB aangetoond. Uitgezonderd in het mengmonster van de bovengrond van boringen 001 tot en met 004; hier overschrijdt het gehalte barium de interventiewaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de bovengrond van boring 001 voorkomt.

In de ondergrond (0,5 – 2,0 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen en plaatselijk met PAK en minerale olie. Uitgezonderd in het mengmonster van de grond van de boringen 014, 022, 026; hier overschrijdt het gehalte barium de interventiewaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de ondergrond van boring 014 voorkomt.

Onderzoeksdeel 2 (Fase 3 en 4):

In de bovengrond (0 - 0,5 m -mv) zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met zink en PCB aangetoond. Uitgezonderd in het mengmonster van de bovengrond van boringen 042, 043 en 044; hier overschrijdt het gehalte PAK de tussenwaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat er slechts plaatselijk lichte verontreinigingen met PAK voorkomen.

In de ondergrond (0,5 – 2,0 m -mv) zijn licht verhoogde gehalten met zware metalen. Uitgezonderd in het mengmonster van de grond van boringen 028, 035, 050; hier overschrijdt het gehalte lood de tussenwaarde. Na uitsplitsing van dit mengmonster blijkt dat dit gehalte in de ondergrond van boring 035 voorkomt.

De verontreinigingen met barium en lood zijn niet direct te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen.

Raaien ter plaatse van gedempte sloten

Binnen het onderzoeksgebied zijn de locaties van de gedempte sloten onderzocht door steekproefsgewijs raaien van drie boringen te zetten. Daar waar bodemvreemde materialen zijn geconstateerd, ter plaatse van vier raaien, is deze grond onderzocht.

Uit de resultaten blijkt dat de grond hier sterk verontreinigd is met barium, nikkel en/of PAK en plaatselijk matig verontreinigd met lood en zink. Verder is de grond bij alle vier raaien licht verontreinigd met andere zware metalen.

Na uitsplitsing van de betreffende mengmonsters blijkt dat er een sterke verontreiniging met barium in de ondergrond van boring R007 en een sterke verontreiniging met PAK en een matige met zink in de ondergrond van boring R023 voorkomt.

Hier kan wel gezegd worden dan deze verontreinigingen te relateren zijn aan bodemvreemde bijmengingen (met-selpuin).

Er is sprake is van een vermoeden van een geval (of gevallen) van ernstige bodemverontreiniging met barium, zink en/of PAK Deze verontreinigingen zijn niet afgeperkt.

Hergebruik grond (indicatief)

Op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en PFAS (toetsing landelijk beleid) kan, indicatief, gesteld worden dat de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) voldoen aan de klasse 'Wonen' of beter en plaatselijk aan 'Industrie' (mengmonster van de boringen 042, 043, 044). Dit is uitgezonderd daar waar sterke verontreinigingen zijn aangetoond; daar is de grond (indicatief) 'Niet toepasbaar'.

Door de aangetoonde sterke (en matige) verontreinigingen in de ondergrond kan geen algemeen beeld gegeven worden van (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden van deze grond. Voor PFAS in de ondergrond geldt dat de kwaliteit klasse 'Wonen' is of beter. Uitgezonderd de grond van mengmonster van boringen 049, 050, 051, 052, 053 en 054, deze grond is door de aanwezigheid van PFOS 'Niet toepasbaar.'

Asbest

In de onderzochte ondergrond (0,5 – 1,5 m -mv) is visueel geen asbest aangetroffen of analytisch aangetoond.

In de onderzochte grondmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt niet overschreden.

Grondwater

In het grondwater zijn een licht verhoogde concentratie barium en plaatselijk met dichloorethenen aangetoond. De herkomst van deze verontreinigingen is onbekend. Voor barium betreft het mogelijk een verhoogde achtergrondconcentratie, maar gezien het voorkomen van sterke verontreinigingen met barium in de grond kan het zijn dat dit gerelateerd is.

Toetsing hypothese bodem

De hypothese verdacht voor de gehele locatie (diffuse belasting, heterogene verspreiding) is correct gebleken. Het terrein (met name de ondergrond) is verontreinigd met de verwachte stoffen (zware metalen en PAK). Ook ter plaatse van de gedempte sloten komen, plaatselijk, verontreinigingen met de verwachte stoffen voor.

5.2 Aanbevelingen

Het uitvoeren van vervolgonderzoek is noodzakelijk.

Wij adviseren u om de omvang van de sterke verontreinigingen nader te laten bepalen om vast te stellen of er sprake is van een geval (of gevallen) van ernstige bodemverontreiniging conform de Wet bodembescherming. Indien in het nader onderzoek vastgesteld wordt dat dit het geval is, is er sprake van een saneringsnoodzaak. Dat betekent dat in het nader onderzoek ook de humane, ecologische en verspreidingsrisico's dienen te worden bepaald en op basis daarvan de spoedeisendheid van de sanering.

Saneren

Indien uit het geadviseerde nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging met zware metalen en PAK blijkt dat er sprake is van een geval (of gevallen) van ernstige bodemverontreiniging dient voor begin van de werkzaamheden een goedgekeurde BUS-melding of (deel)saneringsplan beschikbaar te zijn. De melding of het plan dient te worden ingediend bij en goedgekeurd door het bevoegde gezag (Omgevingsdienst Midden-Holland).

Er mag niet zonder toestemming van het bevoegd gezag in de sterk verontreinigde grond worden gegraven. Bij saneringswerkzaamheden in verontreinigde grond geldt de Kwalibo-regeling uit het Besluit bodemkwaliteit. De (sanerings)werkzaamheden in ernstig verontreinigde grond dienen uitgevoerd te worden door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer, onder begeleiding van een BRL SIKB 6000 gecertificeerde milieukundige begeleider.

Arbeidsomstandigheden en veiligheid

Bij werkzaamheden in verontreinigde bodem kunnen arbeidsrisico's optreden, waaronder mogelijke blootstelling aan gevaarlijke stoffen. 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 onderscheid wordt gemaakt tussen het werken met vluchtige en niet-vluchtige stoffen.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek is de voorlopige beoordeling dat ter plaatse van de sterke verontreiniging met barium (zie bijlage 4.1) veiligheidsklasse 'Oranje niet-vluchtig' van toepassing is en met de voorgenomen werkzaamheden met de betreffende veiligheidsmaatregelen rekening gehouden moet worden.

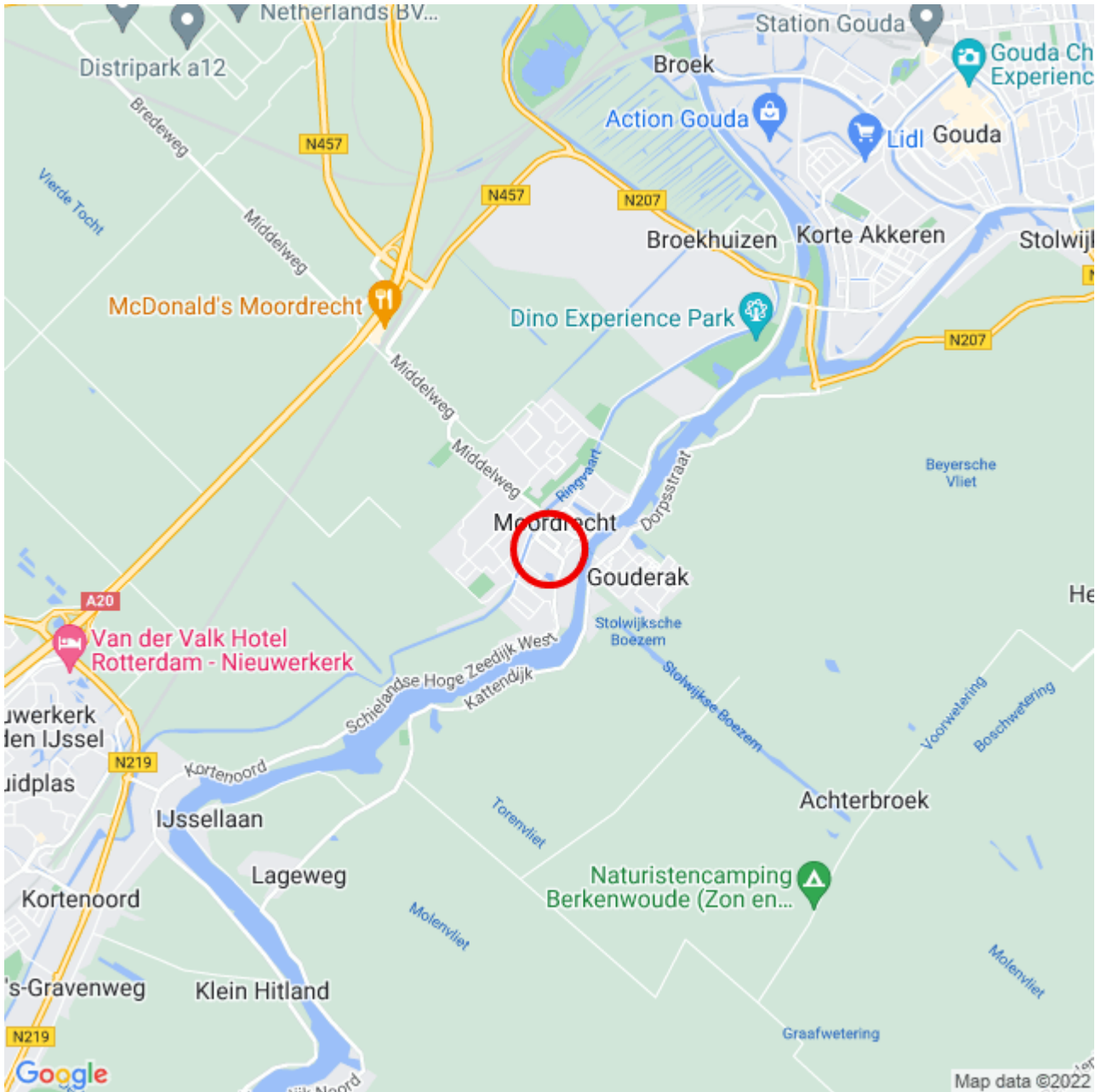
De definitieve veiligheidsklasse en de bijhorende beheersmaatregelen worden door een deskundige vastgesteld en zijn afgestemd op de locatiespecifieke omstandigheden. Het betreft maatwerk. BK Arbo & Veiligheid kan u daarbij ondersteunen.

Bijlage

1 Tekeningen en foto's

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA



Ligging locatie

Bron: © Google Maps



PROJECTOMSCHRIJVING

50er jaren gebied te Moordrecht

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Stichting Mozaiek Wonen

PROJECTNUMMER

210559

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

13-5-2022

GETEKEND

A.R. uit de Bosch

GECONTROLEERD

A.R. uit de Bosch

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvf

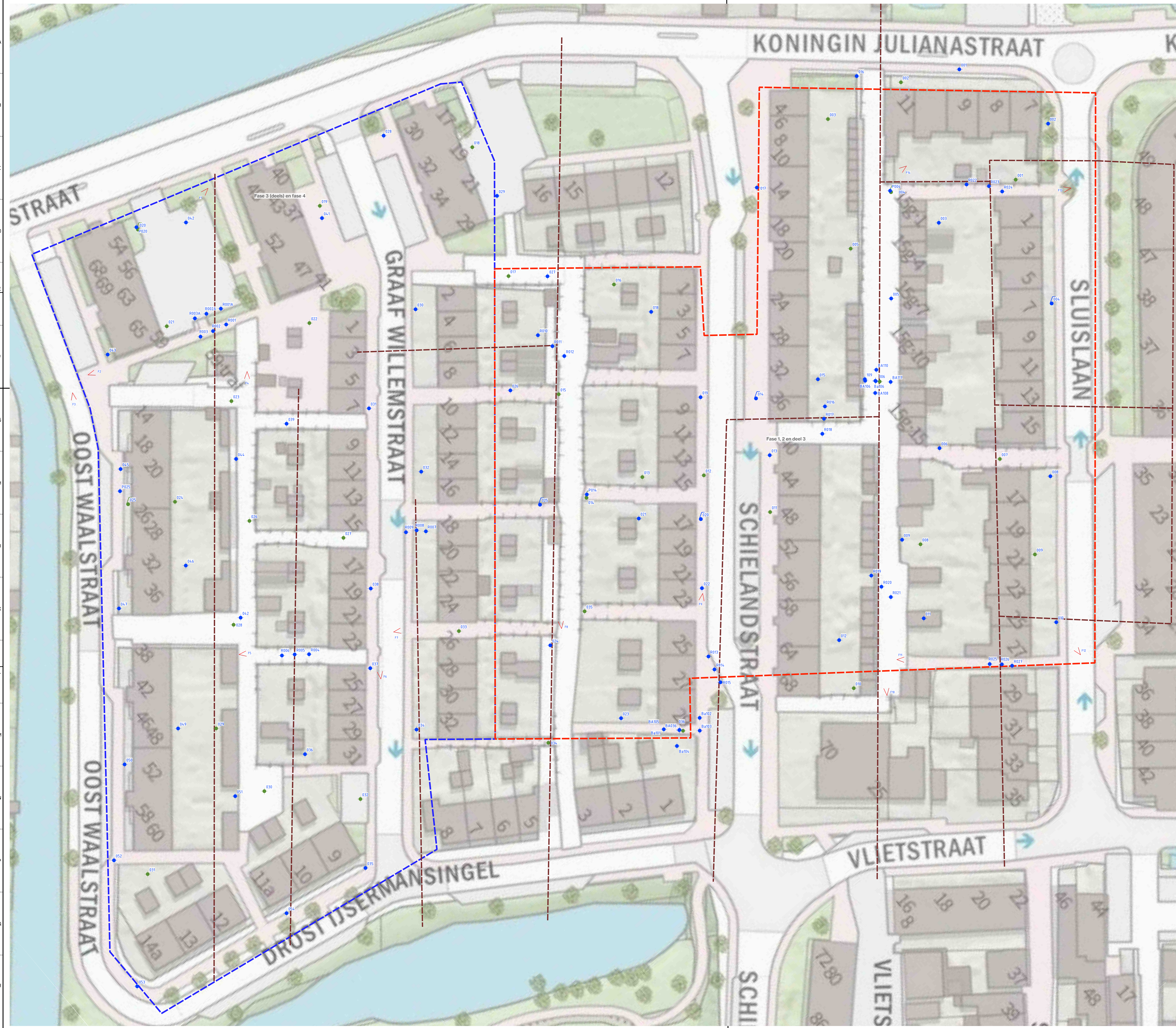
BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Overzichtstekening

Schaal 1 : 250

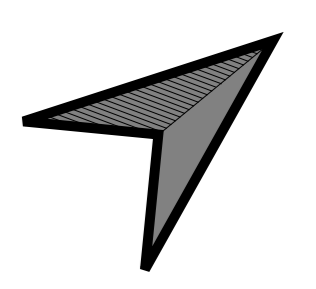


LEGENDA

- Fase 1, 2 en deel 3
- Fase 3 (deels) en fase 4
- gedempte sloot
- boring
- peilbuis
- < Fotolocatie

boorlocaties voorgaand onderzoek (160801)

- boring
- peilbuis

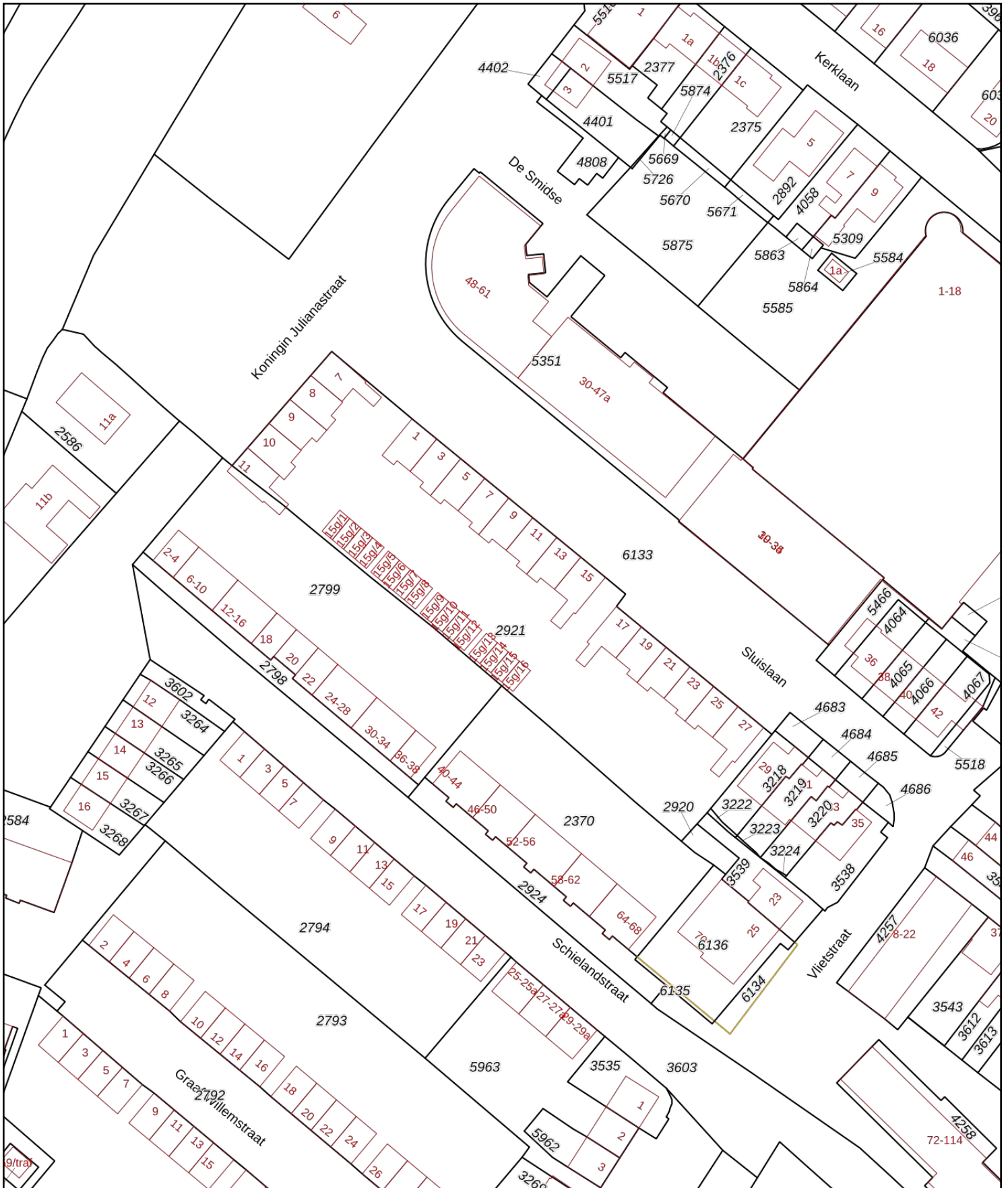



bk ingenieurs
 T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTSCHRIJVING 50er jaren gebied te Moordrecht	PROJECTNUMMER 290559	ONDERDEEL _HO_201	BLAD 01 van 01
TEKENINGSCHRIJVING Overzichtsschets	TEKENERS P.E.B. de Boer	FORHAAT AD	
OPDRACHTGEVER Stichting Mozaiek Wonen	GECONTROLEERD A.R. uit de Bosch	SCHAAL 1:250	STATUS DATUM 22-11-2021
	GEAUTORISEERD A.R. uit de Bosch	DEFINITIEF	

Bijlage

1.3 Kadastrale kaarten




<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Moordrecht</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 2921</p>	<p>kadaster</p> 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 oktober 2021
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.



<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Moordrecht</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 2581</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 4 oktober 2021
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 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennd onderzoek, protocol 2001 en 2002	Project:	210559
Opdrachtgever:	Stichting Mozaiek Wonen	Datum:	13-mei-2022
Projectleider:	A.R. uit de Bosch	Bijlage:	1.4

Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennd onderzoek, protocol 2001 en 2002	Project:	210559
Opdrachtgever:	Stichting Mozaiek Wonen	Datum:	13-mei-2022
Projectleider:	A.R. uit de Bosch	Bijlage:	1.4

Foto 9



Foto 10

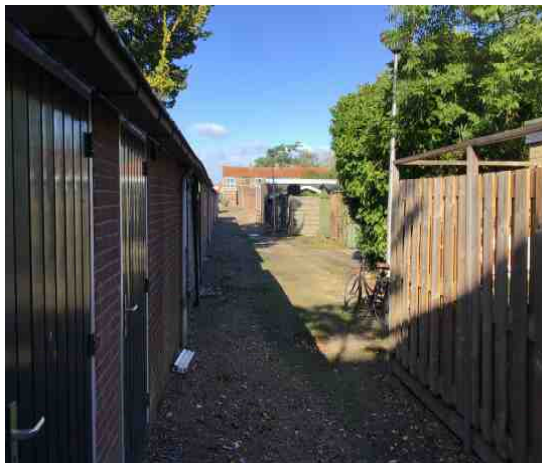


Foto 11



Foto 12



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennd onderzoek, protocol 2001 en 2002	Project:	210559
Opdrachtgever:	Stichting Mozaiek Wonen	Datum:	13-mei-2022
Projectleider:	A.R. uit de Bosch	Bijlage:	1.4

Foto 13



Foto 14



Foto's onderzoekslocatie

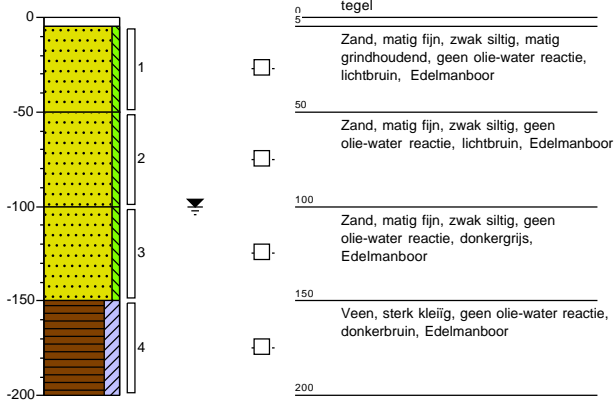
Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennd onderzoek, protocol 2001 en 2002	Project:	210559
Opdrachtgever:	Stichting Mozaiek Wonen	Datum:	13-mei-2022
Projectleider:	A.R. uit de Bosch	Bijlage:	1.4

Bijlage

2 Boorprofielen

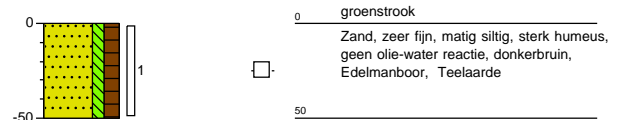
Meetpunt: 001

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



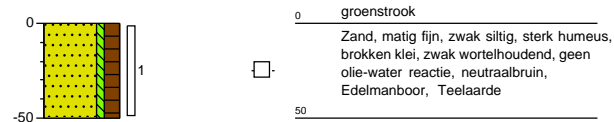
Meetpunt: 002

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



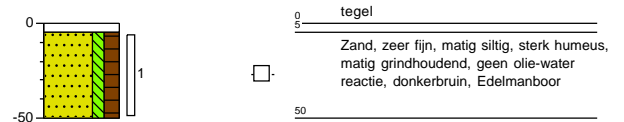
Meetpunt: 003

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



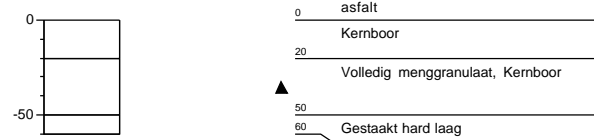
Meetpunt: 004

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



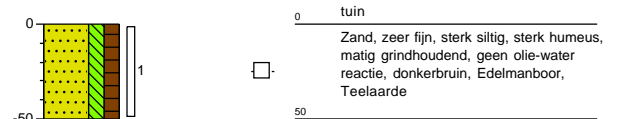
Meetpunt: 005

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 006

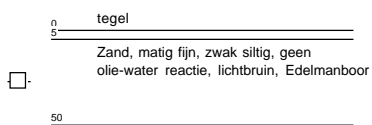
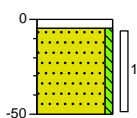
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

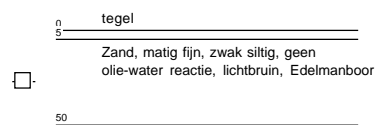
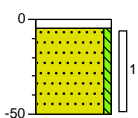
Meetpunt: 008

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



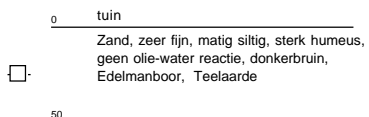
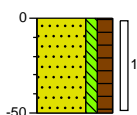
Meetpunt: 009

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



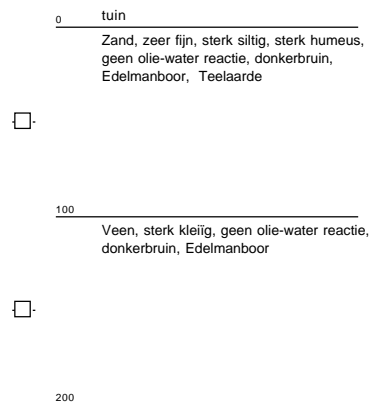
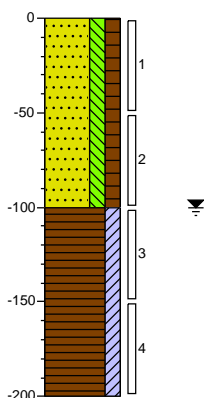
Meetpunt: 010

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



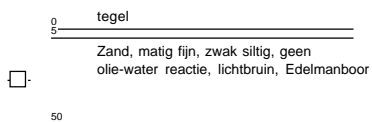
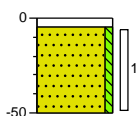
Meetpunt: 011

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



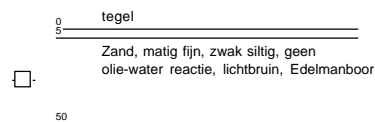
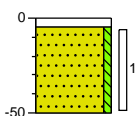
Meetpunt: 012

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 013

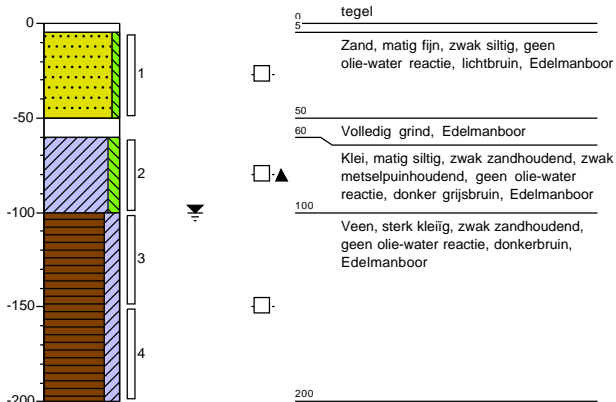
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

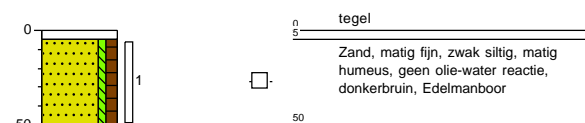
Meetpunt: 014

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



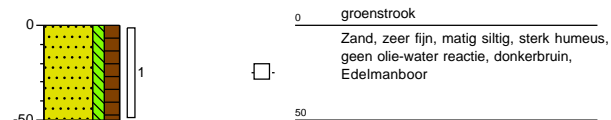
Meetpunt: 015

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



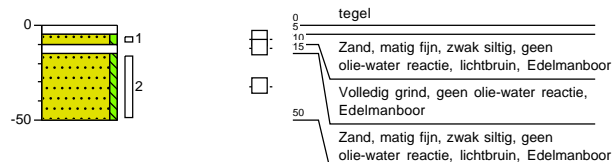
Meetpunt: 016

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



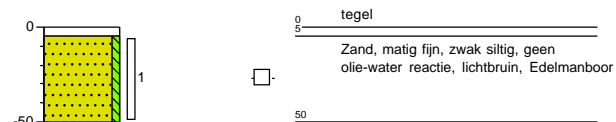
Meetpunt: 017

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



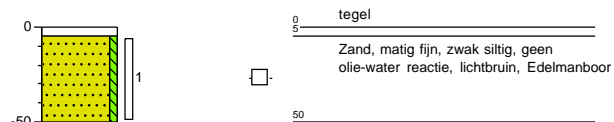
Meetpunt: 018

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 019

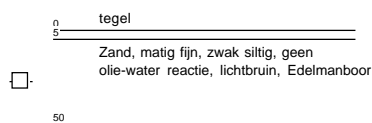
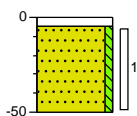
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

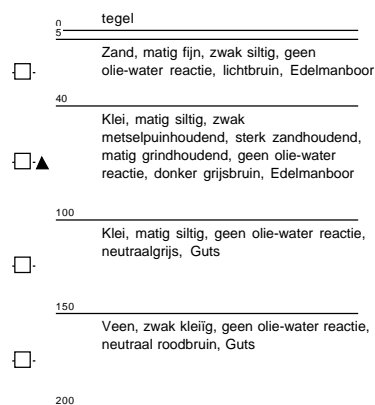
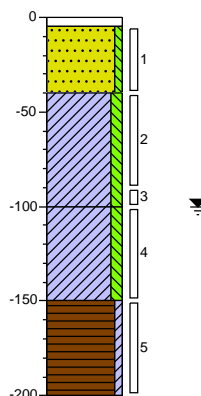
Meetpunt: 021

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



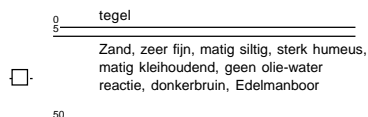
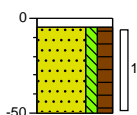
Meetpunt: 022

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



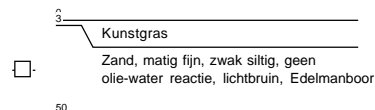
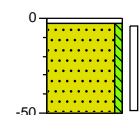
Meetpunt: 023

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



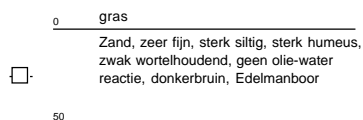
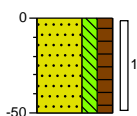
Meetpunt: 024

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



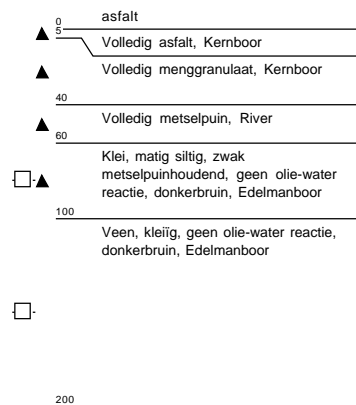
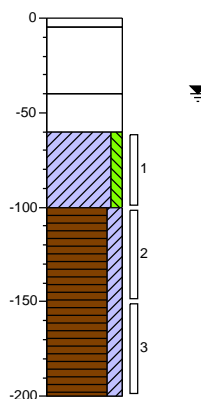
Meetpunt: 025

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 026

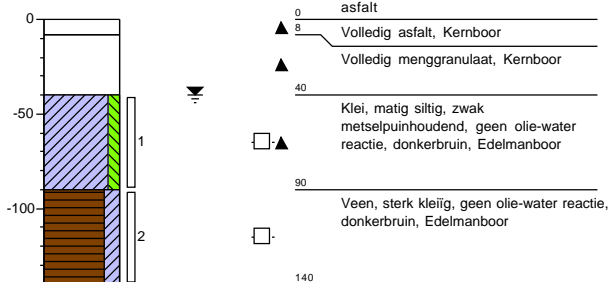
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

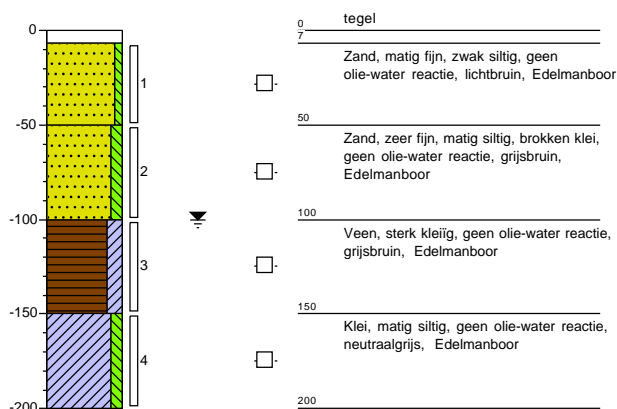
Meetpunt: 027

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



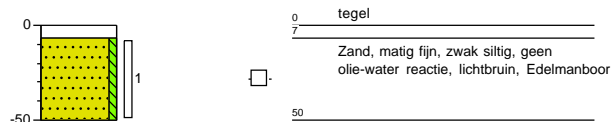
Meetpunt: 028

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



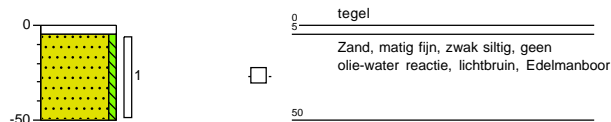
Meetpunt: 029

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



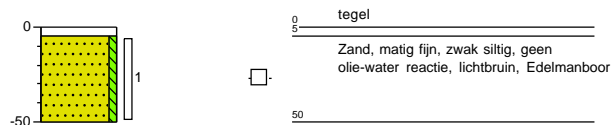
Meetpunt: 030

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



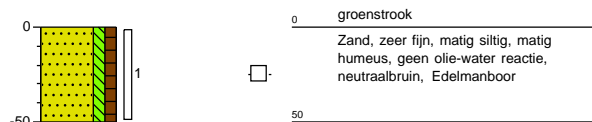
Meetpunt: 031

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 032

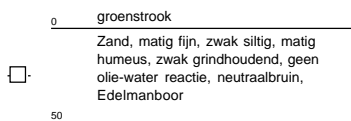
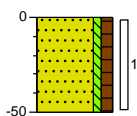
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

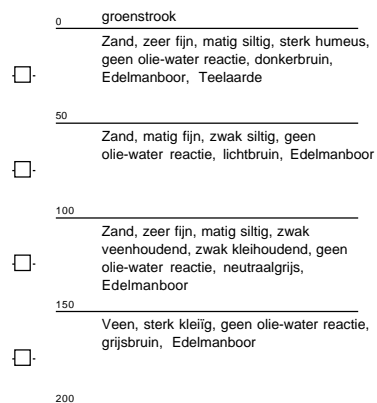
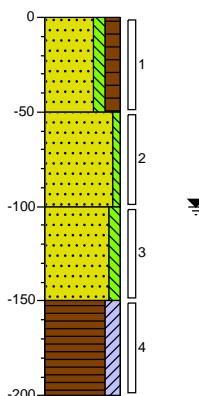
Meetpunt: 034

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



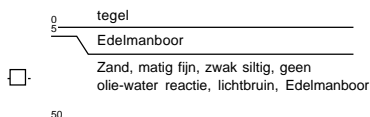
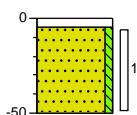
Meetpunt: 035

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



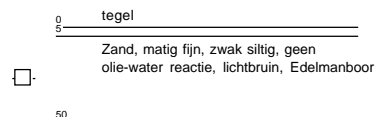
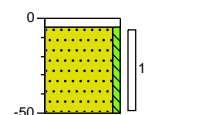
Meetpunt: 036

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



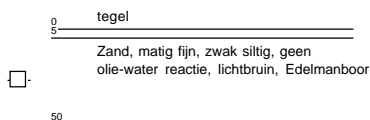
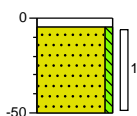
Meetpunt: 037

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



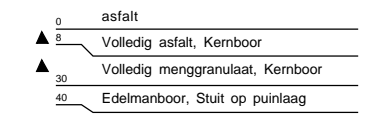
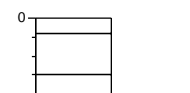
Meetpunt: 038

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 039

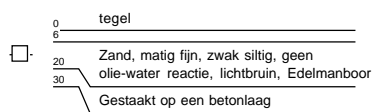
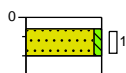
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

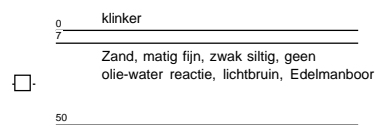
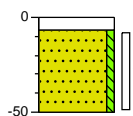
Meetpunt: 041

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



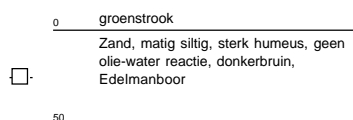
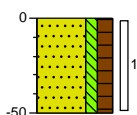
Meetpunt: 042

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



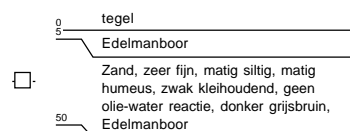
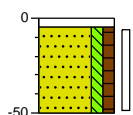
Meetpunt: 043

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



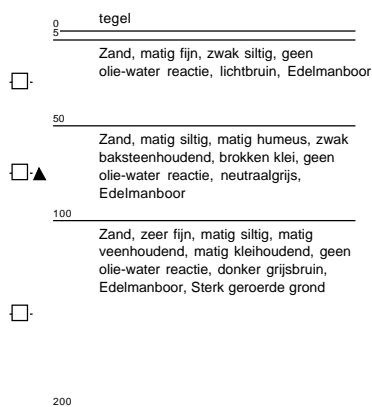
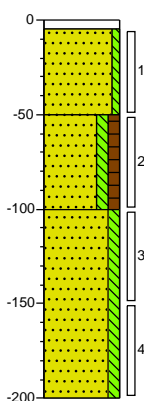
Meetpunt: 044

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



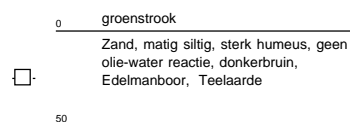
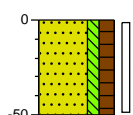
Meetpunt: 045

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 046

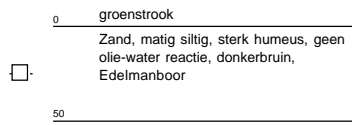
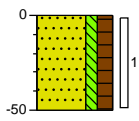
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

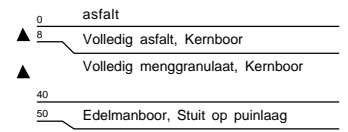
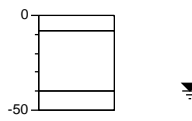
Meetpunt: 047

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



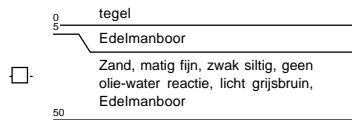
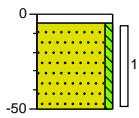
Meetpunt: 048

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



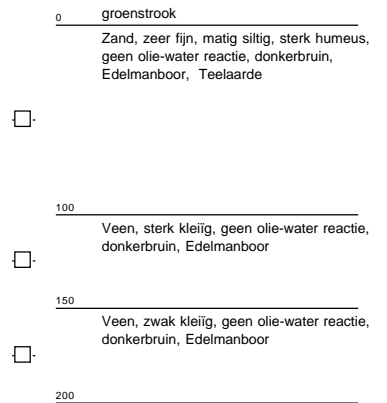
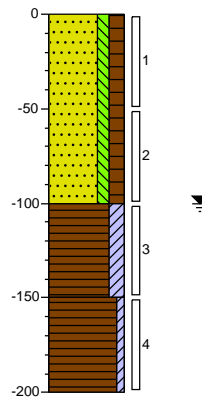
Meetpunt: 049

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



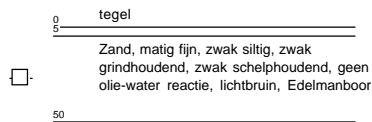
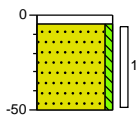
Meetpunt: 050

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



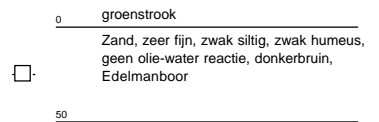
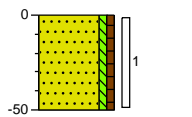
Meetpunt: 051

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: 052

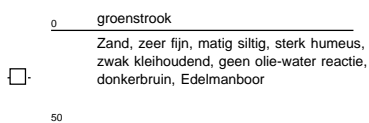
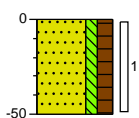
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

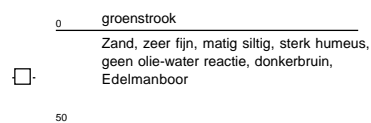
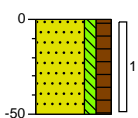
Meetpunt: 053

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



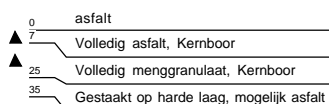
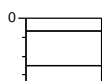
Meetpunt: 054

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



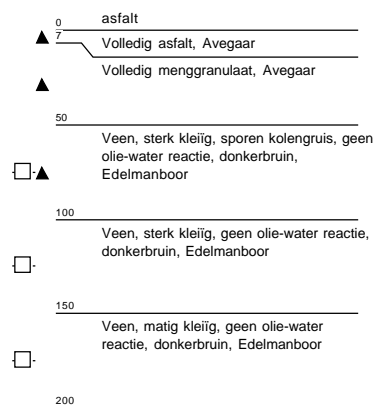
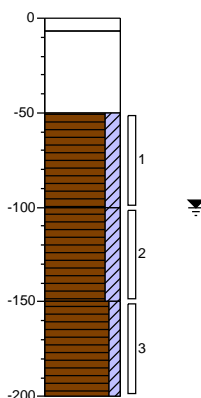
Meetpunt: BA101

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



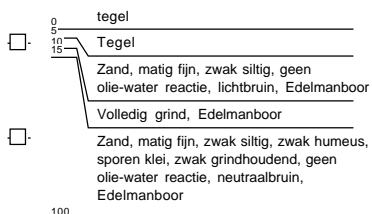
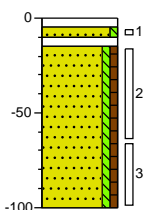
Meetpunt: BA101A

datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



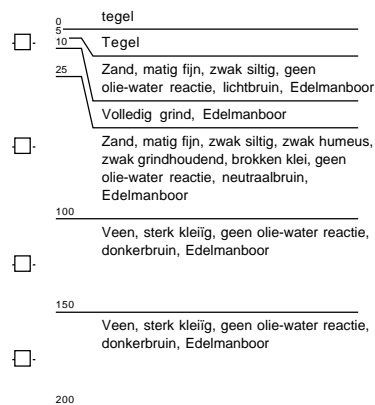
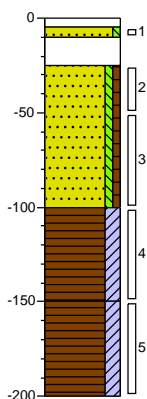
Meetpunt: BA102

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: BA102A

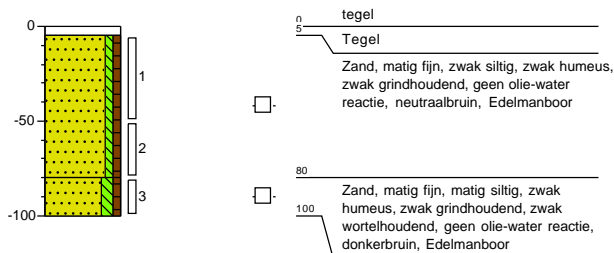
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

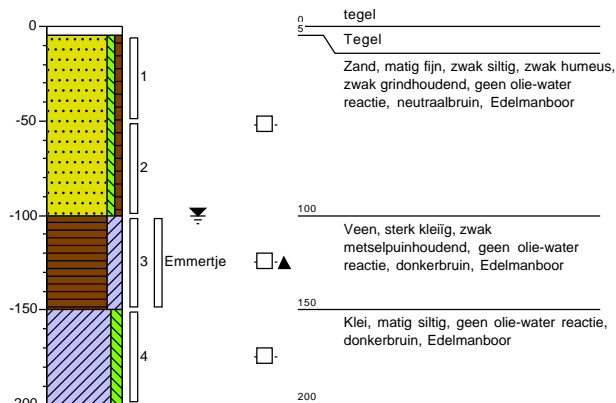
Meetpunt: BA103

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



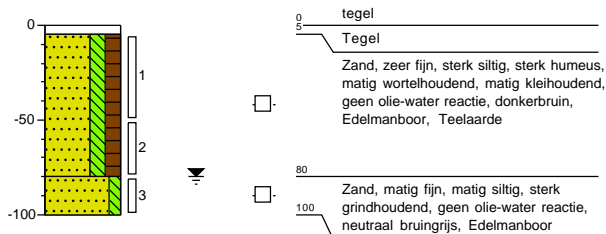
Meetpunt: BA103A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



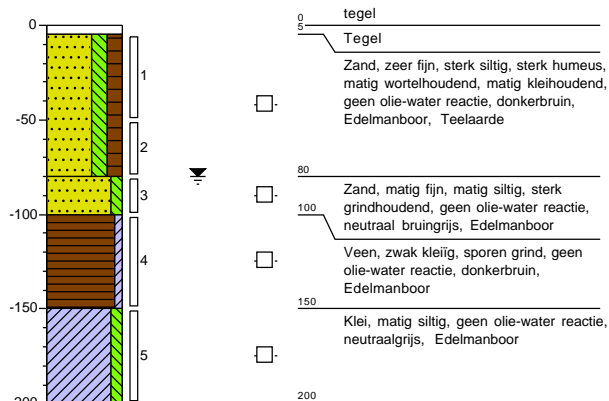
Meetpunt: BA104

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



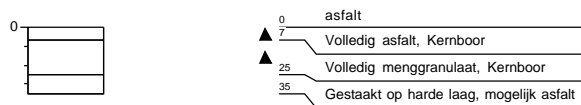
Meetpunt: BA104A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



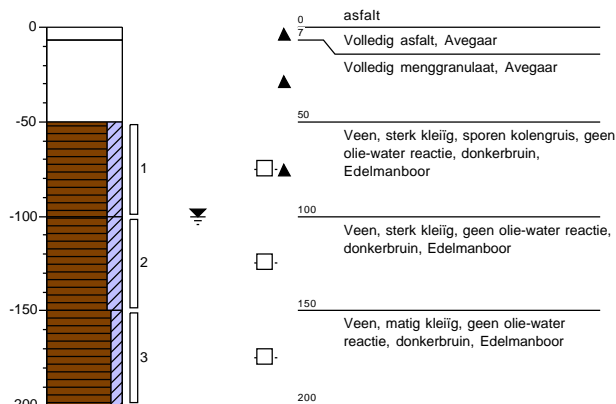
Meetpunt: BA105

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: BA105A

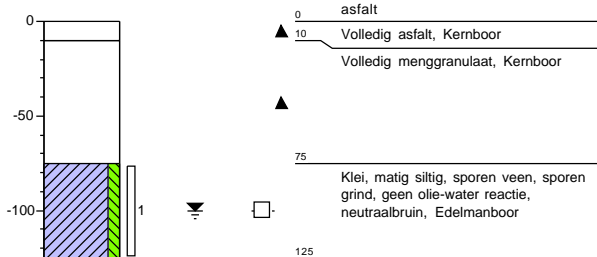
datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schiellandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

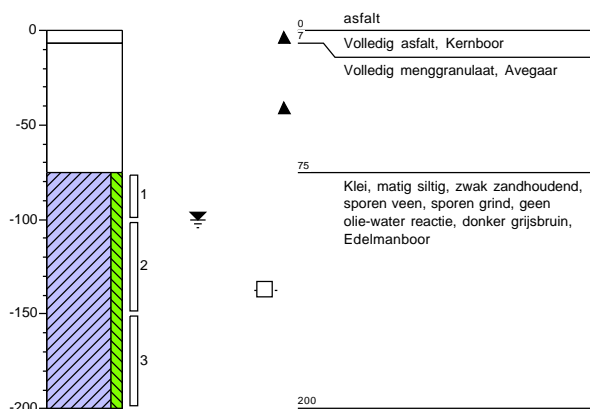
Meetpunt: BA106

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



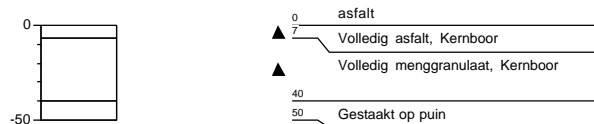
Meetpunt: BA106A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



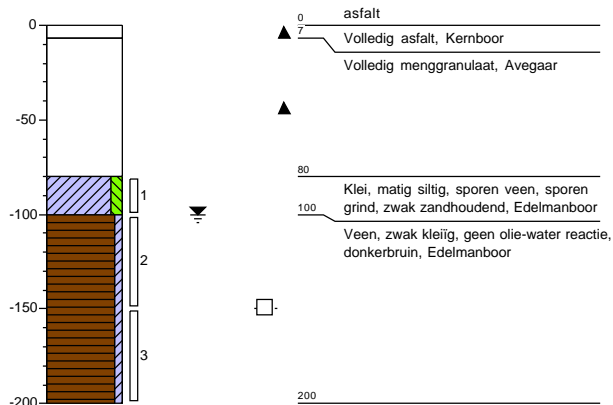
Meetpunt: BA107

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



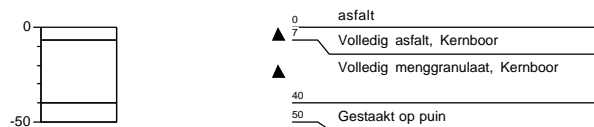
Meetpunt: BA107A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



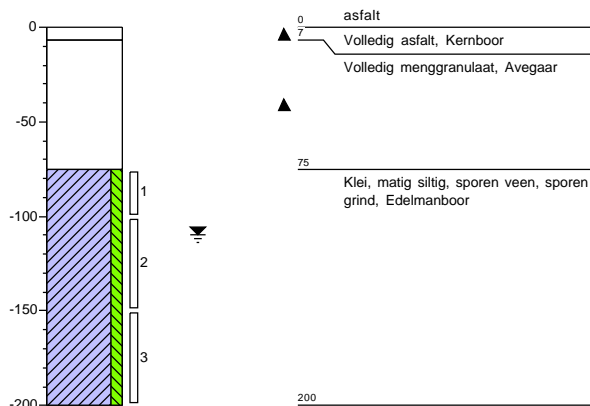
Meetpunt: BA108

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: BA108A

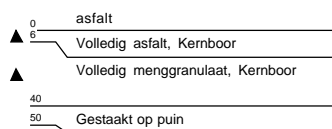
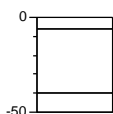
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

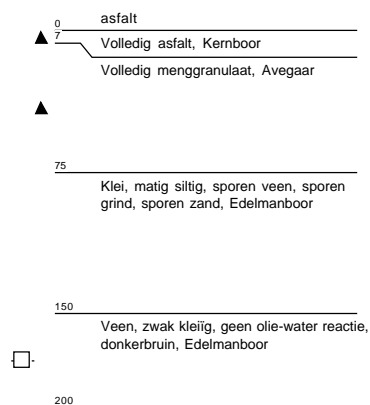
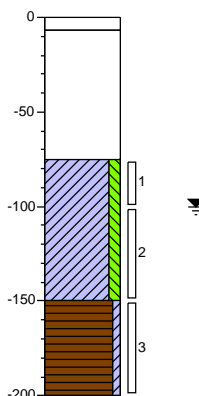
Meetpunt: BA109

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



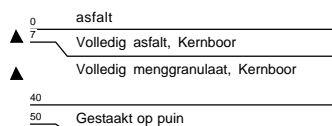
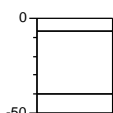
Meetpunt: BA109A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



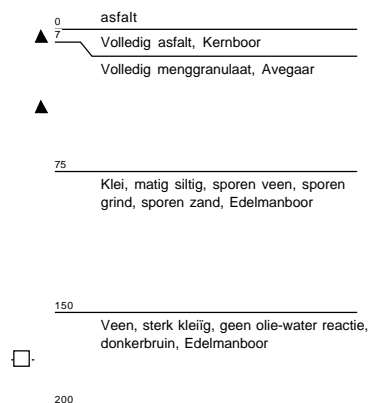
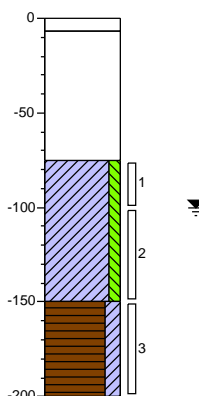
Meetpunt: BA110

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



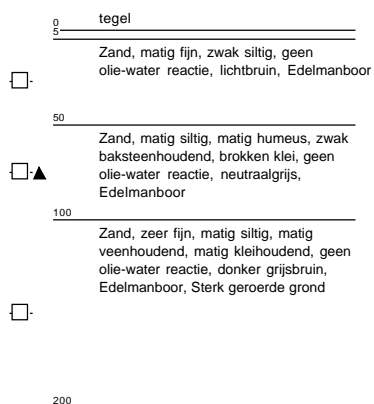
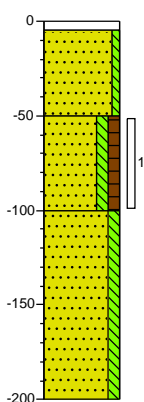
Meetpunt: BA110A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



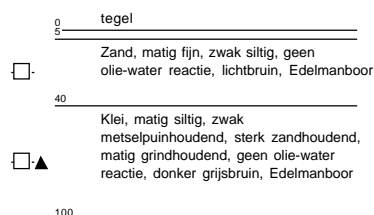
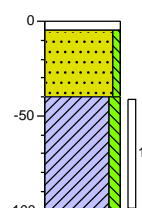
Meetpunt: Gmm01

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: Gmm02

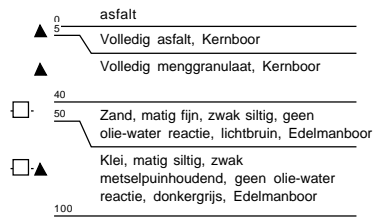
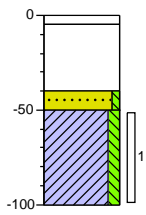
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

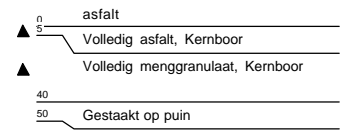
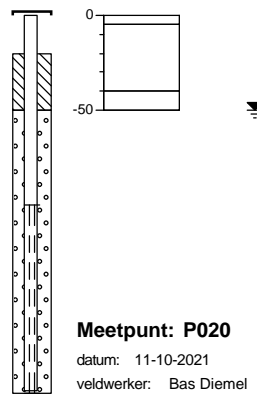
Meetpunt: Gmm03

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



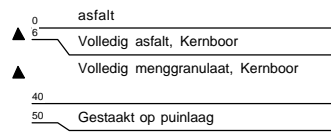
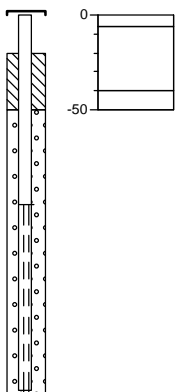
Meetpunt: P004

datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



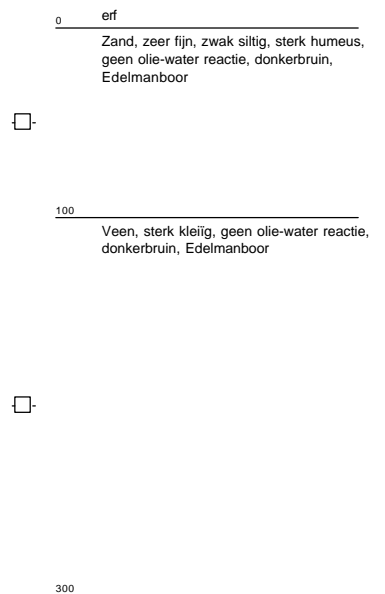
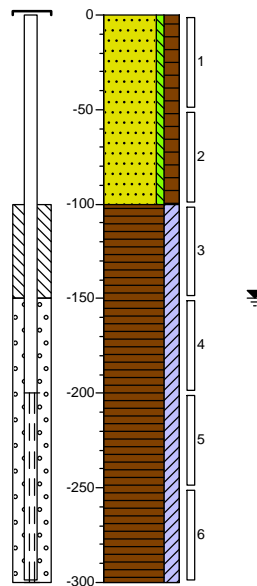
Meetpunt: P014

datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



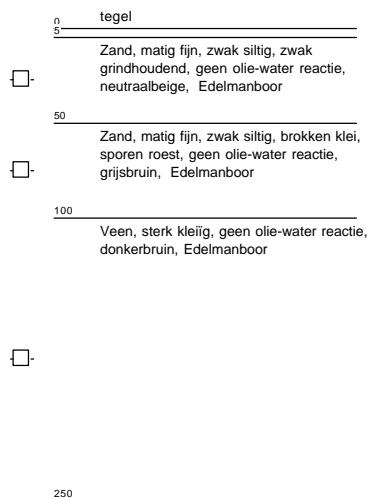
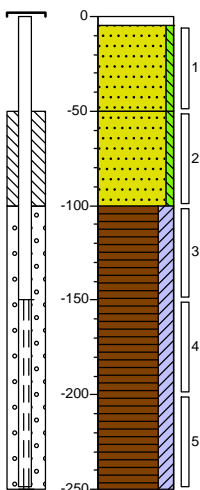
Meetpunt: P020

datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



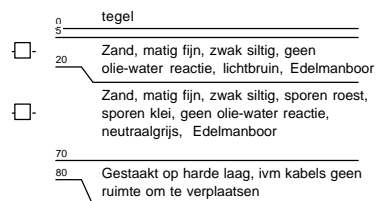
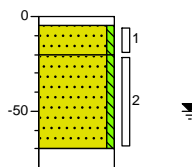
Meetpunt: P025

datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R001

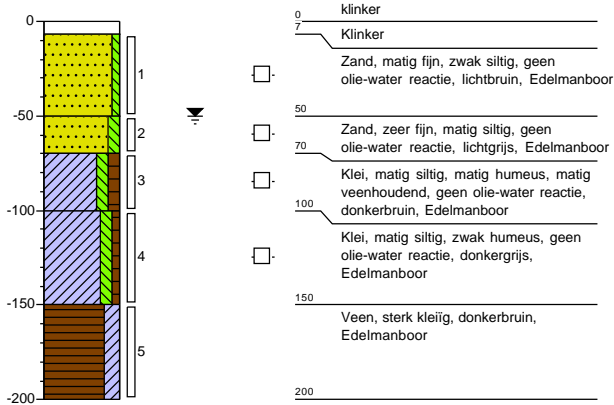
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schiellandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

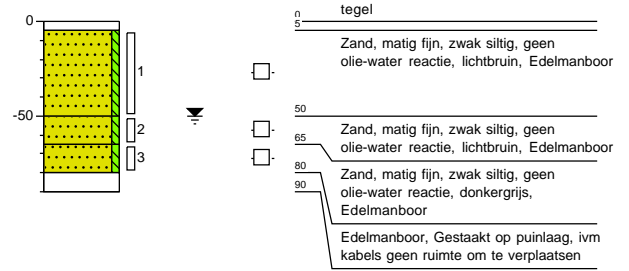
Meetpunt: R001A

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



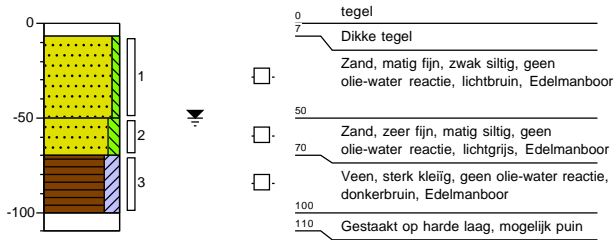
Meetpunt: R002

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



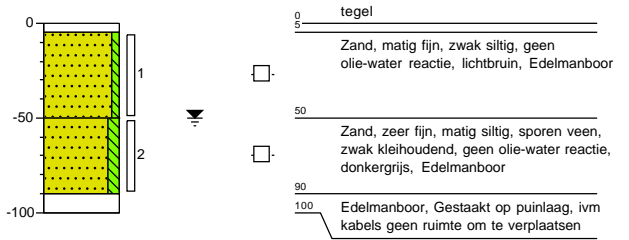
Meetpunt: R002A

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



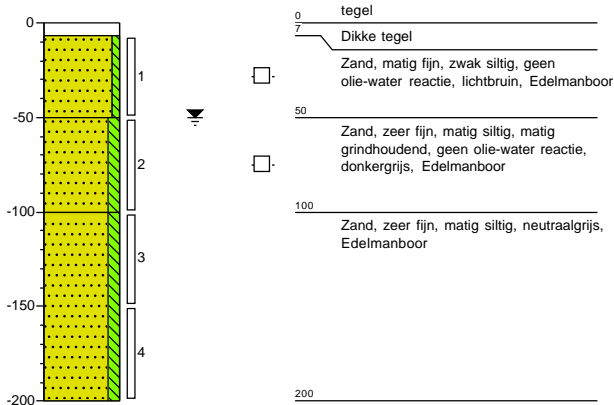
Meetpunt: R003

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



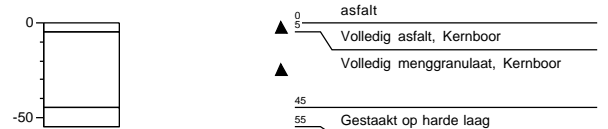
Meetpunt: R003A

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R004

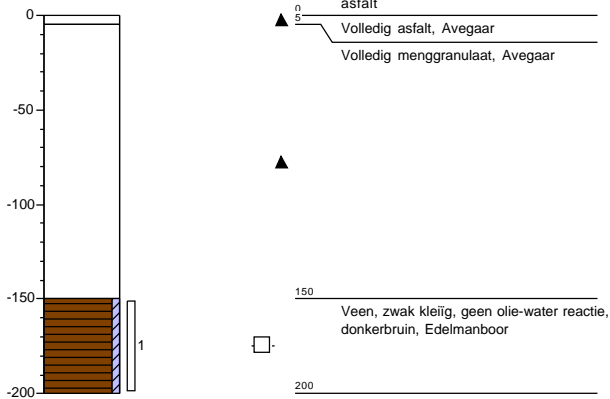
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schiellandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

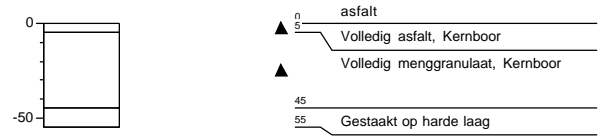
Meetpunt: R004A

datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



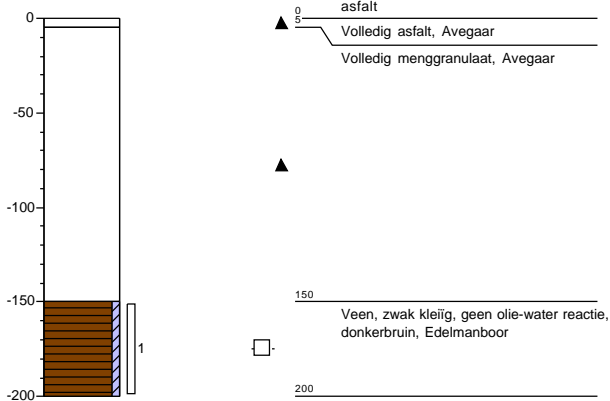
Meetpunt: R005

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



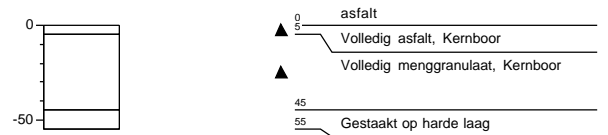
Meetpunt: R005A

datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



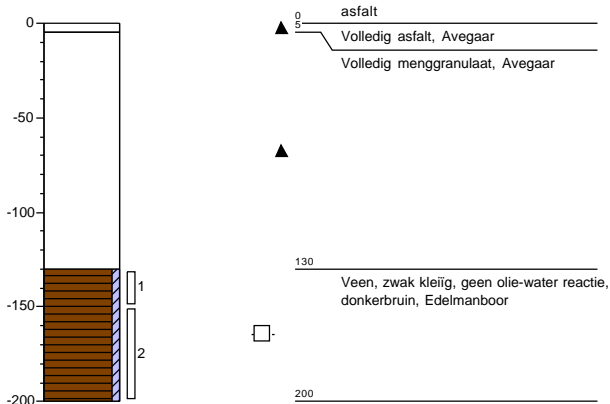
Meetpunt: R006

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



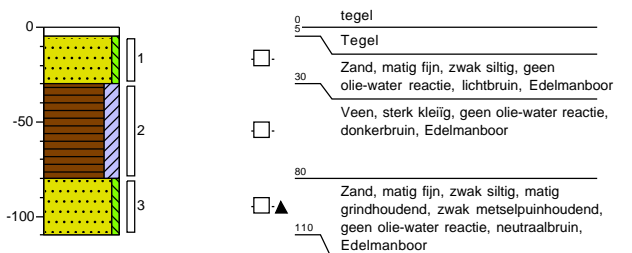
Meetpunt: R006A

datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R007

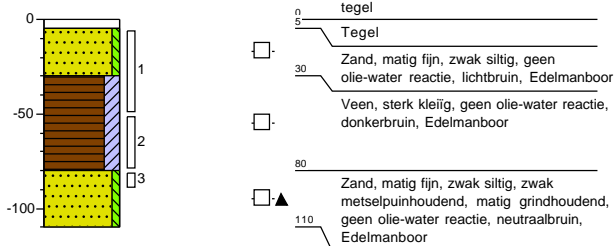
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

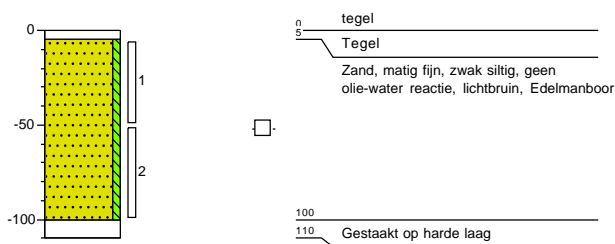
Meetpunt: R008

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



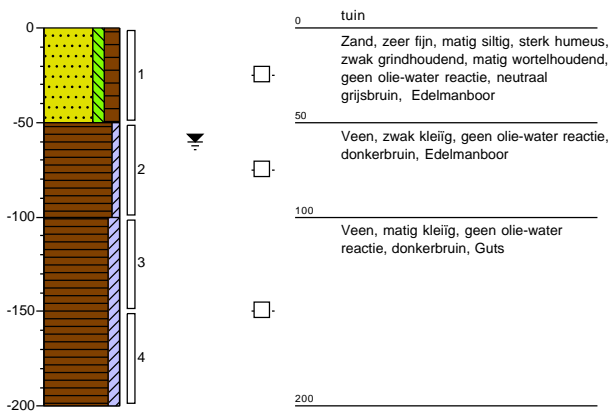
Meetpunt: R009

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



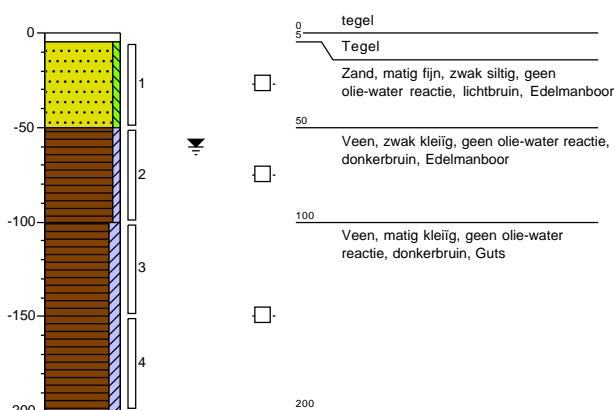
Meetpunt: R010

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



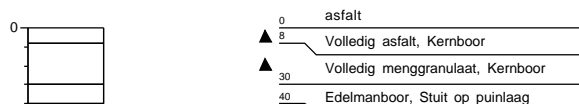
Meetpunt: R011

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



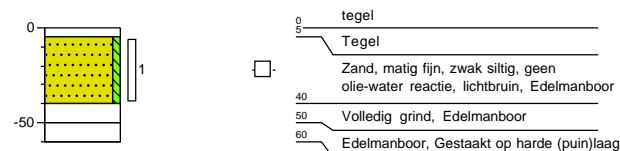
Meetpunt: R012

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R013

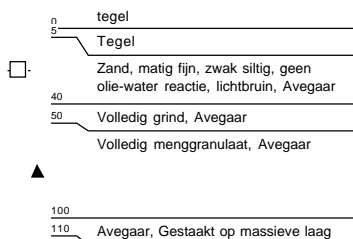
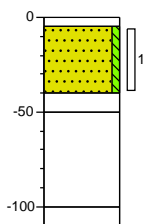
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

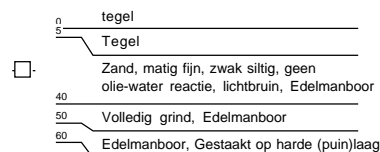
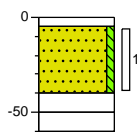
Meetpunt: R013A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



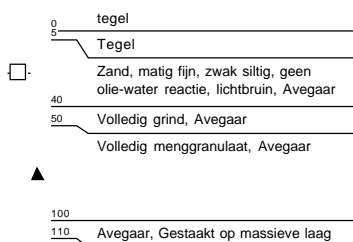
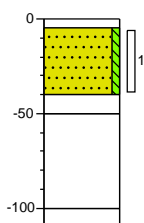
Meetpunt: R014

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



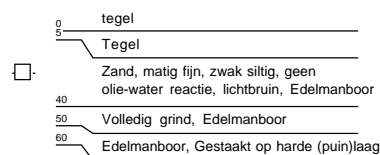
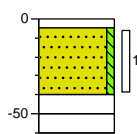
Meetpunt: R014A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



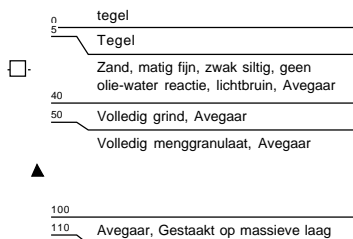
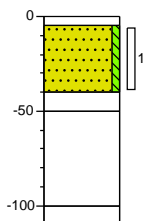
Meetpunt: R015

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



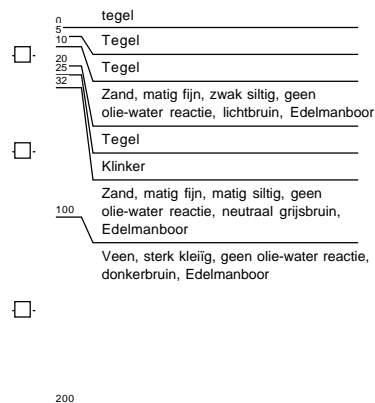
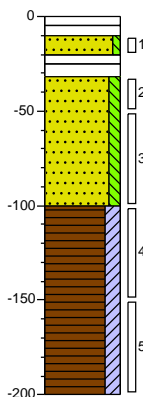
Meetpunt: R015A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R016

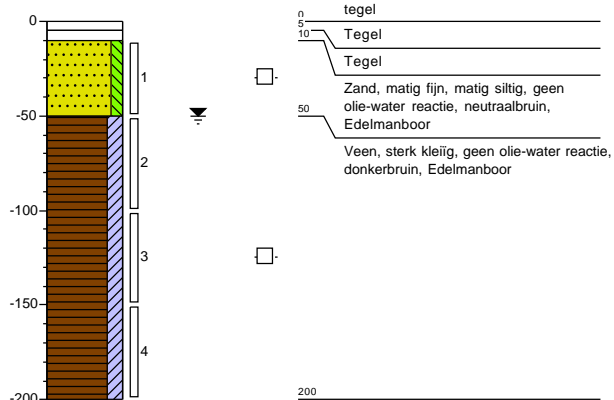
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

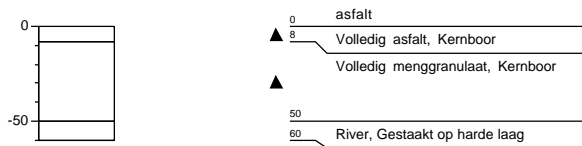
Meetpunt: R017

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



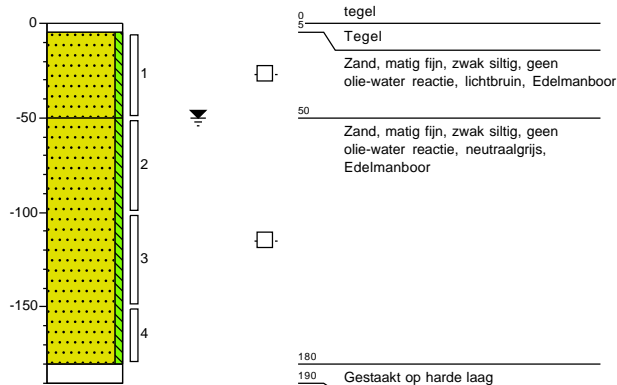
Meetpunt: R018

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



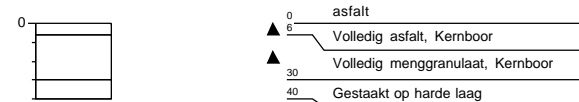
Meetpunt: R019

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



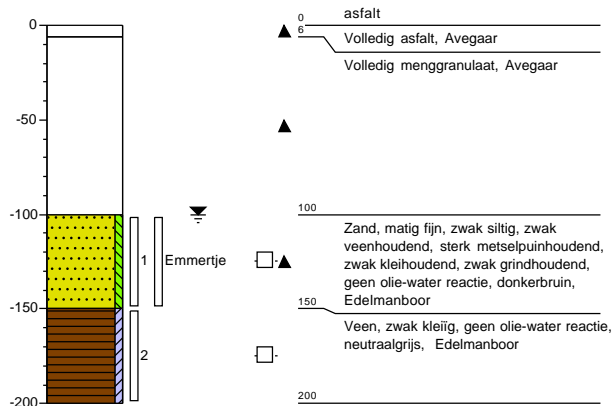
Meetpunt: R020

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



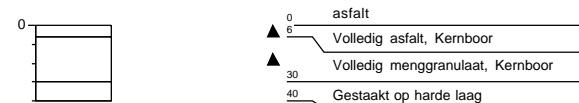
Meetpunt: R020A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R021

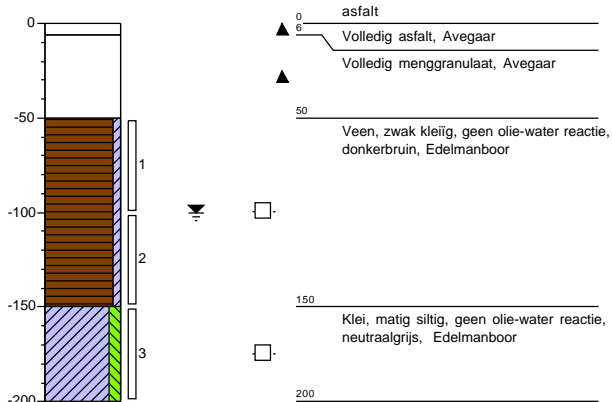
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schiellandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

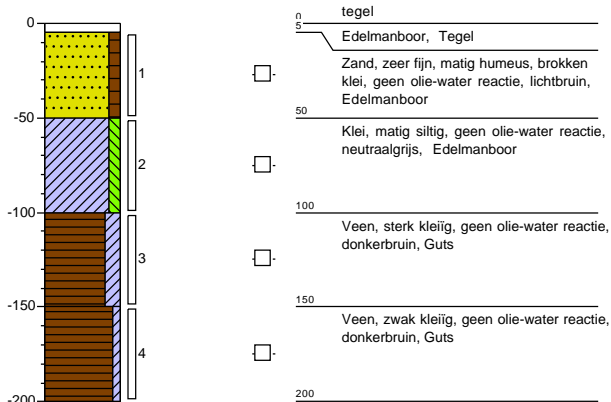
Meetpunt: R021A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



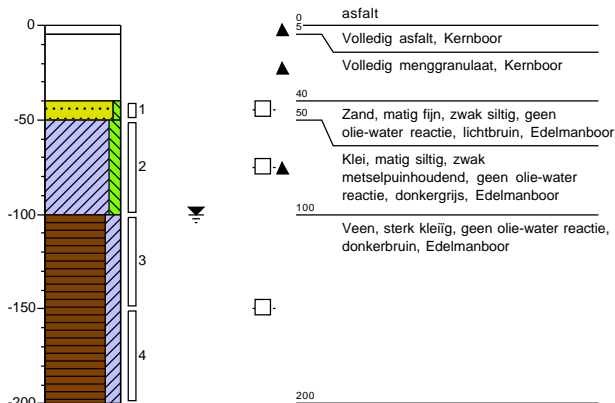
Meetpunt: R022

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



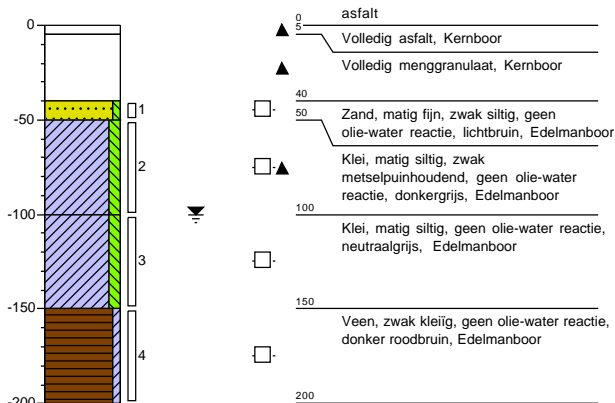
Meetpunt: R023

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



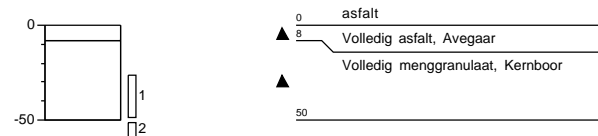
Meetpunt: R024

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



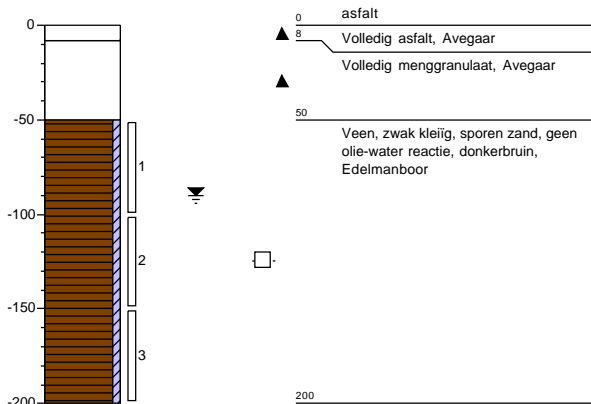
Meetpunt: R025

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R025A

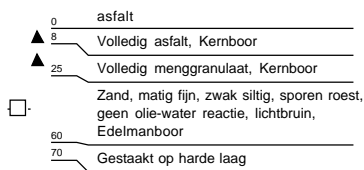
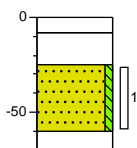
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

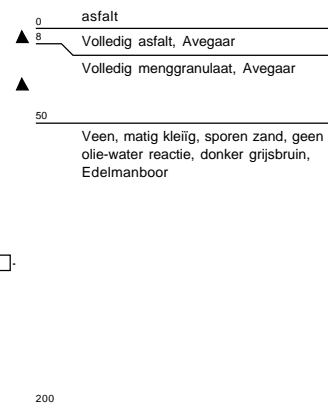
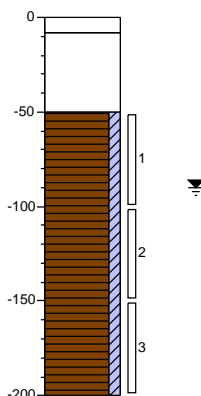
Meetpunt: R026

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



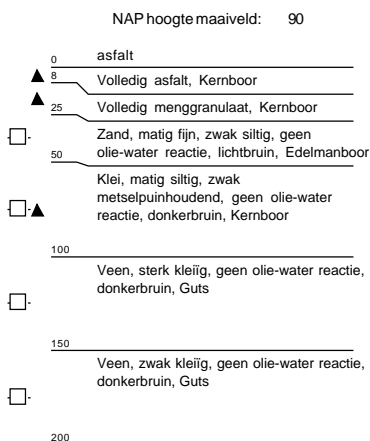
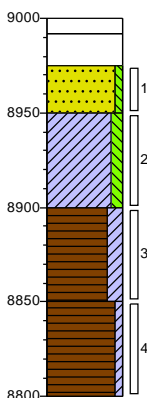
Meetpunt: R026A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



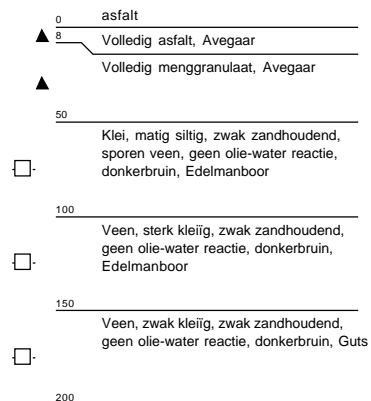
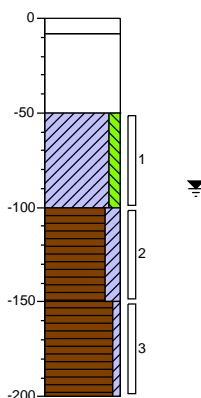
Meetpunt: R027

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



Meetpunt: R027A

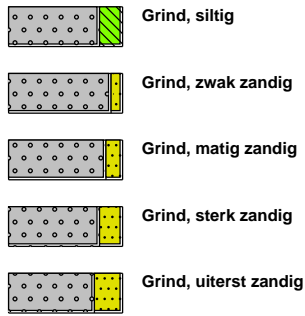
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



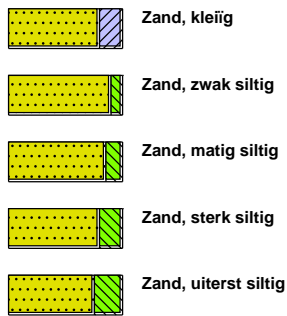
Project: Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer: 210559
Opdrachtgever: Mozaïek Wonen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



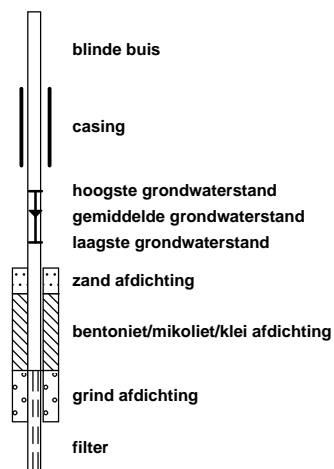
zand



veen



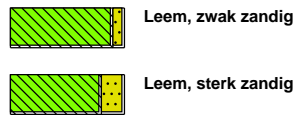
peilbuis



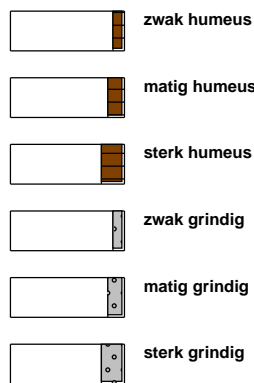
klei



leem



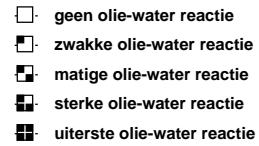
overige toevoegingen



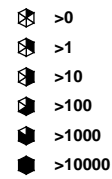
geur



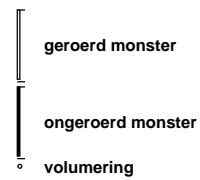
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapporten grond

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13553037, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG 001-004 001,002,003,004					
002	Grond (AS3000)	BG 006-010 006,008,009,010					
003	Grond (AS3000)	BG 012-017 012,013,016,017					
004	Grond (AS3000)	BG 018, 019, 025 018,019,025					
005	Grond (AS3000)	BG 021-024 021,022,023					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.2	67.6	86.6	67.4	75.6
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	5.5	9.3	3.0	7.5	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	2.3	6.6	8.7	6.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	350	130	32	120	60
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	3.0	2.4	3.1	3.2
koper	mg/kgds	S	12	13	<5	5.4	7.9
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.06	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	47	28	12	12	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.53	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	10	8.4	8.5	9.8
zink	mg/kgds	S	75	59	37	34	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.02	0.03	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.05	0.05	0.09	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.05	0.03	0.04	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.03	0.04	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.02	0.03	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.04	0.03	0.05	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.05	0.03	0.04	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.04	0.02	0.04	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.037 ¹⁾	0.344 ¹⁾	0.244 ¹⁾	0.374 ¹⁾	1.24 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	BG 001-004 001,002,003,004						
002	Grond (AS3000)	BG 006-010 006,008,009,010						
003	Grond (AS3000)	BG 012-017 012,013,016,017						
004	Grond (AS3000)	BG 018, 019, 025 018,019,025						
005	Grond (AS3000)	BG 021-024 021,022,023						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
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	16	11	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		20	25	12	<5	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	40	20	<20	<20
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)</i>							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.83 ²⁾	0.64 ²⁾	0.42 ²⁾	1.87 ²⁾	0.39 ²⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		1.32 ²⁾	2.23 ²⁾	0.52 ²⁾	0.53 ²⁾	0.65 ²⁾
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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 25-10-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	OG Klei met puin 014 014,022,026		
007	Grond (AS3000)	OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,022,026		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.3	63.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	6.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	22
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	780	260
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.23
kobalt	mg/kgds	S	5.7	4.4
koper	mg/kgds	S	20	18
kwik	mg/kgds	S	0.31	0.29
lood	mg/kgds	S	94	79
molybdeen	mg/kgds	S	2.5	0.69
nikkel	mg/kgds	S	24	14
zink	mg/kgds	S	100	77
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.45	0.27
antracene	mg/kgds	S	0.13	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.93	1.3
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.50	0.76
chryseen	mg/kgds	S	0.42	0.60
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.39	0.57
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24	0.34
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.34
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.58 ¹⁾	4.607 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	1.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.0 ³⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.7 ¹⁾	5.2 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OG Klei met puin 014 014,022,026
007	Grond (AS3000)	OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,022,026

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20	11
fractie C22-C30	mg/kgds		39	18
fractie C30-C40	mg/kgds		42 ⁴⁾	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	40
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)</i>				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.5 ²⁾	0.53 ²⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.99 ²⁾	0.52 ²⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 25-10-2021

Monster beschrijvingen

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

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 voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.
- 3 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423427	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
001	Y9423430	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
001	Y9423547	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
001	Y9423429	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423516	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423557	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423546	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423442	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
003	Y9423541	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
003	Y9423552	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
003	Y9423435	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
003	Y9423434	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
004	Y9423532	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
004	Y9424406	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
004	Y9424414	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9423993	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424416	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9423730	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
006	Y9423531	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
006	Y9423632	14-10-2021	14-10-2021	ALC201
006	Y9423713	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
007	Y9423726	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
007	Y9423678	14-10-2021	14-10-2021	ALC201
007	Y9423528	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
007	Y9423533	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
007	Y9423530	13-10-2021	13-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

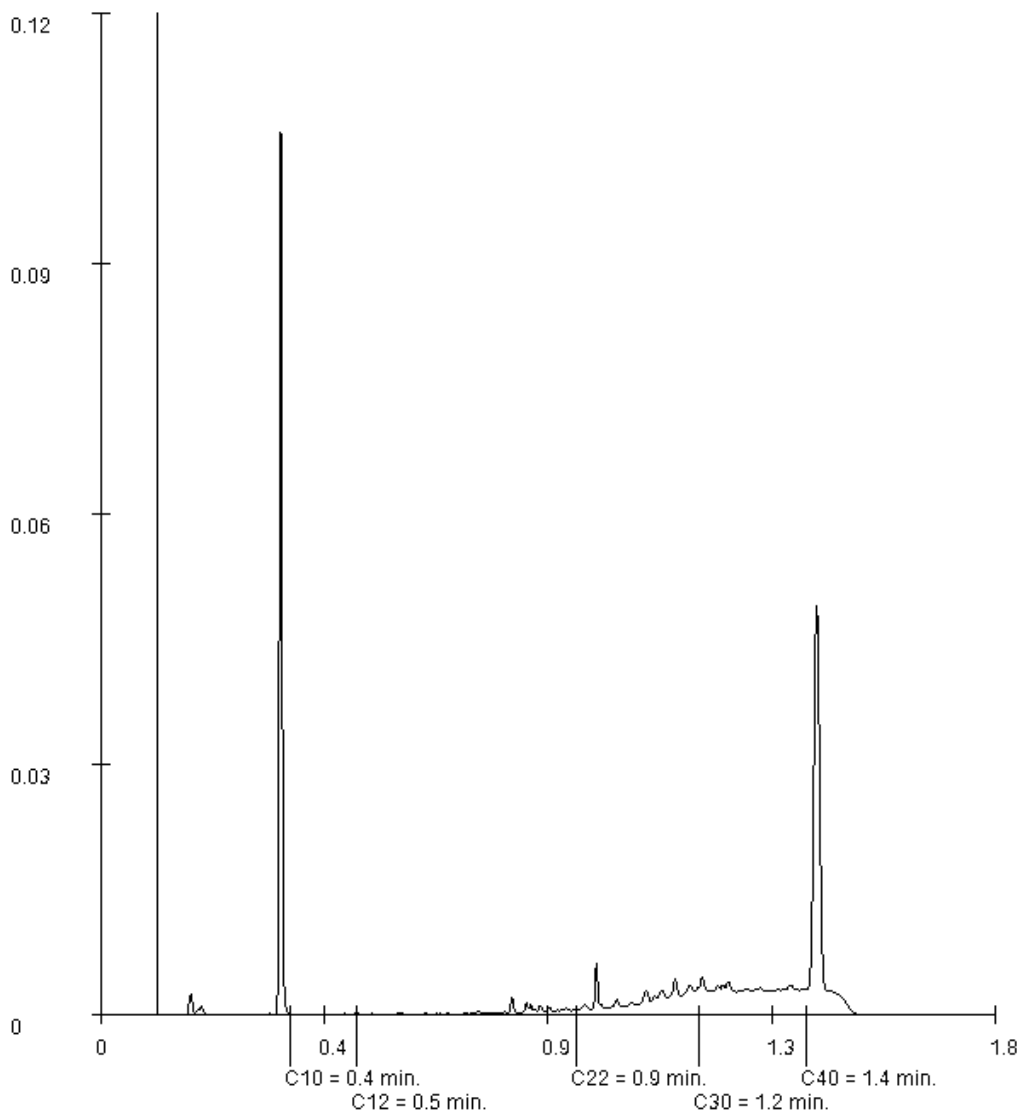
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen BG 001-004001,002,003,004

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

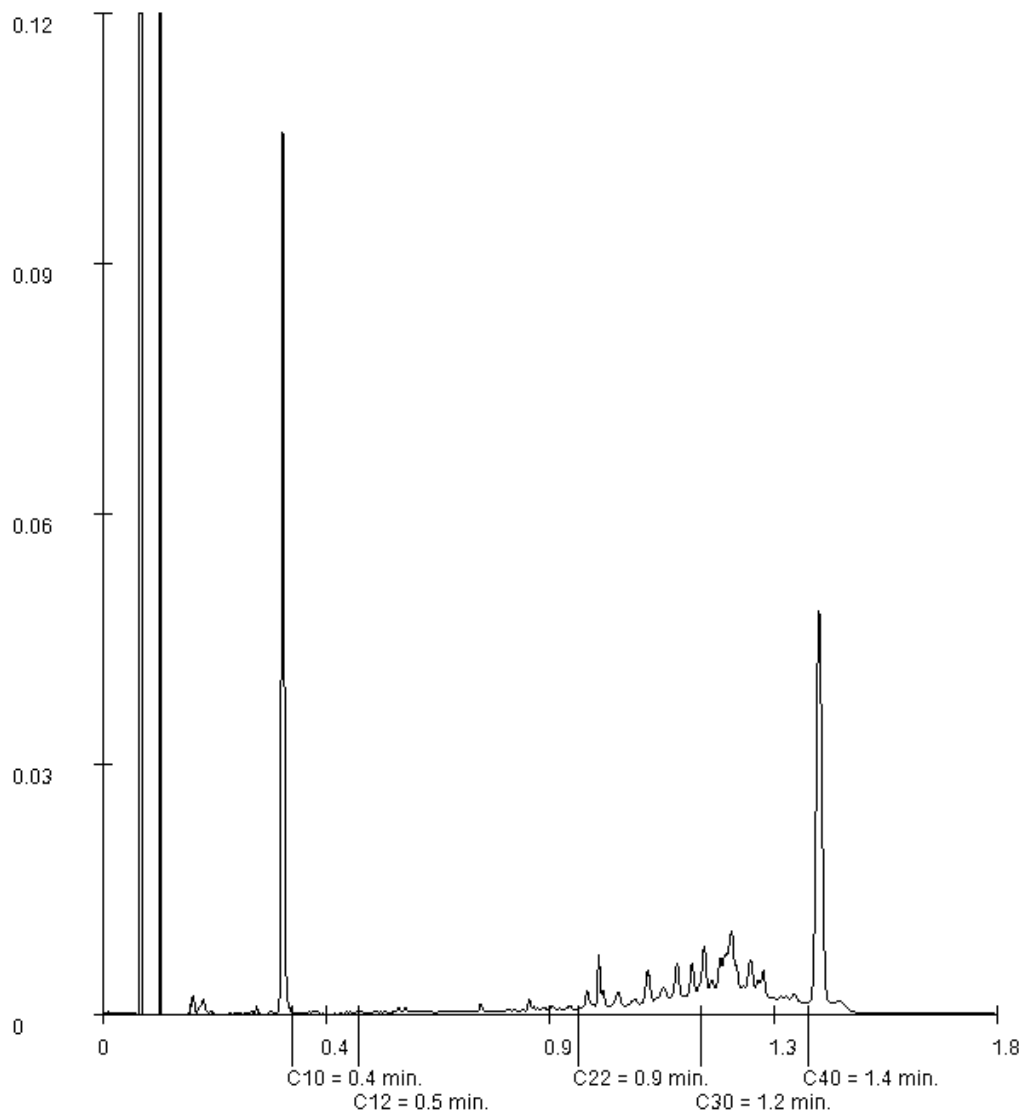
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen BG 006-010006,008,009,010

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553037 - 1

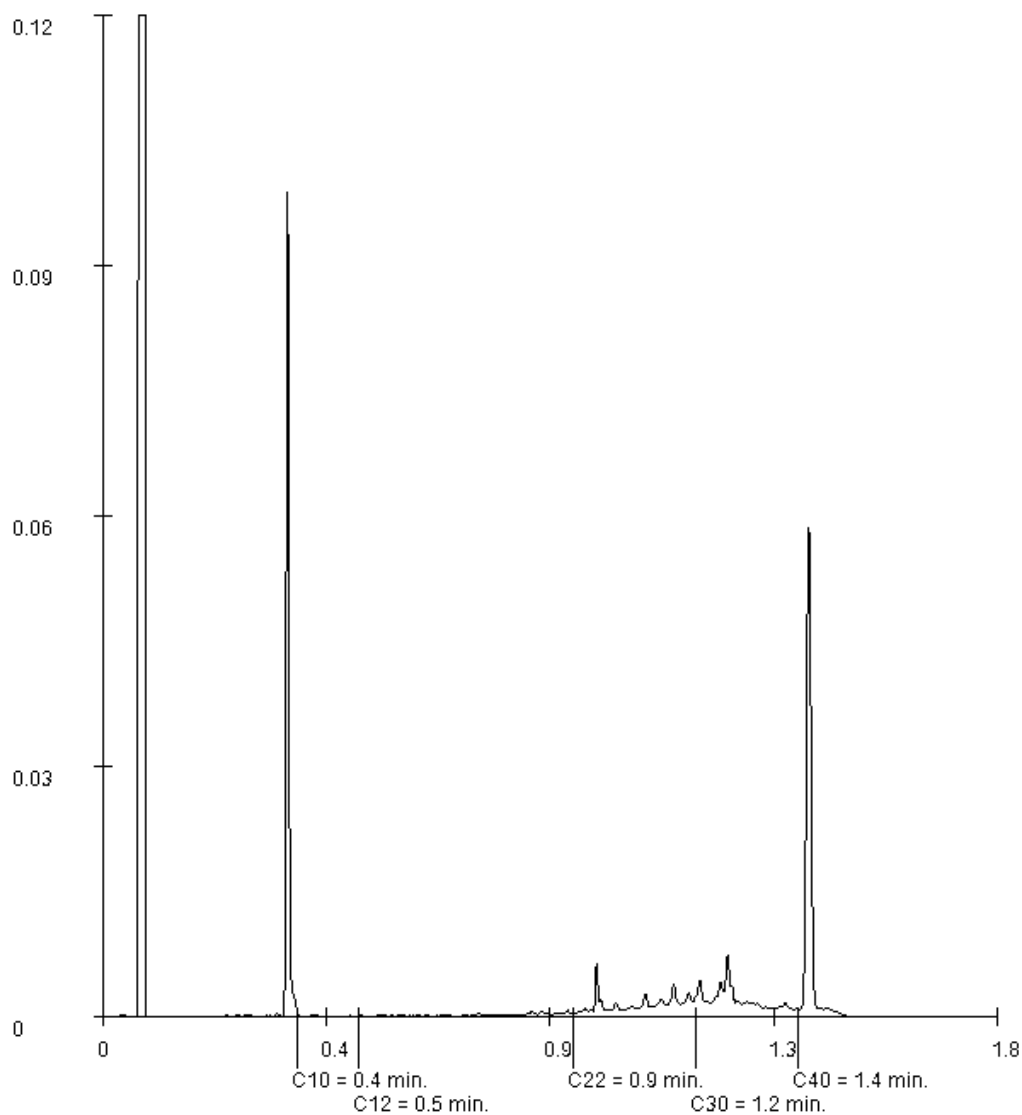
Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen BG 012-017012,013,016,017

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

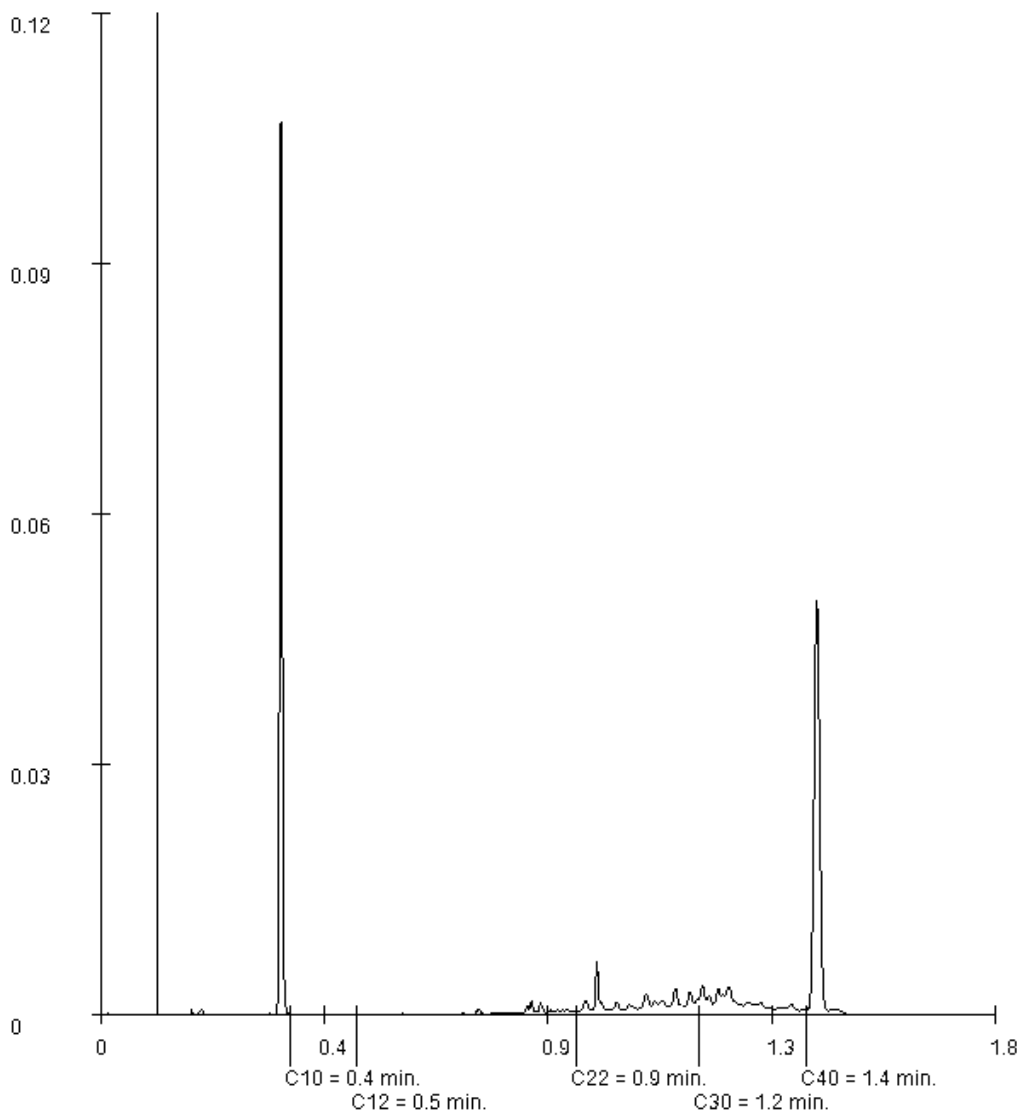
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen BG 021-024021,022,023

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

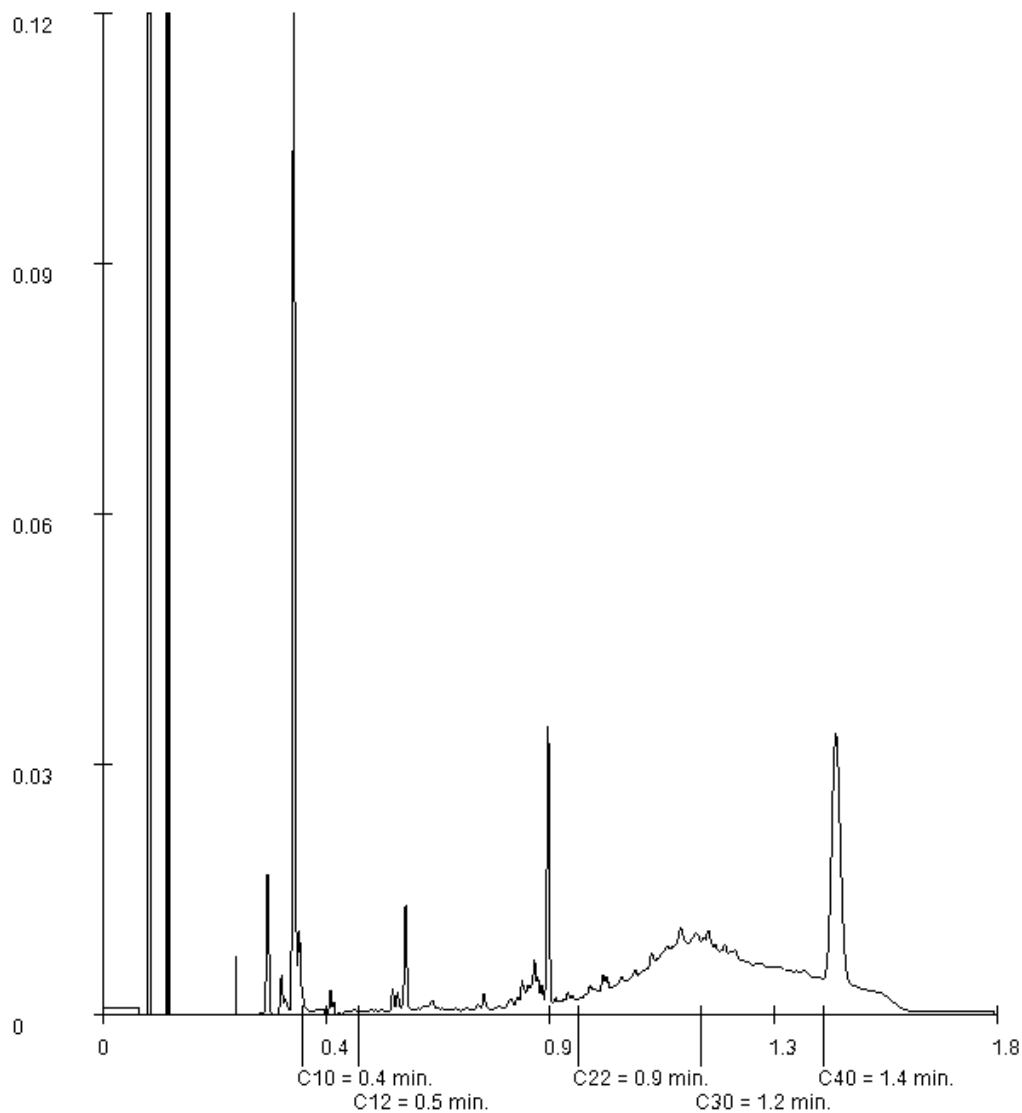
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen: OG Klei met puin 014014,022,026

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553037 - 1

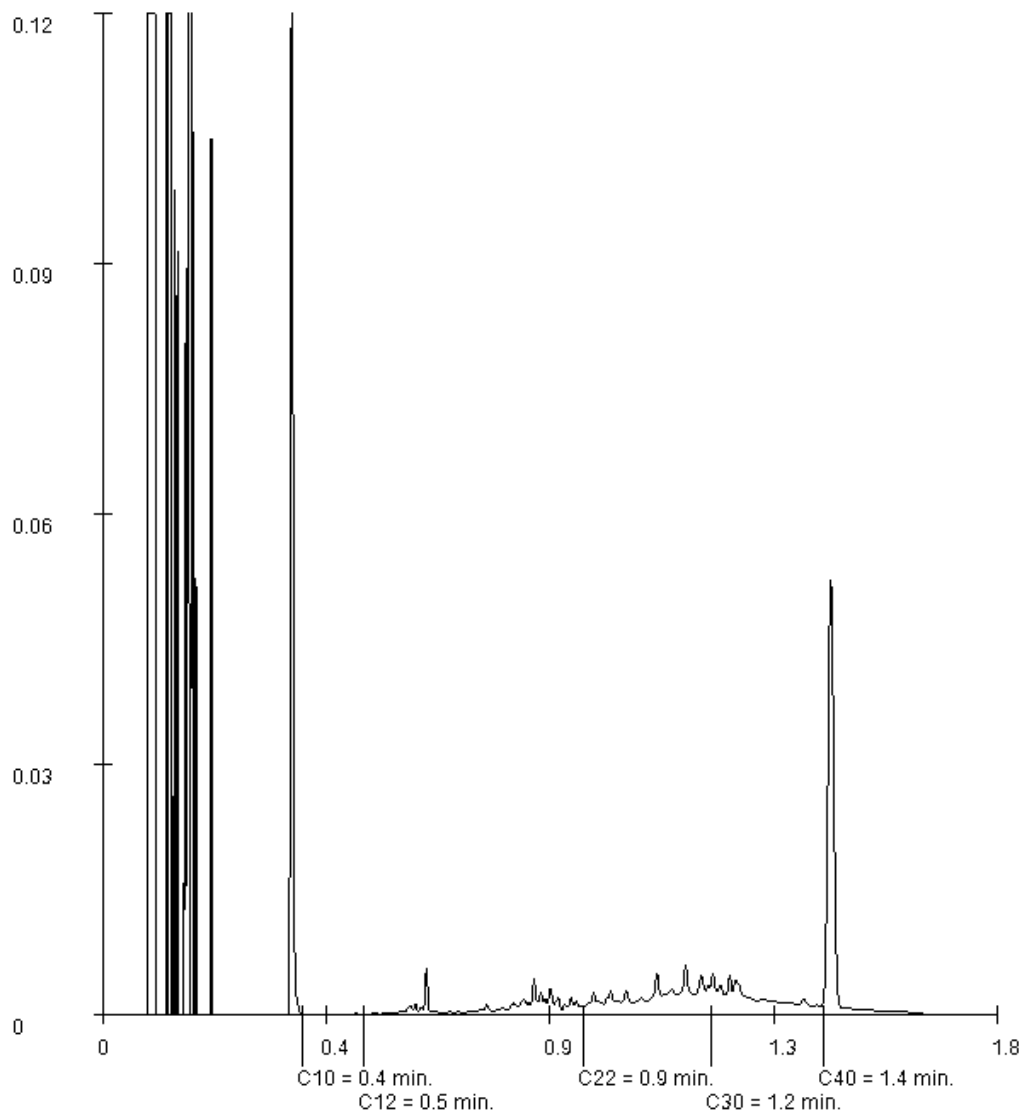
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 25-10-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen OG Veen 001, 011, 01001,011,014,022,026

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :




SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025


REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476811
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-001) BG 001-004 001,002,003,004
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908779

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	82.5	± 8.25	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	0.10	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.76	± 0.23	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.76	± 0.23	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.11	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.1	± 0.33	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476811

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-001) BG 001-004 001,002,003,004
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908779

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.22	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fuortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8876 8757 2160 3914

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476812

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-002) BG 006-010 006,008,009,010
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908593

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	77.6	± 7.76	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.57	± 0.17	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.57	± 0.17	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	1.8	± 0.54	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476812

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-002) BG 006-010 006,008,009,010
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908593

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.43	± 0.13	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	2.2	± 0.66	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fuortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8777 8154 2169 3315

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476813

Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-003) BG 012-017 012,013,016,017
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908851

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	86.6	± 8.66	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.35	± 0.11	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.35	± 0.11	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.40	± 0.12	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21476813

Assigner

**SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam**
**Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL**

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-003) BG 012-017 012,013,016,017
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908851

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.12	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.52	± 0.16	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fuortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

**Patric Eklundh
Responsible reviewer**

Control numbers 8670 8853 2160 3919

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025

REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476814
Assigner

 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

 Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

 Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

 Sample name : (13553037-004) BG 018, 019, 025 018,019,025
 Sampling date : 2021-10-12
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908088

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	80.3	± 8.03	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	1.8	± 0.54	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	1.8	± 0.54	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.12	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.40	± 0.12	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476814

Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil	
Level 1	: Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

	Date of Arrival	: 2021-10-21
	Time of Arrival	: 1040
	Temperature at arrival	:
	Analysis initiated	: 2021-10-21
Sample name	: (13553037-004) BG 018, 019, 025 018,019,025	
Sampling date	: 2021-10-12	
Sampler	: -	
Depth of sampling	: -	
Invoice reference	: P129934	
Label-id @mis	: 102908088	

Results

<i>Test method</i>	<i>Analysis / Investigation of</i>	<i>Result</i>	<i>Uncertainty</i>	<i>Unit</i>
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.13	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.53	± 0.16	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 8579 8656 2167 3015

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476815

Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-005) BG 021-024 021,022,023
 Sampling date : 2021-10-12
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908866

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	83.4	± 8.34	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.32	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.32	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.50	± 0.15	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476815

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-005) BG 021-024 021,022,023
 Sampling date : 2021-10-12
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908866

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.15	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.65	± 0.20	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fuortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fuortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8475 8552 2161 3815

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476816

Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-006) OG Klei met puin 014 014,022,026
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908116

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	69.6	± 6.96	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.43	± 0.13	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.43	± 0.13	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.66	± 0.20	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476816

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-006) OG Klei met puin 014 014,022,026
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908116

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.33	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.99	± 0.30	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8379 8854 2167 3111

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



SGS Analytics 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
 Proving
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 1 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476817

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-007) OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,0
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908317

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	52.8	± 5.28	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.46	± 0.14	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	0.46	± 0.14	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid sulphon. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulphon. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulphon. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulphon. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.35	± 0.11	ug/kg DS

(*) : 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)



SGS Analytics 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
 Provmg
 ISO/IEC 17025



REPORT Page 2 (2)
 issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21476817

Assigner
 SGS Environmental Analytics BV
 Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
 3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-10-21
 Time of Arrival : 1040
 Temperature at arrival :
 Analysis initiated : 2021-10-21

Sample name : (13553037-007) OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,0
 Sampling date : 2021-10-13
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P129934
 Label-id @mis : 102908317

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.17	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.52	± 0.16	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

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

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-10-25

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
 Responsible reviewer

Control numbers 8279 8256 2164 3513

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13553039, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG 029-034 029,030,031,032,034					
002	Grond (AS3000)	BG 035-038 035,036,037,038					
003	Grond (AS3000)	BG 042-044 042,043,044					
004	Grond (AS3000)	BG 045-047 045,046,047					
005	Grond (AS3000)	BG 049-054 049,050,051,052,053,054					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.7	91.6	71.2	78.6	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.8	5.8	6.6	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	6.2	5.9	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	<20	62	58	62
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.24	<0.2	0.27
kobalt	mg/kgds	S	2.2	2.2	4.7	4.2	2.9
koper	mg/kgds	S	<5	<5	12	16	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.10
lood	mg/kgds	S	<10	<10	21	27	31
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.52	0.92	0.62
nikkel	mg/kgds	S	7.1	7.6	16	14	9.2
zink	mg/kgds	S	23	<20	57	75	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	1.4	0.06	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.29	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.09	23	0.12	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.07	0.11	0.07	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.12	0.07	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.04	0.08	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.05	0.13	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.05	0.15	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.04	0.13	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 ¹⁾	0.464 ¹⁾	25.107 ¹⁾	0.837 ¹⁾	0.787 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.6
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	1.8

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	BG 029-034 029,030,031,032,034						
002	Grond (AS3000)	BG 035-038 035,036,037,038						
003	Grond (AS3000)	BG 042-044 042,043,044						
004	Grond (AS3000)	BG 045-047 045,046,047						
005	Grond (AS3000)	BG 049-054 049,050,051,052,053,054						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	10.1 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	68	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	22	14	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	17	12	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	110	30	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.12	0.21	0.30	0.49
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.17	0.31
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.10	0.22	0.52
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	0.13	0.22	0.65
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.45	0.84	1.4	2.7 ⁴⁾
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.21 ⁴⁾
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ²⁾	0.52 ²⁾	0.91 ²⁾	1.4 ²⁾	2.9 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.16 ³⁾	<0.1	0.24	0.31 ⁴⁾
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	0.26	0.13	0.27	0.35
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	0.11	0.11 ⁴⁾
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11 ⁴⁾
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	0.11
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	1.3	2.0	2.0	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.30	0.77	0.43	0.98

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG 029-034 029,030,031,032,034
002	Grond (AS3000)	BG 035-038 035,036,037,038
003	Grond (AS3000)	BG 042-044 042,043,044
004	Grond (AS3000)	BG 045-047 045,046,047
005	Grond (AS3000)	BG 049-054 049,050,051,052,053,054

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ²⁾	1.6 ²⁾	2.8 ²⁾	2.4 ²⁾	4.7 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 23-10-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 4 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	OG veen 028, 035, 05 028,035,050		
007	Grond (AS3000)	OG zand 028, 035, 05 028,035,050		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.8	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	6.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	12
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	110	140
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27
kobalt	mg/kgds	S	7.9	6.0
koper	mg/kgds	S	47	22
kwik	mg/kgds	S	0.90	0.37
lood	mg/kgds	S	260	97
molybdeen	mg/kgds	S	0.94	0.62
nikkel	mg/kgds	S	23	19
zink	mg/kgds	S	68	95
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.11
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 ¹⁾	0.687 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OG veen 028, 035, 05 028,035,050
007	Grond (AS3000)	OG zand 028, 035, 05 028,035,050

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	16
fractie C30-C40	mg/kgds		6	22
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40
<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		<0.1	0.41
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ²⁾	0.48 ²⁾
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	0.17
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	0.10
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.14 ²⁾	0.27 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OG veen 028, 035, 05 028,035,050
007	Grond (AS3000)	OG zand 028, 035, 05 028,035,050

Analyse	Eenheid	Q	006	007
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1	<0.1
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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 23-10-2021

Monster beschrijvingen

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

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 : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
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	Y9424618	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
001	Y9424018	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
001	Y9423919	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
001	Y9423958	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
001	Y9424465	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
002	Y9423997	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
002	Y9424007	12-10-2021	12-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9423900	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
002	Y9423604	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
003	Y9424622	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
003	Y9424013	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
003	Y9424621	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
004	Y9424008	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
004	Y9423991	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
004	Y9424019	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424001	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9423889	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424015	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424352	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424017	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
005	Y9424016	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
006	Y9423996	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
006	Y9424010	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
006	Y9424607	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
007	Y9424012	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
007	Y9424609	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
007	Y9424020	12-10-2021	12-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

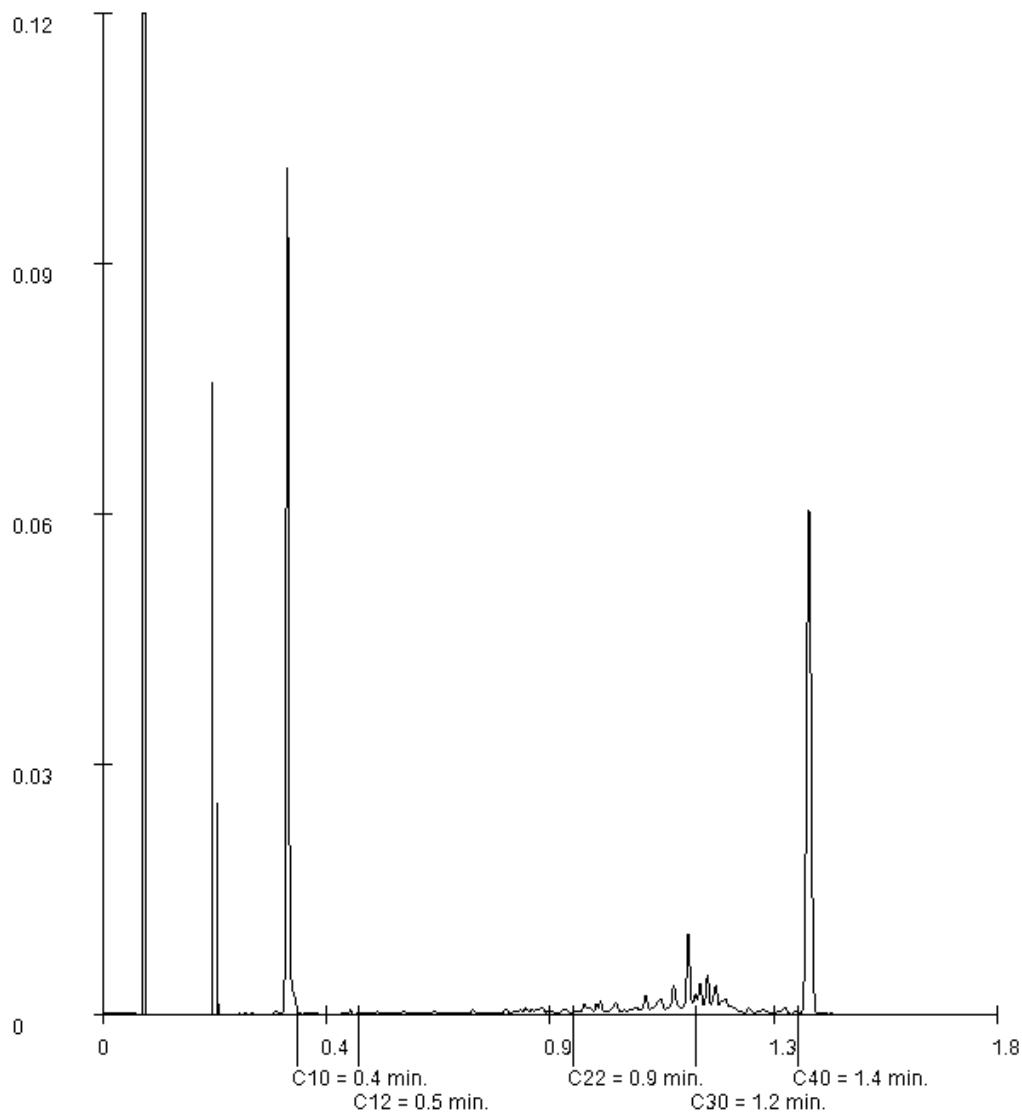
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen BG 035-038035,036,037,038

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

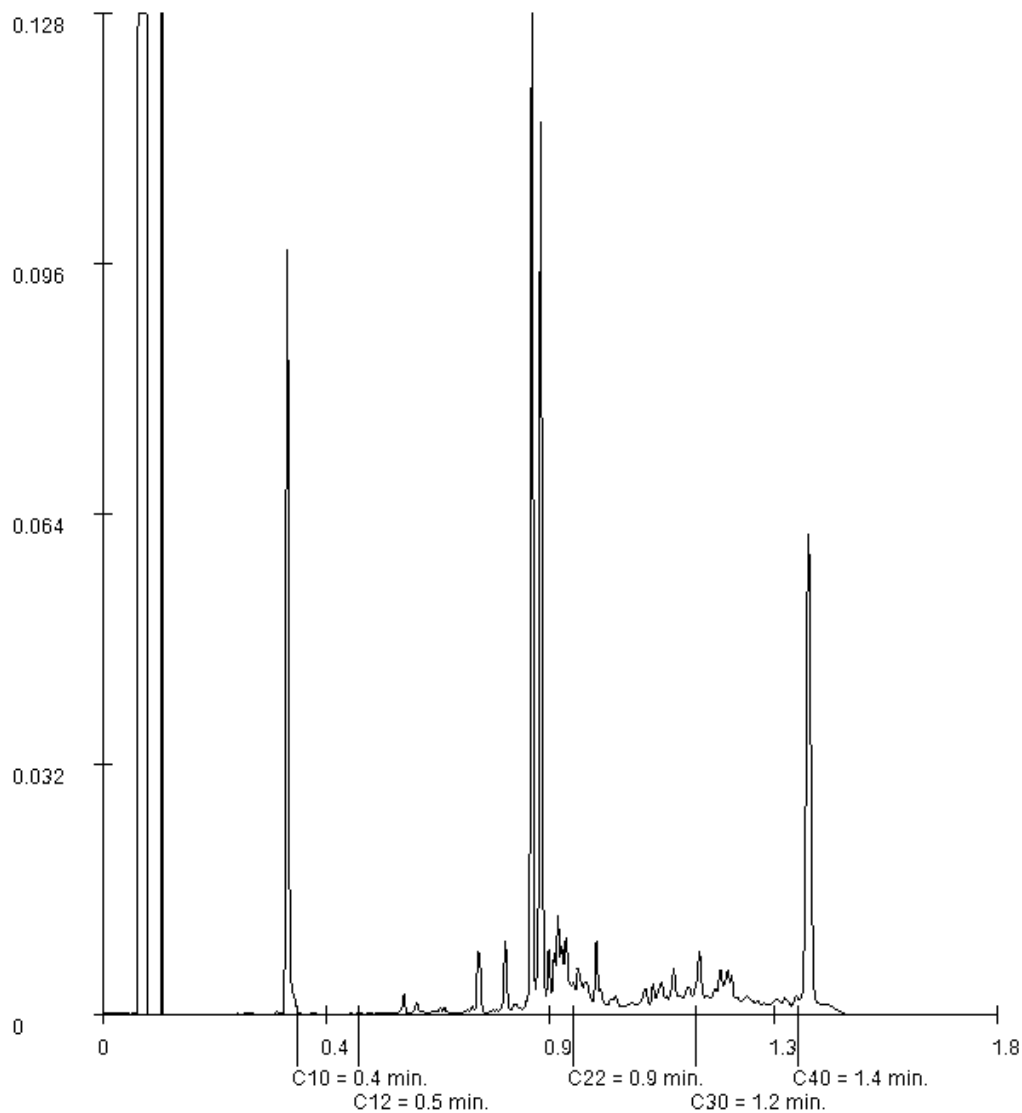
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen BG 042-044042,043,044

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

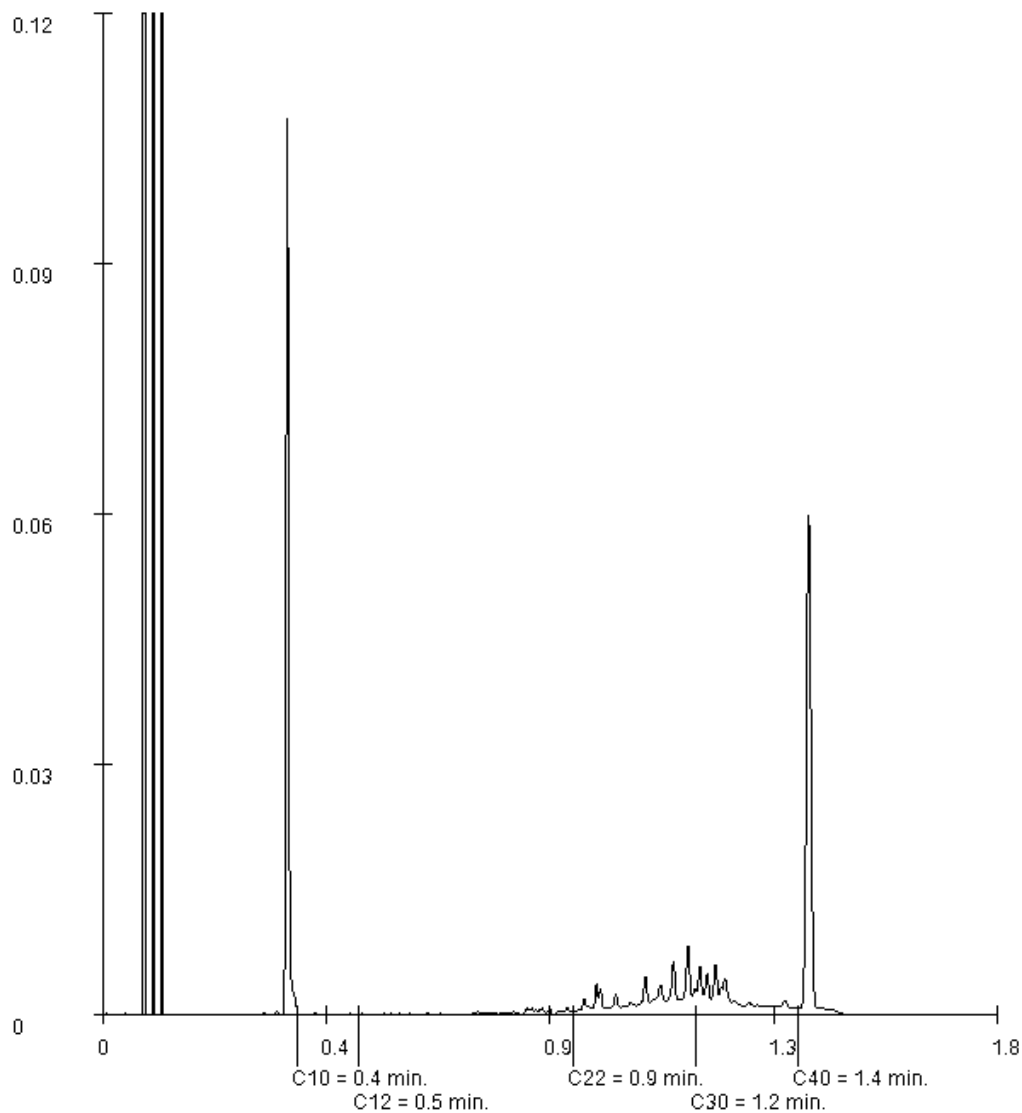
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen BG 045-047045,046,047

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

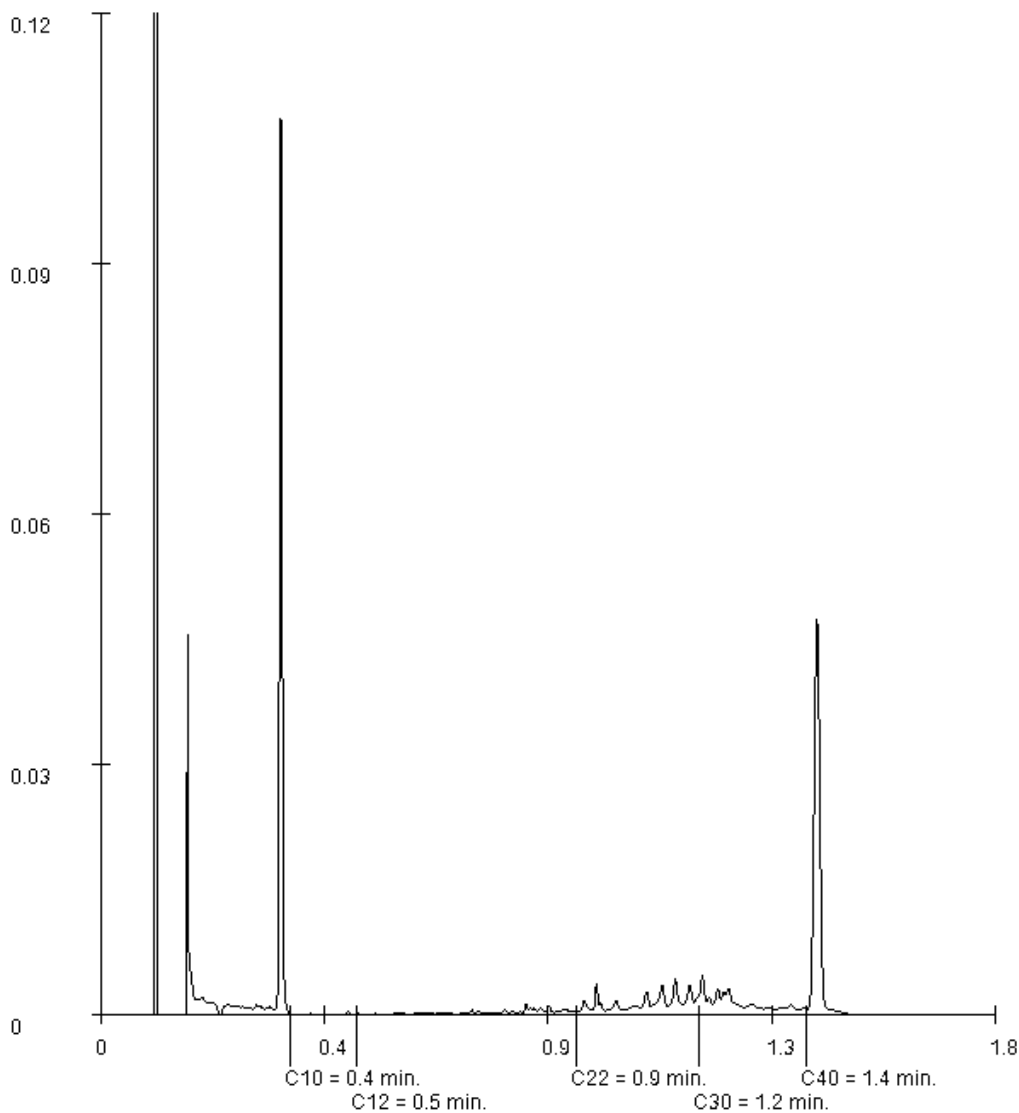
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen BG 049-054049,050,051,052,053,054

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

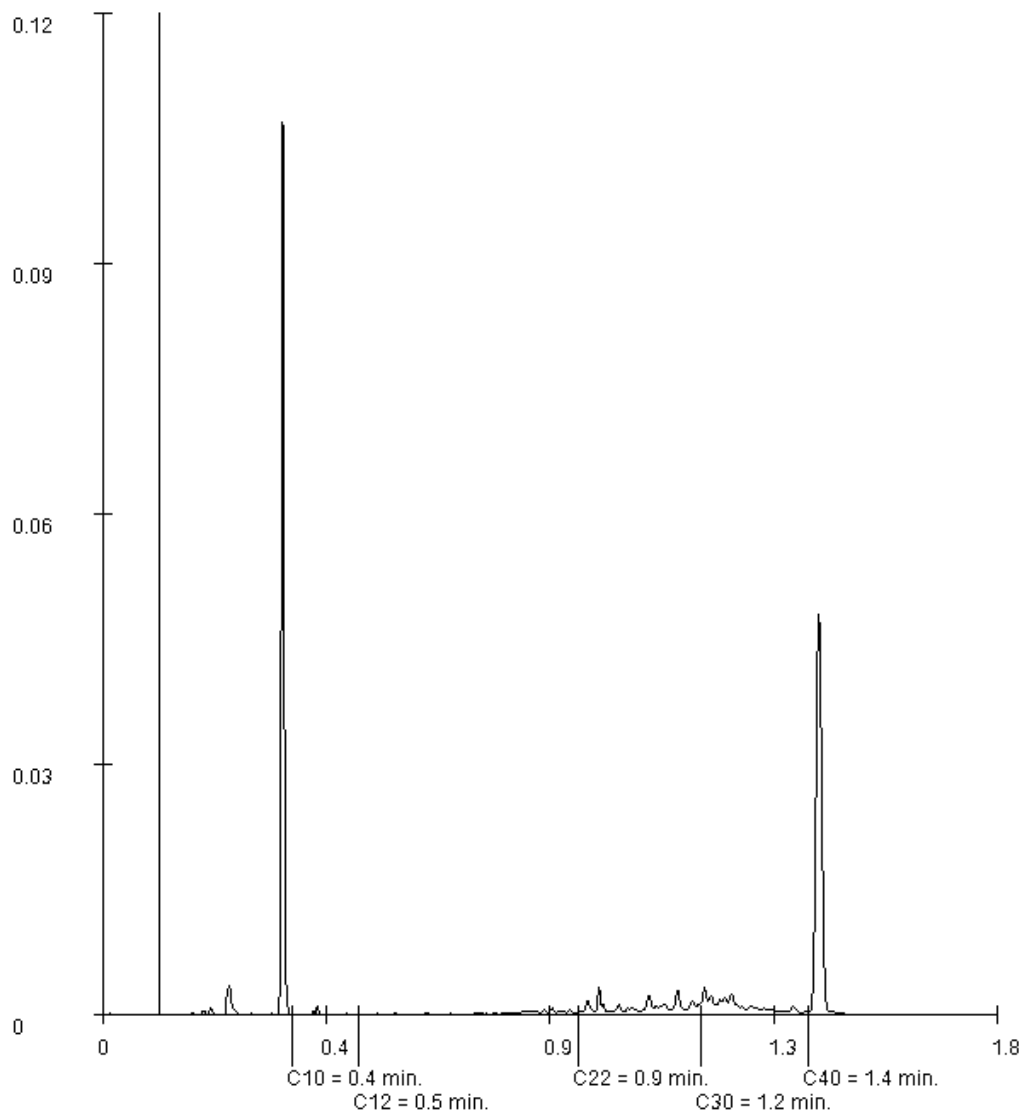
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen OG veen 028, 035, 05028,035,050

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553039 - 1

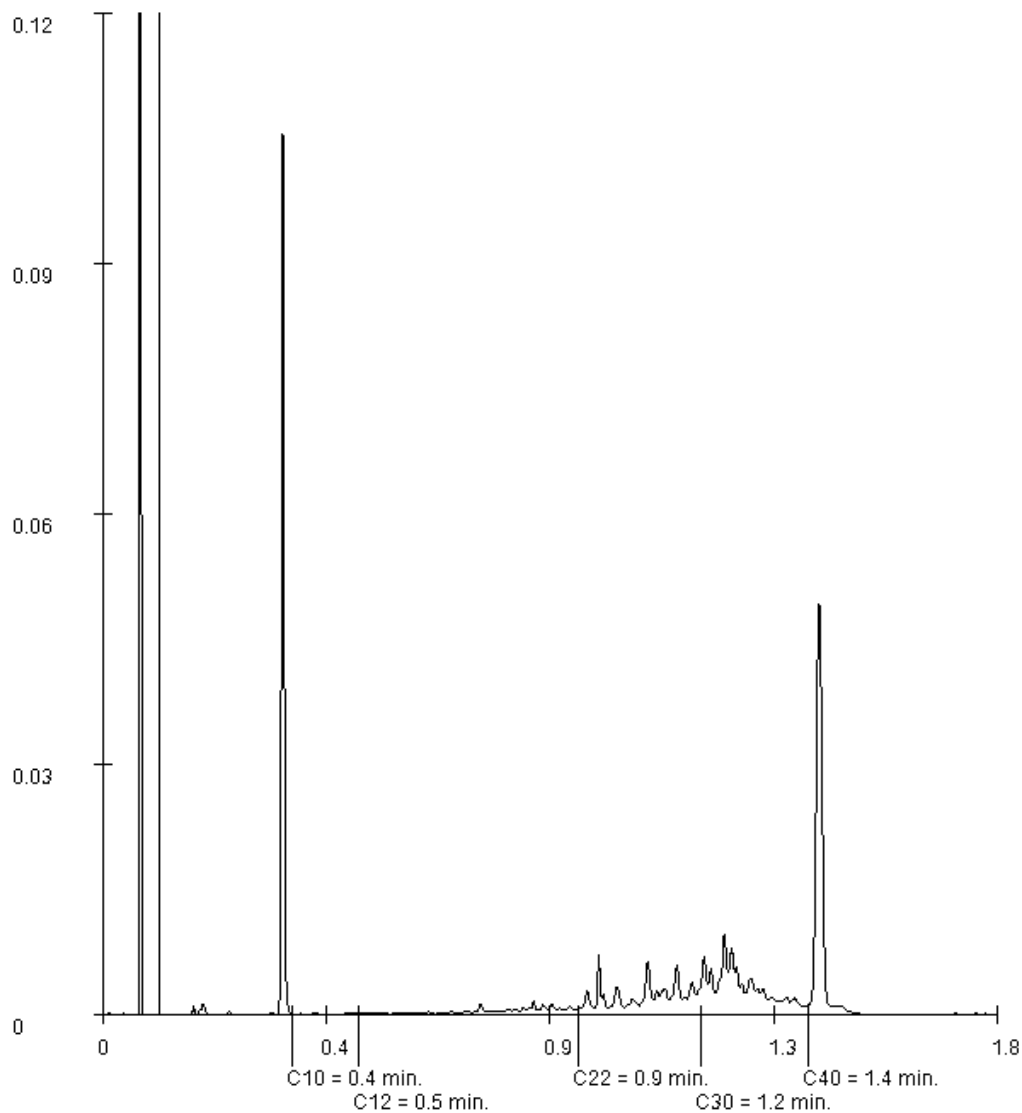
Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 23-10-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen OG zand 028, 035, 05028,035,050

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13553046, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553046 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 19-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	NO2: 106 (75-125) BA106

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	130
nikkel	mg/kgds	S	16

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553046 - 1

Orderdatum 15-10-2021
Startdatum 15-10-2021
Rapportagedatum 19-10-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553046 - 1

Orderdatum 15-10-2021
 Startdatum 15-10-2021
 Rapportagedatum 19-10-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423915	12-10-2021	12-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13553774, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553774 - 1

Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 24-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	R007 + R008 (80-110) R007,R008
002	Asbestverdachte grond AS3000	R023 + R024 (50-100) R023,R024

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	60.2	70.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	7.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	19
METALEN				
barium	mg/kgds	S	640 ¹⁾	380 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	1.1 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	2.2 ¹⁾	9.9 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	16 ¹⁾	58 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾	1.3 ¹⁾
lood	mg/kgds	S	15 ¹⁾	450 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	0.63 ¹⁾	1.8 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	5.6 ¹⁾	29 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	400 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	0.15 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	4.2 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	1.3 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	12 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	10 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	9.5 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	5.9 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	7.5 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	6.0 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	5.9 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 ³⁾	62.45 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553774 - 1

Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 24-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	R007 + R008 (80-110) R007,R008
002	Asbestverdachte grond AS3000	R023 + R024 (50-100) R023,R024

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	62 ⁴⁾¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		5 ¹⁾	86 ¹⁾²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	39 ¹⁾²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	190 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553774 - 1

Orderdatum 18-10-2021
Startdatum 18-10-2021
Rapportagedatum 24-10-2021

Voetnoten

- 1 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 2 De verhouding tussen de duplo meetwaarden is groter dan een factor 2.5
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553774 - 1

Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 24-10-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423862	15-10-2021	15-10-2021	ALC201
001	Y9424127	15-10-2021	15-10-2021	ALC201
002	Y9423728	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423734	13-10-2021	13-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553774 - 1

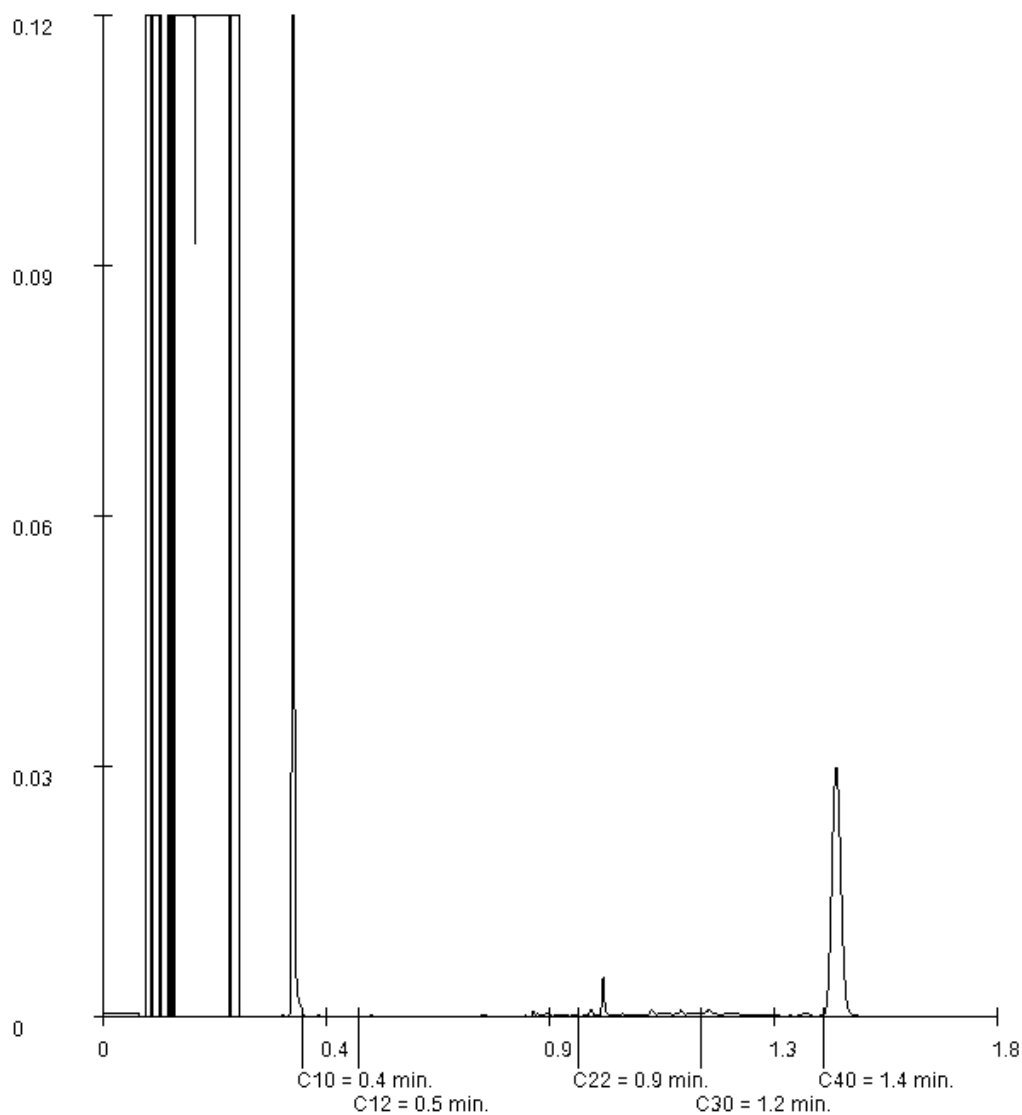
Orderdatum 18-10-2021
Startdatum 18-10-2021
Rapportagedatum 24-10-2021

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen R007 + R008 (80-110)R007,R008

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553774 - 1

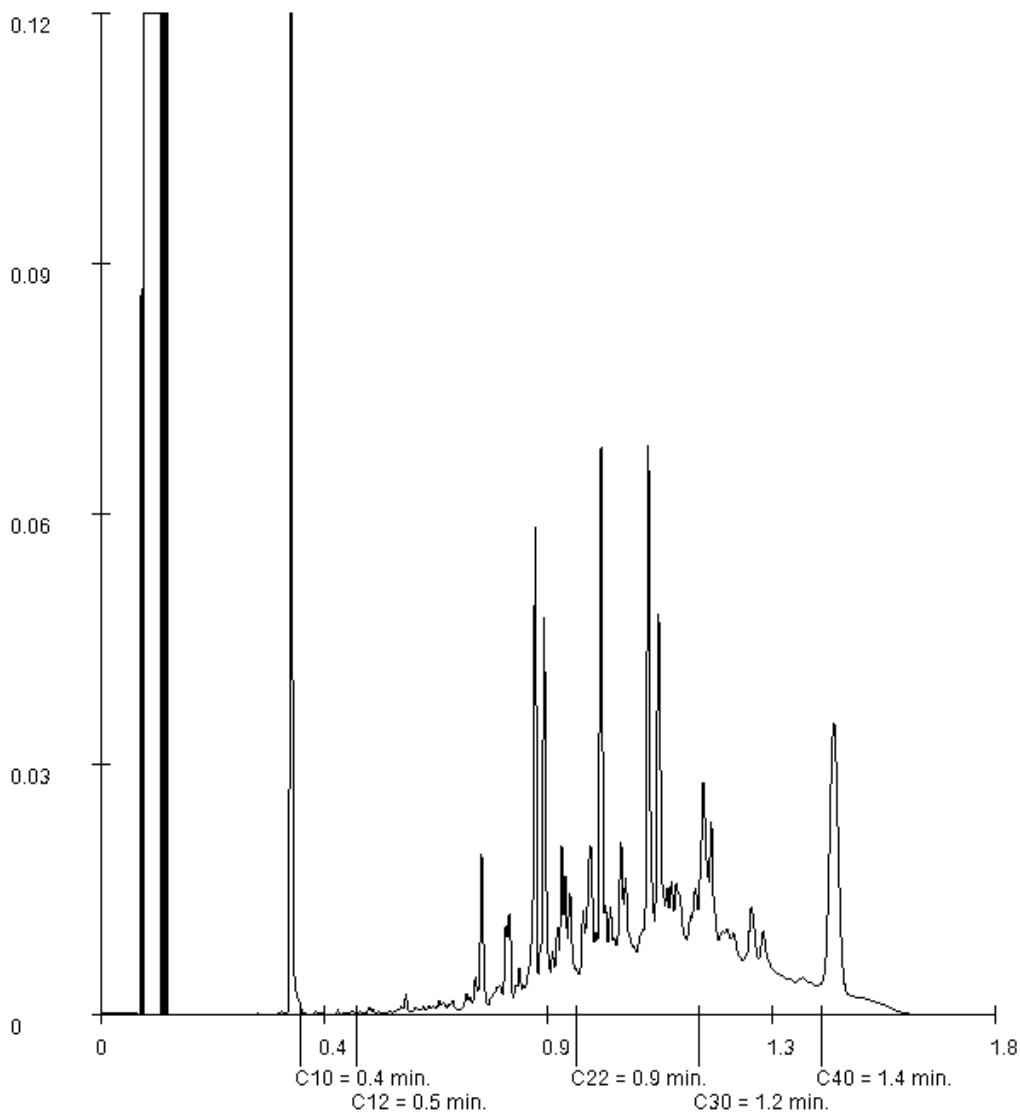
Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 24-10-2021

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen R023 + R024 (50-100)R023,R024

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13564707, versienummer: 1.

Rotterdam, 11-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	001(5-50) 001					
002	Grond (AS3000)	002(0-50) 002					
003	Grond (AS3000)	003(0-50) 003					
004	Grond (AS3000)	004(5-50) 004					
005	Grond (AS3000)	014(60-100) 014					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	73.8	75.9	67.0	68.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	24	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	8.1	4.9	11.0	6.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	14	4.1	2.7	4.3
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	400	89	77	71	410

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 11-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	022(40-90) 022
007	Grond (AS3000)	026(60-100) 026
008	Grond (AS3000)	028(100-150) 028
009	Grond (AS3000)	035(150-200) 035
010	Grond (AS3000)	042(7-50) 042

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	67.7	68.9	71.9	59.4	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	13.7	4.8	9.6	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	2.1	26	18	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	360	170			
lood	mg/kgds	S			140	280	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S					0.01 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.073 ¹⁾²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 11-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	043(0-50) 043
012	Grond (AS3000)	044(5-50) 044
013	Grond (AS3000)	050(100-150) 050

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.5	66.6	54.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			13.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.5	4.9	
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S			22
<i>METALEN</i>					
lood	mg/kgds	S			160
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.10 ¹⁾	
antraceen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.32 ¹⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20 ¹⁾	5.0 ¹⁾	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.12 ¹⁾	
chryseen	mg/kgds	S	0.09 ¹⁾	0.09 ¹⁾	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.06 ¹⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08 ¹⁾	0.05 ¹⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.817 ¹⁾²⁾	5.887 ¹⁾²⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 11-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
018	Asbestverdachte grond AS3000	R007(80-110) R007				
019	Asbestverdachte grond AS3000	R008(80-90) R008				
020	Asbestverdachte grond AS3000	R023(50-100) R023				
021	Asbestverdachte grond AS3000	R024(50-100) R024				

Analyse	Eenheid	Q	018	019	020	021
droge stof	gew.-%	S	56.7	69.1	69.9	69.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	3.1	10.6	5.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	7.6	11	29
<i>METALEN</i>						
barium	mg/kgds	S	840 ³⁾	310 ³⁾	320 ³⁾	170 ³⁾
zink	mg/kgds	S			390 ³⁾	120 ³⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S			0.18 ¹⁾³⁾	0.01 ¹⁾³⁾
fenantreen	mg/kgds	S			4.0 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾
antraceen	mg/kgds	S			1.2 ¹⁾³⁾	0.04 ¹⁾³⁾
fluoranteen	mg/kgds	S			11 ¹⁾³⁾	0.40 ¹⁾³⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			7.5 ¹⁾³⁾	0.18 ¹⁾³⁾
chryseen	mg/kgds	S			6.6 ¹⁾³⁾	0.17 ¹⁾³⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			4.5 ¹⁾³⁾	0.12 ¹⁾³⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			6.3 ¹⁾³⁾	0.20 ¹⁾³⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			4.8 ¹⁾³⁾	0.19 ¹⁾³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			5.0 ¹⁾³⁾	0.16 ¹⁾³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			51.08 ¹⁾²⁾	1.61 ¹⁾²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
Startdatum 04-11-2021
Rapportagedatum 11-11-2021

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13564707 - 1

Orderdatum 04-11-2021
 Startdatum 04-11-2021
 Rapportagedatum 11-11-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423547	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
002	Y9423430	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
003	Y9423429	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
004	Y9423427	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
005	Y9423713	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
006	Y9423531	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
007	Y9423632	14-10-2021	14-10-2021	ALC201
008	Y9424607	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
009	Y9423996	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
010	Y9424621	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
011	Y9424622	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
012	Y9424013	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
013	Y9424010	12-10-2021	12-10-2021	ALC201
018	Y9423862	15-10-2021	15-10-2021	ALC201
019	Y9424127	15-10-2021	15-10-2021	ALC201
020	Y9423734	13-10-2021	13-10-2021	ALC201
021	Y9423728	13-10-2021	13-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13579365, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579365 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	NO1: 101A(50-100) BA101A
002	Grond (AS3000)	NO1: 102A(25-50) BA102A
003	Grond (AS3000)	NO1: 103A(5-50) BA103A
004	Grond (AS3000)	NO1: 104A(5-50) BA104A
005	Grond (AS3000)	NO1: 105A(50-100) BA105A

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	63.3	87.3	92.9	79.7	64.1
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	7.8	1.5	<0.5	4.4	7.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	4.7	2.4	4.4	20
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	130	170	94	43	150
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5				
fractie C12-C22	mg/kgds		<5				
fractie C22-C30	mg/kgds		16				
fractie C30-C40	mg/kgds		20				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40				

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13579365 - 1

Orderdatum 29-11-2021
Startdatum 29-11-2021
Rapportagedatum 06-12-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579365 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423322	26-11-2021	26-11-2021	ALC201
002	Y9177793	25-11-2021	25-11-2021	ALC201
003	Y9424306	25-11-2021	25-11-2021	ALC201
004	Y9423944	25-11-2021	25-11-2021	ALC201
005	Y9177730	26-11-2021	26-11-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579365 - 1

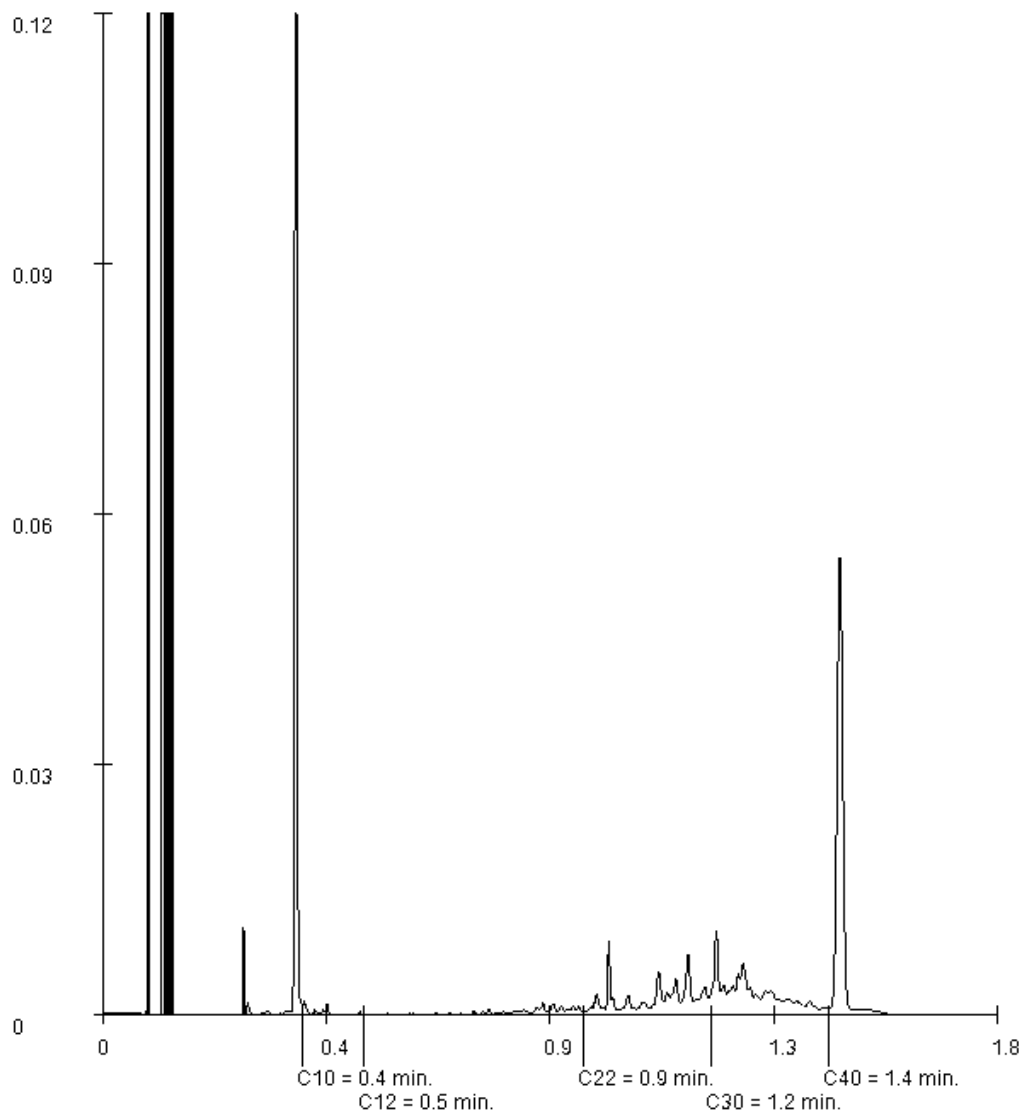
Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen NO1: 101A(50-100)BA101A

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSEROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13579367, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579367 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R004A(150-200)R005A(R004A,R005A,R006A

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	26.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	41.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	36 ¹⁾
METALEN			
barium	mg/kgds	S	180
cadmium	mg/kgds	S	0.42
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	44
kwik	mg/kgds	S	0.54
lood	mg/kgds	S	140
molybdeen	mg/kgds	S	3.2
nikkel	mg/kgds	S	40
zink	mg/kgds	S	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.064 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.3 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1.5 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1.2 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1.4 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1.3 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1.3 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 ³⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579367 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R004A(150-200)R005A(R004A,R005A,R006A

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6
fractie C22-C30	mg/kgds		30
fractie C30-C40	mg/kgds		23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13579367 - 1

Orderdatum 29-11-2021
Startdatum 29-11-2021
Rapportagedatum 06-12-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579367 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423326	26-11-2021	26-11-2021	ALC201
001	Y9177740	26-11-2021	26-11-2021	ALC201
001	Y9423325	26-11-2021	26-11-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579367 - 1

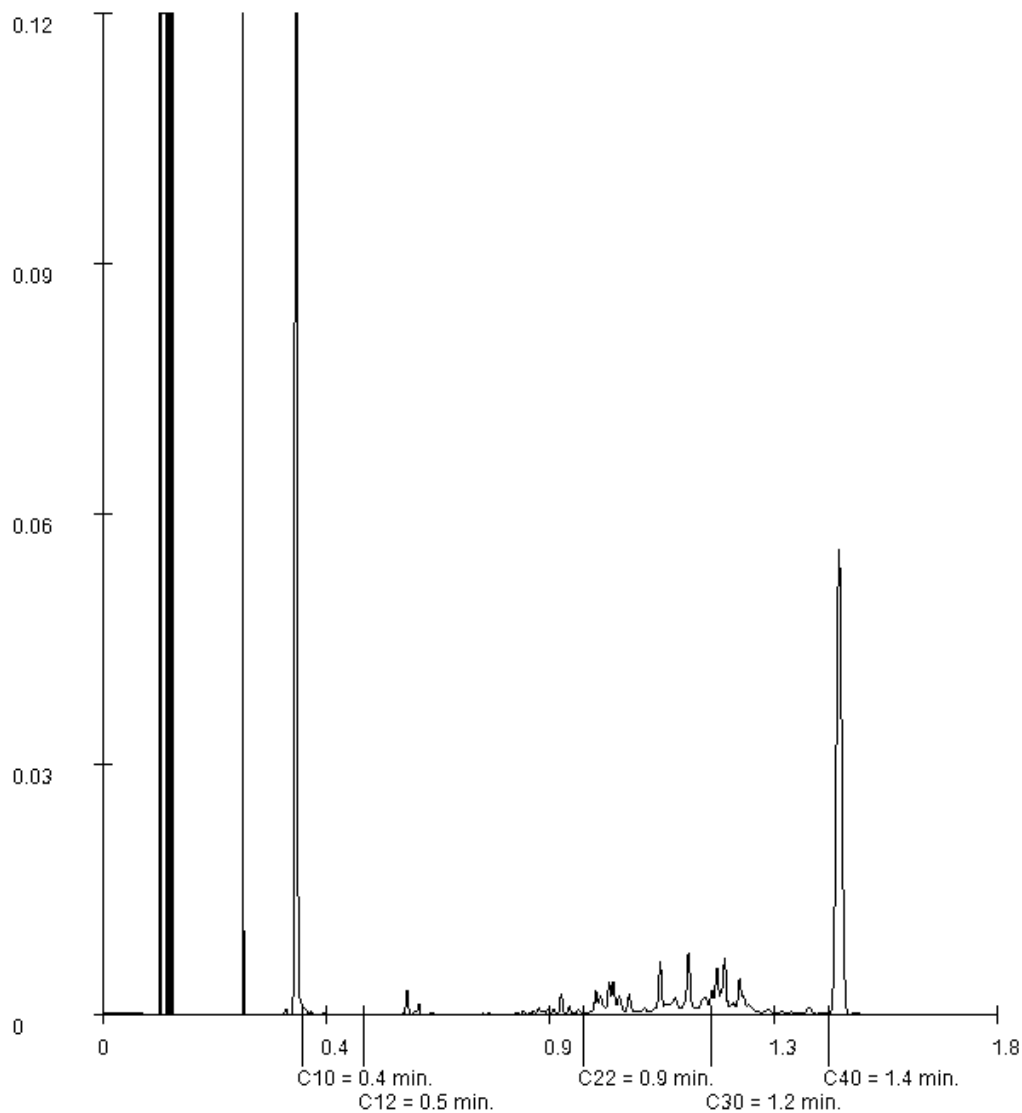
Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 06-12-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen R004A(150-200)R005A(R004A,R005A,R006A)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13579368, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579368 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 07-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdachte grond AS3000	R020A(100-150) R020A	

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	530 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	15 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	49 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾
lood	mg/kgds	S	24 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	2.3 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	39 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	78 ¹⁾²⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	0.34 ³⁾¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.44 ³⁾¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.03 ³⁾¹⁾²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16 ³⁾¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07 ³⁾¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.10 ³⁾¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 ³⁾¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04 ³⁾¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04 ³⁾¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ³⁾¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.28 ⁴⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ⁴⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579368 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 07-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	R020A(100-150) R020A

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		13 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		14 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		9 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13579368 - 1

Orderdatum 29-11-2021
Startdatum 29-11-2021
Rapportagedatum 07-12-2021

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579368 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 07-12-2021

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9423085	25-11-2021	25-11-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579368 - 1

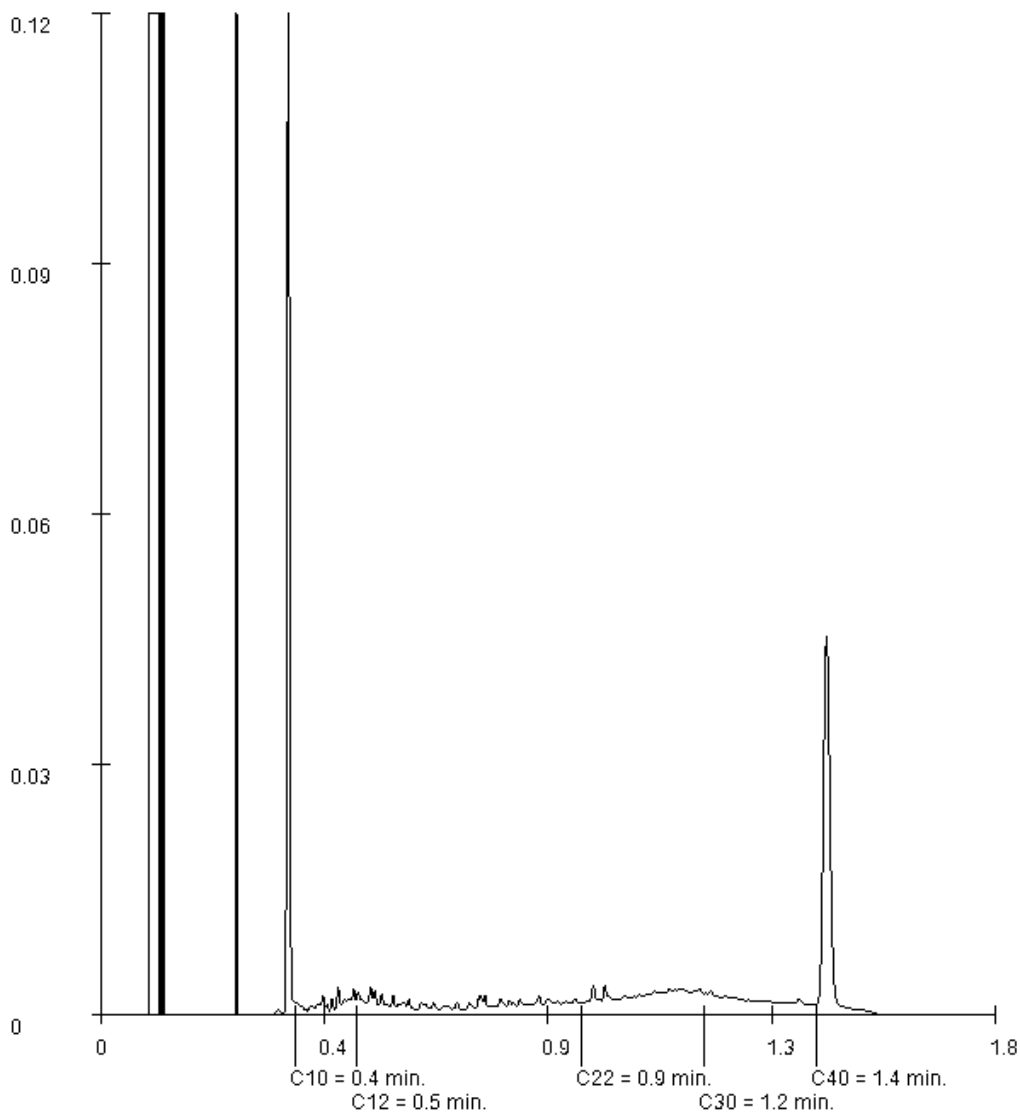
Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 07-12-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen R020A(100-150)R020A

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage

3.2 Analyserapporten asbest in grond

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13553773, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553773 - 1

Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 22-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Gmm01 045 Gmm01
002	Asbestverdachte grond AS3000	Gmm02 014, 022 Gmm02
003	Asbestverdachte grond AS3000	Gmm03 R023, R024, R0 Gmm03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>					
totaal aangeleverd monster	kg		2.25	2.59	3.31
in behandeling genomen gewicht	kg		2.25	2.59	3.31
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		1531 ¹⁾	1807 ¹⁾	2061 ¹⁾
droge stof	gew.-%		78.6	69.7	70.4
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.0	1.1	0.76
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13553773 - 1

Orderdatum 18-10-2021
Startdatum 18-10-2021
Rapportagedatum 22-10-2021

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13553773 - 1

Orderdatum 18-10-2021
 Startdatum 18-10-2021
 Rapportagedatum 22-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1998754	15-10-2021	15-10-2021	ALC291
002	E1998755	15-10-2021	15-10-2021	ALC291
003	E1998756	15-10-2021	15-10-2021	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13553773-001

Datum analyse: 22-10-2021

Projectnummer: 210559

Projectnaam: 210559

Monsteromschrijving: Gmm01 045

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	1766	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	1531	g	
totaal gewicht voor drogen	2247	g	
droge stof	78.6	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	101	100														
4-8	144	100														
2-4	97	100														
1-2	108	66.3														0.6
0.5-1	230	41.9														0.4
<0.5	852															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13553773-002 Datum analyse: 21-10-2021
 Projectnummer: 210559
 Projectnaam: 210559

Monsteromschrijving: Gmm02 014, 022

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	1807	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	1807	g	
totaal gewicht voor drogen	2593	g	
droge stof	69.7	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	161	100														
4-8	248	100														
2-4	185	100														
1-2	235	69.9														0.5
0.5-1	318	32.4														0.5
<0.5	659															

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 conform NEN 5898

SGSnummer: 13553773-003

Datum analyse: 22-10-2021

Projectnummer: 210559

Projectnaam: 210559

Monsteromschrijving: Gmm03 R023, R024, R0

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	0.76		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	2329	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	2061	g	
totaal gewicht voor drogen	3309	g	
droge stof	70.4	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	64	100														
8-20	630	100														
4-8	426	100														
2-4	284	100														
1-2	202	70.0														0.4
0.5-1	174	35.6														0.3
<0.5	345															

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

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13579369, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579369 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AVG: R020A(100-150) R020A

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		2.49
in behandeling genomen	kg		2.49
gewicht			
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		1893 ¹⁾
droge stof	gew.-%		78.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.79
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13579369 - 1

Orderdatum 29-11-2021
Startdatum 29-11-2021
Rapportagedatum 01-12-2021

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13579369 - 1

Orderdatum 29-11-2021
 Startdatum 29-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1394753	25-11-2021	25-11-2021	ALC292

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13579369-001

Datum analyse: 01-12-2021

Projectnummer: 210559

Projectnaam: 210559

Monsteromschrijving: AVG: R020A(100-150)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.79		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	1947	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	1893	g	
totaal gewicht voor drogen	2494	g	
droge stof	78.1	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	55	100														
8-20	294	100														
4-8	298	100														
2-4	263	100														
1-2	236	69.9														0.5
0.5-1	226	44.3														0.3
<0.5	576															

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

3.3 Analyserapport grondwater

Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Schielandstraat eo Moordrecht
Uw projectnummer : 210559
SGS rapportnummer : 13557366, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210559. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13557366 - 1

Orderdatum 22-10-2021
 Startdatum 22-10-2021
 Rapportagedatum 28-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	P004-1-1 P004
002	Grondwater (AS3000)	P014-1-1 P014
003	Grondwater (AS3000)	P020-1-1 P020
004	Grondwater (AS3000)	P025-1-1 P025

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>METALEN</i>						
barium	µg/l	S	78	210	160	90
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.17	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.24 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.39	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13557366 - 1

Orderdatum 22-10-2021
 Startdatum 22-10-2021
 Rapportagedatum 28-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	P004-1-1 P004				
002	Grondwater (AS3000)	P014-1-1 P014				
003	Grondwater (AS3000)	P020-1-1 P020				
004	Grondwater (AS3000)	P025-1-1 P025				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13557366 - 1

Orderdatum 22-10-2021
Startdatum 22-10-2021
Rapportagedatum 28-10-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
 Arjan uit de Bosch
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Projectnummer 210559
 Rapportnummer 13557366 - 1

Orderdatum 22-10-2021
 Startdatum 22-10-2021
 Rapportagedatum 28-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7023725	22-10-2021	22-10-2021	ALC236
001	B2036941	22-10-2021	22-10-2021	ALC204
002	G7023738	22-10-2021	22-10-2021	ALC236
002	B2036942	22-10-2021	22-10-2021	ALC204
003	G7023732	22-10-2021	22-10-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs
Arjan uit de Bosch
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Projectnummer 210559
Rapportnummer 13557366 - 1

Orderdatum 22-10-2021
Startdatum 22-10-2021
Rapportagedatum 28-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2036936	22-10-2021	22-10-2021	ALC204
004	G7023743	22-10-2021	22-10-2021	ALC236
004	B2036960	22-10-2021	22-10-2021	ALC204

Paraaf : 

Bijlage

3.4 Disclaimer SGS EA met toelichting op voetnoten

Disclaimers

Kwaliteit is een van de belangrijkste redenen waarom u uw analyses door SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V. laat uitvoeren. SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V. is geaccrediteerd conform EN ISO/IEC 17025:2017 (RvA-register no. L028) en gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015. Deze normen vormen de basis van het door ons gebruikte kwaliteitssysteem. SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V. 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 monsternamen 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 verdunding.

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 verdunding.

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.sgs.com/analytics-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

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V. 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.

SGS ENVIRONMENTAL ANALYTICS B.V.

Tel: 010-2314700 Email: NL.rtd-info@sgs.com

Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 001-004 001 002 003 004
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5.5** % @

- lutumgehalte: **3.5** % @

parameter	eenheid	gemeten eohalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	350	1142,105	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	-0,2	0,204	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	12,685	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	21,176	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,109	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	47	67,712	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	-0,5	0,350	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	28,519	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	152,727	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,037	1,037	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00076	0,0008	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00083	0,0008	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	0,00011	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0011	0,0011	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00022	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00132	0,0013	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorloomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0063	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	30	54,545	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

#: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 006-010 006 008 009 010
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 9,3 % @
 - lutumgehalte: 2,3 % @

parameter	eenheid	gemeten einh.	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	130	485,542	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	0,270	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3	10,212	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	21,311	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,081	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	38,636	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,53	0,530	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	28,455	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	116,584	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,344	0,344	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0053	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00057	0,0006	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00064	0,0006	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0018	0,0018	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00043	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00223	0,0022	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10-2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0075	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	40	43,011	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 012-017 012 013 016 017
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,0** % @
 - lutumgehalte: **6,8** % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	32	78.730	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,216	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	5,613	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	6,069	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,046	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	17,114	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,4	17,711	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	37	69,717	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,244	0,244	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00035	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertak (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00042	0,0004	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertak (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00012	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00052	0,0005	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10-2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0039	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	20	66,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 018 019 025 018 019 025
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,5** % @

- lutumgehalte: **8,7** % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	120	253,061	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	-0,2	0,178	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,1	6,269	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,4	7,864	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,044	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	12	15,408	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	-0,5	0,350	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,5	15,900	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	34	54,493	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,374	0,374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFPA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0018	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00187	0,0019	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	0,00012	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFLnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00013	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00053	0,0005	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
PFDS (perfluordecanaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0059	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	18,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 021-024 021 022 023
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5.4 % @
 - lutumgehalte: 6.2 % @

parameter	eenheid	gemeten eohalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	60	152.459	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,197	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,2	7.709	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,9	12.951	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,105	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	26	35.877	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,8	21.173	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	87.614	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,24	1,240	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0091	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00032	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00039	0,0004	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00015	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00065	0,0007	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0041	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	25,926	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

\$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: OG Klei met pun 014 014 022 026
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5.0** % @

- lutumgehalte: **3.9** % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	780	2442,424	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,457	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,7	16,591	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	35,998	SRC	2137,5	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,31	0,422	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	94	135,654	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,5	2,500	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	60,432	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	202,312	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,9300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	3,58	3,580	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0034	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0024	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0042	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0046	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0097	0,0194	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00043	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00066	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00033	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00099	0,0010	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10-2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0049	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	100	200,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4_190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: OG Veen 001 011 01 001 011 014 022 026
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,1** % @

- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	260	287.857	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,265	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	4,853	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	20.339	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	& mg/kg ds	0,29	0,307	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	79	85.980	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,69	0,690	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	15,313	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	77	86.137	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,6	0,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,76	0,7600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	4,607	4,607		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0052	0,0085		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00046	0,0005		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00053	0,0005	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00035	0,0004		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00017	0,0002		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00052	0,0005	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0040	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	40	65,574	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 029-034 029 030 031 032 034
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte: <2 % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	100,750	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<-0,2	0,233	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	7,734	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	7,071	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	10,878	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<-0,5	0,350	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,1	20,708	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	53,622	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,121	0,121	-	-	-	--	-	-	-	--	-	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA vertak (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00014	0,0001	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS vertak (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00014	0,0001	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
4-2 FTS (4-2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
6-2 FTS (6-2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
8-2 FTS (8-2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
10-2 FTS (10-2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
8-2 DIPAP (8-2 fluortelomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0028	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	51,852	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 035-038 035 036 037 038
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte: <2 % @

parameter	eenheid	gemeten eohalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	54,250	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,241	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	7,734	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	7,241	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	<10	11,019	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	0,350	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	167	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,464	0,464	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,00012	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00045	0,0005	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertak (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00052	0,0005	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,00016	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	0,00026	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0013	0,0013	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertak (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0016	0,0016	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorloomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	\$	0,0000	0,0085	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 042-044 042 043 044
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,8 % @

- lutumgehalte: 6,2 % @

parameter	eenheid	gemeten eohalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	62	157.541	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,24	0,333	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11,322	4,7	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	19.459	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,092	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	21	28.790	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,52	0,520	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	34.568	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	57	103.234	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1.4000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	23	23,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	25,107	25,107	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0053	0,0091	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0021	0,0022	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	0,00013	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA linear (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00084	0,0008	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00091	0,0009	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	0,00013	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS linear (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,002	0,0020	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00077	0,0008	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecanaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0096	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	110	189.655	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: BG 045-047 045 046 047
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,8 % @

- lutumgehalte: 5,9 % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	58	151,092	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	-0,2	0,190	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	10,350	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	25,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,104	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	27	36,720	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,92	0,920	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	30,816	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	135,309	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,937	0,937	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	0,00017	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	0,00022	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	0,00022	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	0,00024	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	0,00027	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	0,00011	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,002	0,0020	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00043	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0024	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6-2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8-2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0127	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	30	45,455	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandtraag eo Moordrecht
 Monster: BG 049-054 049 050 051 052 053 054
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte: <2 % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	62	240,250	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,417	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,9	10,195	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	28.571	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,141	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	46,637	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,62	0,620	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,2	26,833	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	145,020	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,787	0,787	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0080	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0040	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0042	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0101	0,0224	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0049	0,0005	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	0,00031	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	0,00052	0,0005	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	0,00065	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0027	0,0027	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,0021	0,0022	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0029	0,0029	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	0,00031	0,0003	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	0,00035	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	0,00011	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	0,00011	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00011	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0037	0,0037	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00098	0,0010	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0047	0,0047	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4:2 FTS (4:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorloomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 DIPAP (8:2 fluorloomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0208	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	31,111	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodan en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: OG veen 028 035 05 028 035 050
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,3** % @

- lutumgehalte: **19,0** % @

parameter	eenheid	gemeten einhale	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	136.400	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	-0,2	0,165	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,9	9.713	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	47	56.064	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,9	0,987	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Loed [Pb]	mg/kg ds	260	293.493	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,94	0,940	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	27.759	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	68	81.752	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,254	0,254	-	-	-	--	-	-	-	--	-	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0078	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00014	0,0001	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFDA (perfluordecanaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecanaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00014	0,0001	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
EfFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
8:2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0028	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	22.222	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

-: In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: OG zand 028 035 05 028 035 050
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,3** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	140	241,111	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,27	0,344	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6	10,075	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	30,485	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,37	0,444	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja	
Lood [Pb]	mg/kg ds	97	120,717	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,62	0,620	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	19	30,327	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	95	139,340	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzog(h,i)perylene	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,687	0,687	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0078	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	0,00041	0,0004	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00048	0,0005	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFDDA (perfluordodecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,00017	0,0002	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00027	0,0003	SRC	0,9	1,2	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
4-2 FTS (4:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluorolomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
EiFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ac	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
MeFOA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
8:2 DIPAP (8:2 fluorolomeer losfaat diester)	mg/kg ds	<0,001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$	mg/kg ds	0,0000	0,0034	SRC	1,8	2,4	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2	2	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	40	63,492	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

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

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW 400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553046**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO2: 106 (75-125) BA106
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	130	338,655	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	35,220	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 001(5-50) 001
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repto-xisch					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	400	1550,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee			

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 002(0-50) 002
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **8,1** % @

- lutumgehalte: **14,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	89	137,950	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 003(0-50) 003
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,9** % @
 - lutumgehalte: **4,1** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	vluchtig	carcino-geen	mutageen	repro-toxisch					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	77	236,337	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee			

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 004(5-50) 004
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **11,0** % @

- lutumgehalte: **2,7** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	71	252,989	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 014(60-100) 014
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,5** % @
- lutumgehalte: **4,3** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	410	1233,981	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 022(40-90) 022
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,4** % @
- lutumgehalte: **7,4** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	vluchtig	carcino-geen	mutageen	repro-toxisch					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	360	832,836	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee			

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 026(60-100) 026
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **13,7** % @
- lutumgehalte: **2,1** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Viuchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	170	650,617	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee			

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 028(100-150) 028
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: **4,8** % @
 - lutumgehalte: **26,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	147,277	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 035(150-200) 035
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **9,6** % @

- lutumgehalte: **18,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Lood [Pb]	mg/kg ds	280	306,701	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 042(7-50) 042
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 043(0-50) 043
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **10,5** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0067	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenantheen	mg/kg ds	0,07	0,0667	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0190	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,1905	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0857	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,0952	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0952	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0667	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0762	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,0762	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,817	0,778		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 044(5-50) 044
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,9** % @
 - lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	5	5,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	5,887	5,887		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: 050(100-150) 050
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **13,0** % @

- lutumgehalte: **22,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																		
Lood [Pb]	mg/kg ds	160	160,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja			

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R007(80-110) R007
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,6** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	840	3255,000	SRC	3037,5	4050,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	3037,5	4050,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R008(80-90) R008
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,1** % @
 - lutumgehalte: **7,6** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	310	706,618	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R023(50-100) R023
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **10,6** % @
 - lutumgehalte: **11,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen																
Barium [Ba]	mg/kg ds	320	583,529	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	390	552,073	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,1698	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	4	3,7736	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,1321	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	11	10,3774	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	6,6	6,2264	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,5	7,0755	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,3	5,9434	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,5	4,2453	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5	4,7170	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,8	4,5283	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	51,08	48,189	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13564707**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R024(50-100) R024
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte: **29,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	170	150,571	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	115,782	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,61	1,610		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.

13579365

Datum toetsing:

16-5-2022

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO1 : 101A(50-100) BA101A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,8** % @

- lutumgehalte: **11,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen				SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Barium [Ba]	mg/kg ds	130	237,059	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	40	51,282												

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579365**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO1: 102A(25-50) BA102A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,5** % @

- lutumgehalte: **4,7** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	170	492,523	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579365**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO1: 103A(5-50) BA103A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **2,4** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	94	346,905	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579365**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO1: 104A(5-50) BA104A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	43	128,173	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579365**

Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: NO1: 105A(50-100) BA105A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,6** % @

- lutumgehalte: **20,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	150	178,846	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579367** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R004A(150-200)R005A(R004A R005A R006A
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **41,0** % @

- lutumgehalte: **36,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	180	132,857	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,42	0,218	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11	8,195	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	44	25,882	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,54	0,416	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	93,701	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	3,2	3,200	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	40	30,435	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	76,538	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,02	0,0047	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,0367	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,0767	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0233	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,0367	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,0333	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,0633	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,064	0,355	-	-	-	--	-	-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0013	0,0003	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,0015	0,0004	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,0012	0,0003	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,0014	0,0003	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,0013	0,0003	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0002	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,0013	0,0003	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0063	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	60	20,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

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

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553774** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R007 + R008 (80-110) R007 R008
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,6** % @
 - lutumgehalte: **4,1** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	Geen Veiligheidsklasse	T of 75% SRC	I of SRC	Geen Veiligheidsklasse						
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	640	1964,356	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,209	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	6,290	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	28,487	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,048	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	21,721	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,63	0,630	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	13,901	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	28,324	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,184	0,184		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0015	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0107		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	30,435	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

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

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13553774** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R023 + R024 (50-100) R023 R024
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,0** % @
 - lutumgehalte: **19,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC	Geen	T of 75% SRC	I of SRC	Geen								
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	380	471,200	SRC	3037,5	4050,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,1	1,270	SRC	75,75	101,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,9	12,172	SRC	213,8	285,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	58	68,235	SRC	21375	28500,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	1,3	1,420	SRC	-	-	-	-	SRC	-	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	450	503,289	SRC	551,3	735,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,8	1,800	SRC	1522,5	2030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	35,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	400	476,596	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,1500	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	4,2000	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12,0000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	9,5	9,5000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	10,0000	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,5	7,5000	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,9	5,9000	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,9	5,9000	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	6	6,0000	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	62,45	62,450		-	-	-	-		-	-	-	-	--	Nee	Nee	Nee
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0070		-	-	-	-		-	-	-	-	--	--	--	--
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	190	271,429	T / I	2595,0	5000,0	Geen	Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen	Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

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

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13579368** Datum toetsing: **16-5-2022**

Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat eo Moordrecht
 Monster: R020A(100-150) R020A
 Matrix: Asbestverdachte grond AS3000

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **9,1** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stofeigenschappen volgens CROW 400							
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC	Geen	T of 75% SRC	I of SRC	Geen								
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	530	2053,750	SRC	3037,5	4050,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,182	SRC	75,75	101,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	52,734	SRC	213,8	285,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	49	81,440	SRC	21375	28500,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	0,149	SRC	-	-	-	-	SRC	-	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	33,388	SRC	551,3	735,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,3	2,300	SRC	1522,5	2030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	39	113,750	SRC	7575,0	10100,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	156,784	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,34	0,3400	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,28	1,280		-	-	-	-		-	-	-	-	--	Nee	Nee	Nee
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen	Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0054		-	-	-	-		-	-	-	-	--	--	--	--
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	40	43,956	T / I	2595,0	5000,0	Geen	Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen	Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

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

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 001-004
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	%	79.2	79.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	350	1140	1140	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.204	0.204		<=AW -0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.2	12.7	12.7		<=AW -0.01	15	102	190	3	
koper	mg/kg	12	21.2	21.2		<=AW -0.13	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.109	0.109		<=AW 0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	47	67.7	67.7	*	WO	0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW -0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	11	28.5	28.5		<=AW -0.10	35	68	100	4	
zink	mg/kg	75	153	153	*	WO	0.02	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
chryseen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04		<=AW -0.01	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.27		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.91	8.91		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	13	23.6		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	20	36.4		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	54.5	54.5		<=AW -0.03	190	2595	5000	35	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.1	0.1		0.1	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluoropentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.76	0.76			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.83	0.83	□	0.83	□	-	1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	0.11	□	--	1.4	--	---	--
PFOUnDA (perfluorundecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDODA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.1	1.1		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.22	0.22		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.32	1.32	1.32	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-001
 Monsteromschrijving BG 001-004 001,002,003,004

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 006-010
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	%	67.6	67.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	486	486		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.21	0.27	0.27		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.0	10.2	10.2		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	13	21.3	21.3		<=AW-0.12	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.06	0.081	0.081		<=AW 0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	28	38.6	38.6		<=AW-0.02	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	10	28.5	28.5		<=AW-0.10	35	68	100	4	
zink	mg/kg	59	117	117		<=AW-0.04	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	0.05	0.05		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
chryseen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	0.344	0.344		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.753		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	0.753		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.27	5.27		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.76		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.76		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	16	17.2		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	25	26.9		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	43	43		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	0.57	0.57			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.64	0.64		0.64	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.8	1.8		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.43	0.43		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.23	2.23 WO	2.23 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-002
 Monsteromschrijving BG 006-010 006,008,009,010

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 012-017
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	%	86.6	86.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	32	78.7	78.7		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.216	0.216		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	5.61	5.61		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.07	6.07		<=AW	-0.23	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0465	0.0465		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	17.1	17.1		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.4	17.7	17.7		<=AW	-0.27	35	68	100	4
zink	mg/kg	37	69.7	69.7		<=AW	-0.12	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	0.05	0.05			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	0.244	0.244		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.33			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	11	36.7			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	12	40			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	66.7	66.7		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.35	0.35			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.42	0.42		0.42	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctaadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.12	0.12		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten									
			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-003
 Monsteromschrijving BG 012-017 012,013,016,017

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 018, 019, 025
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	%	67.4	67.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	7.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	120	253	253		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.178	0.178		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	6.29	6.29		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	5.4	7.86	7.86		<=AW	-0.21	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0436	0.0436		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	15.4	15.4		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.5	15.9	15.9		<=AW	-0.29	35	68	100	4
zink	mg/kg	34	54.5	54.5		<=AW	-0.15	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
antracene	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-					
benzo(a)antracene	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.374	0.374	0.374		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	0.933		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.53	6.53		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	18.7	18.7		<=AW	-0.04	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	1.8	1.8			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.87	1.87		1.87	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.12	0.12		0.12	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.13	0.13		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.53	0.53	0.53	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten									
			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-004
 Monsteromschrijving BG 018, 019, 025 018,019,025

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 021-024
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	%	75.6	75.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	60	152	152		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.197	0.197		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.2	7.71	7.71		<=AW	-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	7.9	13	13		<=AW	-0.18	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.105	0.105		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	26	35.9	35.9		<=AW	-0.03	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.8	21.2	21.2		<=AW	-0.21	35	68	100	4
zink	mg/kg	48	87.6	87.6		<=AW	-0.09	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09		--	-					
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	0.15		--	-					
chryseen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.24	1.24	1.24		<=AW	-0.01	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.3		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.3		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.07	9.07		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.48		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.48		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	9	16.7		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	9	16.7		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.9	25.9		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.32	0.32			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.39	0.39		0.39	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.15	0.15		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.65	0.65 □	0.65 □	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-005
 Monsteromschrijving BG 021-024 021,022,023

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG Klei met puin 01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	69.3	69.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	780	2440	2440	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.457	0.457		<=AW	-0.01	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.7	16.6	16.6	*	WO	0.01	15	102	190	3
koper	mg/kg	20	35.4	35.4		<=AW	-0.03	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.31	0.422	0.422	*	WO	0.01	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	94	136	136	*	WO	0.18	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	2.5	2.5	2.5	*	WO	0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	24	60.4	60.4	*	IN	0.39	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	202	202	*	IN	0.11	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-					
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.93	0.93		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-					
chryseen	mg/kg	0.42	0.42		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.58	3.58	3.58	*	WO	0.05	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.4		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.4		--	-					
PCB 101	ug/kg	1.7	3.4		--	-					
PCB 118	ug/kg	1.2	2.4		--	-					
PCB 138	ug/kg	2.1	4.2		--	-					
PCB 153	ug/kg	2.3	4.6		--	-					
PCB 180	ug/kg	1.0	2		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	19.4	19.4		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	20	40		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	39	78		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	42	84		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	200	200	*	IN	0.00	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.43	0.43			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5	0.5	0.5	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluorundecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.66	0.66		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.33	0.33		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.99	0.99	0.99	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-006
 Monsteromschrijving OG Klei met puin 014 014,022,026

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG Veen 001, 011, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	63.9	63.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	260	288	288		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.265	0.265		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.4	4.85	4.85		<=AW	-0.06	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	20.3	20.3		<=AW	-0.13	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.29	0.307	0.307	*	WO	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	79	86	86	*	WO	0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.69	0.69	0.69		<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	14	15.3	15.3		<=AW	-0.30	35	68	100	4
zink	mg/kg	77	86.1	86.1		<=AW	-0.09	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-					
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.76	0.76		--	-					
chryseen	mg/kg	0.60	0.6		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	0.57		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.607	4.61	4.61	*	WO	0.08	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 101	ug/kg	1.0	1.64		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.15		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	8.52	8.52		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.74		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	11	18		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	18	29.5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	13	21.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	65.6	65.6		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.46	0.46			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.53	0.53	□	0.53	□	-	1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.35	0.35		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.17	0.17		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-007
 Monsteromschrijving OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,022,026

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 029-034
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	%	87.7	87.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	26	101	101		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.2330	0.233		--	<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	7.73	7.73		--	<=AW-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.07	7.07		--	<=AW-0.22	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		--	<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		--	<=AW-0.08	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	20.7	20.7		--	<=AW-0.22	35	68	100	4
zink	mg/kg	23	53.6	53.6		--	<=AW-0.15	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	0.02	0.02		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
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) (0.7 factor)	mg/kg	0.12	10.1210	121		--	<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	18.1		--	<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	51.9		--	<=AW-0.03	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14		0.14	-		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfon- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14	0.14	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
 13553039-001 BG 029-034 029,030,031,032,034

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 035-038
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	%	91.6	91.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241				<=AW-0.030.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	7.73	7.73				<=AW-0.04 15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24				<=AW-0.22 40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503				<=AW0.00 0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11				<=AW-0.08 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35				<=AW-0.01 1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.6	22.2	22.2				<=AW-0.20 35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2				<=AW-0.18140	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	0.09	0.09		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	0.464	0.464				<=AW-0.03 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	7	35		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	5	25		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.12	0.12		0.12	--		1.4	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.45	0.45			--			--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			-			--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52		0.52	--		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.16 [#]	0.112		0.112	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.26	0.26		0.26	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluorocadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfon- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.3	1.3		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.30	0.30		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6 WO	1.6 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-002
 Monsteromschrijving BG 035-038 035,036,037,038

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 042-044
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	71.2	71.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	62	158	158		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.24	0.333	0.333			<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.7	11.3	11.3			<=AW-0.02	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	19.5	19.5			<=AW-0.14	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.07	0.0915	0.0915			<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	21	28.8	28.8			<=AW-0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	0.52			<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	34.6	34.6			<=AW-0.01	35	68	100	4
zink	mg/kg	57	103	103			<=AW-0.06	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-					
antraceen	mg/kg	0.29	0.29		--	-					
fluoranteen	mg/kg	23	23		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11		--	-					
chryseen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
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	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	25.107	25.1	25.1	**	IN	0.61	1.5	21	40	0.35
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	1.9		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.21		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	9.14	9.14			<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	68	117		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	22	37.9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	17	29.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	190	190			<=AW0.00	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.21	0.21	0.21	0.21	--		1.4	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.10	0.1	0.1	0.1	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.13	0.13	0.13	0.13	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0.84	0.84	0.84	0.84	--		1.4	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--		1.4	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.91	0.91	0.91	0.91	--		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	0.13	0.13	0.13	0.13	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.0	2.0		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.77	0.77		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	2.8 WO	2.8 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-003
 Monsteromschrijving BG 042-044 042,043,044

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 045-047
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	%	78.6	78.6		--								
gewicht artefacten	g	<1			--								
aard van de artefacten	-	Geen											
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6		--								
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9		--								
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	58	151	151		--				920	20		
cadmium	mg/kg	<0.2	0.19	0.19				<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.2	10.4	10.4				<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	16	25.6	25.6				<=AW-0.10	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.104	0.104				<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	27	36.7	36.7				<=AW-0.03	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.92	0.92	0.92				<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	14	30.8	30.8				<=AW-0.06	35	68	100	4	
zink	mg/kg	75	135	135				<=AW-0.01	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-						
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-						
antraceen	mg/kg	0.02	0.02			--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12			--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-						
chryseen	mg/kg	0.07	0.07			--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08			--	-						
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	0.13	0.13			--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.837	0.837	0.837				<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.06			--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.42	7.42				<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.3			--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.3			--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	14	21.2			--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	12	18.2			--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	45.5	45.5				<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.30	0.3	0.3	0.3	--			1.4	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.17	0.17	0.17	0.17	--			1.4	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.22	0.22	0.22	--			1.4	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.22	0.22	0.22	--			1.4	--	--	--	
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	1.4	1.4	--			1.4	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--			1.4	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	1.4	1.4	1.4	--			1.9	--	--	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.24	0.24	0.24	0.24	--			1.4	--	--	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.27	0.27	0.27	0.27	--			1.4	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	0.11	--			1.4	--	--	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	--	--	

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.0	2.0		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.43	0.43		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.4	2.4 WO	2.4 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-004
 Monsteromschrijving BG 045-047 045,046,047

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 049-054
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	%	82.7	82.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	62	240	240		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.27	0.417	0.417				<=AW-0.010	6	8	13
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2				<=AW-0.03	15	102	190
koper	mg/kg	15	28.6	28.6				<=AW-0.08	40	115	190
kwik ^c	mg/kg	0.10	0.141	0.141				<=AW0.00	0.15	18	36
lood	mg/kg	31	46.6	46.6				<=AW-0.01	50	290	530
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62				<=AW0.00	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	9.2	26.8	26.8				<=AW-0.13	35	68	100
zink	mg/kg	65	145	145		*	WO	0.01	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
chryseen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.787	0.787	0.787				<=AW-0.02	1.5	21	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 138	ug/kg	3.6	8			--	-				
PCB 153	ug/kg	1.8	4			--	-				
PCB 180	ug/kg	1.9	4.22			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.1	22.4	22.4		*	WO	0.00	20	510	1000
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.78			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	8	17.8			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	7	15.6			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31.1	31.1				<=AW-0.03	190	2595	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.49	0.49	▫	0.49	▫	--	1.4	--	---	--
PFPa (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.31	0.31	▫	0.31	▫	--	1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.52	0.52	▫	0.52	▫	--	1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.65	0.65	▫	0.65	▫	--	1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ^a zuur)	µg/kgds	2.7	2.7				--		--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.21	0.21				--		--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.9	2.9	WO	2.9	WO	--	1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.31	0.31	▫	0.31	▫	--	1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.35	0.35	▫	0.35	▫	--	1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.11	0.11	▫	0.11	▫	--	1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.11	0.11	▫	0.11	▫	--	1.4	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	1.4	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07		--	1.4	--	---	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	3.7	3.7		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.98	0.98		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	4.7	4.7 NT	4.7 NT	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-005
 Monsteromschrijving BG 049-054 049,050,051,052,053,054

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG veen 028, 035, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK		
monster voorbehandeling		Ja			-								
droge stof	%	69.8	69.8		--								
gewicht artefacten	g	<1			--								
aard van de artefacten	-	Geen											
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--								
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--								
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	110	136	136		--				920	20		
cadmium	mg/kg	<0.2	0.1650	0.165				<=AW-0.04	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.9	9.71	9.71				<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	47	56.1	56.1			* IN	0.11	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.90	0.9870	0.987			* IN	0.02	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	260	293	293			** IN	0.51	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.94	0.94	0.94				<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	27.8	27.8				<=AW-0.11	35	68	100	4	
zink	mg/kg	68	81.8	81.8				<=AW-0.10	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	0.04	0.04			--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-						
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04			--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.2540	0.2540	0.254				<=AW-0.03	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	7	11.1			--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	6	9.52			--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.2	22.2				<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--	--			--	---	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--	--			--	---	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14		0.14	--	--		1.9	--	---	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---	--	

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG zand 028, 035, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	70.4	70.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	140	241	241		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.27	0.344	0.344		<=AW-0.020	6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.0	10.1	10.1		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	30.5	30.5		<=AW-0.06	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.37	0.444	0.444		* WO	0.01	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	97	121	121		* WO	0.15	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	19	30.2	30.2		<=AW-0.07	35	68	100	4	
zink	mg/kg	95	139	139		<=AW0.00	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-				
chryseen	mg/kg	0.07	0.07			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.687	0.687	0.687		<=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	16	25.4			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	22	34.9			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	63.5	63.5		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.41	0.41			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.48	0.48		0.48	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.17	0.17		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.10	0.10		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.27	0.27	0.27	□	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-007
 Monsteromschrijving OG zand 028, 035, 05 028,035,050

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO2: 106 (75-125)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	74.0	74		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	339	339		--				920	20
nikkel	mg/kg	16	35.2	35.2		* WO	0.00	35	68	100	4

Monstercode 13553046-001
Monsteromschrijving NO2: 106 (75-125) BA106

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 001(5-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	92.4	92.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	400	1550	1550	***	--				920	20

Monstercode 13564707-001
Monsteromschrijving 001(5-50) 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: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 002(0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	73.8	73.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	8.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	89	138	138		--				920	20

Monstercode 13564707-002
Monsteromschrijving 002(0-50) 002

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 003(0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	75.9	75.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS4.1		4.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	77	236	236		--				920	20

Monstercode 13564707-003
Monsteromschrijving 003(0-50) 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: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 004(5-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	67.0	67		--						
gewicht artefacten	g	24			--						
aard van de artefacten		Div.									
	-	materialen									
organische stof (gloeiverlies)	%	11.0	11		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS2.7		2.7		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	71	253	253		--				920	20

Monstercode 13564707-004
Monsteromschrijving 004(5-50) 004

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 014(60-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	68.4	68.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	%	vd DS4.3	4.3		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	410	1230	1230	***	--				920	20

Monstercode 13564707-005
Monsteromschrijving 014(60-100) 014

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 022(40-90)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	67.7	67.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS7.4	7.4			--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	360	833	833		--				920	20

Monstercode 13564707-006
Monsteromschrijving 022(40-90) 022

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 026(60-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	68.9	68.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	13.7	13.7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	%	vd DS2.1	2.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	651	651		--				920	20

Monstercode 13564707-007
Monsteromschrijving 026(60-100) 026

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 028(100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	71.9	71.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--						
METALEN											
lood	mg/kg	140	147	147		* WO	0.20	50	290	530	10

Monstercode 13564707-008
Monsteromschrijving 028(100-150) 028

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 035(150-200)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	59.4	59.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--						
METALEN											
lood	mg/kg	280	307	307	**	IN	0.53	50	290	530	10

Monstercode 13564707-009
Monsteromschrijving 035(150-200) 035

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 042(7-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	91.8	91.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	0.073			<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13564707-010
Monsteromschrijving 042(7-50) 042

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 043(0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	76.5	76.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	10.5	10.5		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00667		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.07	0.0667		--	-					
antraceen	mg/kg	0.02	0.019		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.20	0.19		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.0952		--	-					
chryseen	mg/kg	0.09	0.0857		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.0667		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.0952		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.0762		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.0762		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.817	0.778	0.778			<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13564707-011
Monsteromschrijving 043(0-50) 043

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 044(5-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-29
Monster conclusie **Overschrijding 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)	%	4.9	4.9		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
antraceen	mg/kg	0.32	0.32		--	-					
fluoranteen	mg/kg	5.0	5		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
chryseen	mg/kg	0.09	0.09		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.88	5.89	5.89			* WO	0.11	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13564707-012
Monsteromschrijving 044(5-50) 044

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 050(100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	54.5	54.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	13.0	13		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--						
METALEN											
lood	mg/kg	160	160	160		* WO	0.23	50	290	530	10

Monstercode 13564707-013
Monsteromschrijving 050(100-150) 050

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 101A(50-100)
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	%	63.3	63.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	7.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	237	237		--				920	20
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.49		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.49		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	16	20.5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	20	25.6		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	51.3	51.3				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 13579365-001
Monsteromschrijving NO1: 101A(50-100) BA101A

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 102A(25-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	87.3	87.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	%	vd DS4.7	4.7		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	493	493		--				920	20

Monstercode 13579365-002
Monsteromschrijving NO1: 102A(25-50) BA102A

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 103A(5-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	92.9	92.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS2.4	2.4			--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	94	347	347		--				920	20

Monstercode 13579365-003
Monsteromschrijving NO1: 103A(5-50) BA103A

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 104A(5-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	79.7	79.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	43	128	128		--				920	20

Monstercode 13579365-004
Monsteromschrijving NO1: 104A(5-50) BA104A

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 105A(50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	64.1	64.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.6	7.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	150	179	179		--				920	20

Monstercode 13579365-005
Monsteromschrijving NO1: 105A(50-100) BA105A

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R004A(150-200)R005A
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	26.0	26			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	41.0	41			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	36	36			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	180	133	133		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.42	0.218	0.218		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	11	8.2	8.2		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	44	25.9	25.9		<=AW-0.09	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.54	0.416	0.416		* WO	0.01	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	140	93.7	93.7		* WO	0.09	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	3.2	3.2	3.2		* WO	0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	40	30.4	30.4		<=AW-0.07	35	68	100	4	
zink	mg/kg	120	76.5	76.5		<=AW-0.11	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	# -					
fenanreen	mg/kg	0.11	0.0367		--	-					
antraceen	mg/kg	0.03	0.01		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.0767		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.04		--	-					
chryseen	mg/kg	0.07	0.0233		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.03		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.0367		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.0633		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.0333		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.064	0.355	0.355		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	# -					
PCB 52	ug/kg	<1.5 [#]	0.35		--	# -					
PCB 101	ug/kg	<1.2 [#]	0.28		--	# -					
PCB 118	ug/kg	<1.4 [#]	0.327		--	# -					
PCB 138	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	# -					
PCB 153	ug/kg	<1	0.233		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	# -					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	2.1	2.1		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	6	2		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	30	10		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	23	7.67		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	20	20		<=AW-0.04	190	2595	5000	35	

Monstercode 13579367-001
 Monsteromschrijving R004A(150-200)R005A(R004A,R005A,R006A)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R007 + R008 (80-110)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	60.2	60.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	640	1960	1960	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.209	0.209			<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.29	6.29			<=AW-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	16	28.5	28.5			<=AW-0.08	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.050	0.04770	0.0477			<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	15	21.7	21.7			<=AW-0.06	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.63	0.63	0.63			<=AW0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.6	13.9	13.9			<=AW-0.32	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	28.3	28.3			<=AW-0.19	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	0.03	0.03		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	0.184	0.184			<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.52		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	10.7			<=AW	-	20	510	1000
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	30.4	30.4			<=AW-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode 13553774-001
 Monsteromschrijving R007 + R008 (80-110) R007,R008

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R023 + R024 (50-100)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.9	70.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.0	7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	380	471	471		--				920	20
cadmium	mg/kg	1.1	1.27	1.27	*	IN	0.05	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.9	12.2	12.2			<=AW-0.02	15	102	190	3
koper	mg/kg	58	68.2	68.2	*	IN	0.19	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.3	1.42	1.42	*	IN	0.04	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	450	503	503	**	IN	0.94	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.8	1.8	1.8	*	WO	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	29	35	35			<=AW0.00	35	68	100	4
zink	mg/kg	400	477	477	**	IN	0.58	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.15	0.15		--	-					
fenantreen	mg/kg	4.2	4.2		--	-					
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		--	-					
fluoranteen	mg/kg	12	12		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	10	10		--	-					
chryseen	mg/kg	9.5	9.5		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.9	5.9		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.5	7.5		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.0	6		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.9	5.9		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	62.45	62.4	62.4	***	>I	1.58	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7	7			<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	62	88.6		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	86	123		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	39	55.7		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	271	271	*	IN	0.02	190	2595	5000	35

Monstercode
 13553774-002

Monsteromschrijving
 R023 + R024 (50-100) R023,R024

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving R007(80-110)
Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	56.7	56.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	840	3260	3260	***	--				920	20

Monstercode 13564707-018
Monsteromschrijving R007(80-110) R007

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving R008(80-90)
Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.1	69.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	310	707	707		--				920	20

Monstercode 13564707-019
Monsteromschrijving R008(80-90) R008

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Boordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving R023(50-100)
Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.9	69.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	10.6	10.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	320	584	584		--				920	20
zink	mg/kg	390	552	552	**	IN	0.71	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.18	0.17		--	-					
fenantreen	mg/kg	4.0	3.77		--	-					
antraceen	mg/kg	1.2	1.13		--	-					
fluoranteen	mg/kg	11	10.4		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.5	7.08		--	-					
chryseen	mg/kg	6.6	6.23		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.5	4.25		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.3	5.94		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.8	4.53		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.0	4.72		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	51.08	48.2	48.2	***	>I	1.21	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13564707-020
Monsteromschrijving R023(50-100) R023

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)*

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving R024(50-100)
Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.1	69.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	29	29		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	151	151		--				920	20
zink	mg/kg	120	116	116			<=AW-0.04140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-					
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.40	0.4		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	0.18		--	-					
chryseen	mg/kg	0.17	0.17		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)mg/kg		1.61	1.61	1.61			* WO	0.00	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13564707-021
Monsteromschrijving R024(50-100) R024

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:46)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R020A(100-150)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.3	82.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.1	9.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	530	2050	2050	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.18	20.182				<=AW-0.03	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	15	52.7	52.7		*	IN	0.22	15	102	190 3
koper	mg/kg	49	81.4	81.4		*	IN	0.28	40	115	190 5
kwik ^o	mg/kg	0.11	0.14	0.149				<=AW0.00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	24	33.4	33.4				<=AW-0.03	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	2.3	2.3	2.3		*	WO	0.00	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	39	114	114	***		>I	1.21	35	68	100 4
zink	mg/kg	78	157	157		*	WO	0.03	140	430	720 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.44	0.44		--	-					
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
chryseen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.28	1.28	1.28				<=AW-0.01	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	0.769		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.38	5.38				<=AW	-	20	510 1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.85		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	13	14.3		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	14	15.4		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	9	9.89		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	44	44				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

 Monstercode
 13579368-001

 Monsteromschrijving
 R020A(100-150) R020A

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	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
o	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 SGS 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 SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

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

Normenblad

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^c	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^c	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	BG 001-004
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	%	79.2	79.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	350	1140	1140	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.204	0.204			<=AW -0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.2	12.7	12.7			<=AW -0.01	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	21.2	21.2			<=AW -0.13	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.109	0.109			<=AW 0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	47	67.7	67.7		*	WO 0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35			<=AW -0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	11	28.5	28.5			<=AW -0.10	35	68	100	4
zink	mg/kg	75	153	153		*	WO 0.02	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
chryseen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	0.15		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	0.23		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	1.04	1.04			<=AW -0.01	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.27		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.27		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.91	8.91			<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	13	23.6		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	20	36.4		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	54.5	54.5			<=AW -0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^z uur)	µg/kgds	0.1	0.1		0.1	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpenta- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexa- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorhepta- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocta- ^z uur)	µg/kgds	0.76	0.76			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocta- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.83	0.83	□	0.83	□	-	1.9	--	---	--
PFNA (perfluornona- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordeca- ^z uur)	µg/kgds	0.11	0.11	□	0.11	□	--	1.4	--	---	--
PFOA (perfluorundeca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodeca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortrideca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradeca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadeca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadeca- ^z uur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.1	1.1		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.22	0.22		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.32	1.32	1.32	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-001
 Monsteromschrijving BG 001-004 001,002,003,004

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 006-010
 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	%	67.6	67.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	486	486		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.21	0.27	0.27		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.0	10.2	10.2		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	13	21.3	21.3		<=AW-0.12	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.06	0.081	0.081		<=AW 0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	28	38.6	38.6		<=AW-0.02	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.53	0.53	0.53		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	10	28.5	28.5		<=AW-0.10	35	68	100	4	
zink	mg/kg	59	117	117		<=AW-0.04	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	0.05	0.05			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
chryseen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	0.344	0.344		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.753			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.753			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.27	5.27		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.76			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.76			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	16	17.2			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	25	26.9			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	43	43		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	0.57	0.57			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.64	0.64		0.64	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.8	1.8		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.43	0.43		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.23	2.23 WO	2.23 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-002
 Monsteromschrijving BG 006-010 006,008,009,010

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 012-017
 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	%	86.6	86.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6			--					
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	32	78.7	78.7		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.216	0.216		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	5.61	5.61		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	6.07	6.07		<=AW	-0.23	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0465	0.0465		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	17.1	17.1		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.4	17.7	17.7		<=AW	-0.27	35	68	100	4
zink	mg/kg	37	69.7	69.7		<=AW	-0.12	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	0.05	0.05			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	0.244	0.244		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2.33			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2.33			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	11	36.7			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	12	40			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	66.7	66.7		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.35	0.35			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.42	0.42		0.42	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PUnDA (perfluorundecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluorocetaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.12	0.12		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten									
			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-003
 Monsteromschrijving BG 012-017 012,013,016,017

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 018, 019, 025
 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	%	67.4	67.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	7.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	120	253	253		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.178	0.178		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	6.29	6.29		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	5.4	7.86	7.86		<=AW	-0.21	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0436	0.0436		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	12	15.4	15.4		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.5	15.9	15.9		<=AW	-0.29	35	68	100	4
zink	mg/kg	34	54.5	54.5		<=AW	-0.15	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
chryseen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.374	0.374	0.374		<=AW	-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.933		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	0.933		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	6.53	6.53		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	4.67		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	18.7	18.7		<=AW	-0.04	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHpA (perfluorheptaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	1.8	1.8			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.87	1.87		1.87	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	0.12	0.12		0.12	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDaDA (perfluordodecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFHxDA (perfluorhexadecaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluoroctaan- ⁺ zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.13	0.13		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.53	0.53	0.53	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten									
			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-004
 Monsteromschrijving BG 018, 019, 025 018,019,025

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 021-024
 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	%	75.6	75.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	60	152	152		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.197	0.197		<=AW -0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.2	7.71	7.71		<=AW -0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	7.9	13	13		<=AW -0.18	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.105	0.105		<=AW 0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	26	35.9	35.9		<=AW -0.03	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW -0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	9.8	21.2	21.2		<=AW -0.21	35	68	100	4	
zink	mg/kg	48	87.6	87.6		<=AW -0.09	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09			--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	0.15			--	-				
chryseen	mg/kg	0.16	0.16			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.24	1.24	1.24		<=AW -0.01	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1.3			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1.3			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.07	9.07		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.48			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.48			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	9	16.7			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	9	16.7			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.9	25.9		<=AW -0.03	190	2595	5000	35	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFFpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.32	0.32			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.39	0.39		0.39	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.15	0.15		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.65	0.65 □	0.65 □	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-005
 Monsteromschrijving BG 021-024 021,022,023

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG Klei met puin 01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	69.3	69.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	780	2440	2440	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.457	0.457		<=AW	-0.01	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	5.7	16.6	16.6	*	WO	0.01	15	102	190	3
koper	mg/kg	20	35.4	35.4		<=AW	-0.03	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.31	0.422	0.422	*	WO	0.01	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	94	136	136	*	WO	0.18	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	2.5	2.5	2.5	*	WO	0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	24	60.4	60.4	*	IN	0.39	35	68	100	4
zink	mg/kg	100	202	202	*	IN	0.11	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-					
antraceen	mg/kg	0.13	0.13		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.93	0.93		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.50	0.5		--	-					
chryseen	mg/kg	0.42	0.42		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	0.28		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.39	0.39		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.23	0.23		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.58	3.58	3.58	*	WO	0.05	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.4		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.4		--	-					
PCB 101	ug/kg	1.7	3.4		--	-					
PCB 118	ug/kg	1.2	2.4		--	-					
PCB 138	ug/kg	2.1	4.2		--	-					
PCB 153	ug/kg	2.3	4.6		--	-					
PCB 180	ug/kg	1.0	2		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	19.4	19.4		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	20	40		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	39	78		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	42	84		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	200	200	*	IN	0.00	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.43	0.43			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5	0.5	0.5	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluoroctadecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.66	0.66		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.33	0.33		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.99	0.99	0.99	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-006
 Monsteromschrijving OG Klei met puin 014 014,022,026

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG Veen 001, 011, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	63.9	63.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	6.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	260	288	288		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.265	0.265		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.4	4.85	4.85		<=AW	-0.06	15	102	190	3
koper	mg/kg	18	20.3	20.3		<=AW	-0.13	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.29	0.307	0.307	*	WO	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	79	86	86	*	WO	0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.69	0.69	0.69		<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	14	15.3	15.3		<=AW	-0.30	35	68	100	4
zink	mg/kg	77	86.1	86.1		<=AW	-0.09	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.27	0.27		--	-					
antraceen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.76	0.76		--	-					
chryseen	mg/kg	0.60	0.6		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	0.57		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.607	4.61	4.61	*	WO	0.08	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 101	ug/kg	1.0	1.64		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.15		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.15		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	8.52	8.52		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.74		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	11	18		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	18	29.5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	13	21.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	65.6	65.6		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)											
uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	0.46	0.46			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.53	0.53	□	0.53	□	-	1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA (perfluorundecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		1.4	--	---	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.35	0.35		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kgds	0.17	0.17		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage		-				

Monstercode 13553037-007
 Monsteromschrijving OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,022,026

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 029-034
 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	%	87.7	87.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	26	101	101		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.2330	0.233		--	<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	7.73	7.73		--	<=AW-0.04	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.07	7.07		--	<=AW-0.22	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.05	0.05		--	<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	10.9	10.9		--	<=AW-0.08	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		--	<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.1	20.7	20.7		--	<=AW-0.22	35	68	100	4
zink	mg/kg	23	53.6	53.6		--	<=AW-0.15	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	0.02	0.02		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
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) (0.7 factor)	mg/kg	0.12	10.1210	121		--	<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.59		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.59		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.1	18.1		--	<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	51.9	51.9		--	<=AW-0.03	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFPaA (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--			--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14		0.14	-		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluorocadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfon- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
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	0.14	0.14	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode Monsteromschrijving
 13553039-001 BG 029-034 029,030,031,032,034

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 035-038
 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	%	91.6	91.6		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	54.2		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241				<=AW-0.030	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	7.73	7.73				<=AW-0.04	15	102	190
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24				<=AW-0.22	40	115	190
kwik ^c	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503				<=AW0.00	0.15	18	36
lood	mg/kg	<10	11	11				<=AW-0.08	50	290	530
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35				<=AW-0.01	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	7.6	22.2	22.2				<=AW-0.20	35	68	100
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2				<=AW-0.18	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	0.09	0.09			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	0.464	0.464				<=AW-0.03	1.5	21	40
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
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	7	35			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	5	25			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70				<=AW-0.02	190	2595	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.12	0.12	0.12	0.12	--		1.4	--	---	--
PFPa (perfluorpentaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.45	0.45	0.45	0.45	--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	0.52	--		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.16	0.112	0.112	0.112	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaan- ^a zuur)	µg/kgds	0.26	0.26	0.26	0.26	--		1.4	--	---	--
PfUnDA (perfluorundecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PfDoDA (perfluordodecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PfTrDA (perfluortridecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PfTeDA (perfluortetradecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PfHxDA (perfluorhexadecaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocetaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--
PFBS (perfluorbutaan- ^a zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	---	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.3	1.3		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.30	0.30		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6 WO	1.6 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-002
 Monsteromschrijving BG 035-038 035,036,037,038

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 042-044
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	71.2	71.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	62	158	158		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.24	0.333	0.333			<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.7	11.3	11.3			<=AW-0.02	15	102	190	3
koper	mg/kg	12	19.5	19.5			<=AW-0.14	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	0.07	0.0915	0.0915			<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	21	28.8	28.8			<=AW-0.04	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.52	0.52	0.52			<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	16	34.6	34.6			<=AW-0.01	35	68	100	4
zink	mg/kg	57	103	103			<=AW-0.06	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	1.4	1.4		--	-					
antraceen	mg/kg	0.29	0.29		--	-					
fluoranteen	mg/kg	23	23		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11		--	-					
chryseen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
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	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	25.107	25.1	25.1	**	IN	0.61	1.5	21	40	0.35
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	1.9		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.21		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	9.14	9.14			<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.03		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	68	117		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	22	37.9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	17	29.3		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	190	190			<=AW0.00	190	2595	5000	35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.21	0.21	0.21	0.21	--		1.4	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.10	0.1	0.1	0.1	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	0.13	0.13	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	0.84	0.84	0.84	0.84	--		1.4	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--		1.4	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.91	0.91	0.91	0.91	--		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.13	0.13	0.13	0.13	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluorocataanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.0	2.0		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.77	0.77		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	2.8 WO	2.8 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-003
 Monsteromschrijving BG 042-044 042,043,044

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 045-047
 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	%	78.6	78.6		--								
gewicht artefacten	g	<1			--								
aard van de artefacten	-	Geen											
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6		--								
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9		--								
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	58	151	151		--				920	20		
cadmium	mg/kg	<0.2	0.19	0.19				<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4.2	10.4	10.4				<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	16	25.6	25.6				<=AW-0.10	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.08	0.104	0.104				<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	27	36.7	36.7				<=AW-0.03	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.92	0.92	0.92				<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	14	30.8	30.8				<=AW-0.06	35	68	100	4	
zink	mg/kg	75	135	135				<=AW-0.01	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-						
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-						
antraceen	mg/kg	0.02	0.02			--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12			--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-						
chryseen	mg/kg	0.07	0.07			--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08			--	-						
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	0.13	0.13			--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.837	0.837	0.837				<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.06			--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.06			--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.42	7.42				<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.3			--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.3			--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	14	21.2			--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	12	18.2			--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	45.5	45.5				<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
-toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.30	0.3	0.3	0.3	--			1.4	--	---	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.17	0.17	0.17	0.17	--			1.4	--	---	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.22	0.22	0.22	--			1.4	--	---	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.22	0.22	0.22	0.22	--			1.4	--	---	--	
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	1.4	1.4	--			1.4	--	---	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--			1.4	--	---	--	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	1.4	1.4	1.4	--			1.9	--	---	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.24	0.24	0.24	0.24	--			1.4	--	---	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.27	0.27	0.27	0.27	--			1.4	--	---	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	0.11	--			1.4	--	---	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	
PFODA (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--			1.4	--	---	--	

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.0	2.0		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.43	0.43		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.4	2.4 WO	2.4 WO	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-004
 Monsteromschrijving BG 045-047 045,046,047

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving BG 049-054
 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	%	82.7	82.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	62	240	240		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.27	0.417	0.417				<=AW-0.010	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	10.2	10.2				<=AW-0.03	15	102	3
koper	mg/kg	15	28.6	28.6				<=AW-0.08	40	115	5
kwik ^c	mg/kg	0.10	0.141	0.141				<=AW0.00	0.15	18	0.05
lood	mg/kg	31	46.6	46.6				<=AW-0.01	50	290	530
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62				<=AW0.00	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	9.2	26.8	26.8				<=AW-0.13	35	68	100
zink	mg/kg	65	145	145		*	WO	0.01	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
chryseen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.787	0.787	0.787				<=AW-0.02	1.5	21	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1.56			--	-				
PCB 138	ug/kg	3.6	8			--	-				
PCB 153	ug/kg	1.8	4			--	-				
PCB 180	ug/kg	1.9	4.22			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.1	22.4	22.4		*	WO	0.00	20	510	1000
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78			--	--	-			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.78			--	--	-			
fractie C22-C30	mg/kg	8	17.8			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	7	15.6			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31.1	31.1				<=AW-0.03	190	2595	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.49	0.49	0.49	0.49	--		1.4	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.31	0.31	0.31	0.31	--		1.4	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.52	0.52	0.52	0.52	--		1.4	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.65	0.65	0.65	0.65	--		1.4	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.7	2.7			--			--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.21	0.21			--			--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.9	2.9 WO		2.9 WO	--		1.9	--	--	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.31	0.31	0.31	0.31	--		1.4	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.35	0.35	0.35	0.35	--		1.4	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	0.11	--		1.4	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	0.11	--		1.4	--	--	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	0.07	--		1.4	--	--	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.11	0.11	0.11	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	3.7	3.7		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.98	0.98		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	4.7	4.7 NT	4.7 NT	-	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-005
 Monsteromschrijving BG 049-054 049,050,051,052,053,054

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG veen 028, 035, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	69.8	69.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	110	136	136		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.1650	0.165				<=AW-0.04	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	7.9	9.71	9.71				<=AW-0.03	15	102	190 3
koper	mg/kg	47	56.1	56.1			* IN	0.11	40	115	190 5
kwik ^c	mg/kg	0.90	0.9870	0.987			* IN	0.02	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	260	293	293			** IN	0.51	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	0.94	0.94	0.94				<=AW0.00	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	23	27.8	27.8				<=AW-0.11	35	68	100 4
zink	mg/kg	68	81.8	81.8				<=AW-0.10	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	0.04	0.04			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.2540	0.2540	0.254				<=AW-0.03	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	7	11.1			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	6	9.52			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.2	22.2				<=AW-0.03	190	2595	5000 35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--	--			--	---
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			--	--			--	---
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14	0.14		0.14	--	--		1.9	--	---
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--	--		1.4	--	---

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving OG zand 028, 035, 0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	70.4	70.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	140	241	241		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.27	0.344	0.344		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	6.0	10.1	10.1		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	22	30.5	30.5		<=AW-0.06	40	115	190	5	
kwik ^c	mg/kg	0.37	0.444	0.444		* WO	0.01	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	97	121	121		* WO	0.15	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	19	30.2	30.2		<=AW-0.07	35	68	100	4	
zink	mg/kg	95	139	139		<=AW0.00	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11			--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07			--	-				
chryseen	mg/kg	0.07	0.07			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.687	0.687	0.687		<=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	16	25.4			--	--	-			
fractie C30-C40	mg/kg	22	34.9			--	--	-			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	63.5	63.5		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
-toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	0.41	0.41			--			--	---	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	<0.1			-			--	---	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.48	0.48	0.48	0.48	-		1.9	--	---	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFODA (perfluorocetadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		1.4	--	---	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
PFOS lineair (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.17	0.17		--		--	---	--
PFOS vertakt (perfluorocctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.10	0.10		-		--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.27	0.27	0.27	□	1.4	--	---	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
PFOSA (perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	1.4	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorocctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	1.4	--	---	--

Monstercode 13553039-007
 Monsteromschrijving OG zand 028, 035, 05 028,035,050

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving NO2: 106 (75-125)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	74.0	74		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	339	339		--				920	20
nikkel	mg/kg	16	35.2	35.2		* WO	0.00	35	68	100	4

Monstercode 13553046-001
 Monsteromschrijving NO2: 106 (75-125) BA106

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 001(5-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	92.4	92.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	400	1550	1550	***	--				920	20

Monstercode 13564707-001
 Monsteromschrijving 001(5-50) 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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 002(0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	73.8	73.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	8.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	89	138	138		--				920	20

Monstercode 13564707-002
 Monsteromschrijving 002(0-50) 002

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 003(0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	75.9	75.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS4.1		4.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	77	236	236		--				920	20

Monstercode 13564707-003
 Monsteromschrijving 003(0-50) 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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 004(5-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	67.0	67		--						
gewicht artefacten	g	24			--						
aard van de artefacten		Div.									
	-	materialen									
organische stof (gloeiverlies)	%	11.0	11		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	%	vd DS2.7	2.7		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	71	253	253		--				920	20

Monstercode 13564707-004
 Monsteromschrijving 004(5-50) 004

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 014(60-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	68.4	68.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS4.3		4.3		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	410	1230	1230	***	--				920	20

Monstercode 13564707-005
 Monsteromschrijving 014(60-100) 014

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving 022(40-90)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	67.7	67.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	6.4	6.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS7.4	7.4			--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	360	833	833		--				920	20

Monstercode 13564707-006
Monsteromschrijving 022(40-90) 022

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 026(60-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	68.9	68.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	13.7	13.7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS2.1	2.1	2.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	651	651		--				920	20

Monstercode 13564707-007
 Monsteromschrijving 026(60-100) 026

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 028(100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	71.9	71.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		--						
METALEN											
lood	mg/kg	140	147	147		* WO	0.20	50	290	530	10

Monstercode 13564707-008
 Monsteromschrijving 028(100-150) 028

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 035(150-200)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	59.4	59.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	9.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--						
METALEN											
lood	mg/kg	280	307	307	**	IN	0.53	50	290	530	10

Monstercode 13564707-009
 Monsteromschrijving 035(150-200) 035

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 042(7-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-27
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	91.8	91.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	0.073	0.073			<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13564707-010
 Monsteromschrijving 042(7-50) 042

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 043(0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-28
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	76.5	76.5			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	10.5	10.5			--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00667			--	-				
fenantreen	mg/kg	0.07	0.0667			--	-				
antraceen	mg/kg	0.02	0.019			--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.20	0.19			--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.0952			--	-				
chryseen	mg/kg	0.09	0.0857			--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.0667			--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.0952			--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.0762			--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.0762			--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.817	0.778	0.778				<=AW-0.02	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13564707-011
 Monsteromschrijving 043(0-50) 043

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 044(5-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-29
 Monster conclusie **Klasse wonen**

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)	%	4.9	4.9		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
antraceen	mg/kg	0.32	0.32		--	-					
fluoranteen	mg/kg	5.0	5		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
chryseen	mg/kg	0.09	0.09		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.88	5.89	5.89			* WO	0.11	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13564707-012
 Monsteromschrijving 044(5-50) 044

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving 050(100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	54.5	54.5		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	13.0	13		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--						
METALEN											
lood	mg/kg	160	160	160		* WO	0.23	50	290	530	10

Monstercode 13564707-013
 Monsteromschrijving 050(100-150) 050

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving NO1: 101A(50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	63.3	63.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.8	7.8		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	130	237	237		--				920	20
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	4.49		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	4.49		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	16	20.5		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	20	25.6		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	51.3	51.3				<=AW-0.03190	25955000	35	

Monstercode 13579365-001
 Monsteromschrijving NO1: 101A(50-100) BA101A

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving NO1: 102A(25-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	87.3	87.3		--						
gewicht artefacten	g	<1		--							
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS4.7	4.7		--							
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	493	493		--				920	20

Monstercode 13579365-002
Monsteromschrijving NO1: 102A(25-50) BA102A

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving NO1: 103A(5-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	92.9	92.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	94	347	347		--				920	20

Monstercode 13579365-003
 Monsteromschrijving NO1: 103A(5-50) BA103A

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving NO1: 104A(5-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	79.7	79.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	43	128	128		--				920	20

Monstercode 13579365-004
 Monsteromschrijving NO1: 104A(5-50) BA104A

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving NO1: 105A(50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-						
droge stof	%	64.1	64.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.6	7.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	150	179	179		--				920	20

Monstercode 13579365-005
 Monsteromschrijving NO1: 105A(50-100) BA105A

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R004A(150-200)R005A
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	26.0	26								
gewicht artefacten	g	<1									
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	41.0	41								
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	36	36								
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	180	133	133						920	20
cadmium	mg/kg	0.42	0.218	0.218				<=AW-0.030.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	11	8.2	8.2				<=AW-0.04	15	102	190
koper	mg/kg	44	25.9	25.9				<=AW-0.09	40	115	190
kwik ^c	mg/kg	0.54	0.416	0.416				WO 0.01	0.15	18	36
lood	mg/kg	140	93.7	93.7				WO 0.09	50	290	530
molybdeen	mg/kg	3.2	3.2	3.2				WO 0.01	1.5	96	190
nikkel	mg/kg	40	30.4	30.4				<=AW-0.07	35	68	100
zink	mg/kg	120	76.5	76.5				<=AW-0.11	140	430	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467		--	#	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.0367		--	-	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.01		--	-	-				
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.0767		--	-	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.04		--	-	-				
chryseen	mg/kg	0.07	0.0233		--	-	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.03		--	-	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.0367		--	-	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.0633		--	-	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.0333		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.064	0.355	0.355				<=AW-0.03	1.5	21	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	#	-				
PCB 52	ug/kg	<1.5 [#]	0.35		--	#	-				
PCB 101	ug/kg	<1.2 [#]	0.28		--	#	-				
PCB 118	ug/kg	<1.4 [#]	0.327		--	#	-				
PCB 138	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	#	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.233		--	#	-				
PCB 180	ug/kg	<1.3 [#]	0.303		--	#	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	2.1	2.1				<=AW	-	20	510
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	6	2		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	30	10		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	23	7.67		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	20	20				<=AW-0.04	190	2595	5000

Monstercode 13579367-001
 Monsteromschrijving R004A(150-200)R005A(R004A, R005A, R006A)

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R007 + R008 (80-110)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	60.2	60.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	640	1960	1960	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.209	0.209			<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.2	6.29	6.29			<=AW-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	16	28.5	28.5			<=AW-0.08	40	115	190	5
kwik ^c	mg/kg	<0.050	0.04770	0.0477			<=AW0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	15	21.7	21.7			<=AW-0.06	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.63	0.63	0.63			<=AW0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.6	13.9	13.9			<=AW-0.32	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	28.3	28.3			<=AW-0.19	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	0.03	0.03		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
chryseen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	0.184	0.184			<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1.52		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1.52		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.7	10.7			<=AW	-	20	510	1000
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.9		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.61		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	30.4	30.4			<=AW-0.03	190	2595	5000	35

Monstercode 13553774-001
 Monsteromschrijving R007 + R008 (80-110) R007,R008

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R023 + R024 (50-100)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	70.9	70.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	7.0	7		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	380	471	471		--				920	20
cadmium	mg/kg	1.1	1.27	1.27	*	IN	0.05	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9.9	12.2	12.2			<=AW-0.02	15	102	190	3
koper	mg/kg	58	68.2	68.2	*	IN	0.19	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	1.3	1.42	1.42	*	IN	0.04	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	450	503	503	**	IN	0.94	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	1.8	1.8	1.8	*	WO	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	29	35	35			<=AW0.00	35	68	100	4
zink	mg/kg	400	477	477	**	IN	0.58	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.15	0.15		--	-					
fenantreen	mg/kg	4.2	4.2		--	-					
antraceen	mg/kg	1.3	1.3		--	-					
fluoranteen	mg/kg	12	12		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	10	10		--	-					
chryseen	mg/kg	9.5	9.5		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.9	5.9		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.5	7.5		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.0	6		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.9	5.9		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	62.45	62.4	62.4	***	NT>I	1.58	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	1		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	1		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7	7			<=AW	-	20	510	1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	62	88.6		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	86	123		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	39	55.7		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	271	271	*	IN	0.02	190	2595	5000	35

Monstercode 13553774-002
 Monsteromschrijving R023 + R024 (50-100) R023,R024

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R007(80-110)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	56.7	56.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	4.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	840	3260	3260	***	--				920	20

Monstercode 13564707-018
 Monsteromschrijving R007(80-110) R007

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R008(80-90)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.1	69.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	310	707	707		--				920	20

Monstercode 13564707-019
 Monsteromschrijving R008(80-90) R008

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R023(50-100)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.9	69.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	10.6	10.6		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	320	584	584		--				920	20
zink	mg/kg	390	552	552	**	IN	0.71	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.18	0.17		--	-					
fenantreen	mg/kg	4.0	3.77		--	-					
antraceen	mg/kg	1.2	1.13		--	-					
fluoranteen	mg/kg	11	10.4		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.5	7.08		--	-					
chryseen	mg/kg	6.6	6.23		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.5	4.25		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.3	5.94		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.8	4.53		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.0	4.72		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)mg/kg		51.08	48.2	48.2	***	NT>I	1.21	1.5	21	40	0.35

Monstercode 13564707-020
 Monsteromschrijving R023(50-100) R023

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R024(50-100)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	69.1	69.1		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	29	29		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	170	151	151		--				920	20
zink	mg/kg	120	116	116			<=AW-0.04140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-					
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.40	0.4		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	0.18		--	-					
chryseen	mg/kg	0.17	0.17		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	0.2		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.61	1.61	1.61			* WO	0.00	1.5	21	40 0.35

Monstercode 13564707-021
 Monsteromschrijving R024(50-100) R024

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: 13-05-2022 - 12:48)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving R020A(100-150)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.3	82.3		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.1	9.1		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	530	2050	2050	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.18	20.182				<=AW-0.03	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	15	52.7	52.7	*	IN	0.22	15	102	190	3
koper	mg/kg	49	81.4	81.4	*	IN	0.28	40	115	190	5
kwik ^o	mg/kg	0.11	0.14	90.149				<=AW0.00	0.15	18	36 0.05
lood	mg/kg	24	33.4	33.4				<=AW-0.03	50	290	530 10
molybdeen	mg/kg	2.3	2.3	2.3	*	WO	0.00	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	39	114	114	***	NT>I	1.21	35	68	100	4
zink	mg/kg	78	157	157	*	WO	0.03	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.34	0.34		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.44	0.44		--	-					
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-					
chryseen	mg/kg	0.10	0.1		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.28	1.28	1.28				<=AW-0.01	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.769		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	0.769		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.38	5.38				<=AW	-	20	510 1000 4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.85		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	13	14.3		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	14	15.4		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	9	9.89		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	44	44				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

Monstercode 13579368-001
 Monsteromschrijving R020A(100-150) R020A

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	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
o	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 SGS 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 SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS 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

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^c	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik ^c	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Bijlage

4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen PFAS

Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021) en Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS (2 mei 2022)



Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader bij gehalten OS >10% met een maximum van 30%.

Analyse		13553037-001	13553037-002	13553037-003	13553037-004	13553037-005	13553037-006	13553037-007	13553039-001	13553039-	13553039-	13553039-	13553039-	13553039-	13553039-
Projectnaam		210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559	210559
Monsteromschrijving		BG 001-004 001,002,003,00 4	BG 006-010 006,008,009,01 0	BG 012-017 012,013,016,01 7	BG 018, 019, 025 018,019,025	BG 021-024 021,022,023	OG Klei met puin 014 014,022,026	OG Veen 001, 011, 01 001,011,014,02	BG 029-034 029,030,031,032,03 4	BG 035-038 035,036,03 7,038	BG 042-044 042,043,04 4	BG 045-047 045,046,04 7	BG 049-054 049,050,05 1,052,053,0	OG veen 028, 035, 05 028,035,050	OG zand 028, 035, 05 028,035,050
droge stof	gew.-%	79,2	67,6	86,6	67,4	75,6	69,3	63,9	87,7	91,6	71,2	78,6	82,7	69,8	70,4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	5,5	9,3	3	7,5	5,4	5	6,1	2,7	0,8	5,8	6,6	4,5	6,3	6,3
Gecorrigeerd voor organische stof gehalte bij OS >10%															
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12	0,21	0,30	0,49	<0,1	<0,1
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,17	0,31	<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	0,10	0,22	0,52	<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	0,13	0,22	0,65	<0,1	<0,1
perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	0,76	0,57	0,35	1,80	0,32	0,43	0,46	<0,1	0,45	0,84	1,40	2,70	<0,1	0,41
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	0,21	<0,1	<0,1
perfluoroctaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	0,83	0,64	0,42	1,87	0,39	0,50	0,53	<0,1	0,52	0,91	1,40	2,90	<0,1	0,48
perfluoromonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,16	<0,1	0,24	0,31	<0,1	<0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,11	<0,1	<0,1	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,26	0,13	0,27	0,35	<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	0,11	0,11	<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	0,11	<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
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
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
perfluorheptaadecaanzuur (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
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
perfluoropentaansulfonzuur (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
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	0,11	<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
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	1,10	1,80	0,40	0,40	0,50	0,66	0,35	<0,1	1,30	2,00	2,00	3,70	<0,1	0,17
perfluoroctaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	0,22	0,43	0,12	0,13	0,15	0,33	0,17	<0,1	0,30	0,77	0,43	0,98	<0,1	0,10
perfluoroctaansulfonzuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	1,32	2,23	0,52	0,53	0,65	0,99	0,52	<0,1	1,60	2,80	2,40	4,70	<0,1	0,27
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
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
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
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
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
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
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
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
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	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
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
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 > 60	> 59	> 57	-

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.

Voor de volledige toelichting op de toetsing wordt verwezen naar het handelingskader PFAS

Bijlage

4.3 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:52)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving P004-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	78	78	78	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.4	3.2	6	0.2	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	20	60	100	2	
koper	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05	<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05	
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	5	152	300	2	
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3	<=S	-	15	45	75	3	
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	65	432	800	10	
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	0.2	35	70	0.21	
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	153	300	0.2	
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<0.02	<=S	-	0.01	35	70	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	454	900	0.2	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	204	400	0.2	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14	<=S	-	0.01	10	20	0.14	
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	500	1000	0.2	
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	0.8	40	80	0.42	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	20	40	0.1	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	150	300	0.1	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	65	130	0.1	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	24	262	500	0.2	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	203	400	0.2	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	2.5	5	0.2	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---				630	0.2	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	50	325	600	50	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13557366-001

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

 Monstercode
 13557366-001

 Monsteromschrijving
 P004-1-1 P004

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:52)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving P014-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	210	210	210	*	>S	0.28	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.4	3.2	6	0.2	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	20	60	100	2	
koper	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05	<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05	
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	5	152	300	2	
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3	<=S	-	15	45	75	3	
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	65	432	800	10	
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	0.2	35	70	0.21	
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	153	300	0.2	
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<0.02	<=S	-	0.01	35	70	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	454	900	0.2	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	204	400	0.2	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14	<=S	-	0.01	10	20	0.14	
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	500	1000	0.2	
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	0.8	40	80	0.42	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	20	40	0.1	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	150	300	0.1	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	65	130	0.1	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	24	262	500	0.2	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	203	400	0.2	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	2.5	5	0.2	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---				630	0.2	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	50	325	600	50	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13557366-002

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

 Monstercode
 13557366-002

 Monsteromschrijving
 P014-1-1 P014

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:52)

Projectcode	210559
Projectnaam	Schielandstraat eo Moordrecht
Monsteromschrijving	P020-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	160	160	160	*	>S	0.19	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.4	3.2	6	0.2	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	20	60	100	2	
koper	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05	<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05	
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	5	152	300	2	
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3	<=S	-	15	45	75	3	
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	65	432	800	10	
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	0.2	35	70	0.21	
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	153	300	0.2	
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<0.02	<=S	-	0.01	35	70	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	454	900	0.2	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	204	400	0.2	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.17	0.17	0.17	--	-				0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.24	0.24	0.24	*	>S	0.01	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	500	1000	0.2	
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	0.8	40	80	0.42	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	20	40	0.1	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	150	300	0.1	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	65	130	0.1	
trichlooretheen	ug/l	0.39	0.39	0.39	<=S	-	24	262	500	0.2	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	203	400	0.2	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	2.5	5	0.2	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	---					630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	50	325	600	50	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13557366-003

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

 Monstercode
 13557366-003

 Monsteromschrijving
 P020-1-1 P020

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-05-2022 - 12:52)

Projectcode 210559
 Projectnaam Schielandstraat eo Moordrecht
 Monsteromschrijving P025-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	90	90	90	*	>S	0.07	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.4	3.2	6	0.2	
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	20	60	100	2	
koper	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
kwik	ug/l	<0.050	0.035	<0.05	<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05	
lood	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	15	45	75	2	
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2	<=S	-	5	152	300	2	
nikkel	ug/l	<3	2.1	<3	<=S	-	15	45	75	3	
zink	ug/l	<10	7	<10	<=S	-	65	432	800	10	
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.2	15	30	0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	504	1000	0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	4	77	150	0.2	
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21	<=S	-	0.2	35	70	0.21	
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	153	300	0.2	
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<0.02	<=S	-	0.01	35	70	0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	454	900	0.2	
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	7	204	400	0.2	
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-					
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14	<=S	-	0.01	10	20	0.14	
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	500	1000	0.2	
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42	<=S	-	0.8	40	80	0.42	
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	20	40	0.1	
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	5.0	10	0.1	
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	150	300	0.1	
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	<=S	-	0.01	65	130	0.1	
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	24	262	500	0.2	
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	6	203	400	0.2	
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	<=S	-	0.01	2.5	5	0.2	
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50	<=S	-	50	325	600	50	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13557366-004

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l 0.77 ^--
 DIMSLS 0.0002

 Monstercode
 13557366-004

 Monsteromschrijving
 P025-1-1 P025

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	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	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
*	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 SGS 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 SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	> streefwaarde

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.

normen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem

Bodemfunctieklass	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.

INEV's (indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging) 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 landbodern, daaruit vrijgekomen grond en gerijpte baggerspecie. De norm is van toepassing bij zowel onverdachte als verdachte locaties, in-situpartijen 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 5740:2009+A1:2016: 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-situpartijen 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 gechloroerde koolwaterstoffen (VOCl) 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**

Projectgegevens

Projectnummer	210559
Datum uitvoering gepland	
Locatie naam + adres gegevens	Schielandstrat eo Moordrecht
Erkend veldwerker/assistent	Bas Diemel

Boringen geplaatst	Aantal	Peilbuizen geplaatst	Aantal	Slib geplaatst	Aantal	Aanvullend
<input type="checkbox"/> 0,5 m-mv	<input type="checkbox"/> freatisch	<input type="checkbox"/> toplaag	<input type="checkbox"/> totaal geboorde asfalt/beton cm
<input type="checkbox"/> 2,0 m-mv	<input type="checkbox"/> snijdend	<input type="checkbox"/> gehele sliblaag	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> m-mv	<input type="checkbox"/> ARVO	<input type="checkbox"/> einde sliblaag	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> m-mv	<input type="checkbox"/> vert. afperking	<input type="checkbox"/> 0,5 m-vaste bodem	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> beton / asfalt	<input checked="" type="checkbox"/> filter van te	<input type="checkbox"/> bepalen waterdiepte	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asbest proefgat	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asbest proefsl	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/>

Indien asbestmonsters genomen zijn, zijn deze naar het volgende lab gestuurd:

<input type="checkbox"/> SGS	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....

ZIE TERRA

Checklist

- Inmeetgegevens boringen op tekening
- Inmeetgegevens peilbuizen op tekening
- Inmeetgegevens proefgaten op tekening
- Inmeetgegevens proefsleuven op tekening
- Vaste punten tbv inmeting op tekening
- Intekenen verhardingen
- Intekenen bebouwing
- Noordpijl op tekening
- Schaal op tekening (controle)
- Naam erkend veldwerker op tekening
- Datum op tekening
- Projectnummer op tekening
- Boorstaten
- Invullen veldwerkformulieren
- Ondertekening
- Werkbonnen inhuur
- Foto's op tekening

Afwijkingen / opmerkingen / aanvullingen:

ZIE TERRA

Hebben zich onveilige situaties voorgedaan? ne ja, voer incidentmelding via InSite uit!

Algemeen

<input type="checkbox"/> werkwater (ltr)	.....
<input type="checkbox"/> EC werkwater (µS/cm)	.....
<input type="checkbox"/> overtollige grond afgevoerd (	.....
<input type="checkbox"/> anders, nl .....	.....

Aanvullende metingen

<input type="checkbox"/> controle meting GPS op vast punt
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Monsteroverdrachtcode

1944

Controle veldwerkregistratie voor overdracht door verantwoordelijke veldwerker aan de PL en Verklaring onafhankelijkheid

De verantwoordelijke veldwerker en de projectleider gaan akkoord met deze veldwerkregistratie en verklaren dat de veldwerktekening voldoet aan de eisen uit de checklist. Hieronder verklaren alle bij dit project betrokken veldwerkers dat zij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.

Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening tevens voor akkoord verantwoordelijke erkend veldwerker <i>15/10/21, DIRMRL, B, 2001/2</i> <i>Bas Diemel</i>	Datum, achternaam, voorletter(s), handtekening voor akkoord intern gereg PL 15-10-2021 <i>A.R. uit de Bosch</i>	Datum, achternaam, voorletter(s), handtekening voor akkoord intern gereg. PL2018 15-10-2021 <i>A.R. uit de Bosch</i>
Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening erkend veldwerker	Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening erkend veldwerker	Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening veldwerker in opleiding 15/10/21 <i>R.G. Van Leeuwen 43</i> 2001/2 <i>R.G.</i>

Projectgegevens

Projectnummer	210559
Datum uitvoering gepland	
Locatie naam + adres gegevens	Schielandstrat eo Moordrecht
Erkend veldwerker/assistent	Bas Diemel

Boringen geplaatst	Aantal	Peilbuizen geplaatst	Aantal	Slib geplaatst	Aantal	Aanvullend
<input type="checkbox"/> 0,5 m-mv	<input type="checkbox"/> freatisch	<input type="checkbox"/> toplaag	<input type="checkbox"/> totaal geboorde asfalt/beton cm
<input checked="" type="checkbox"/> 2,0 m-mv	1,0	<input type="checkbox"/> snijdend	<input type="checkbox"/> gehele sliblaag	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 1... m-mv	3	<input type="checkbox"/> ARVO	<input type="checkbox"/> einde sliblaag	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> m-mv	<input type="checkbox"/> vert. afperking	<input type="checkbox"/> 0,5 m-vaste bodem	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> beton / asfalt	<input type="checkbox"/> filter van t	<input type="checkbox"/> bepalen waterdiepte	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asbest proefgat	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> asbest proefsle	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/> anders, nl	<input type="checkbox"/>

Indien asbestmonsters genomen zijn, zijn deze naar het volgende lab gestuurd:

<input type="checkbox"/> SGS	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....
<input type="checkbox"/>	Monster	.....

Checklist

- Inmeetgegevens boringen op tekening
- Inmeetgegevens peilbuizen op tekening
- Inmeetgegevens proefgaten op tekening
- Inmeetgegevens proefsleuven op tekening
- Vaste punten tbv inmeting op tekening
- Intekenen verhardingen
- Intekenen bebouwing
- Noordpijl op tekening
- Schaal op tekening (controle)
- Naam erkend veldwerker op tekening
- Datum op tekening
- Projectnummer op tekening
- Boorstaten
- Invullen veldwerkformulieren
- Ondertekening
- Werkbonnen inhuur
- Foto's op tekening

Afwijkingen / opmerkingen / aanvullingen:

→ ZEMMERIJER GROND (GROND MET PUIN)
 219 TERRA, Boring 2020A en 21103A

→ 2013/14/15 A GASTAANT OP 1 METR.
 MASSIEVE LAAG (ONDERNIS NIEGAAR)

Hebben zich onveilige situaties voorgedaan? nee ja, voer incidentmelding via InSite uit!

Algemeen

<input type="checkbox"/> werkwater (ltr)	.....
<input type="checkbox"/> EC werkwater (µS/cm)	.....
<input type="checkbox"/> overtollige grond afgevoerd (.....)	.....
<input type="checkbox"/> anders, nl .....	.....

Aanvullende metingen

<input type="checkbox"/> controle meting GPS op vast punt
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Monsteroverdrachtcode

1944

Controle veldwerkregistratie voor overdracht door verantwoordelijke veldwerker aan de PL en Verklaring onafhankelijkheid

De verantwoordelijke veldwerker en de projectleider gaan akkoord met deze veldwerkregistratie en verklaren dat de veldwerktekening voldoet aan de eisen uit de checklist. Hieronder verklaren alle bij dit project betrokken veldwerkers dat zij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.

Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening verantwoordelijke erkend veldwerker 26/11/21, DIEMEL, B 2001 <i>Bas Diemel</i>	Datum, achternaam, voorletter(s), handtekening voor akkoord intern gereg PL 26-11-2021 <i>A.R. uit de Bosch</i>	Datum, achternaam, voorletter(s), handtekening voor akkoord intern gereg. PL2018 26-11-2021 <i>A.R. uit de Bosch</i>
Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening erkend veldwerker	Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening erkend veldwerker	Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening veldwerker in opleiding 26-11-21 2001/10 <i>Rouvenhuyse</i>

Projectgegevens

Projectnummer	210559
Datum uitvoering gepland	
Erkend veldwerker/assistent	Bas Diemel

Plaatsingsgegevens

Peilbuisnummer	P025	P020	P014	P004				
Plaatsingsdatum	2016	2016	2016	2016				
Straatpot (ja/nee)	ja	ja	ja	ja				
Bovenkant peilbuis in cm tov maaiveld	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05				
Filterstelling	1,5-2,5	2-3	1-2	1-2				
Toestroming (Goed, Matig, Slecht)	matig	slecht	Goed	Goed				

Goed = 0,3-0,5l/min Matig = 0,1-0,3l/min slecht = belucht bij <0,1l/min

SYNLAB

Fles	Inh. (ml)	Conserv.	Flescode	P025	P020	P014	P004				
bruin/glas	100	H ₂ SO ₄	ALC236	1	1	1	1				
PE (rood dop)	100	HNO₃	ALC204	1	1	1	1				
Vials	40	-	ALC205		8						
PE (blauw dop)	100	HNO ₃	ALC247								
glas/groen	500	-	ALC227								
PE-fles	100	-	ALC207								
glas/bruin	100	NaOH	ALC231								
glas/transp	100	H ₃ PO ₄	ALC232								
PE/wit	500	-	ALC208								
glas/bruin	100	-	ALC237								

Grondwatermonsters (Let op: *vet cursief* filtereren, behalve lozings- of afvalwaterpakket)

Plaatsingsgegevens

Peilbuisnummer											
Plaatsingsdatum											
Straatpot (ja/nee)											
Bovenkant peilbuis in cm tov maaiveld											
Filterstelling											
Toestroming (Goed, Matig, Slecht)											



Goed = 0,3-0,5l/min Matig = 0,1-0,3l/min slecht = belucht bij <0,1l/min

Fles	Inh. (ml)	Conserv.	Flescode								
bruin/glas	100	H ₂ SO ₄	ALC236								
PE (rood dop)	100	HNO₃	ALC204								
Vials	40	-	ALC205								
fles blauw dop	100	HNO ₃	ALC247								
glas/groen	500	-	ALC227								
PE-fles	100	-	ALC207								
glas/bruin	100	NaOH	ALC231								
glas/transp	100	H ₃ PO ₄	ALC232								
PE/wit	500	-	ALC208								
glas/bruin	100	-	ALC237								

Grondwatermonsters (Let op: *vet cursief* filtereren, behalve lozings- of afvalwaterpakket)

Afwijkingen / opmerkingen / aanvullingen:

Indien de peilbuis is **belucht**, vermelden in Terrainindex!

Controle veldwerkregistratie voor overdracht door verantwoordelijke veldwerker aan de PL en Verklaring onafhankelijkheid	Aantallen monsters
De verantwoordelijke veldwerker en de projectleider gaan akkoord met deze veldwerkregistratie. Hieronder verklaren alle bij dit project betrokken veldwerkers dat zij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.	8 flessen
Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening, tevens voor akkoord, verantwoordelijke erkend veldwerker 22/10/21 B. Diemel 2021 	Datum, achternaam, voorletter(s), handtekening voor akkoord PL  22-10-2021
Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening erkend veldwerker	Datum, achternaam, voorletter(s), gewerkt protocol en handtekening veldwerker in opleiding 22/10/21 Ron Ceeuw, tsn 2021 

Van: Jan Willem Schuurman (Wethouder) <J.Schuurman@zuidplas.nl>

Verzonden: 25-10-2022 10:13

Aan: B&W-vergadering <B&W-vergadering@zuidplas.nl>

Onderwerp: Opmerkingen RV jaren '50

1. Kopje argument 2.2 anders formuleren (neutraler)
2. Argument 4.1 (crisis- en herstelwet) iets uitgebreider maken
3. Kanttekening 2.2 hoort bij argument 2.2, daar in vervlechten
4. Kanttekening 2.3 hoort bij argument 1.1, daar in vervlechten

Goede vergadering

Van: [redacted]

Verzonden: 21-02-2022 16:33

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: opschonen

Ha [redacted]

Ik heb twee communicatieplannen gelezen om de term “opschonen” te duiden:

- Adviesrapport BRO in opdracht van Mozaïek dd. 18 september 2018,
- Communicatieplan Mozaïek dd. 29 april 2020.

Het rapport van BRO bestaat uit 51 bladzijden inclusief bijlagen en geeft ook een omschrijving hoe je communicatie/participatie in het algemeen zou kunnen aanpakken. Het communicatieplan van Mozaïek heeft 24 bladzijden inclusief bijlagen. Mijn conclusie is dat met “opschonen” bedoeld wordt dat Mozaïek er een handzamer stuk van gemaakt heeft. Er zijn geen essentiële dingen weggelaten.

Beide stukken zijn eigendom van de corporatie. Mozaïek heeft al eerder laten weten niet mee te willen werken met het WOB-verzoek.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 14-04-2022 13:49

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: overleg gem jaren 50 wijk

Ha [redacted]

Heb jij nog vernomen of de vraag om een afspraak betreffende bestemmingsplan j 50 wijk a.s. dinsdag mogelijk is??

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 09-05-2022 12:19

Aan: [redacted] | [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: overleg j 50 wijk

Ha [redacted]

Morgen digital overleg Jaren 50 wijk om 15.00 uur zou prima passen.

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]
procesmanager vastgoedontwikkeling
T 0182 - 69 29 69



Mozaïek Wonen
Postbus 219, 2800 AE Gouda
Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda
T 0182 - 69 29 69
| www.mozaïekwonen.nl



Deze e-mail is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 17-03-2022 11:39

Aan: [redacted] | [redacted] [redacted]

Onderwerp: overleg WOB

<https://zuidplas-ictgouweijssel.zoom.us/j/93573622134?pwd=NndmTU81K01XdGY0UzRHK25EVEZxQT09>

Van: [redacted]

Verzonden: 12-05-2022 11:14

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: Participatie jaren 50 wijk 12-05-2022

Ha [redacted]

Bijgaand een stukje proza betreffende participatie van de jaren 50 wijk.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

procesmanager vastgoedontwikkeling
T 0182 - 69 29 69



Mozaïek Wonen
Postbus 219, 2800 AE Gouda
Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda
T 0182 - 69 29 69
| www.mozaiekwonen.nl



Deze e-mail is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

Participatie

Participatie in de jaren 50 wijk door Mozaiek Wonen en Gemeente Zuidplas

Datum: 12-05-2022

De participatie communicatie bij een sloop - nieuwbouw project in een bewoonde omgeving als de jaren 50 wijk is zeer complex. Regelgeving, eisen en wensen maken het moeilijk om de wijzigingen in de bestaande leefomgeving voor een ieder passend te krijgen. Het participatie niveau voor de jaren 50 wijk is samen met de Gemeente Zuidplas besproken en op het niveau van informeren en adviseren gelegd.

Ten behoeve van de participatie / communicatie wordt er overleg gepleegd met Huurders Belangen Moordrecht, de Bewoners Commissie jaren 50 wijk, een klankbordgroep en is d.m.v. verschillende informatie avonden, informatie met heel Moordrecht gedeeld. Corona heeft in 2020 en 2021 enige beperkingen in de communicatie gegeven. Een deel van de informatie verstrekking is aangepast of digitaal uitgevoerd. Er zijn tevens individuele gesprekken met bewoners / omwonenden gevoerd om het plan op specifieke punten toe te lichten.

Naast mondelinge communicatie wordt er regelmatig een nieuwsbrief jaren 50 wijk uitgegeven in en om de jaren 50 wijk waarin projectmatige / sociale zaken worden gecommuniceerd.

Het stedenbouwkundig plan en beeldkwaliteitsplan is in de verschillende communicatie momenten positief beoordeeld.

De toegankelijkheid van informatie is ondersteund door een website "jaren 50 wijk" waarop vanuit Mozaiek Wonen en de Gemeente Zuidplas actief informatie wordt gedeeld.

Op deze site kan door een ieder worden gecommuniceerd via een vragen-blok.

De site zal tot het einde van het project worden ondersteund.

jaren50wijkmoordrecht.nl

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 12-10-2022 18:55

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: participatie voor raadsstuk BP jaren 50 buurt

Ha [redacted]

Bijgaand mijn document. Ik heb het ook nog even aan [redacted] [redacted] en [redacted] gestuurd voor het geval er iets in staat dat niet klopt.

Groet,

[redacted]

Participatie en communicatie Jaren 50 buurt

Naar sloop/nieuwbouw van de jaren 50 buurt werd al vele jaren onderzoek gedaan. Dit was in Moordrecht en met name bij de huurders en omwonenden lang en breed bekend toen in de loop van 2020 de plannen concreet werden. Het Sociaal Statuut dat de spelregels bepaald tussen verhuurder en huurders werd door Mozaïek na advies het Huurders Belang Moordrecht en de Bewonerscommissie vastgesteld op 9 juli 2020.

Op 8 september 2020 werd een bewonersavond georganiseerd voor bewoners en omwonenden met de concept Nota van Uitgangspunten als onderwerp. Door Corona konden in twee sessies elk 25 bezoekers toegelaten worden. Er hadden zich ruim 50 mensen opgegeven. Een overzicht van vragen en antwoorden van die avond is op de website van Mozaik gepubliceerd. Ook de gemeente gaf informatie op haar site. Mozaïek stuurt regelmatig nieuwsbrieven rond.

Nadat de raad op 16 december 2020 de Nota van uitgangspunten vaststelde kon het stedenbouwkundig plan en beeldkwaliteitsplan gepresenteerd worden aan de omgeving. Dit vond plaats op 16 maart 2021. Het was vanwege Corona via Zoom georganiseerd. Er zijn 85 aansluitingen aangevraagd. Een overzicht van vragen en antwoorden is gepubliceerd.

Ook hebben diverse bilaterale gesprekken plaatsgevonden en zijn twee alternatieve plannen van omwonenden beoordeeld. De belangenvereniging jaren '50 wijk heeft op 1 november 2021 een eigen informatieavond georganiseerd die bezocht werd door 75 bewoners en omwonenden. Een verslag van deze avond is geplaatst op de site "behouddorpsgezichtmoordrecht.nl". De conclusie van die avond was dat de aanwezigen het stedenbouwkundige plan prima vonden maar moeite hadden met de hoogte van de appartementengebouwen.

Mozaïek stemt regelmatig met huurders af over de woningplattegronden en wensen en mogelijkheden.

Op 1 december 2021 is in de raad een motie in stemming gebracht die vroeg om het participatieproces opnieuw te doen. Deze motie is niet aangenomen. Daarna is de uitwerking van het ontwerpbestemmingsplan ter hand genomen en is de publicatie voorbereid. Mozaïek heeft de informatievoorziening en participatie verbreed met het opvoeren van nieuwsbrieven, het frequenter actualiseren van haar projectsite, het plaatsen van bouwdoeken met informatie en inlichtingenkastjes in de buurt waar bewoners brieven met vragen kunnen achterlaten die vervolgens beantwoord worden.

Op 8 juni is het voorontwerp bestemmingsplan gepubliceerd en heeft 6 weken tervisie gelegen. Er zijn 80 zienswijzen ingestuurd.

Mozaïek en gemeente zetten na vaststelling van het bestemmingsplan de participatie voort. Bewoners en omwonden worden uitgenodigd voor overleg over de bouwplannen en de inrichting van de openbare ruimte. Daarnaast wordt voor start van de uitvoering contact opgenomen direct omwonenden en wordt de individuele situatie in kaart gebracht van woning en tuin en worden afspraken gemaakt over het voorkomen van schade en het afwikkelen van eventuele schadegevallen.

Ook zullen Mozaïek en gemeente samen met de bouwaannemer en de GWW-aannemer zeer regelmatig communiceren over de uitvoering, eventueel mogelijke overlast en het zoveel mogelijk voorkomen van die overlast.

Van: [redacted]

Verzonden: 30-05-2022 12:30

Aan: [redacted]

Onderwerp: pers jaren 50 buurt

Ha [redacted]

Kun jij een opdiepen of er eerder over de jaren 50 buurt een stukje voor de pers verschenen is en of er ooit een dorpsbericht uit is gegaan. We hebben net PFO gehad en we kunnen door. Het ziet er zelfs naar uit dat we een dag na het besluit al kunnen publiceren. Dat scheelt een week. We gaan een dorpsbericht voor de gehele bebouwde kom opstellen om iedereen erop attent te maken dat we het BP ter visie gaan leggen en dat het deels in de vakantie terecht komt. Om dat dorpsbericht te maken zou ik wat eerdere communicatie willen hebben.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 18-05-2022 09:56

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: planning bestemmingsplan procedure

Ha [redacted]

Bijgaand de opnieuw aangepaste planning voor de bestemmingsplan procedure jaren 50 wijk d.d. 18-05-2022. Er zitten nog wat vrijloopjes in tussen besluitvormingsmomenten – zou mooi zijn als daar nog versnelling in kunnen vinden.

Mooi dat we dit nu kunnen vaststellen.

Ik begrijp het voorbehoud betreffende capaciteit in je mail maar Mozaïek zou toch iets meer waarde aan de planning willen geven als een afspiegeling van het voorgenomen proces.

De in de Sok aangegeven periode is al verlopen en ik heb een grote behoefte aan deze vaste proces afspraken met de Gemeente Zuidplas.

Hoe leggen we dit vast?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

procesmanager vastgoedontwikkeling

T 0182 - 69 29 69



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

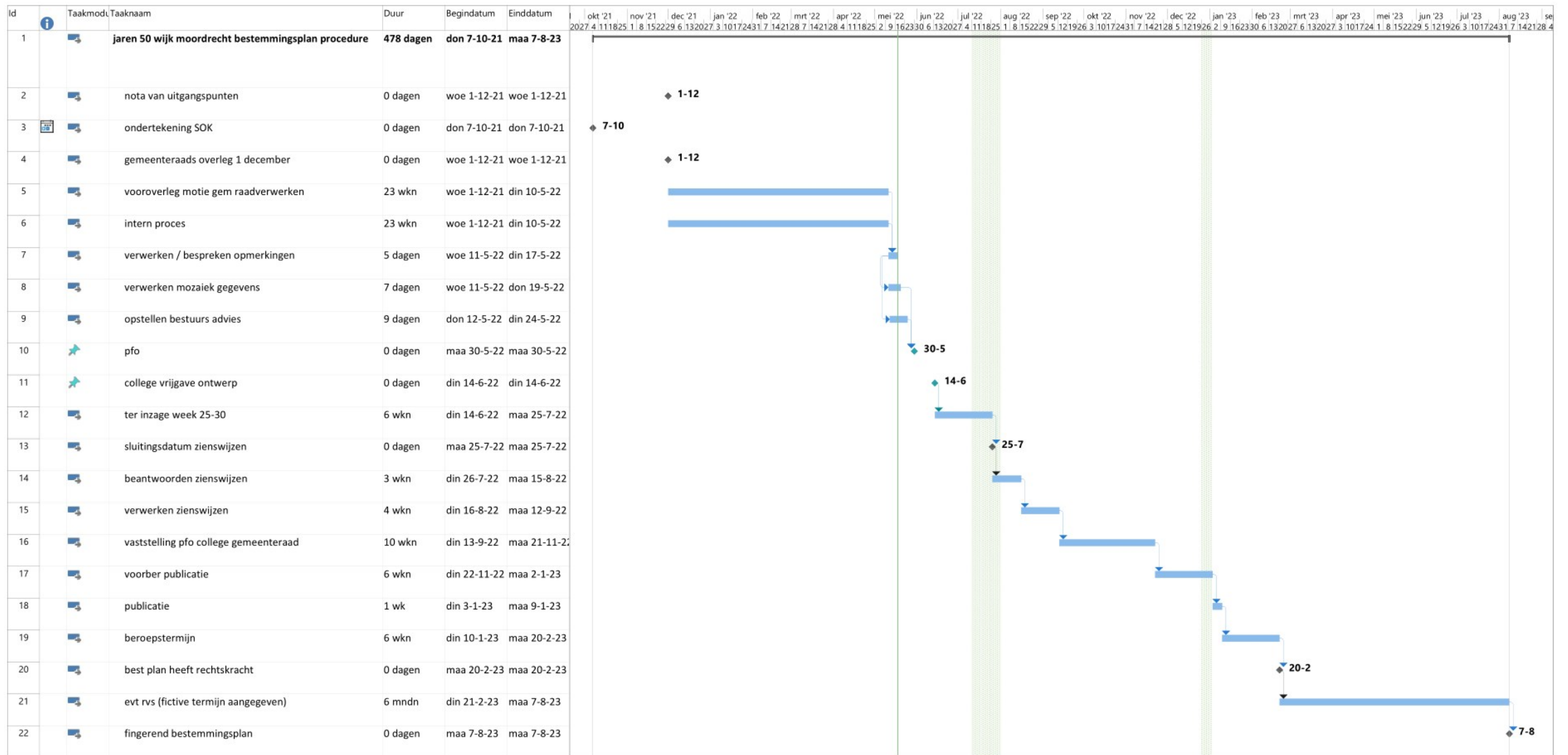
Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T 0182 - 69 29 69

| www.mozaïekwonen.nl



Deze e-mail is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.



Project: bestemmingsplan proc
Datum: woe 18-5-22

Taak		Samenvatting		Inactieve mijlpaal		Alleen duur		Alleen begindatum		Externe mijlpaal		Voortgang, handmatig	
Splitting		Projectsamenvatting		Inactieve samenvatting		Handmatige samenvatting		Alleen einddatum		Deadline			
Mijlpaal		Inactieve taken		Handmatig taak		Handmatige samenvatting		Externe taken		Voortgang			

Pagina 1

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: 04-04-2022 10:03

Aan: [redacted]

Onderwerp: planning BP jaren 50 buurt

Ha [redacted]

Wij zouden jullie vorige week de reacties sturen uit het vooroverleg en de interne projectgroep. Dat zou [redacted] [redacted] verzameld hebben. We liggen een week achter. Vorige week is [redacted] heeft [redacted] het niet kunnen afronden. Ik heb morgen met hem een afrondend gesprek en daarna kun je de reacties verwachten. Ik hou je op de hoogte.

A.s. vrijdag heb ik met [redacted] en [redacted] (Planeconoom) een overleg over de consequenties van de uitbreiding van de 1^e fase.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 16-05-2022 15:03

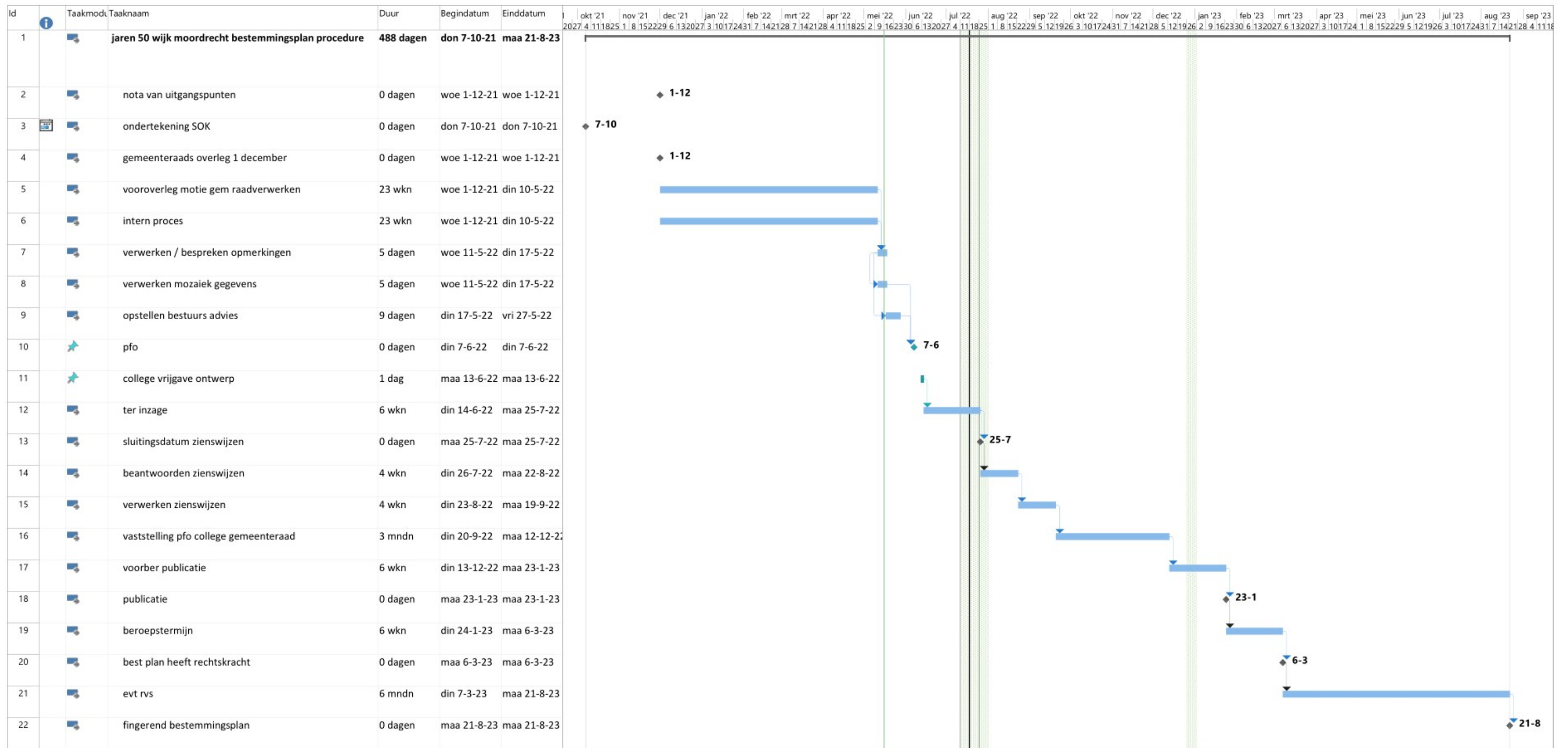
Aan: [redacted]

Onderwerp: planning j 50 wijk

Ha [redacted]

2e poging incl je opmerkingen voor de planning.

[redacted]



Project: bestemmingsplan proc
Datum: maa 16-5-22

Taak		Samenvatting		Inactieve mijlpaal		Alleen duur		Alleen begindatum		Externe mijlpaal		Voortgang, handmatig	
Splitsing		Projectsamenvatting		Inactieve samenvatting		Handmatige samenvatting		Alleen einddatum		Deadline			
Mijlpaal		Inactieve taken		Handmatig taak		Handmatige samenvatting		Externe taken		Voortgang			

Pagina 1

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: 04-10-2022 14:53

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: planning procedure

Ha [redacted]

Ik sprak zojuist [redacted] over Zevenloft en ik heb meteen even over de planning van de besluitvorming van de jaren 50 buurt gesproken. Dit wordt flink aanpoten en eigenlijk kan het al niet meer. We moeten op uiterlijk 18 oktober in B&W zitten om 15 november commissie ruimte te halen. Dan zou het plan a.s maandag in het PFO behandeld moeten worden en dus vandaag om 12 uur uiterlijk aangemeld moeten zijn. Ik heb de indruk dat jij het bestuursadvies nog niet geschreven hebt.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 01-06-2022 14:56

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: Proces wob-verzoek [redacted] [redacted]

Goedemiddag,

Alle stukken rondom dit bezwaarschrift zijn hier te vinden: <P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\0. WOB verzoek 2 - 24-01-2022\000. Bezwaar>

Punt 1

Het was even een puzzel maar het proces is in beeld gebracht, deze is hier te vinden: <P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\0. WOB verzoek 2 - 24-01-2022\000. Bezwaar\1. Procesdocumenten>

Het 1^e punt komt voornamelijk door het verkeerde mailadres wat gebruikt is op 6 april, ook de communicatie hiervan is in deze map te vinden. De stukken hadden binnen twee weken na 22 maart 2022, 5 april 2022 toegestuurd moeten worden. We waren dus ook al een dag te laat.

Mijn excuses dat ik niet het briefformat heb gebruikt voor de verzending, dit zal ik de volgende keer wel doen.

Punt 2

In het bezwaarschrift wordt verwezen naar 3 documenten, deze heb ik verzameld en hier geplaatst: <P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\0. WOB verzoek 2 - 24-01-2022\000. Bezwaar\2. Documenten uit wob-verzoek 8 april 2021>

Dit gaat inderdaad over bijlage 11 van de AOK. In document 1.140 en 1.234 zijn alle bedragen geanonimiseerd, in 1.142 is dit helaas niet het geval. We hebben hier dus stukken onder de geheimhouding openbaar gemaakt.

Wat betreft het tweede deelbesluit, deze is op 26 april 2022 verstrekt, de stukken heeft [redacted] op 24 mei 2022 ontvangen (dit is na de verzending van zijn bezwaarschrift).

Punt 3

[redacted] vermoed dat de beoordeling van het tweede plan ontbreekt. Wij zien hier compleet geweest in de openbaarmaking van alle documenten hierover. De huidige projectleider heeft u hierover al gesproken (maar dat valt niet buiten de reikwijdte van dit onderzoek).

Voor jullie beeldvorming heb ik hier communicatie geplaatst van [redacted] over dit plan: <P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\0. WOB verzoek 2 - 24-01-2022\000. Bezwaar\3. Beoordeling alternatief plan>

[redacted] heeft [redacted] destijds (14 oktober) gevraagd een afspraak in te plannen met Mozaïek en ik heb zojuist [redacted] gesproken en dit is de samenvatting hiervan:

[redacted] wilde graag een strategisch overleg houden met Jan Hordijk, [redacted] en [redacted]. Dat was lastig i.v.m. volle agenda's en de vakantie van [redacted]. Er heeft nooit een overleg plaatsgevonden tussen Mozaïek [redacted] heeft nooit een uitnodiging ontvangen), [redacted] Jan Hordijk en [redacted]. [redacted] zou dit oppakken na zijn vakantie, maar dit is niet gebeurd. Wel is er mondeling overleg geweest tussen [redacted] en [redacted] maar er is nooit gereageerd op het alternatieve plan van [redacted] (binnen dit wob-verzoek).

Tot zover mijn lange mail 😊

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Projectmedewerker Cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

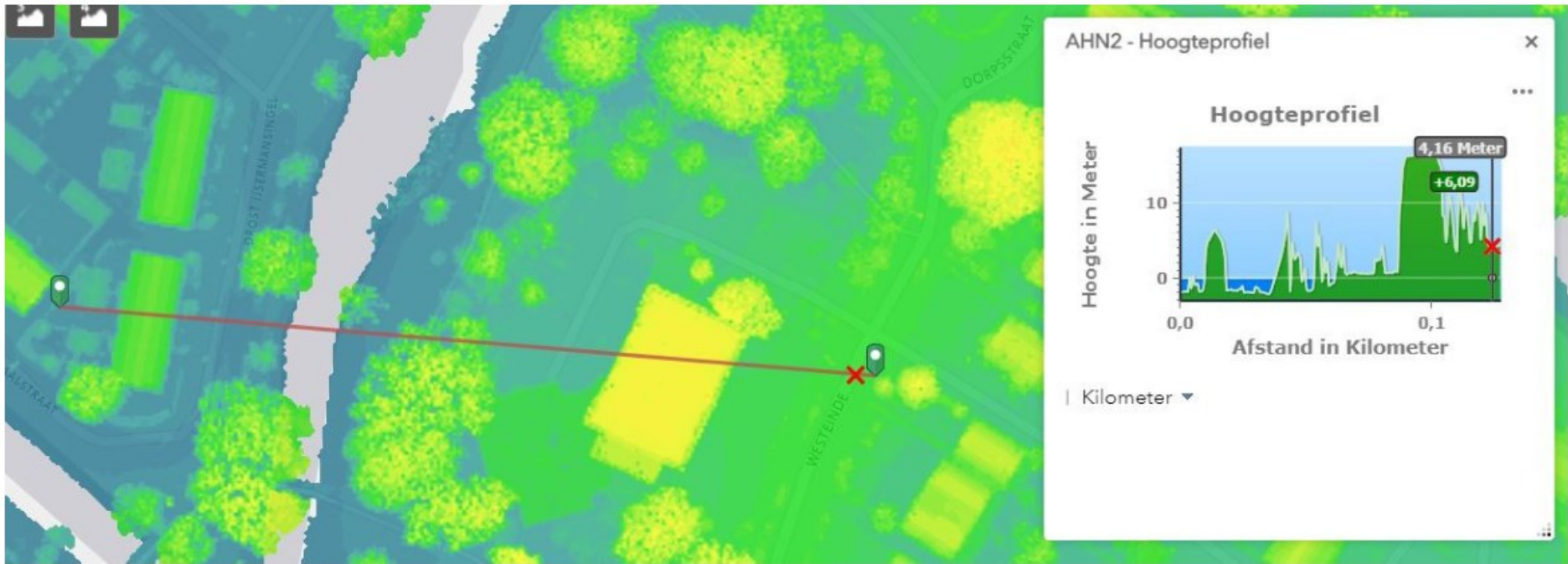


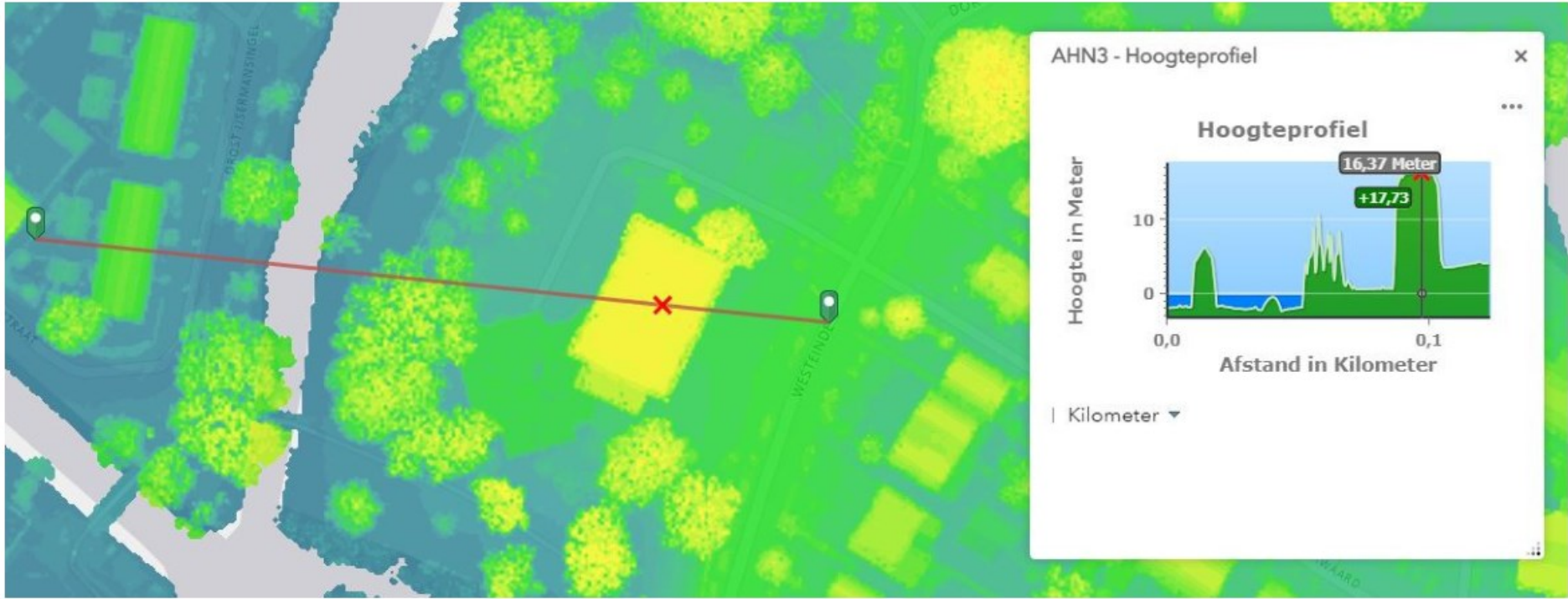
T 0180 - 330 300 D [Redacted]

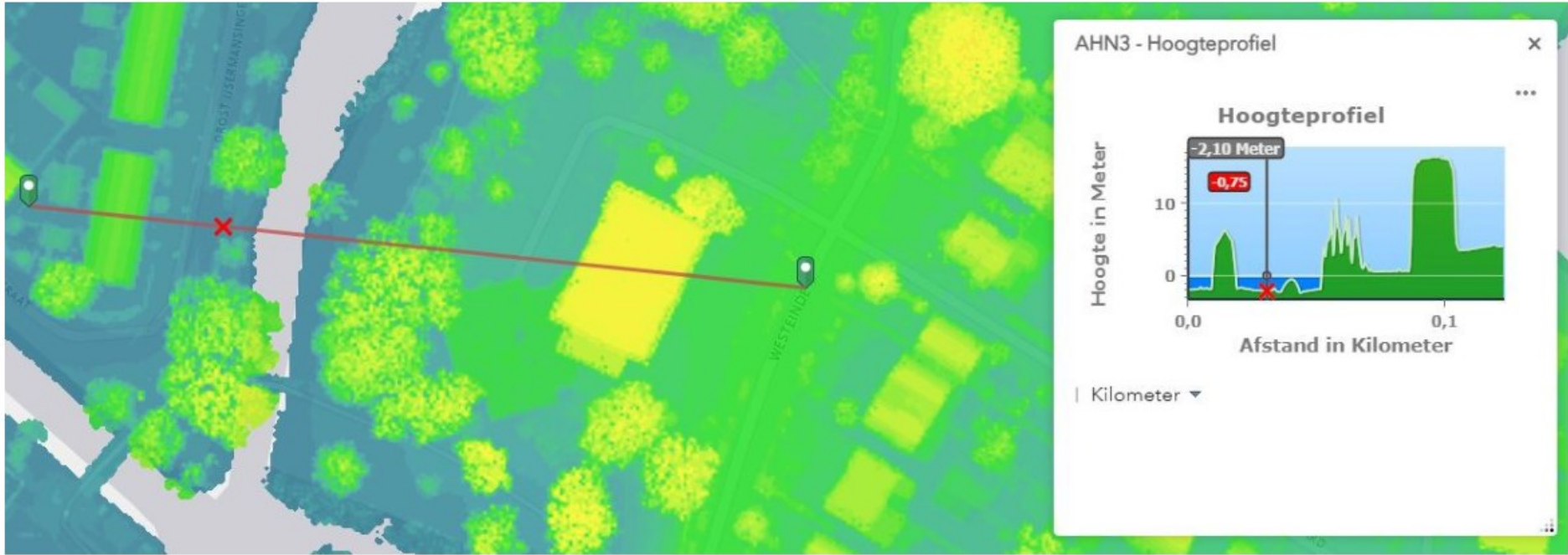
E [Redacted] | www.zuidplas.nl

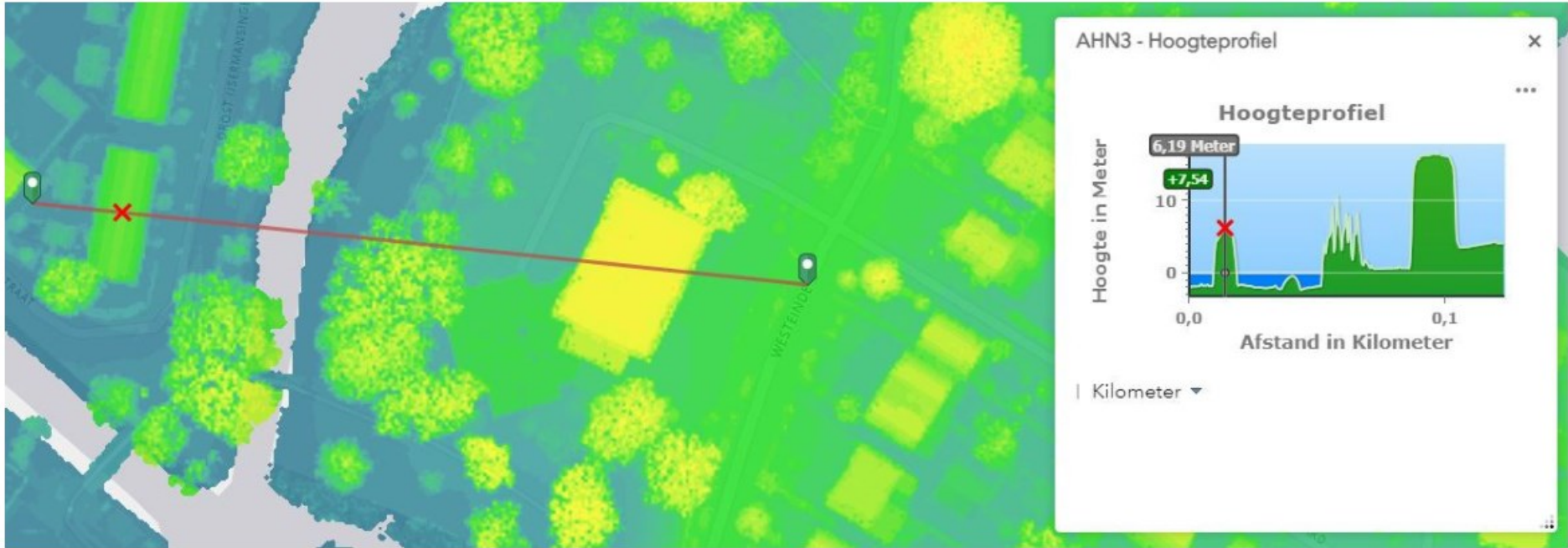
Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel









Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: 20-10-2022 09:42

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: projectteam 50er jaren buurt gaat niet door

Beste mensen,

Vanmiddag staat een projectteam 50er jaren buurt gepland. Deze gaat niet door. De stand van zaken is:

- Het raadsstuk over het bestemmingsplan zit in de pijplijn. De koers is: a.s. dinsdag in College, 15 november in de commissie en 29 november in de raad,
- [redacted] [redacted] heeft de planjuridische opgave van [redacted] [redacted] overgenomen,
- Mozaïek heeft gisteren de goedkeuring van de ODH op haar flora en fauna-aanpak ontvangen en bereidt nu de sloop voor. Deze zal binnen 2 a 3 weken starten en ca. 6 weken duren. Rond de jaarwisseling zullen de opstallen van fase 1 gesloopt zijn.

Groet,

[redacted] [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 03-06-2022 09:44

Aan: [redacted]

Onderwerp: Publicatie gemeentebld 8 juni 2022, 50erjarenbuurt

_GoBackHoi [redacted]

Bijgaande de publicatie voor de 50erjarenbuurt. Zoals besproken moet het college a.s. dinsdag nog een besluit nemen. Publicatie even afhankelijk van hetgeen makkelijker is, of evt intrekken of spoedprocedure.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)



Ontwerpbestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht'

Burgemeester en wethouders van de gemeente Zuidplas maken op grond van artikel 3.8 Wet ruimtelijke ordening (Wro) bekend, dat het ontwerpbestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' met ingang van donderdag 9 juni 2022 gedurende zes weken ter inzage ligt.

Ligging van het plangebied

De locatie ligt ten zuidwesten van de dorpskern van Moordrecht, ingeklemd tussen de Hollandsche IJssel en de Ringvaart van de Zuidplaspolder. Het plangebied beslaat, gezien vanaf het noorden, de straten de Sluislaan, Schielandstraat, Graaf Willemstraat, de Oost Waalstraat, de Kon. Julianastraat, de Drost IJsermansingel en de Vlietstraat.

Inhoud van het plan

Dit ontwerpbestemmingsplan biedt een juridisch-planologische regeling voor de herstructurering van de 50er jaren buurt in Moordrecht. Met het plan worden in totaal 184 sociale huurwoningen, bestaande uit appartementen, bebo- (beneden/boven) en grondgebonden woningen met bijbehorende openbare ruimte mogelijk gemaakt.

Crisis- en herstelwet

Op het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan zal de Crisis- en herstelwet van toepassing zijn. Dat betekent dat onder meer bijzondere procedurele bepalingen van toepassing zijn op de beroepsprocedure bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. De Crisis- en herstelwet is te raadplegen op wetten.overheid.nl.

Beoordeling milieueffect

Door burgemeester en wethouders is beoordeeld of, voorafgaand aan de besluitvorming van het plan, een milieueffectrapportage moet worden opgesteld. Uit deze beoordeling blijkt dat er geen belangrijke nadelige milieugevolgen optreden, daarom is op 7 juni 2022 besloten dat er geen milieueffectrapportage opgesteld hoeft te worden. Dit M.e.r. – beoordelingsbesluit ligt ter inzage bij dit ontwerpbestemmingsplan.

Ter inzage

Het ontwerpbestemmingsplan met de daarbij behorende verbeelding en bijlagen ligt met ingang van donderdag 9 juni 2022 gedurende zes weken ter inzage in het Klantcontactcentrum van de gemeente Zuidplas, Raadhuisplein 1 te Nieuwerkerk aan den IJssel. De stukken zijn in deze periode digitaal te raadplegen op www.ruimtelijkeplannen.nl (vul bij plannummer in: NL.IMRO.1892.Bpjaren50brtMrd-Ow01). Op de website van de gemeente Zuidplas (www.zuidplas.nl) is het plan tevens als pdf-bestand in te zien onder het kopje: *In Zuidplas > Bouwen > Bestemmingsplannen > Bestemmingsplannen in voorbereiding > Moordrecht > 50er jaren buurt Moordrecht - ontwerpbestemmingsplan*

Zienschijzen

Gedurende de inzagetermijn kan eenieder schriftelijk of mondeling zienschijzen op het ontwerpbestemmingsplan naar voren brengen. Wij maken u erop attent dat slechts beroep tegen het vastgestelde bestemmingsplan kan worden ingediend als ook een zienschijze is ingebracht tegen het ontwerpbestemmingsplan.

Uw zienswijze kunt u sturen aan de raad van de gemeente Zuidplas, Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel, onder vermelding van "zienswijze ontwerpbestemmingsplan 50er jaren buurt Moordrecht. Voor het mondeling indienen van uw zienswijze kunt u een afspraak maken via het secretariaat van de afdeling Ruimte, telefonisch bereikbaar via (0180) 330 300. De afspraak dient tijdig, bij voorkeur uiterlijk een week voor het einde van de termijn van de terinzagelegging, te worden gemaakt.

Van: [redacted]

Verzonden: 08-09-2022 12:29

Aan: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: raadsvergadering terugkijken

_GoBack [redacted]

Bijgaande de link naar de raadsvergadering:

- Raadsbijeenkomst, 1 december (terugkijken)
 - https://gemeentezuidplas.connectedviews.nl/SitePlayer/gemeente_zuidplas?session=110980&=&nlfalse
 - http://amcpwegemzpmz-euwe.streaming.media.azure.net/3e203db9-9e9a-440c-bc20-3138b3decc19/Download_video_3500000.mp4

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 17-10-2022 16:26

Aan: Jan Willem Schuurman (Wethouder) <J.Schuurman@zuidplas.nl>,
[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: raadsvoorstel

[redacted]

Bijgaand het raadsvoorstel voor het overleg van morgen. Ik mail aanstonds het bestemmingsplan. De nota van beantwoording staat nog in de steigers.

Groet,

[redacted]

Raadsvoorstel

R22.000083

onderwerp

Vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt"

registratienummer

R22.000083

raadsvergadering

29/11/2022

portefeuillehouder

J.W. Schuurman

behandelend ambtenaar



datum

25/10/2022

bijlagen

4

Openbaar, besloten of geheim

Openbaar

Aan de raad van de gemeente Zuidplas

Toelichting op de beslispunten

Voorstel tot het ongewijzigd vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt". Dit bestemmingsplan biedt het juridisch planologische kader voor de herstructurering van de 50er jaren buurt in Moordrecht en de realisatie van 184 sociale huurwoningen.

Beslispunten

1. De Nota van Beantwoording Zienswijzen (en Wijzigingen) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt" vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan "50er jaren buurt" ongewijzigd vast te stellen;
3. Geen exploitatieplan, als bedoeld in afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening, vast te stellen;
4. De Crisis- en herstelwet van toepassing te verklaren;
5. het beeldkwaliteitsplan vast te stellen en na vaststelling deel uit te laten maken van het gemeentelijk welstandsbeleid.

Inhoud van het voorstel

• Aanleiding

De Woningcorporatie Mozaïek Wonen heeft, samen met de gemeente, sinds 2016 de mogelijkheden verkend voor de herstructurering van de Vijftiger jarenbuurt

De herstructurering van de 175 woningen in de Vijftiger jarenbuurt in Moordrecht is urgent en al jaren een wens van gemeente, woningcorporatie Mozaïek Wonen en de huurders. De afgelopen jaren hebben gemeente en woningcorporatie gewerkt aan een stedenbouwkundig integraal schetsplan en een oplossing om bewoners gefaseerd te kunnen (her)huisvesten. Over beiden is in 2019 in principe overeenstemming bereikt en samen met de aanpak voor het vervolg – het haalbaarheidsonderzoek – vastgelegd in een intentieovereenkomst tussen gemeente en woningcorporatie (januari 2020). Het is de intentie dat de sloop en nieuwbouw van de woningen wordt benut om gelijktijdig de wegen in het gebied volledig te vernieuwen. De nota van uitgangspunten is reeds op 16 december 2021 door uw raad (unaniem) vastgesteld. In deze nota ligt de basis voor dit bestemmingsplan.

Het ontwerp bestemmingsplan "50er jaren buurt" heeft van 9 juni tot en met 20 juli 2022 ter inzage gelegen. Tegen voornoemd ontwerp bestemmingsplan zijn 80 zienswijzen ingediend. De ingediende zienswijzen zijn samengevat en van een concept-beantwoording voorzien. Geen van de zienswijzen heeft aanleiding gegeven tot het aanpassen van het ontwerp bestemmingsplan.

• Argumenten

- 1.1 *de zienswijzen moeten worden afgewogen in het kader van de bestemmingsplanprocedure*

Veel van de zienswijzen hebben betrekking op de hoogte van de appartementencomplexen. Het aantasten van het dorpsgezicht. De eventuele schaduwwerking ten gevolge van de nieuwbouw. Indieners maakten ook bezwaar tegen de uitgevoerde communicatie en participatie.

2.1 *er is sprake van een goede ruimtelijke ordening*

Uit de toelichting bij het ontwerp bestemmingsplan blijkt dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het plan is in overeenstemming met het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Het ontwerp bestemmingsplan voldoet aan alle uitvoeringsaspecten en de milieutechnische eisen. Uit de toelichting blijkt dat het ontwerp bestemmingsplan planologisch, juridisch en economisch uitvoerbaar is. Het bestemmingsplan voldoet ook aan de vastgesteld Nota van Uitgangspunten. De ingediende zienswijzen geven geen aanleiding tot het aanpassen van het ontwerp bestemmingsplan.

3.1 *economische uitvoerbaarheid*

Voor het bestemmingsplan dient op grond van artikel 6.12, lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een exploitatieplan te worden vastgesteld. Dit is niet noodzakelijk indien het kostenverhaal anderszins verzekerd is. De betreffende gronden zijn grotendeels in eigendom van de gemeente Zuidplan en de woningcorporatie Mozaïek Wonen.

Voor de ontwikkeling van de 50er jaren buurt is reeds een anterieure overeenkomst gesloten waarbij afspraken met betrekking tot financiën en grondruil zijn vastgesteld. Deze financiële afspraken zijn in het raadsbesluit 16 december 2020 (R20.000080) door uw raad vastgesteld. Het krediet wordt jaarlijks geactualiseerd en gerapporteerd bij het PRO.

- **Kanttekeningen**

Niet van toepassing.

Beoogd effect

Het bieden van een juridisch planologisch kader in de vorm van een bestemmingsplan, waarbinnen de plannen voor nieuwbouw in het plangebied mogelijk worden gemaakt.

Wettelijk kader

Artikel 3.8 en 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening
Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht
Artikel 6.12 Grondexploitatiewet

Beleidskader

Omgevingsvisie Zuidplas 2040 (d.d. 2021)
Nota Parkeernormen gemeente Zuidplan (d.d. 2019)
Woonvisie Zuidplas 2025 (d.d. 2019)
DIOR

Financiën

Zie argument 3.1

Communicatie / participatie

Naar de herstructurering van de 50er jaren werd al vele jaren onderzoek gedaan. Deze herstructurering van de wijk is een wens van de woningcorporatie, de bewoners en de gemeente. Om aan deze wens uitvoering te kunnen geven is een nieuw juridisch planologisch kader noodzakelijk.

Op 8 september 2020 is door de woningcorporatie en de gemeente een bewonersavond georganiseerd voor bewoners en omwonenden. Centraal stond de concept Nota van Uitgangspunten. Door de maatregelen verband houdend met de Corona konden in twee sessies elk maximaal 25 bezoekers toegelaten worden. Er hadden zich ruim 50 mensen opgegeven. Een overzicht van vragen en antwoorden van die avond is op de website van Mozaïk gepubliceerd. Ook de gemeente gaf informatie

op haar site. Mozaïek stuurt regelmatig nieuwsbrieven rond. Uw raad heeft op 16 december 2020 de Nota van uitgangspunten unaniem vastgesteld.

Op 16 maart 2021 heeft de presentatie van het stedenbouwkundig plan en het beeldkwaliteitsplan plaats gevonden. Vanwege Corona maatregelen moest dit door middel van Zoom. Er zijn meer dan 85 aansluitingen aangevraagd. Een overzicht van de vragen en de antwoorden is gepubliceerd op de site van de woningcorporatie en de gemeente.

Aansluitend hebben diverse bilaterale gesprekken plaatsgevonden. Door omwonenden zijn twee alternatieve plannen van omwonenden ingediend. Deze zijn tegen de vastgestelde beoordeeld. Deze plannen voldeden niet aan de door uw raad vastgestelde uitgangspunten.

De belangenvereniging jaren '50 wijk heeft op 1 november 2021 een eigen informatieavond georganiseerd die bezocht werd door 75 bewoners en omwonenden. Het verslag van deze avond is geplaatst op de site "behouddorpsgezichtmoordrecht.nl". De conclusie van die avond was dat de aanwezigen zich konden vinden in het stedenbouwkundige plan. Een punt van kritiek was de hoogte van het appartementengebouw, geprojecteerd aan de Oost Waalstraat. Hier was een gebouw voorzien van 7 woonlagen. In de vergadering 1 december 2021, van uw raad, is een motie in stemming gebracht met als strekking de hoogte te beperken tot 6 woonlagen. Deze motie is aangenomen. Dientengevolge is het stedenbouwkundig plan en het bestemmingsplan aangepast.

Een aantal belanghebbenden stelde vraagtekens bij de uitgevoerde participatie. Op 1 december 2021 heeft uw raad een motie in stemming gebracht met als strekking het participatieproces opnieuw te doen. Deze motie is niet aangenomen. Het college heeft toegezegd dat de participatie, in het vervolgproces, te verbreden.

Inmiddels stemt de woningcorporatie regelmatig met huurders af over de woningplattegronden en de wensen en de mogelijkheden voor wat betreft de woningen.

In de volgende fase is het ontwerpbestemmingsplan opgesteld binnen de kaders van het stedenbouwkundige plan en de aangenomen motie betreffende de bouwhoogte. De wooncorporatie, heeft, overeenkomstig de toezegging van het college de informatievoorziening en participatie verbreed. Dit heeft zij gedaan door het opvoeren van het verspreiden van nieuwsbrieven, het frequenter actualiseren van haar projectsite, het plaatsen van bouwdoeken met informatie en inlichtingenkastjes in de buurt waar bewoners brieven met vragen kunnen achterlaten die vervolgens beantwoord worden.

Op 8 juni is het voorontwerp bestemmingsplan gepubliceerd en heeft 6 weken tervisie gelegen. Er zijn 80 zienswijzen ingestuurd.

Mozaïek en gemeente zetten na vaststelling van het bestemmingsplan de participatie voort. Bewoners en omwonden worden uitgenodigd voor overleg over de bouwplannen en de inrichting van de openbare ruimte. Daarnaast wordt voor start van de uitvoering contact opgenomen direct omwonenden en wordt de individuele situatie in kaart gebracht van woning en tuin en worden afspraken gemaakt over het voorkomen van schade en het afwikkelen van eventuele schadegevallen.

Ook zullen Mozaïek en gemeente samen met de bouwaannemer en de GWW-aannemer zeer regelmatig communiceren over de uitvoering, eventueel mogelijke overlast en het zoveel mogelijk voorkomen van die overlast.

Aanpak

Na de vaststelling door de gemeenteraad zal het bestemmingsplan gedurende zes weken ter inzage worden gelegd. Het besluit tot vaststelling zal worden gepubliceerd in het Hart van Holland, het Gemeenteblad en op de website van de gemeente Zuidplas. Beroep kan worden ingesteld door degene die een zienswijze hebben ingediend, door belanghebbenden die kunnen aantonen redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest om een zienswijze tegen het ontwerp bestemmingsplan in te dienen.

Als geen beroep wordt ingesteld, is het bestemmingsplan na de ter inzage termijn onherroepelijk.



onderwerp

Vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt"

registratienummer

R22.000083

Bijlagen

1. Nota van beantwoording Zienswijzen (en Wijziging) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt.
2. VERTROUWELIJKE BIJLAGE persoonsgegevens indieners zienswijzen bestemmingsplan "50er jaren buurt"
3. Bestemmingsplan "50er jaren buurt"
4. Bijlagenboek "50er jaren buurt"

Met vriendelijke groet,

Het college van burgemeester en wethouders,

J.F. Weber,
Burgemeester

R.C.L. Heijdra
gemeentesecretaris

Raadsbesluit

De raad van de gemeente Zuidplas;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders van **datum college**;

gelet op de artikelen van 3.8 en 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht;

besluit:

1. De Nota van Beantwoording Zienswijzen (en Wijzigingen) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt" vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan "50er jaren buurt" ongewijzigd vast te stellen;
3. Geen exploitatieplan, als bedoeld in afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening, vast te stellen;
4. De Crisis- en herstelwet van toepassing te verklaren;
5. het beeldkwaliteitsplan vast te stellen en na vaststelling deel uit te laten maken van het gemeentelijk welstandsbeleid.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 29/11/2022

De raad voornoemd,
De griffier,

De voorzitter,

M.L. Engelsman

J.F. Weber

Van: [redacted] J

Verzonden: 17-10-2022 16:26

Aan: Jan Willem Schuurman (Wethouder) <J.Schuurman@zuidplas.nl>,
[redacted] J

[redacted] J
Onderwerp: raadsvoorstel

[redacted] J

Bijgaand het raadsvoorstel voor het overleg van morgen. Ik mail aanstonds het bestemmingsplan. De nota van beantwoording staat nog in de steigers.

Groet,

[redacted] J

Raadsvoorstel

R22.000083

onderwerp

Vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt"

registratienummer

R22.000083

raadsvergadering

29/11/2022

portefeuillehouder

J.W. Schuurman

behandelend ambtenaar**datum**

25/10/2022

bijlagen

4

Openbaar, besloten of geheim

Openbaar

Aan de raad van de gemeente Zuidplas

Toelichting op de beslispunten

Voorstel tot het ongewijzigd vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt". Dit bestemmingsplan biedt het juridisch planologische kader voor de herstructurering van de 50er jaren buurt in Moordrecht en de realisatie van 184 sociale huurwoningen.

Beslispunten

1. De Nota van Beantwoording Zienswijzen (en Wijzigingen) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt" vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan "50er jaren buurt" ongewijzigd vast te stellen;
3. Geen exploitatieplan, als bedoeld in afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening, vast te stellen;
4. De Crisis- en herstelwet van toepassing te verklaren;
5. het beeldkwaliteitsplan vast te stellen en na vaststelling deel uit te laten maken van het gemeentelijk welstandsbeleid.

Inhoud van het voorstel**• Aanleiding**

De Woningcorporatie Mozaïek Wonen heeft, samen met de gemeente, sinds 2016 de mogelijkheden verkend voor de herstructurering van de Vijftiger jarenbuurt

De herstructurering van de 175 woningen in de Vijftiger jarenbuurt in Moordrecht is urgent en al jaren een wens van gemeente, woningcorporatie Mozaïek Wonen en de huurders. De afgelopen jaren hebben gemeente en woningcorporatie gewerkt aan een stedenbouwkundig integraal schetsplan en een oplossing om bewoners gefaseerd te kunnen (her)huisvesten. Over beiden is in 2019 in principe overeenstemming bereikt en samen met de aanpak voor het vervolg – het haalbaarheidsonderzoek – vastgelegd in een intentieovereenkomst tussen gemeente en woningcorporatie (januari 2020). Het is de intentie dat de sloop en nieuwbouw van de woningen wordt benut om gelijktijdig de wegen in het gebied volledig te vernieuwen. De nota van uitgangspunten is reeds op 16 december 2021 door uw raad (unaniem) vastgesteld. In deze nota ligt de basis voor dit bestemmingsplan.

Het ontwerp bestemmingsplan "50er jaren buurt" heeft van 9 juni tot en met 20 juli 2022 ter inzage gelegen. Tegen voornoemd ontwerp bestemmingsplan zijn 80 zienswijzen ingediend. De ingediende zienswijzen zijn samengevat en van een concept-beantwoording voorzien. Geen van de zienswijzen heeft aanleiding gegeven tot het aanpassen van het ontwerp bestemmingsplan.

• Argumenten

- 1.1 *de zienswijzen moeten worden afgewogen in het kader van de bestemmingsplanprocedure*

Veel van de zienswijzen hebben betrekking op de hoogte van de appartementencomplexen. Het aantasten van het dorpsgezicht. De eventuele schaduwwerking ten gevolge van de nieuwbouw. Indieners maakten ook bezwaar tegen de uitgevoerde communicatie en participatie.

2.1 er is sprake van een goede ruimtelijke ordening

Uit de toelichting bij het ontwerp bestemmingsplan blijkt dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het plan is in overeenstemming met het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Het ontwerp bestemmingsplan voldoet aan alle uitvoeringsaspecten en de milieutechnische eisen. Uit de toelichting blijkt dat het ontwerp bestemmingsplan planologisch, juridisch en economisch uitvoerbaar is. Het bestemmingsplan voldoet ook aan de vastgesteld Nota van Uitgangspunten. De ingediende zienswijzen geven geen aanleiding tot het aanpassen van het ontwerp bestemmingsplan.

3.1 economische uitvoerbaarheid

Voor het bestemmingsplan dient op grond van artikel 6.12, lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) een exploitatieplan te worden vastgesteld. Dit is niet noodzakelijk indien het kostenverhaal anderszins verzekerd is. De betreffende gronden zijn grotendeels in eigendom van de gemeente Zuidplan en de woningcorporatie Mozaïek Wonen.

Voor de ontwikkeling van de 50er jaren buurt is reeds een anterieure overeenkomst gesloten waarbij afspraken met betrekking tot financiën en grondruil zijn vastgesteld. Deze financiële afspraken zijn in het raadsbesluit 16 december 2020 (R20.000080) door uw raad vastgesteld. Het krediet wordt jaarlijks geactualiseerd en gerapporteerd bij het PRO.

- **Kanttekeningen**

Niet van toepassing.

Beoogd effect

Het bieden van een juridisch planologisch kader in de vorm van een bestemmingsplan, waarbinnen de plannen voor nieuwbouw in het plangebied mogelijk worden gemaakt.

Wettelijk kader

Artikel 3.8 en 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening
Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht
Artikel 6.12 Grondexploitatiewet

Beleidskader

Omgevingsvisie Zuidplas 2040 (d.d. 2021)
Nota Parkeernormen gemeente Zuidplan (d.d. 2019)
Woonvisie Zuidplas 2025 (d.d. 2019)
DIOR

Financiën

Zie argument 3.1

Communicatie / participatie

Naar de herstructurering van de 50er jaren werd al vele jaren onderzoek gedaan. Deze herstructurering van de wijk is een wens van de woningcorporatie, de bewoners en de gemeente. Om aan deze wens uitvoering te kunnen geven is een nieuw juridisch planologisch kader noodzakelijk.

Op 8 september 2020 is door de woningcorporatie en de gemeente een bewonersavond georganiseerd voor bewoners en omwonenden. Centraal stond de concept Nota van Uitgangspunten. Door de maatregelen verband houdend met de Corona konden in twee sessies elk maximaal 25 bezoekers toegelaten worden. Er hadden zich ruim 50 mensen opgegeven. Een overzicht van vragen en antwoorden van die avond is op de website van Mozaïk gepubliceerd. Ook de gemeente gaf informatie

op haar site. Mozaïek stuurt regelmatig nieuwsbrieven rond. Uw raad heeft op 16 december 2020 de Nota van uitgangspunten unaniem vastgesteld.

Op 16 maart 2021 heeft de presentatie van het stedenbouwkundig plan en het beeldkwaliteitsplan plaats gevonden. Vanwege Corona maatregelen moest dit door middel van Zoom. Er zijn meer dan 85 aansluitingen aangevraagd. Een overzicht van de vragen en de antwoorden is gepubliceerd op de site van de woningcorporatie en de gemeente.

Aansluitend hebben diverse bilaterale gesprekken plaatsgevonden. Door omwonenden zijn twee alternatieve plannen van omwonenden ingediend. Deze zijn tegen de vastgestelde beoordeeld. Deze plannen voldeden niet aan de door uw raad vastgestelde uitgangspunten.

De belangenvereniging jaren '50 wijk heeft op 1 november 2021 een eigen informatieavond georganiseerd die bezocht werd door 75 bewoners en omwonenden. Het verslag van deze avond is geplaatst op de site "behoudorpsgezichtmoordrecht.nl". De conclusie van die avond was dat de aanwezigen zich konden vinden in het stedenbouwkundige plan. Een punt van kritiek was de hoogte van het appartementengebouw, geprojecteerd aan de Oost Waalstraat. Hier was een gebouw voorzien van 7 woonlagen. In de vergadering 1 december 2021, van uw raad, is een motie in stemming gebracht met als strekking de hoogte te beperken tot 6 woonlagen. Deze motie is aangenomen. Dientengevolge is het stedenbouwkundig plan en het bestemmingsplan aangepast.

Een aantal belanghebbenden stelde vraagtekens bij de uitgevoerde participatie. Op 1 december 2021 heeft uw raad een motie in stemming gebracht met als strekking het participatieproces opnieuw te doen. Deze motie is niet aangenomen. Het college heeft toegezegd dat de participatie, in het vervolgproces, te verbreden.

Inmiddels stemt de woningcorporatie regelmatig met huurders af over de woningplattegronden en de wensen en de mogelijkheden voor wat betreft de woningen.

In de volgende fase is het ontwerpbestemmingsplan opgesteld binnen de kaders van het stedenbouwkundige plan en de aangenomen motie betreffende de bouwhoogte. De wooncorporatie, heeft, overeenkomstig de toezegging van het college de informatievoorziening en participatie verbreed. Dit heeft zij gedaan door het opvoeren van het verspreiden van nieuwsbrieven, het frequenter actualiseren van haar projectsite, het plaatsen van bouwdoeken met informatie en inlichtingenkastjes in de buurt waar bewoners brieven met vragen kunnen achterlaten die vervolgens beantwoord worden.

Op 8 juni is het voorontwerp bestemmingsplan gepubliceerd en heeft 6 weken tervisie gelegen. Er zijn 80 zienswijzen ingestuurd.

Mozaïek en gemeente zetten na vaststelling van het bestemmingsplan de participatie voort. Bewoners en omwonden worden uitgenodigd voor overleg over de bouwplannen en de inrichting van de openbare ruimte. Daarnaast wordt voor start van de uitvoering contact opgenomen direct omwonenden en wordt de individuele situatie in kaart gebracht van woning en tuin en worden afspraken gemaakt over het voorkomen van schade en het afwikkelen van eventuele schadegevallen.

Ook zullen Mozaïek en gemeente samen met de bouwaannemer en de GWW-aannemer zeer regelmatig communiceren over de uitvoering, eventueel mogelijke overlast en het zoveel mogelijk voorkomen van die overlast.

Aanpak

Na de vaststelling door de gemeenteraad zal het bestemmingsplan gedurende zes weken ter inzage worden gelegd. Het besluit tot vaststelling zal worden gepubliceerd in het Hart van Holland, het Gemeenteblad en op de website van de gemeente Zuidplas. Beroep kan worden ingesteld door degene die een zienswijze hebben ingediend, door belanghebbenden die kunnen aantonen redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest om een zienswijze tegen het ontwerp bestemmingsplan in te dienen.

Als geen beroep wordt ingesteld, is het bestemmingsplan na de ter inzage termijn onherroepelijk.



onderwerp

Vaststellen van het bestemmingsplan "50er jaren buurt"

registratienummer

R22.000083

Bijlagen

1. Nota van beantwoording Zienswijzen (en Wijziging) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt.
2. VERTROUWELIJKE BIJLAGE persoonsgegevens indieners zienswijzen bestemmingsplan "50er jaren buurt"
3. Bestemmingsplan "50er jaren buurt"
4. Bijlagenboek "50er jaren buurt"

Met vriendelijke groet,

Het college van burgemeester en wethouders,

J.F. Weber,
Burgemeester

R.C.L. Heijdra
gemeentesecretaris

Raadsbesluit

De raad van de gemeente Zuidplas;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders van **datum college**;

gelet op de artikelen van 3.8 en 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht;

besluit:

1. De Nota van Beantwoording Zienswijzen (en Wijzigingen) van het bestemmingsplan "50er jaren buurt" vast te stellen;
2. Het bestemmingsplan "50er jaren buurt" ongewijzigd vast te stellen;
3. Geen exploitatieplan, als bedoeld in afdeling 6.4 van de Wet ruimtelijke ordening, vast te stellen;
4. De Crisis- en herstelwet van toepassing te verklaren;
5. het beeldkwaliteitsplan vast te stellen en na vaststelling deel uit te laten maken van het gemeentelijk welstandsbeleid.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 29/11/2022

De raad voornoemd,
De griffier,

De voorzitter,

M.L. Engelsman

J.F. Weber

Van: [redacted]

Verzonden: 12-05-2022 09:09

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

[redacted]

Onderwerp: rapportage / onderzoek bodem

Ha [redacted]

Bijgaand de bodem rapportage uit 2016 jaren 50 wijk.
Dit stuk is ook een bijlage van de SOK d.d. 2021.

Aanvullende onderzoeken en de update wordt nu bij elkaar gebracht.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

procesmanager vastgoedontwikkeling
T 0182 - 69 29 69



Mozaïek Wonen
Postbus 219, 2800 AE Gouda
Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda
T 0182 - 69 29 69
| www.mozaïekwonen.nl



Deze e-mail is alleen bestemd voor de geadresseerde(n). Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren. Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

Verkennend bodemonderzoek 50-jaren gebied te Moordrecht

BK Ingenieurs B.V.

Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer

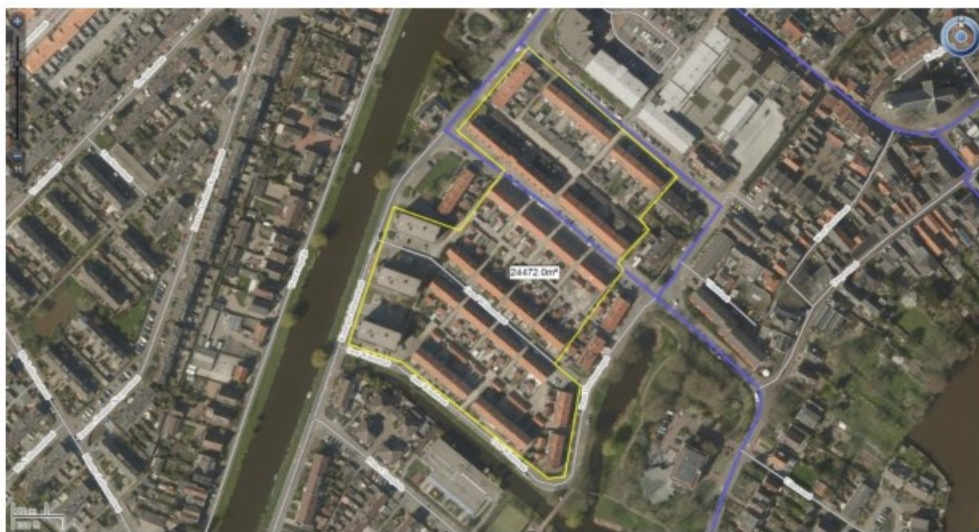
088 321 25 70
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl

BANK NL12ABNA0580551261

KVK 34082755

BTW NL801876497B01

Gecertificeerd volgens ISO
9001



Opdrachtgever:

Stichting De Woonmaat



Projectnummer:

160801

Versienummer:

1

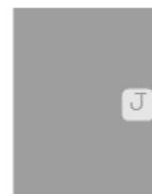
Plaats, datum:

Zoetermeer, 27 oktober 2016

Auteur:



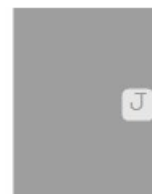
Paraaf:



Controleur:



Paraaf:



Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	3
1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek	3
1.2 Indeling van de rapportage	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie	5
2.2 Voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie	7
2.3 Achtergrondgehalten	10
2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	10
2.5 Onderzoekshypothese en -strategie	12
3 Uitgevoerd bodemonderzoek	13
3.1 Onderzoeksmethode	13
3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma	13
4 Resultaten	15
4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	15
4.2 Bodemnormering	16
4.3 Samenvatting toetsingsresultaten	17
4.4 Interpretatie van de analyseresultaten	22
4.4.1 Fase I	22
4.4.2 Fase II	22
4.4.3 Fase III	23
4.4.4 Fase IV	23
5 Conclusies en aanbevelingen	24

Bijlagen

1 Tekeningen	
1.1 Topografische ligging	
1.2 Overzichtstekening	
1.3 Kadastrale kaarten	
1.4 Locatiefoto's	
1.5 Bodemrapportage Bodembalie	
2 Boorprofielen	
3 Analyserapporten	
3.1 Analyserapporten grond	
3.2 Analyserapport grondwater	
3.3 Analyserapport puin samenstelling en eluaatanalyse	
3.4 Analyserapport asbestanalyses	
3.5 Analyserapport asfaltanalyses	
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen	
4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grond	
4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater	
4.3 Getoetste analyseresultaten puin	
5 Bodemnormering	
6 Overzicht wet- en regelgeving bodem	
7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000	

1 Inleiding

In opdracht van Stichting De Woonmaat heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) in de periode van augustus tot en met oktober 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie 50-jaren gebied te Moordrecht. Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een voorgenomen sloop en nieuwbouw. Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit. Van het asfalt op de locatie is de opbouw en de teerhoudendheid bepaald om de mogelijkheden voor hergebruik vast te stellen. De milieuhygiënische kwaliteit van het puinhoudend funderingsmateriaal is indicatief onderzocht.

Erkenning

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

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

Onafhankelijkheid

In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever. In bijlage 7 verklaren de veldwerkers, betrokken bij de uitvoering van het bodemonderzoek op de locatie, dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek

Hieronder zijn de uitgangspunten van het verkennend bodemonderzoek genoemd.

- Het vooronderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2009).
- Het bodemonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009).
- Van het asfalt dient de opbouw en de teerhoudendheid te worden bepaald op basis van het formulier 'Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat ter attentie van Milieuhygiënische Eigenschappen' van het Nederlandse Cluster Organisatie Bouwstoffen (versie 4.2 – april 2010). Dit formulier is aangepast aan CROW-publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt).
- Het onderzoek moet een relatie leggen tussen de oorza(a)k(en)/bron(nen) en de geconstateerde verontreiniging aan de hand van de historische en actuele gegevens.
- Het bodemonderzoek, de monsterneming en rapportage zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

1.2 Indeling van de rapportage

Het bodemonderzoek bestaat uit vijf hoofdstukken. Het vooronderzoek dat omschreven is in hoofdstuk 2 omvat historische en actuele locatiegegevens en gegevens van bodemonderzoeken op aangrenzende terreinen. Verder worden in het vooronderzoek de regionale bodemopbouw, regionale geohydrologie en de onderzoekshypothese en -strategie beschreven. Het uitgevoerde bodemonderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het veldwerk, de chemische analyses en de toetsing aan de normering. De conclusies en aanbevelingen van het onderzoek worden weergegeven in hoofdstuk 5.

2 Vooronderzoek

Het standaard vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door middel van:

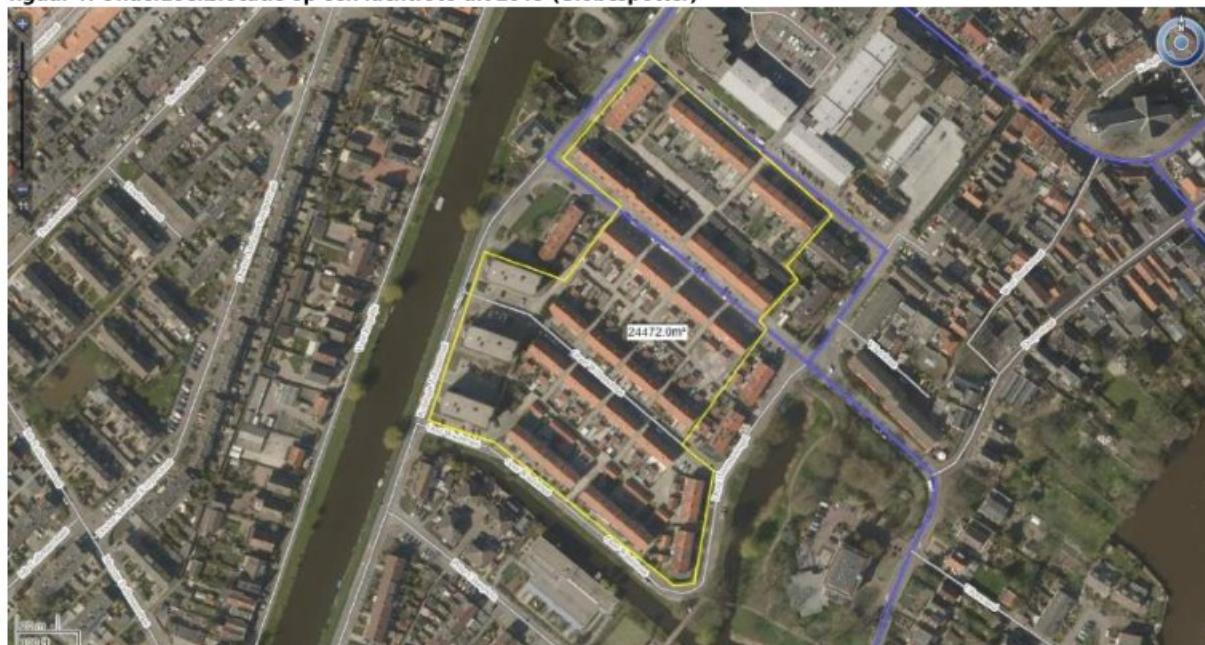
- een inspectie van de onderzoekslocatie:
op 11 juli 2016 uitgevoerd door [J] [J] [J]
- www.bodembalie.nl;
- het interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- informatie van de opdrachtgever: contactpersoon [J] [J]
- informatie van bewoners;
- informatie uit het archief van Omgevingsdienst Midden-Holland (OMDH), de Bodembalie.

2.1 Historische en actuele gegevens van de onderzoekslocatie

Ten behoeve van de herontwikkeling ter plaatse van een bestaande woonwijk uit de jaren 50 van de vorige eeuw in Moordrecht (Gemeente Zuidplas) dient de bestaande bebouwing te worden gesloopt, waarna vervolgens nieuwbouw kan gaan plaatsvinden. Het te ontwikkelen gebied is gelegen tussen de Koningin Julianastraat, Sluislaan, Vlietstraat, Drost IJsermansingel en Dost Waalstraat. In figuur 1 is de onderzoekslocatie op een luchtfoto uit 2015 weergegeven.

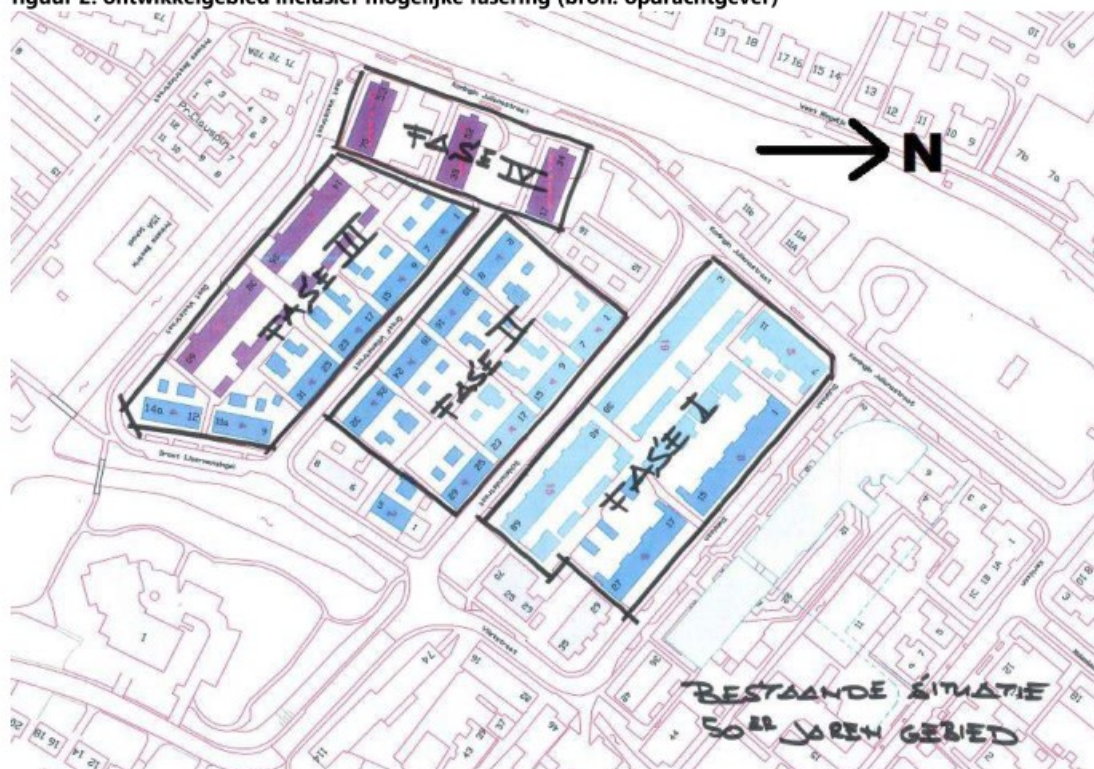
De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 24.500 m². De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2. Het gebied is kadastraal geregistreerd als gemeente Moordrecht, sectie C, nummers 2370, 2581, 2583, 2584, 2793, 2794, 2799, 2921, 5819 (gedeeltelijk), 5963 (bijlage 1.3). Deze zijn alle in eigendom van Stichting de Woonmaat, met uitzondering van perceel 5819. Deze is in eigendom van gemeente Zuidplas.

figuur 1. Onderzoekslocatie op een luchtfoto uit 2015 (Globespotter)



De herontwikkeling bestaat uit de sloop van 175 huurwoningen, bestaande uit laag- en hoogbouw, en het nieuw bouwen van circa 185 huurwoningen ook bestaande uit laag- en hoogbouw. Het 50-er jaren gebied ligt ten oosten van de Ringvaart en ten westen van de Hollandsche IJssel. De uitvoering, sloop en nieuwbouw, van deze herontwikkeling staat gepland vanaf 2020 over een periode van 8 tot 10 jaar en zal in vier (fase I t/m IV) of meer fasen worden uitgevoerd (zie figuur 2).

figuur 2. ontwikkelgebied inclusief mogelijke fasering (bron: opdrachtgever)

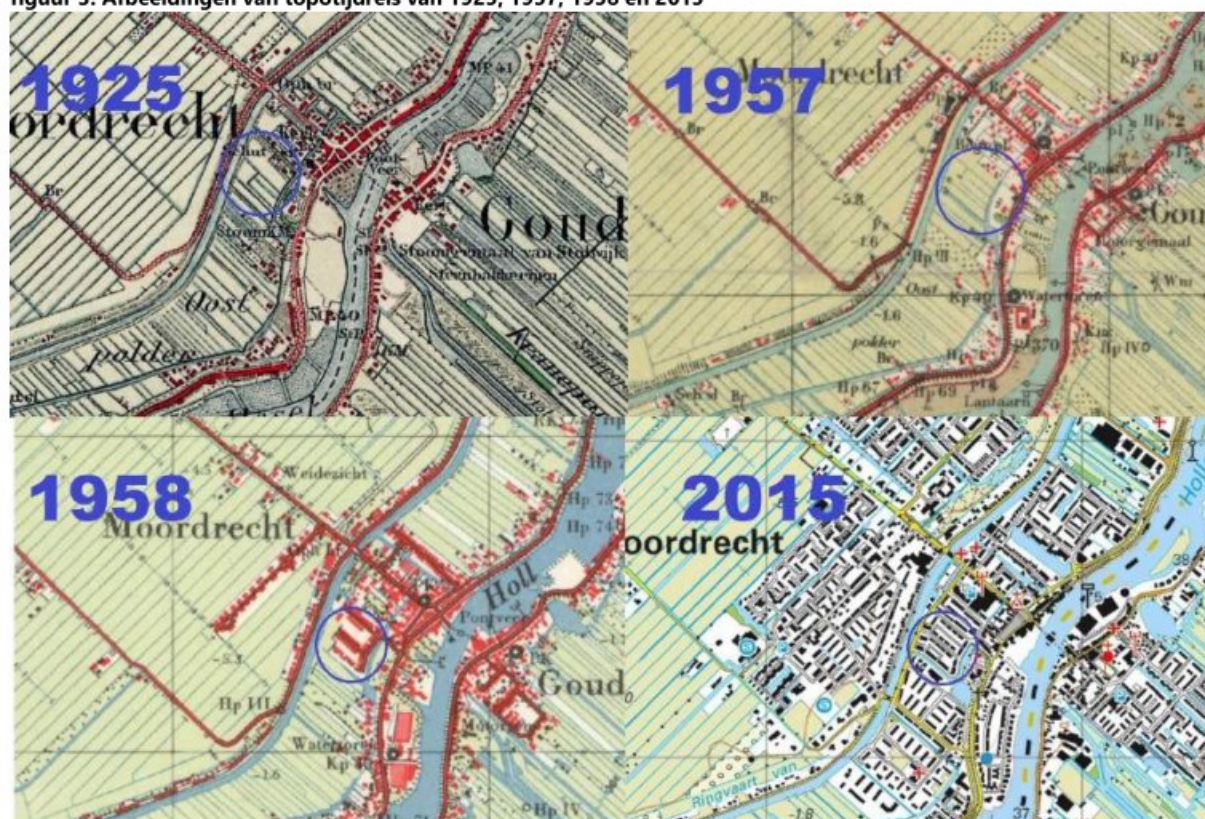


Ter plaatse van en nabij de onderzoekslocatie staan diverse bedrijfsactiviteiten vermeld, hiervan is een overzicht opgenomen in het rapport van Bodembalie in bijlage 1.5. Het betroffen activiteiten zoals een burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf, transportbedrijf en brandstoffendetailhandel. Zeer waarschijnlijk zijn de activiteiten niet vanuit de betreffende woningen uitgevoerd, maar stonden op de woningen slechts de KvK-nummers geregistreerd. Deze veronderstelling wordt bevestigd door het historisch onderzoek [18] (zie paragraaf 2.2) dat in 2016 voor de locatie Koningin Julianastraat 8 was uitgevoerd. Op dit adres zou van 1970 tot 1975 het transportbedrijf Van der Kaa zijn gevestigd. Echter, hiervoor zijn geen bewijzen gevonden. Navraag bij de transportbedrijf Van der Kaa heeft uitgewezen dat het bedrijf in het verleden niet fysiek op Koningin Julianastraat aanwezig was, maar dat dit alleen een woonadres betrof. Dit geldt hoogstwaarschijnlijk ook voor de overige activiteiten die op verschillende adressen geregistreerd zijn (geweest). Op de locatie is voor zover bekend alleen aan de voorzijde van Koningin Julianastraat 11 een ondergrondse brandstoftank (hbo) aanwezig geweest.

De paden op de binnenterreinen tussen de woonblokken en tuinen bestaan grotendeels uit asfalt en puinverharding. De totale oppervlakte hiervan bedraagt circa 3.000 m². Uit navraag bij bewoners blijkt dat deze paden door de jaren heen continue verzakten en zijn opgehoogd met divers materiaal, waaronder bijvoorbeeld een laag asfalt.

Op basis van oude topografische kaarten is op te maken dat op de locatie watergangen aanwezig waren, zie figuur 3. Deze zijn voorafgaand aan de woningbouw eind jaren '50 van de vorige eeuw gedempt. Het is niet bekend of dit met gebiedseigen grond of ander materiaal is uitgevoerd.

figuur 3. Afbeeldingen van topotijdreis van 1925, 1957, 1958 en 2015



2.2 Voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie

In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de op en nabij de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken en -saneringen en afgegeven instemmingen en beschikkingen. Alleen onderzoek [18] heeft plaatsgevonden binnen voorliggende onderzoekslocatie.

tabel 1. Documentgegevens uitgevoerde onderzoeken en saneringen en afgegeven instemmingen en beschikkingen

Nr	Documentgegevens	Conclusie
[1]	Verkennd bodemonderzoek Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 01.21054/DZ uitgevoerd door Lexmond milieu-adviezen b.v., gedateerd op november 1989	Niet beschikbaar en niet ingezien
[2]	Bodemkwaliteit t.p.v. een ondergrondse brandstofopslagtank a/d Kerklaan 13 te Moordrecht met kenmerk 90. 1383/GB, uitgevoerd door Lexmond Milieuadviezen, gedateerd op 14 augustus 1990	De bodem van het onderzochte terreindeel (t.p.v. de ondergrondse HBO-tank) is niet verontreinigd met minerale olie.
[3]	Verkennd bodemonderzoek Kerklaan 3 en 11-29, Sluislaan 2-42 en Koningin Julianastraat 4-6 te Moordrecht met kenmerk 00.21054/DZ, uitgevoerd door Lexcontrol B.V., gedateerd op 1 juli 2001	In de puinhoudende bodemlagen (bovengrond, tot circa 1 m -mv) is vermoedelijk sprake van een diffuus verdeelde verontreiniging met zware metalen en PAK met hier en daar enkele uitschieters. In de venige ondergrond (zonder puin) is in het traject van 2,0 tot 2,5 m -mv op (slechts) één plaats een sterke verontreiniging met koper geconstateerd. Er wordt vanuit gegaan dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er bestaat geen eenduidig verband tussen de mate van bijmenging met puin en de aangetoonde concentraties. Bij de ondergrondse tank is geen verontreiniging met olieproducten aangetoond.

		Het slib uit de te dempen watergang wordt ingedeeld in klasse 4. Feitelijk is voor de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.
[4]	Saneringsplan Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 02.24184/FH uitgevoerd door Lexmond Milieuvadvisen B.V., gedateerd op 31 mei 2003	Het saneringsplan is opgesteld naar aanleiding van het aantonen van immobiele verontreinigingen tijdens verkennend bodemonderzoek [3]. Aanleiding voor de voorgenomen sanering is de geplande herontwikkeling van het terrein (appartementen, ondergrondse parkeergarage, parkeerterrein en winkelcentrum). De saneringsvariant voor deze locatie bestaat uit maatwerk en zal bestaan uit een combinatie van verwijderen van grond en het isoleren van verontreinigingen. Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgestelde aanpak is het nog niet duidelijk of na afloop van de saneringswerkzaamheden nog (sterk) verontreinigde grond achterblijft. Een ondergrondse tank wordt verwijderd naar eisen van de KIWA.
[5]	Instemming saneringsplan [4] en beschikking, ernstig, niet urgent. Kenmerk DGWM/2003/10066, gedateerd op 21 augustus 2003	
[6]	Besluit geen adm Nazorg Kerklaan, Sluislaan en Koning Julianastraat. Kenmerk DGWM/2003/11644, gedateerd op 22 december 2003	
[8]	Partijkeuring bouwstoffenbesluit Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat met kenmerk 03.25882/DC uitgevoerd door Geofox-Lexmond B.V., gedateerd op 31 maart 2004	Een deel van de onderzochte partijen grond voldoet aan de toetsingswaarden voor schone grond uit bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit. Een ander deel voldoet aan de toetsingswaarden uit de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden Bouwstoffenbesluit". De grond komt in aanmerking voor MVR-grond.
[9]	Tussen-evaluatie sanering (t/m april 2004) Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Kon. Julianastraat 4-6 Moordrecht met kenmerk 03.25882/FH, gedateerd op april 2004	Beschrijving van de tot dan toe uitgevoerde saneringswerkzaamheden.
[10]	Bemonstering in situ gronddepot Drost IJsermansingel (Vijver "het Waaltje") met kenmerk C04-324-D/PB uitgevoerd door Arnicon BV, gedateerd op 9 juli 2004	Het in situ gronddepot is licht verontreinigd met enkele zware metalen en plaatselijk met EOX. De grond is op basis van de onderzoeksresultaten niet zondermeer geschikt voor hergebruik.
[11]	Beschikking, ernstig, niet urgent. Kenmerk DGWM/2004/20912, gedateerd op 25 januari 2005	
[12]	Historisch onderzoek Sluislaan 46 met kenmerk 05-P-194 uitgevoerd door Hopman en Peters Holding B.V., gedateerd op 4 juli 2005	Vanwege de aanvraag van een bouwvergunning is historisch onderzoek uitgevoerd. Er wordt geconcludeerd dat de locatie als niet verdacht wordt beschouwd.
[13]	Nader onderzoek met kenmerk 05.R339 uitgevoerd door CSO Adviesbureau, gedateerd op 30 januari 2006	Niet beschikbaar en niet ingezien
[14]	Evaluatie sanering Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Kon. Julianastraat 4-6 te Moordrecht met kenmerk 20043688, gedateerd op november 2008	De sanering is in zijn geheel conform het saneringsplan en de geldende beschikking uitgevoerd. Alle met mobiele verontreinigde grond is zover als technisch mogelijk verwijderd. De immobiele verontreinigen zijn middels isolatie gesaneerd.
[15]	Raamsaneringsplan Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 02.24184/FH, uitgevoerd door Lexmond Milieu-advies, gedateerd op mei 2008.	Niet beschikbaar en niet ingezien
[16]	Saneringsevaluatie Kerklaan 11-25, Sluislaan 4-34, Koningin Julianastraat 4-6 met kenmerk 20043688, uitgevoerd door Geofox-Lexmond B.V., gedateerd op 1 november 2008.	Niet beschikbaar en niet ingezien
[17]	Beschikking nazorgplan en instemming uitgevoerde sanering, kenmerk PZH-2009-441403, gedateerd op 24 april 2009	

[18]	Historisch onderzoek Koningin Julianastraat 8 met kenmerk 2014022685 408346.12, uitgevoerd door Antea Group, gedateerd op 31 maart 2016	Er is geconcludeerd dat geen onderzoek noodzakelijk is in het kader van de KRW-locaties om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object (Ringvaart/kwelgebied) te bevestigen.
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Op de locatie is voor zover bekend slechts één bodem gerelateerd onderzoek uitgevoerd. Het betreft het historisch onderzoek [16] ter plaatse van Koningin Julianastraat 8. Deze locatie stond genoteerd op de lijst van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW-lijst). Het doel van het historisch bodemonderzoek was om inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit en de mogelijke aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object te hebben bevestigd. Op de locatie stond een transportbedrijf gevestigd, maar daar zijn geen bewijzen voor gevonden. Er is geconcludeerd dat geen onderzoek noodzakelijk is in het kader van de KRW-locaties om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object (Ringvaart/kwelgebied) te bevestigen.

De overige onderzoeken en saneringswerkzaamheden uit tabel 1 hebben buiten de onderzoekslocatie plaatsgevonden, vooral ter plaatse van de destijds te ontwikkelen nieuwbouw op de locatie Kerklaan, Sluislaan en Koningin Julianastraat. Daar zijn immobiele verontreinigingen ontstaan door ondergrondse tank(s), erfverhardingen met onder meer slakken, ophooglagen, stortplaats van puin en/of bouw- en sloopafval in water verontreinigingen en mogelijk door een schildersbedrijf.

2.3 Achtergrondgehalten

Op de Bodemkwaliteitskaart (BKK) van OMDH is de locatie gelegen in "zone 6: Uitbreidingen 2". De bovengrond is ingedeeld in ontgravingsklasse wonen en de ondergrond in ontgravingsklasse landbouw/natuur. In tabel 2 zijn de achtergrondgehalten voor deze zone als standaard bodem (lutum 25% en organische stof 10%) getoetst aan de eisen van de Wbb.

tabel 2: toetsing achtergrondgehalten aan eisen Wbb voor standaard bodem

Parameter	Zone 06: Uitbreidingen 2 Bovengrond	Toetsing Wbb	Zone 06: Uitbreiding 2 Ondergrond	Toetsing Wbb
Barium	522,19	<I	234,0099	<I
Cadmium	0,91	>AW	0,61	>AW
Kobalt	17,01	>AW	14,9399	<AW
Koper	54,54	>AW	49,29	>AW
Kwik	0,5799	>AW	0,46	>AW
Lood	200,0599	>AW	140,2299	>AW
Molybdeen	2,18	>AW	2,75	>AW
Nikkel	46,2599	>AW	48,7	>AW
Zink	312,5899	>AW	213,5899	>AW
PCB	0,061	<AW	0,0399	<AW
PAK	12,55	>AW	7,4499	>AW
Minerale olie	129,4199	<AW	108,3099	<AW

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruikgemaakt van Dinoloket. In figuur 4 zijn deze gegevens grafisch weergegeven.

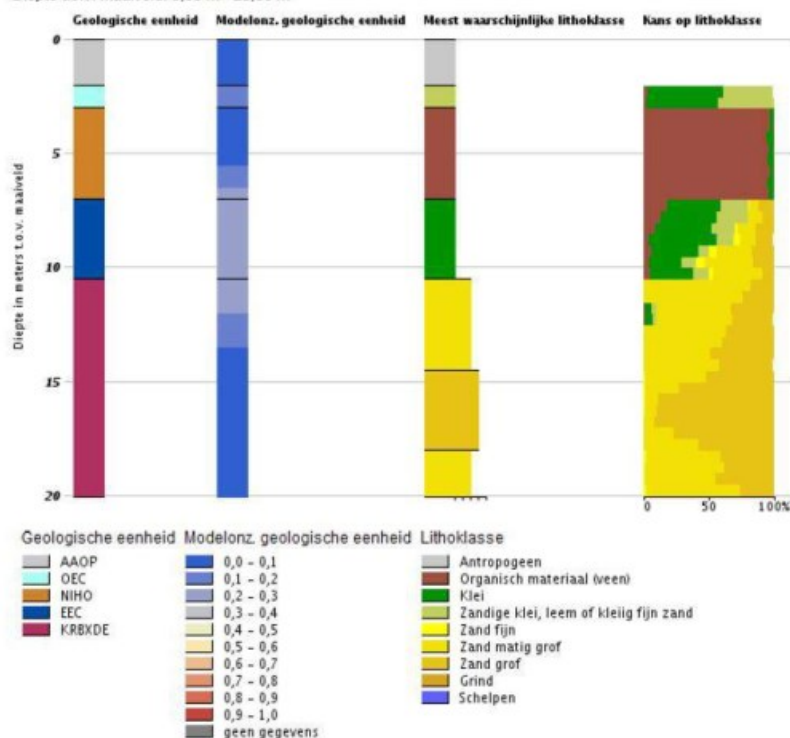
figuur 4: bodemopbouw volgens Dinoloket

Appelboor GeoTOP v1.3

Coördinaten: 105554, 444337

Maaiveld: -1,75 m

Diepte t.o.v. maaiveld: 0,00 m - 20,00 m



De stromingsrichting van het grondwater in het Eerste Watervoerend Pakket is globaal noordwestelijk gericht. De stromingsrichting van het freatische grondwater is echter sterk afhankelijk van de aanwezigheid van grondwateronttrekkingen en/of lokaal open water. De onderzoekslocatie is gelegen tussen de Ringvaart en de Hollandsche IJssel en het grondwater zal daar invloed van ondervinden. De locatie ligt buiten een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Onderzoekshypothese en -strategie

Tijdens het vooronderzoek is informatie naar voren gekomen waardoor de aanwezigheid van een bodemverontreiniging op de locatie wordt verwacht. De opgebrachte ophooglagen op het binnenterrein, gedempte watergangen, een ondergrondse brandstoftank en mogelijk uitgevoerde bedrijfsactiviteiten (niet waarschijnlijk) maken de locatie verdacht op aanwezigheid van verontreinigingen met zware metalen en PAK in de bodem. De hypothese is daarom 'bodem verdacht op aanwezigheid van verontreinigingen met zware metalen en PAK'.

De onderzoeksstrategie voor de locatie voldoet aan de Nederlandse Norm 5740, strategie 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heteroog verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming'.

Het asfaltonderzoek (bemonstering en analyse) is uitgevoerd conform het formulier 'Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v. Milieuhygiënische Eigenschappen' van het Nederlandse Cluster Organisatie Bouwstoffen (versie 4.2 – april 2010). Dit formulier is aangepast aan CROW-publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt).

3 Uitgevoerd bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 22 en 23 augustus 2016. Het grondwatermonster is conform de norm minimaal één week na plaatsing van de peilbuis op 30 augustus 2016 genomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door personen die voor de betreffende werkzaamheden bij Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 7 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers en/of boormeesters vermeld. De werkzaamheden zijn aangenomen door vestiging Zoetermeer en uitgevoerd door personeel van vestiging IJmuiden.

3.1 Onderzoeksmethode

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2003.

Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruikgemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 2.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond voortdurend zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en verontreinigende stoffen. Er is onder andere gelet op indicaties voor verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Om de aanwezigheid van minerale olie en/of vluchtige aromaten te detecteren, is getest op een olie-waterreactie¹. Verder zijn bij de uitvoering van het veldwerk het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en de opgeboorde grond en puin visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De visuele inspectie betreft geen onderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897 en geeft alleen een indicatie van de mogelijke aanwezigheid van asbest op de locatie. De veldwerkers hebben met goed gevolg de cursus 'asbest herkennen' gevolgd. De genomen monsters van puinhoudende lagen zijn niet conform BRL SIKB protocol 2018 en NEN 5897 bemonsterd.

Tijdens de veldwerkzaamheden is bij de boringen gebruikgemaakt van een asfaltboor om de asfaltverharding te doorboren. Om de puinverhardingen op de binnenterreinen te doorboren is gebruikgemaakt van een machinale avegaar boorstelling.

Omdat de woningen nog in gebruik waren was het niet mogelijk om in pandig boringen te plaatsen. Ter verificatie van eventuele verontreinigingen ontstaan door mogelijke bedrijfsactiviteiten zijn bij de betreffende adressen boringen in tuinen geplaatst. Ter plaatse van de voormalige watergangen zijn boringen geplaatst om na te gaan of bodemvreemd dempingsmateriaal aanwezig is.

3.2 Uitgevoerd onderzoeksprogramma

In tabel 3 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat.

tabel 3: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Aantal boringen	Aantal peilbuisen	Analyses grond	Analyses water	Analyses puinlaag	Analyses asfalt
7 x tot 2,0 m -mv 1 x tot 1,5 m -mv 6 x tot 1,0 m -mv 2 x tot 0,8 m -mv 16 x tot 0,5 m -mv	4 ①	10 x NEN 5740 standaardpakket grond <u>Uitsplitsing</u> 2 x barium	4 x NEN 5740 standaardpakket grondwater	4 x samenstelling en indicatieve uitloging met eluaat-analyse op 15 metalen en 4 anionen	3 x constructieopbouw en PAK-marker 3 x PAK-marker 4 x DLC

¹ Een olie-waterreactie kan optreden door potentieel verontreinigde grond te mengen met water. Indien minerale olie aanwezig is, vormt zich een oliefilm of drijfslag. Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat naarmate de dikte van de oliefilm of drijfslag toeneemt, het gehalte aan minerale olie eveneens toeneemt. De dikte van de oliefilm of drijfslag wordt in vijf gradaties weergegeven: geen, zwakke, matige, sterke en uiterste olie-waterreactie. Niet alle oliesoorten zijn echter op deze manier visueel waarneembaar. Uit ervaring is gebleken dat zwaardere oliesoorten en synthetische olie (bijvoorbeeld snijolie) visueel slecht tot niet waarneembaar zijn.

6 asfaltboringen ^②		1 x barium en nikkel		1 x NEN 5740 standaardpakket grond 1 asbest in materiaal 3 x asbest in puin (>0,5 mm)	
-------------------------------	--	----------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--

m -mv meters beneden maaiveld

① de bovenkant van het filter staat circa 0,5 meter beneden de grondwaterstand

② vier asfaltboringen zijn gecombineerd geplaatst met de boringen van het bodemonderzoek

Van overeenkomende bodemlagen zijn per fase, zoals aangegeven in figuur 2, mengmonsters ter analyse samengesteld. Separaat zintuiglijk verdachte lagen zijn afzonderlijk geanalyseerd. In mengmonsters MM02 en MM06 zijn matige en sterke verontreinigingen aangetoond met minerale olie, barium en/of nikkel. Daarop zijn de separate monsters van boringen 006, 035 en 036 afzonderlijk geanalyseerd op de betreffende parameters nikkel en/of barium. Omdat van grondmonster 004-1 niet meer genoeg materiaal over was, is deze niet separaat geanalyseerd. Omdat de conserveringstermijn van de parameter minerale olie was overschreden, is deze niet separaat geanalyseerd in de monsters 035-1 en 036-1.

De samenstelling van het NEN 5740 standaardpakket grond en het NEN 5740 standaardpakket grondwater is vastgelegd in de NEN 5740. Het 'NEN 5740 standaardpakket grond' betreft analyse van lutum, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK VROM), minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) en PCB's.

Het 'NEN 5740 standaardpakket grondwater' betreft analyse van minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen, vluchtige aromaten en naptaleen. Van de grondwatermonsters zijn ook de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) bepaald.

Van drie asfaltkernen is de constructieopbouw bepaald en van zes kernen is door middel van een PAK-markertest indicatief de teerhoudendheid bepaald. Op basis van deze resultaten zijn vier kernen geselecteerd om daarop teerhoudendheid vast te stellen door middel van een DLC-analyse. De asfaltmonsters (014-2, 035-2, 036-2) van de asfaltlagen, die in de ophooglagen zijn aangetroffen, waren niet geschikt voor het bepalen van de constructieopbouw.

Van de puinhoudende lagen zijn van elk van de drie binnenterreinen op indicatieve wijze vanuit de mechanische boringen in duplo mengmonsters samengesteld. Per binnenterrein is op een mengmonster een indicatieve analyse op samenstelling (PAK, PCB, minerale olie) en een indicatief uitloogonderzoek met eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen uitgevoerd en op een mengmonster een analyse op asbest (>0,5 mm). Daarnaast zijn in twee boringen de aangetroffen puinhoudende lagen afzonderlijk geanalyseerd. De puinhoudende laag van boring 007 (007-1) is geanalyseerd op de parameters van het NEN 5740 standaardpakket grond. Op de puinhoudende laag van boring 035 (035-5) is een indicatieve analyse op samenstelling (PAK, PCB, minerale olie) en een indicatief uitloogonderzoek met eluaatanalyse op 15 metalen en 4 anionen uitgevoerd. De 15 metalen betreffen antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, seleen, tin, vanadium en zink. De vier anionen betreffen bromide, chloride, fluoride en sulfaat.

Op een aangetroffen stuk asbestverdacht materiaal (AVM1) is een asbestanalyse uitgevoerd.

De voorbehandeling voor de monsters van grond en grondwater is conform AS3000 uitgevoerd. De monsters zijn aangeleverd bij de laboratoria van ALcontrol Laboratories B.V. die RvA-geaccrediteerd zijn en erkend zijn in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor analyse en conservering van grond, baggerspecie en grondwater onder AS3000. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De locaties van de verrichte boringen en geplaatste peilbuizen zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.2. In bijlage 1.4 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

4 Resultaten

4.1 Ondiepe bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Fase I: tussen Sluislaan en Schielandstraat

Ter plaatse van fase I (tussen Sluislaan en Schielandstraat, zie figuur 2) zijn boringen 001, 003, 005, 008 en 010 in achtertuinen geplaatst. De bovengrond tot circa 0,5 m -mv bestaat bij boringen 001, 003, 005 en 010 uit zand en bij boring 008 uit veen met daarop een dunne zandlaag. Bij boring 010 zijn in de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) sporen baksteen en een zwakke grindbijmenging aangetroffen, daaronder is tot boordiepte 1,0 m -mv een zintuiglijke zandlaag aanwezig.

Boring 002 is voor de woning van Koningin Julianastraat 11 geplaatst, waar in het verleden een ondergrondse hbo-tank heeft gelegen. Tot de boordiepte van 2,0 m -mv is daar zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. De bodem is daar tot 0,6 m -mv uit zand opgebouwd en daaronder tot de boordiepte van 2,0 m -mv uit klei. Boring 009 is voor de woning van Sluislaan 21 geplaatst, om een beeld van de bodem aan die straatzijde te krijgen. De bodem bestaat tot 0,5 m -mv uit zintuiglijk schoon zand. Boring 011 is voor de woning van Schielandstraat 48 geplaatst, waar een transportbedrijf zou zijn gevestigd geweest. Zintuiglijk is in de zandhoudende laag tot 1,0 m -mv geen verontreinigingen aangetroffen.

Ter plaatse van het pad van het binnenterrein is bij boringen A2, A3, 004, 006 en 007 een dunne laag asfalt aangetroffen van circa 5 cm. De bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van de boringen 004 en 006 bestaat uit zand met bijmengingen van grind, baksteen, beton en asfalt. Onder deze zandlaag is tot boordiepte van 2,0 m -mv een veenlaag (004) en kleilaag (006) aangetroffen. In boring 007 is onder het asfalt een puinlaag tot 0,5 m -mv aanwezig met daaronder tot 1,0 m -mv een veenlaag en daaronder tot boordiepte 2,0 m -mv een kleilaag.

Er zijn geen olie-waterreacties waargenomen en er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grondwaterstand is in de peilbuis van boring 004 aangetroffen op 0,68 m -mv.

Fase II: tussen Schielandstraat en Graaf Willemstraat

Ter plaatse van fase II (tussen Schielandstraat en Graaf Willemstraat, zie figuur 2) zijn boringen 012, 013 en 016 in achter- of voortuinen geplaatst. De bovengrond (0,0-0,5 m -mv) bestaat uit zand met bijmengingen van zand en schelpen.

Boringen 014, 015, 017, 033, 034, 035 en 036 zijn geplaatst in de paden van het binnenterrein. De toplaag betrof hier geen asfalt. Tot circa 1,0 á 1,5 m -mv ter plaatse van de diepere boringen 014, 015, 033 en 035 bestaat de bodem uit een puinlaag of puinhoudende grondlaag. Het puin bestaat uit baksteen, beton, glas, grind, stenen, lavalith, baksteen, keramiek en/of hout. In boring 035 is van 1,0 tot 1,5 m -mv een volledig slakkenhoudende laag aangetroffen, deze laag is als separaat puinmonster 035-5 geanalyseerd. Onder de puin(houdende)lagen is een veenlaag aanwezig tot boordiepte 2,0 m -mv. In de ondiepere boringen 017, 035 en 036 (tot 0,5 m -mv) is eveneens puinhoudend materiaal aangetroffen. In boringen 014, 035 en 036 is op circa 0,1 m -mv een dunne asfaltlaag aangetroffen. Het was niet mogelijk om hier kernen van te boren om een constructieopbouwbevestiging op uit te voeren. Deze asfaltlaag is wel bemonsterd voor een PAK-markertest en DLC-analyse.

Er zijn geen olie-waterreacties waargenomen en er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grondwaterstand in de peilbuis van boring 014 is aangetroffen op 0,36 m -mv.

Fase III: tussen Graaf Willemstraat en Oost Waalstraat

Ter plaatse van fase III (tussen Graaf Willemstraat en Oost Waalstraat, zie figuur 2) zijn boringen 022, 024, 025, 029 en 031 in voor- of achtertuinen geplaatst. Boringen 024 (tot 1,0 m -mv) en 025 (tot 2,5 m -mv met peilbuis) zijn geplaatst in respectievelijk de achtertuin en voortuin van de woning van Oost Waalstraat 26 waar een brandstof-fendetailhandel en een was-, poets- en reinigingsmiddelengroothandel stond geregistreerd van 1956 tot 1968. Zintuiglijk zijn hier geen verontreinigingen waargenomen. De bodem tot 1,0 m -mv bestaat uit zand met sporen grind, lavalith en/of baksteen, daaronder is een kleilaag gelegen. Boringen 022 en 029 zijn tot 0,5 m -mv gezet en bestaan uit zand met bijmengingen van grind, beton en/of baksteen. Boring 031 bestaat tot 0,5 m -mv uit puin

Boringen 023, 026, 027, 028, 030 en 032 zijn geplaatst ter plaatse van de paden van en rondom het binnenterrein. De bovenlaag bestaat overal uit puin met een variërende dikte van 0,2 tot minimaal 1,0 m -mv. Ter plaatse van boring 028 is de boring op 1,0 m -mv gestaakt op een massieve laag van onbekende herkomst. In verband met de ligging van riolering, kabels en leidingen kon de boring niet in de nabijheid worden herplaatst. Onder de puinlaag zijn veen- en zandlagen aangetroffen.

Er zijn geen olie-waterreacties waargenomen. In de toplaag (bovenste 2 cm) van het pad is een stuk asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen, deze is bemonsterd als AVM1 voor analyse op asbest.

De grondwaterstand is ter plaatse van de peilbuis van boring 025 aangetroffen op 0,5 m -mv.

Fase IV: hoogbouw langs Koningin Julianastraat

Ter plaatse van fase IV (hoogbouw langs Koningin Julianastraat, zie figuur 2) zijn boringen 018 tot en met 022 gezet. De bovenlaag tot 1,0 m -mv bestaat uit zand met daaronder tot 3,0 m -mv een veenlaag. In de zandlaag zijn plaatselijk sporen baksteen, brokken beton en matige grindbijmengingen aangetroffen.

Er zijn geen olie-waterreacties waargenomen en er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grondwaterstand in de peilbuis van boring 020 is aangetroffen op 1,20 m -mv.

Algemeen

In geen van de boringen is materiaal waargenomen dat te relateren is aan dempingsmateriaal van de voormalige watergangen. Al het aangetroffen puinhoudend materiaal wordt gerelateerd aan ophoog/funderingsmateriaal van de paden tussen de woonblokken.

4.2 Bodemnormering

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 Milieu. BK ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van ALcontrol 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.

In bijlage 5 is een uitgebreide toelichting opgenomen over de omrekening naar standaardbodem (conform de Regeling bodemkwaliteit onderdeel III), de geldende (land)bodem-normwaarden en de regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (conform de Rbk onderdeel IV).

Bijlage 6 bevat een overzicht van de wet- en regelgeving voor bodem. De volledige tekst van de bodemnormering is verkrijgbaar via www.overheid.nl.

De analyseresultaten op de puinmonsters zijn indicatief getoetst aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

De analyseresultaten van de asfaltmonsters worden getoetst aan de grenswaarde voor teerhoudendheid (75 mg/kg ds PAK (10VROM)).

4.3 Samenvatting toetsingsresultaten

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 4 en tabel 5 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. In tabel 6 zijn de toetsingsresultaten van de indicatieve puinanalyses weergegeven, in tabel 7 die van de indicatieve asbestanalyses en in tabel 8 die van de asfaltanalyses.

Analysecertificaat 12363690 betreft versie 2. Het laboratorium had de analyseresultaten niet volledig weergegeven in versie 1.

Op enkele analysecertificaten uit bijlage 3 staan de volgende opmerkingen bij enkele parameters vermeld:

1. Verhoogde rapportagegrens in verband met noodzakelijke verdunning.

Deze opmerking staat op certificaat 12363506 bij analysemonster MM06 bij de parameters PCB en naftaleen. Tijdens de voorscreening wordt een verdunning toegepast door de laborant. Dit komt dikwijls voor bij analyse van vluchtige parameters. Het heeft geen rechtstreekse gevolgen voor de betrouwbaarheid van het analyseresultaat. Het voldoet nog steeds aan de eisen uit AP04 en AS3000.

2. Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Deze opmerking staat op certificaat 12363506 bij analysemonsters 007-1, MM02, MM06 en MM08.

3. 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, cyanide) was geen 140 gram meer over voor de monster-voorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Deze opmerking staat op certificaat 12379502 bij de uitsplitsingsanalyses op monsters 006-2, 035-3 en 036-3. Na de eerste analyseronde bleek niet meer dan 140 gram over te zijn voor de uitsplitsingsanalyses. Toch heeft analyse kunnen plaatsvinden en verwachten we daarom niet dat dit van invloed is op het resultaat en de conclusies.

tabel 4: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Fase	Grond-monster-code	Boring-nummers	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
I	MM01	001, 003, 005, 008	(0,0 - 0,5)	geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	Zink (162) Kwik (0.63)	-	-
I	MM02	004, 006	(0,0 - 0,5)	Sterk grindig, zwak baksteen, zwak beton, sporen asfalt, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	Kobalt (46) Koper (50) Zink (192) Molybdeen (3) Cadmium (0,63) Lood (68) Minerale olie (1.700)	Nikkel (76)	Barium (3.680)
I	006-2	006	0,0-0,5	sterk grindig, zwak baksteen, zwak beton, sporen asfalt, geen olie-water reactie	Barium, nikkel <u>Uitsplitsing MM02</u>	-	-	Barium (5.410) Nikkel (103)
I	MM03	002, 006, 007	(1,0 - 2,0)	Zwak veen, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	-	-	-
II	MM04	014, 015, 033, 035	(1,0 - 2,0)	geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	Kobalt (18,2) Nikkel (46) Koper (45) Molybdeen (1,7) Kwik (0,45) Lood (115)	-	-
II	MM05	013, 016	(0,0 - 0,5)	Zwak schelpen, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	-	-	-
II	MM06	035, 036	(0,1 - 0,7)	Sterk grindig, matig lavalith, sterk baksteen, zwak beton, zwak keramiek, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	PCB (µg/kgds) (58) Zink (193) PAK (5,8)	Minerale olie (4.375)	Barium (2.360)
II	035-3	035	(0,2 - 0,7)	Sterk grindig, matig lavalith, sterk baksteen, zwak beton, zwak keramiek, geen olie-water reactie	Barium <u>Uitsplitsing MM06</u>	-	-	-

Fase	Grondmonstercode	Boringnummers	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
II	036-3	036	(0,1-0,5)	Sterk grindig, matig lavalith, sterk baksteen, zwak beton, zwak keramiek, geen olie-water reactie	Barium Uitsplitsing MM06	-	-	Barium (2.870)
II	MM08	027, 032	(0,3 - 1,2)	geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	Kwik (0,41) Lood (94) PAK (3,1)	-	-
III	024-1	024	(0,1 - 0,6)	Sporen lavalith, sporen baksteen, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	-	-	-
III	031-2	031	(0,5 - 1,0)	Zwak baksteen, zwak beton, sporen glas, geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	Zink (142) PAK (7,1)	-	-
IV	MM07	018, 019, 021	(0,0 - 0,5)	geen olie-water reactie	NEN 5740 standaardpakket	-	-	-

- > AW : gestandaardiseerd gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : gestandaardiseerd gehalte groter dan de tussenwaarde ($(AW + I) / 2$) 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 5: overschrijding van de normwaarde door concentratie in grondwater

Fase	Grondwatermonstercode	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Electrische geleidbaarheid ($\mu S/cm$)	Zuurgraad (-)	Troebelheid (NTU)	Uitgevoerde analyses	> S [$\mu g/l$]	> T [$\mu g/l$]	> I [$\mu g/l$]
I	004-01-01	1,0-2,0	0,68	1.070	6,7	9,79	NEN 5740 standaardpakket	Barium (84)	-	-
II	014-01-01	1,5-2,5	0,36	1.320	8,6	8,17	NEN 5740 standaardpakket	Barium (140) Molybdeen (15) Naftaleen (0,04)	-	-
IV	020-01-01	2,0-3,0	1,20	2.300	7,2	20,6	NEN 5740 standaardpakket	Barium (120) Xylenen (0,42)	-	-
III	025-01-01	1,5-2,5	0,50	1.760	6,9	8,8	NEN 5740 standaardpakket	Barium (130) Xylenen (0,15)	-	-

- > S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
 > T : concentratie groter dan de tussenwaarde ($(S + I) / 2$) 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; 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).

In het grondwater van peilbuis IV 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.

tabel 6: resultaten indicatief puinonderzoek toetsing aan eisen Besluit bodemkwaliteit voor niet vormgegeven bouwstof

Fase	Puinmon-stercode	Boringnummer	Laagtraject puin(houdende) laag	Voldoet aan eisen niet vorm gegeven bouwstof o.b.v. indicatief samenstellingsonderzoek?	Kritieke parameter(s)	Voldoet aan eisen niet-vorm gegeven bouwstof o.b.v. indicatief uitloogonderzoek?	Kritieke parameter(s)
I	007-1①	007	0,05 - 0,50 m -mv	Ja	-	Niet onderzocht	Niet onderzocht
I	MMA2	004, 006	0,02 - 0,50 m -mv	Nee	minerale olie	Voldoet	-
II	035-5	035	1,0 - 1,5 m -mv	Ja	-	Voldoet	-
II	MMB2	014, 015, 017, 033, 034, 035, 036	0,00 - 1,50 m -mv	Ja	-	Voldoet	-
III	MMC2	019, 023, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032	0,00 - 1,00 m -mv	Ja	-	Voldoet niet	vanadium

- De analysesresultaten van monster 007-1 zijn opgenomen in analysecertificaat 12363506

tabel 7: analysesresultaten indicatief asbestonderzoek

Fase	Puin-/materiaalmonstercode	Boringnummer / vindplaats	Laagtraject puin(houdende) laag	Asbest aangetoond?	Soort asbest
I	MMA1 (puin)	004, 006, 007	0,02 - 0,50 m -mv	Nee	-
II	MMB1 (puin)	014, 015, 017, 033, 034, 035, 036	0,00 - 1,50 m -mv	Nee	-
III	MMC1 (puin)	019, 023, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032	0,00 - 1,00 m -mv	Nee	-
III	AVMC1 (materiaal)	Maaiveld binnenterrein fase III	0,00 - 0,05 m -mv	Ja	9,7 gram plaat hechtgebonden chrysotiel (10-15%)

tabel 8: resultaten asfaltonderzoek

Fase	Asfaltkerncode	Laagtraject	Opbouw	Teerhoudend o.b.v. PAK-marker	Teerhoudend o.b.v. DLC
I	A2-1	0,00-0,03 m-mv	Oppervlaktebehandeling Penetratielaag Fundering	Nee Nee Nee	Nee
I	A3-1	0,0-0,06 m -mv	Oppervlaktebehandeling Steenslagasfaltbeton	Nee Nee	Niet bepaald
I	006-1	0,00-0,03 m-mv	Oppervlaktebehandeling Steenslagasfaltbeton	Nee Nee	Nee
II	014-2	0,10-0,15 m-mv	Niet bepaald	Nee	Nee
II	035-2	0,10-0,15 m-mv	Niet bepaald	Nee	Nee
II	036-2	0,10-0,13 m-mv	Niet bepaald	Nee	Niet bepaald

4.4 Interpretatie van de analyseresultaten

In de paragrafen 4.4.1 t/m 4.4.4 worden per fase de analyseresultaten geïnterpreteerd.

4.4.1 Fase I

In de zintuiglijk schone bodemlagen van mengmonsters MM01 (0,0-0,5 m -mv) en MM03 (1,0-2,0 m -mv) zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond. In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van mengmonster MM02 met bijmengingen van grind, baksteen, beton en sporen asfalt zijn een sterke verontreiniging met barium, een matige verontreiniging met nikkel en lichte verontreinigingen met kobalt, koper, zink, molybdeen, cadmium, lood en minerale olie. Deelmonster 006 is separaat geanalyseerd op barium en nikkel en blijkt sterk verontreinigd met barium en nikkel te zijn. Van monster 004 was onvoldoende materiaal over om deze parameters afzonderlijk op te analyseren. De herkomst van de aangetoonde verontreinigingen is te relateren aan de antropogene bijmengingen en zijn grotendeels te verwachten op basis van de bodemkwaliteitskaart.

In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond. Vermoedelijk betreft een verhoogde achtergrondconcentratie.

De puinhoudende laag van mengmonster MMA2 voldoet indicatief niet aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof vanwege het gehalte minerale olie. De puinlaag van boring 007 voldoet op basis van samenstelling aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. In het indicatief samengestelde mengmonster van de puinhoudende laag MMA1 is geen asbest aangetoond.

De enkele cm dunne asfaltaag (toplaag) ter plaatse van boringen 004, 006 en 007 is niet teerhoudend.

4.4.2 Fase II

In de zintuiglijk schone bodemlaag van mengmonster MM05 (0,0-0,5 m -mv) zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond. In de zintuiglijk schone bodemlaag van mengmonster MM04 (1,0-2,0 m -mv) zijn lichte verontreinigingen met kobalt, nikkel, koper, molybdeen, kwik en lood aangetoond. In de zintuiglijk schone bodemlaag van mengmonster MM08 (0,3-1,2 m -mv) zijn lichte verontreinigingen aangetoond met kwik, lood en PAK. Deze lichte verontreinigingen zijn op basis van de bodemkwaliteitskaart te verwachten.

In de bodemlaag met bijmengingen van grind, lavalith, baksteen, beton en keramiek zijn in mengmonster MM06 (0,1-0,7 m -mv) een sterke verontreiniging met barium, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met PCB en zink aangetoond. De deelmonsters van het mengmonster zijn separaat geanalyseerd op barium. Grondmonster 036-3 is sterk verontreinigd met barium en grondmonsters 035-3 is niet verontreinigd met barium. De sterke verontreiniging is waarschijnlijk gerelateerd aan de antropogene bijmengingen. De conserveringstermijn van de parameter minerale olie was overschreden en kon daarom niet in de deelmonsters worden geanalyseerd. Boringen 035 en 036 dienen te worden herplaatst om monsters te kunnen nemen ter analyse op minerale olie, zodat kan worden vastgesteld of een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in grond aanwezig is. Daarnaast dient van boring 036 aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd ter horizontale en verticale aferking van de sterke verontreiniging met barium, om zo vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met barium in grond.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium, molybdeen en naftaleen aangetoond. Vermoedelijk betreffen de licht verhoogde concentraties barium en molybdeen verhoogde achtergrondconcentraties. De herkomst van de licht verhoogde concentratie naftaleen is niet bekend.

De puinhoudende lagen van mengmonster MMB2 en 035-5 voldoen indicatief aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. In het indicatief samengestelde mengmonster van de puinhoudende laag MMB1 is geen asbest aangetoond.

Het enkele cm dikke asfalt ter plaatse van boringen 014, 035 en 036 onder de toplaag (vanaf 0,1 m -mv) is niet teerhoudend.

4.4.3 Fase III

In de bodemlaag van boring 024 (0,1-0,6 m -mv) met sporen lavalith en baksteen zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond. In de bodemlaag van boring 031 (0,5-1,0 m -mv) met bijmengingen van baksteen, beton en glas zijn lichte verontreinigingen met zink en PAK aangetoond. Deze lichte verontreinigingen zijn op basis van de bodemkwaliteitskaart te verwachten.

In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en xylenen aangetoond. Vermoedelijk betreft de licht verhoogde concentratie barium een verhoogde achtergrondconcentratie. De herkomst van de licht verhoogde concentratie xylenen is niet bekend.

De puinhoudende laag van mengmonster MMC2 voldoet op basis van het indicatief uitloogonderzoek niet aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof vanwege de parameter vanadium. Het aangetroffen plaatmateriaal AVMC1 bestaat uit hechtgebonden chrysotiel (10-15%). In het indicatief samengestelde mengmonster van de puinhoudende laag MMC1 is geen asbest aangetoond.

4.4.4 Fase IV

In de zintuiglijke schone bovengrond (0,0-0,5 m -mv) zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en xylenen aangetoond. Vermoedelijk betreft de licht verhoogde concentratie barium een verhoogde achtergrondconcentratie. De herkomst van de licht verhoogde concentratie xylenen is niet bekend.

5 Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd, is de teerhoudendheid van het asfalt vastgesteld en is op indicatieve wijze de kwaliteit van de puin(houdende) lagen vastgesteld. De hypothese 'bodem verdacht op aanwezigheid van verontreinigingen met zware metalen en PAK' is juist gebleken. Hieronder wordt per fase, zoals weergegeven in figuur 2, de conclusies van het onderzoek weergegeven.

Fase I

- In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van de boring 006 is een sterke verontreiniging met barium en nikkel aangetoond, die kan worden gerelateerd aan de antropogene bijmengingen. Om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient nader onderzoek te worden uitgevoerd waarbij de sterke verontreiniging in horizontale en verticale vlak wordt afgeperkt.
- Boring 004 dient te worden herplaatst om de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) separaat te analyseren op barium en nikkel. Van deze parameters bestaat een vermoeden van aanwezigheid van een sterke grondverontreiniging en mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In de overige (meng)monsters van grond zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond met zware metalen en minerale olie.
- Het grondwater is slechts licht verontreinigd met barium.
- De puinlaag van mengmonster MMA2 voldoet indicatief niet aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. De puinlaag van boring 007 voldoet indicatief wel aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. In een indicatief samengesteld mengmonster is geen asbest aangetroffen.
- Het aangetroffen asfalt is niet teerhoudend en kan als teervrij asfalt worden afgevoerd.

Fase II

- In de bovengrond (0,1-0,5 m -mv) ter plaatse van de boring 036 is een sterke verontreiniging met barium aangetoond, die kan worden gerelateerd aan de antropogene bijmengingen. Om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient nader onderzoek te worden uitgevoerd waarbij de sterke verontreiniging in horizontale en verticale vlak wordt afgeperkt.
- Boringen 035 en 036 dienen te worden herplaatst om de bovengrond (0,1-0,7 m -mv) separaat te analyseren op minerale olie. Van deze parameter bestaat een vermoeden van aanwezigheid van een sterke grondverontreiniging en mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- In de overige (meng)monsters van grond zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond met zware metalen, PAK en PCB.
- Het grondwater is slechts licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen.
- De puinlaag voldoet indicatief aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. In een indicatief samengesteld mengmonster is geen asbest aangetroffen.
- Het aangetroffen asfalt is niet teerhoudend en kan als teervrij asfalt worden afgevoerd.

Fase III

- In de grond zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zink en PAK aangetoond.
- Het grondwater is slechts licht verontreinigd met barium en xylenen.
- De puinlaag voldoet indicatief niet aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof. In een indicatief samengesteld mengmonster is geen asbest aangetroffen.
- In de toplaag (0,0-0,05 m -mv) van het binnenterrein is één stuk asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen, bestaande uit 10-15% hechtgebonden chrysotiel.
- Het aangetroffen asfalt is niet teerhoudend en kan als teervrij asfalt worden afgevoerd.

Fase IV

- In de grond zijn geen verontreinigingen met de geanalyseerde parameters aangetoond.
- Het grondwater is slechts licht verontreinigd met barium en xylenen.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om een aanvullend en nader bodemonderzoek ter plaatse van fasen I en II uit te voeren om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond. Met een nader bodemonderzoek moeten de aard, mate en omvang van de verontreiniging worden vastgesteld. Op grond van de resultaten van het nader bodemonderzoek moet worden bepaald of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zo ja of er sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem en verspreiding van verontreiniging.

Ter plaatse van de puinhoudende lagen ter plaatse van fasen I, II en III, adviseren wij om onderzoek naar asbest conform NEN 5897 uit te voeren.

De toetsing van toepassing en verspreiden van puin volgens het Besluit bodemkwaliteit is in voorliggende rapportage opgenomen om een indicatie te geven van de mogelijke afvoerbestemming van het puin. Deze rapportage is geen wettig bewijsmiddel voor het toepassen van grond volgens het Besluit bodemkwaliteit. Bij een indicatief puinonderzoek moet worden gerealiseerd dat er geen compleet beeld van de opbouw van de puinhoudende lagen wordt verkregen, daar deze door middel van boringen zijn onderzocht. Om een goed beeld van puinhoudende lagen te verkrijgen dienen deze te worden ontgraven en in depot te worden gelegd. Voor een goede vaststelling van de milieuhygiënische kwaliteit dient dan vervolgens een partijkeuring conform de eisen van het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden in de bodem dient rekening te worden gehouden met de veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 132 'werken met verontreinigde grond en grondwater'.

Het bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater. Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Bijlage

1 Tekeningen

Bijlage

1.1 Topografische ligging



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

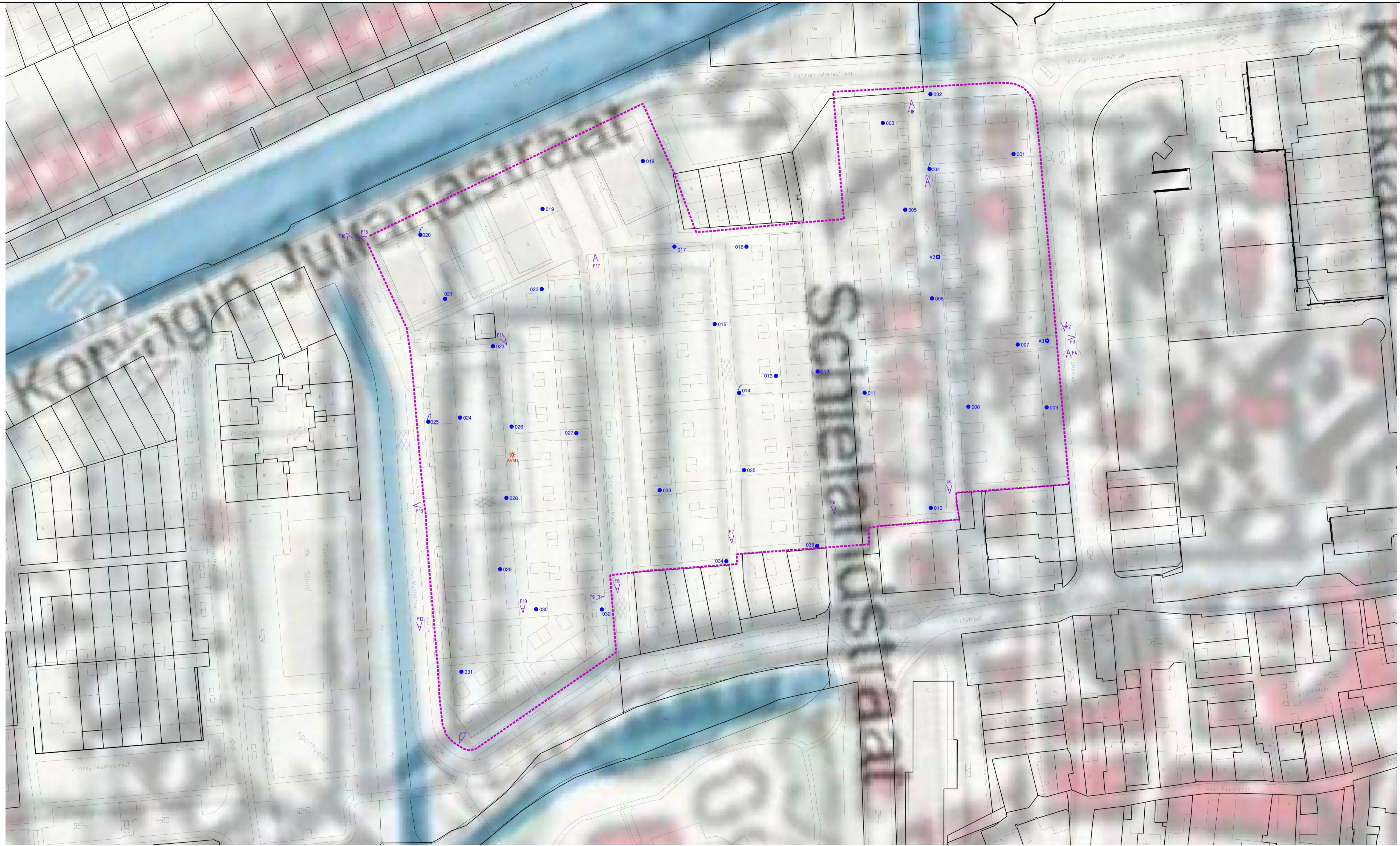
Hier bevindt zich Kadastraal object MOORDRECHT C 2581
Drost IJsermansingel 9, 2841 VK MOORDRECHT
CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas		SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltranhalte a metro bevoengronds b metrostation		HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker		OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e vuurtoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers		BODENGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik				

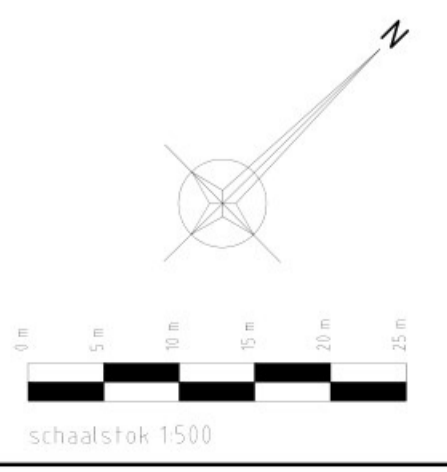
Bijlage

1.2 Overzichtstekening



LEGENDA

-  Boring met peilbus
-  Boring
-  Kernboring
-  Grens onderzoeklocatie
-  Fotolocatie
-  Asbestverdacht materiaal op maaiveld
-  AVM1
-  Monstercode materiaalmonster
-  Asfalt
- Tegels
- Klinkers
- Water





PROJECTOMSCHRIJVING
50er jaren gebied te Moordrecht

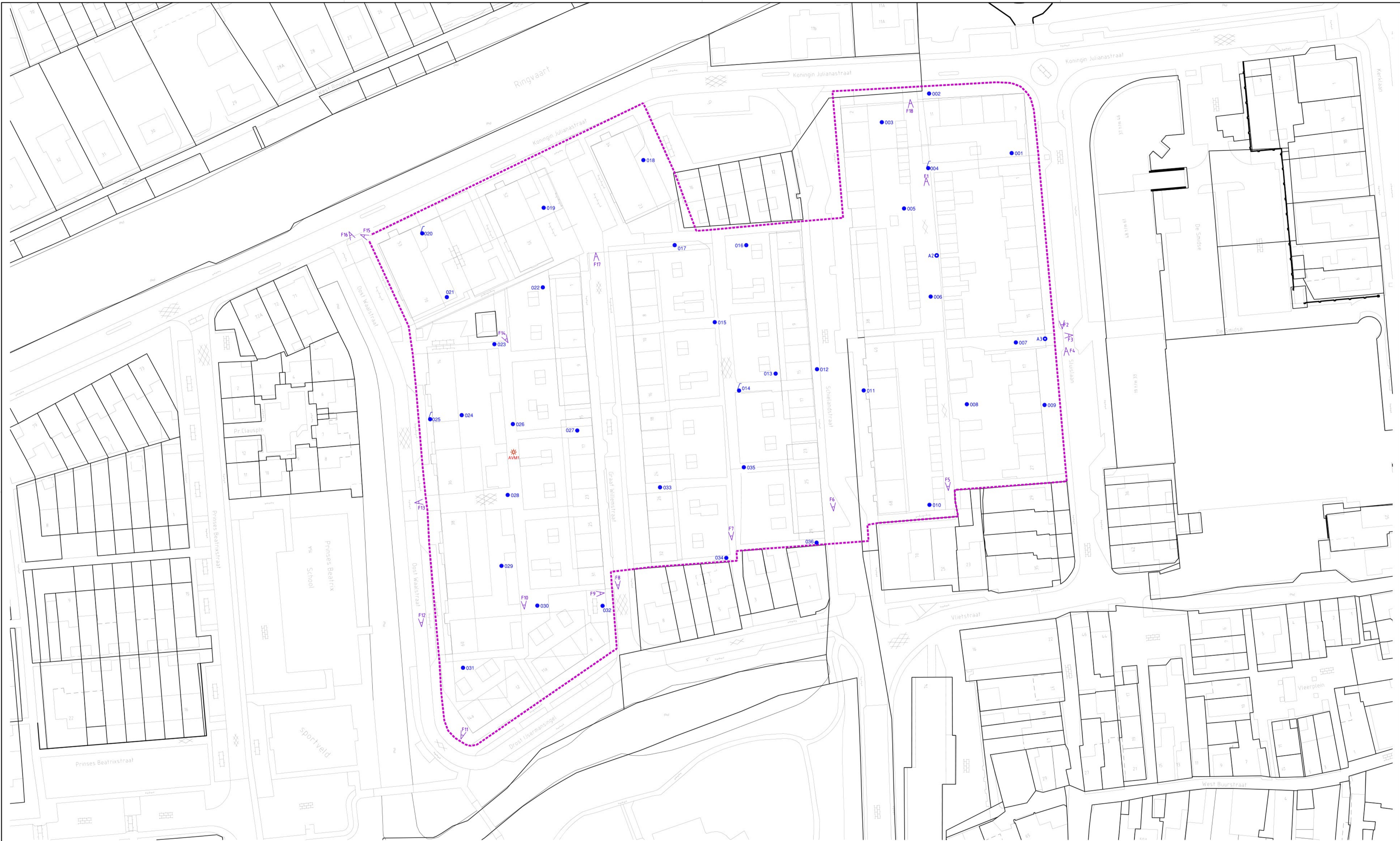
TEKENINGOMSCHRIJVING
Overzichtstekening (bestaande situatie)

OPDRACHTGEVER
Stichting De Woonmaat

HOOFDVESTIGING
 VESTIGINGEN

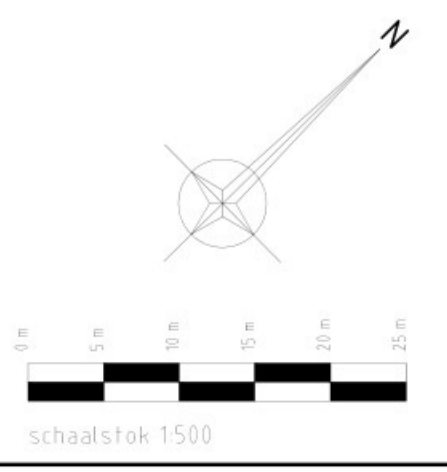
Dokweg 17A Postbus 264 1970 AG IJsselstein
 Dordrecht Arnhem Utrecht Joure Udenhout Zoetermeer Delfzijl Curaçao
 T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER	TEKENINGNUMMER	BLAD
160801	12	1 van 1
GETEKEND	FORMAAT	
	A1	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
	1:500	
STATUS	DATUM	
Definitief	29-08-2016	



LEGENDA

- Boring met peilbus
- Boring
- Kernboring
- Grens onderzoekslocatie
- Fotolocatie
- Asbestverdacht materiaal op maaiveld
- Monstercode materiaalmonster
- Asfalt
- Tegels
- Klinkers
- Water



PROJECTOMSCHRIJVING
50er jaren gebied te Moordrecht

TEKENINGOMSCHRIJVING
Overzichtstekening (bestaande situatie)

OPDRACHTGEVER
Stichting De Woonmaat

HOOFDVESTIGING
 VESTIGINGEN

Dokweg 17A Postbus 264 1970 AG IJsselstein
 Dordrecht Arnhem Utrecht Joure Udenhout Zoetermeer Delfzijl Curaçao
 T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTNUMMER	TEKENINGNUMMER	BLAD
160801	12	1 van 1
GETEKEND	FORMAAT	
	A1	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
	1:500	
STATUS	DATUM	
Definitief	13-10-2016	

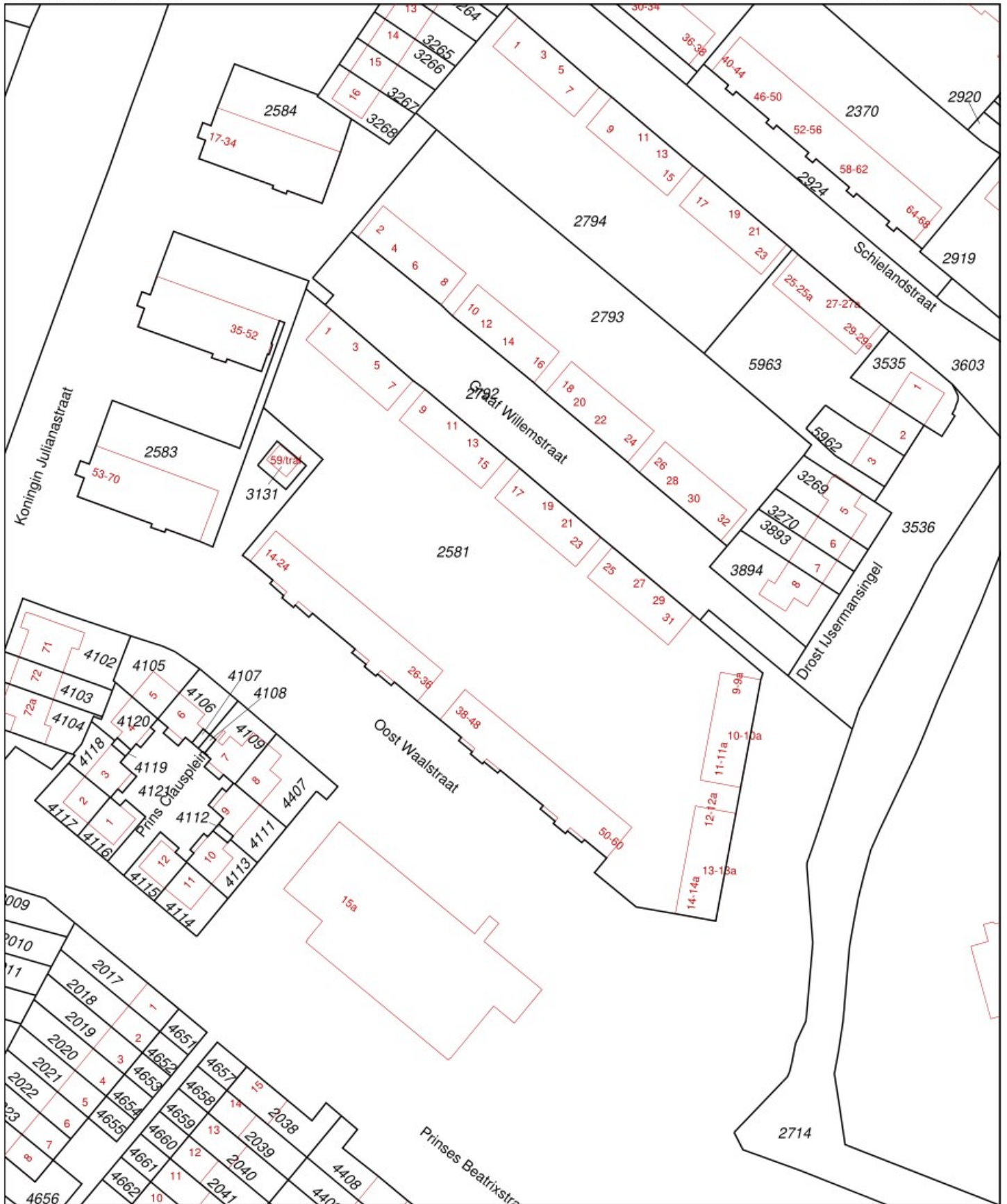
Bijlage


1.3 Kadastrale kaarten



<p>12345 25</p> <ul style="list-style-type: none"> — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 augustus 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>MOORDRECHT C 2921</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

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.



<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 augustus 2016</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente MOORDRECHT</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 2581</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object MOORDRECHT C 2581
Drost IJsermansingel 9, 2841 VK MOORDRECHT
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen a koedam c duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMBERGRIJK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a huisebed b monument c gemeal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bijlage

1.4 Locatiefoto's

Foto 1



Foto 2



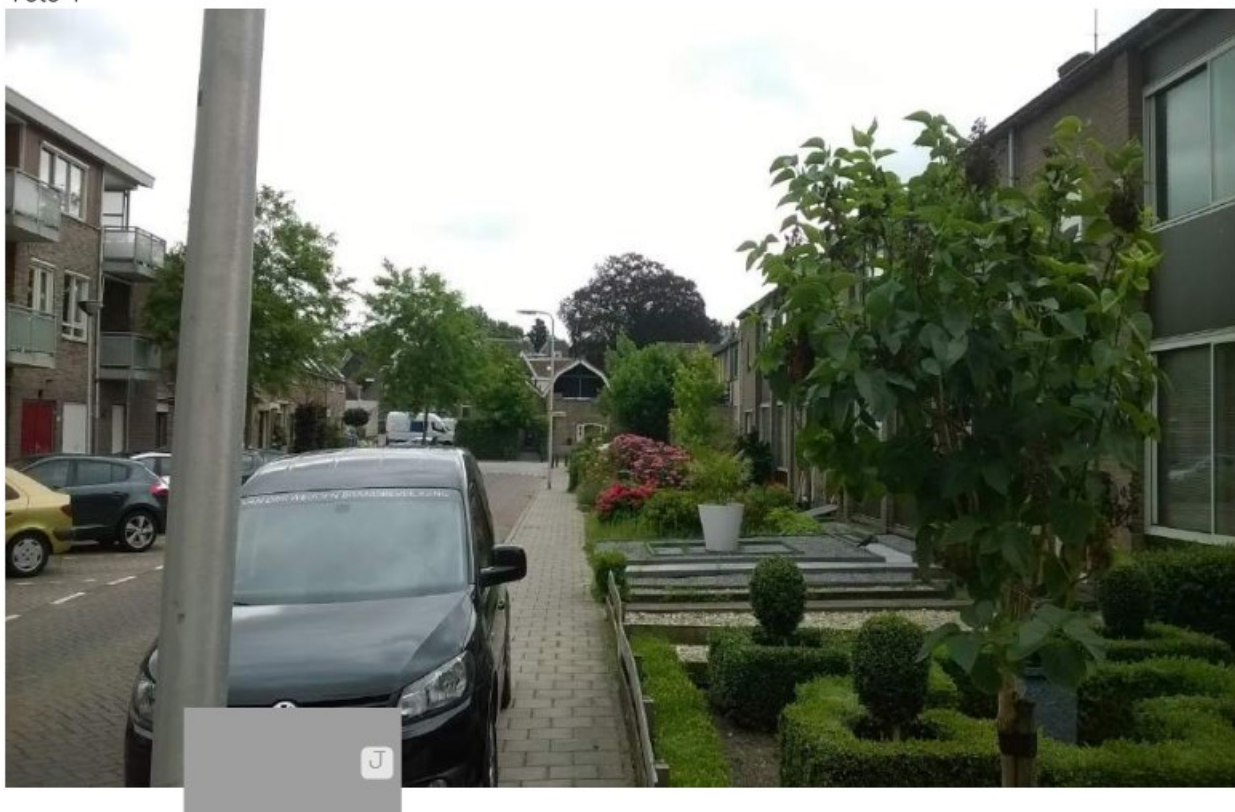
Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:	■ J | ■ J |		

Foto 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie


Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:			

Foto 5



Foto 6



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:	■ J ■ J		

Foto 7



Foto 8



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennd bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:			

Foto 9



Foto 10



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennd bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:	J | J		

Foto 11



Foto 12



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:			

Foto 13



Foto 14



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Project:	160801
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Datum:	30-10-2016
Projectleider:	■ J ■ J ■	Bijlage:	1.4

Foto 15



Foto 16



Foto's onderzoekslocatie


Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht	Project:	160801
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Datum:	30-10-2016
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Bijlage:	1.4
Projectleider:			

Foto 17



Foto 18



Foto's onderzoekslocatie

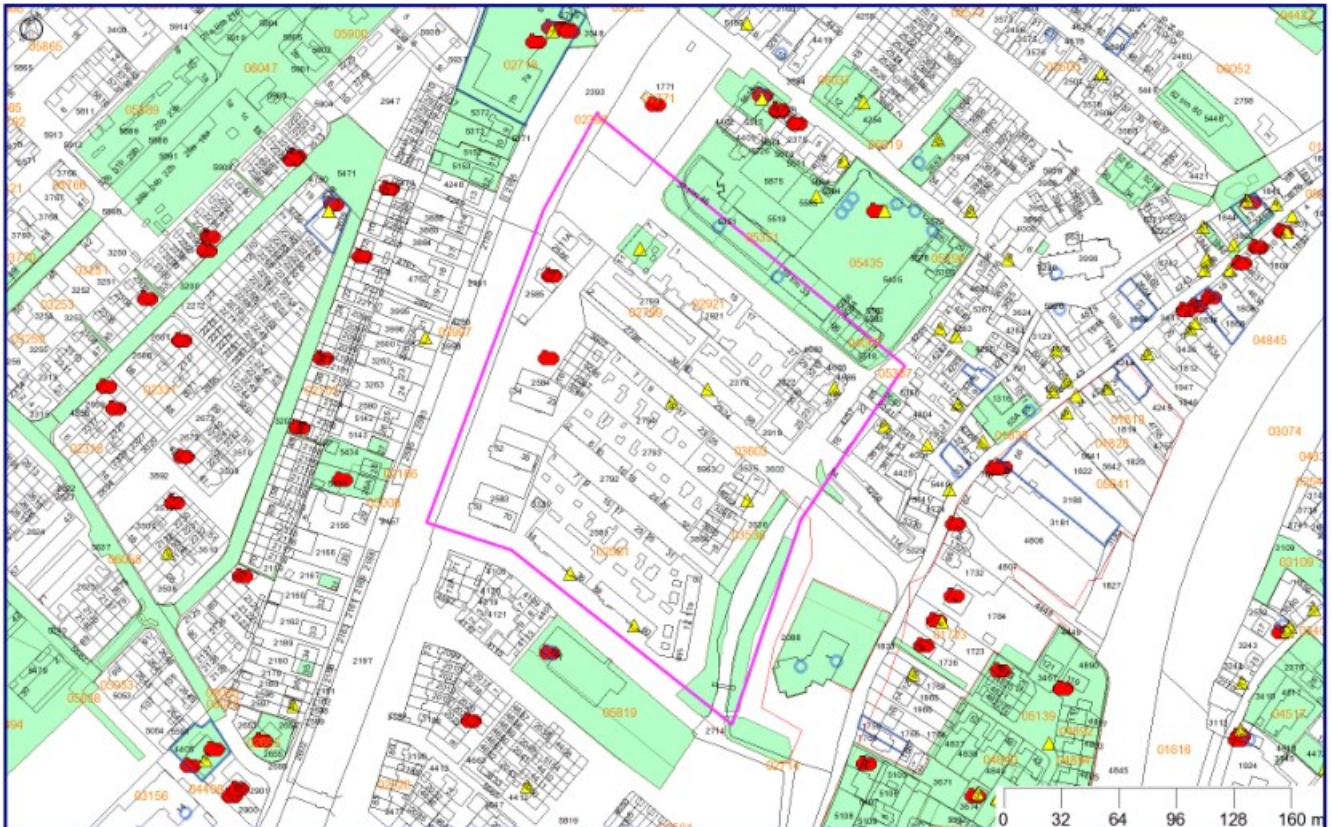
Omschrijving:	50er jaren gebied te Moordrecht		
Type:	Verkennend bodemonderzoek	Project:	160801
Opdrachtgever:	Stichting De Woonmaat	Datum:	30-10-2016
Projectleider:	J | J	Bijlage:	1.4

Bijlage

1.5 Bodemrapportage Bodembalie

Rapport van www.BodemBalie.nl

Dynamisch Rapport - donderdag 28 juli 2016



Legenda			
	Locatie		Kadaster/GBKN
	Bodemonderzoeken		Brandstoftanks
	Bedrijven		Voormalige bedrijven
	Geselecteerd perceel		Slootdempingen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105578 Y 444403 meter

Inhoudsopgave

1. Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen gebied	11
Voormalige bedrijfsactiviteiten	18
Tanks	25
Huidige bedrijven	26
Slootdempingen	26
Grondwater beschermingsgebied	26
Bodem informatie (Nazca)	27
Topografie	28
Toelichting op verstrekte informatie	29
Locatie	29
Besluiten bij locatie	30
Onderzoeken	30
Voormalige bedrijfsactiviteiten	30
Brandstoftanks	30
Huidige bedrijven	31
Slootdempingen	31
Grondwater beschermingsgebied	31
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	31
Disclaimer	32
Intellectueel eigendom	32
Kadastrale kaart en GBKN	32
Overige bepalingen	32

1. Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "Koningin Julianastraat 8"

Locatie	Koningin Julianastraat 8
Locatiecode	NZ189201222
Bevoegd gezag code	ZH189201172
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	uitvoeren OO
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	KRW-locatie 12: Koningin Julianastraat 8 te Moordrecht
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Rapportnummer	2014022685 408346.12
Datum	31-03-2016
Adviesbureau	Antea Group
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=CF0CB9AC-9F33-4DD0-A2C2-366B1CD04A0E

Locatie "Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat"

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
Locatiecode	NZ056300008
Bevoegd gezag code	ZH056309005
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900080/erfverharding (niet gespecificeerd) 900081/erfverharding met slakken 900070/ophooglaag (niet gespecificeerd) 454401/schildersbedrijf

	900047/stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval in water
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	registratie restverontreiniging
Status verontreiniging	
Status beschikking	ernstig, niet urgent

Besluiten bij locatie

Datum Besluit	Kenmerk Besluit	Soort Besluit	Status
21-08-2003	DGWM/2003/10066	besch. ernstig, niet urgent	Definitief
21-08-2003	DGWM/2003/10066	Instemmen met SP	Definitief
22-12-2003	DGWM/2003/11644	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	Definitief
25-01-2005	DGWM/2004/20912	besch. ernstig, niet urgent	Definitief
24-06-2009	PZH-2009-441403	Beschikking NaZorgPlan	Definitief
24-06-2009	PZH-2009-441403	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief

Onderzoeken bij locatie

Naam	
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportnummer	20043688
Datum	01-11-2008
Adviesbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Naam	
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportnummer	04.26043/DZ
Datum	01-05-2004
Adviesbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Naam	Saneringsplan
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportnummer	03.25882/FH
Datum	01-04-2004
Adviesbureau	Geofox-Lexmond B.V.

Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=A73E155C-CA11-416B-B773-6DA4E7E43202
Naam	Overig 1
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportnummer	03.25882/DC
Datum	31-03-2004
Adviesbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=5158A48F-F478-41AD-85E1-1DE81626E1DC
Naam	
Bodemonderzoek	fax
Rapportnummer	
Datum	20-11-2003
Adviesbureau	Lexcontrol B.V.
Download rapport	niet digitaal beschikbaar
Naam	Sanerings Plan 1
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Rapportnummer	02.24184/FH
Datum	31-05-2003
Adviesbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=30B2C4C3-BA3A-4D5C-A6CF-90B776F83466
Naam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportnummer	00.21054/DZ
Datum	01-07-2001
Adviesbureau	Lexcontrol B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=58A18BF1-6DE3-4047-A2C4-82C81D195146
Naam	BOOT 1
Bodemonderzoek	BOOT
Rapportnummer	90.1383
Datum	14-08-1990
Adviesbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=3B8BC9DC-5663-490C-AF53-27240590FB16
Naam	Verkennend Onderzoek 1

Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	00.21054/DZ
Datum	01-01-1900
Adviesbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=7FB08EF4-7683-4674-B976-B66D7AE69525

Locatie "HBB_Schielandstraat A0563034690"

Locatie	HBB_Schielandstraat A0563034690
Locatiecode	NZ056301031
Bevoegd gezag code	ZH189200058
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_Schielandstraat A0563034694"

Locatie	HBB_Schielandstraat A0563034694
Locatiecode	NZ056301033
Bevoegd gezag code	ZH189200062
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_Sluislaan A0563034695"

Locatie	HBB_Sluislaan A0563034695
Locatiecode	NZ056301043
Bevoegd gezag code	ZH189200094
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "Sluislaan 46"

Locatie	Sluislaan 46
Locatiecode	NZ056300105
Bevoegd gezag code	ZH056309177
Potentieel bodembedreigende activiteiten	452111/burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Historisch Onderzoek 1
------	------------------------

Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Rapportnummer	05-P-194
Datum	04-07-2005
Adviesbureau	Hopman en Peters Holding B.V.
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Locatie "HBB_Oost Waalstraat A0563034660"

Locatie	HBB_Oost Waalstraat A0563034660
Locatiecode	NZ056301014
Bevoegd gezag code	ZH189200619
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_Oost Waalstraat A0563034662"

Locatie	HBB_Oost Waalstraat A0563034662
Locatiecode	NZ056301015
Bevoegd gezag code	ZH189200620
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "HBB_Oost Waalstraat A0563034661"

Locatie	HBB_Oost Waalstraat A0563034661
Locatiecode	NZ056300961
Bevoegd gezag code	ZH189200237
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	Uitvoeren historisch onderzoek
Status verontreiniging	Potentieel Ernstig en Urgent
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "Drost IJsermansingel (Vijver "het Waaltje")"

Locatie	Drost IJsermansingel (Vijver "het Waaltje")
Locatiecode	NZ056300093
Bevoegd gezag code	ZH056309170
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Oriënterend Onderzoek 1
------	-------------------------

Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportnummer	C04-324-D/PB
Datum	21-07-2004
Adviesbureau	Arnicon BV
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=391FCA80-197C-4767-B6A0-D9E018AFF03D

Locatie "HBB_Drost IJsermansingel A0563034618"

Locatie	HBB_Drost IJsermansingel A0563034618
Locatiecode	NZ056301057
Bevoegd gezag code	ZH189200172
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Pot. verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Locatie "Aanvulling BKK (b1-09 t/m b1-11)"

Locatie	Aanvulling BKK (b1-09 t/m b1-11)
Locatiecode	NZ056300112
Bevoegd gezag code	ZH056309185
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Nader Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Rapportnummer	05.R339
Datum	30-01-2006
Adviesbureau	CSO Adviesbureau
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Onderzoeken binnen gebied

Oriënterend Onderzoek 1

Locatie	Drost IJsermansingel (Vijver "het Waaltje")
Naam	Oriënterend Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Onderzoeksbureau	Arnicon BV
Rapportnummer	C04-324-D/PB
Rapportdatum	21-07-2004
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=391FCA80-197C-4767-B6A0-D9E018AFF03D

Conclusie rapport	<p>Zintuigelijke waarnemingen: Bodem bestaat uit zandige en humeuze klei met een bijmenging van puin.</p> <p>Grond: MM1 Koper, kwik en lood > S MM2 Koper, kwik en lood > S MM3 Kwik, lood > S en EOX > TR</p> <p>Grondwater: Niet onderzocht</p> <p>Conclusie Milieudienst: Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van het voorgenomen civiel technisch werk. In het rapport staat niet omschreven of het onderzoek is uitgevoerd conform een protocol uit de NEN of conform het Bouwstoffenbesluit.</p> <p>Op basis van onderhavig bodemonderzoek kan gezien het indicatieve karakter, geen uitspraak worden gedaan ten aanzien van de kwaliteit van de bodem en de</p>
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>hergebruiksmogelijkheden van de grond die tijdens het werk vrijkomt.</p> <p>Uit te voeren werk</p> <p>Indien grond, die tijdens het werk vrijkomt, moet worden afgevoerd en ergens anders wordt toegepast dient de kwaliteit van de vrijkomende grond te worden bepaald. Afhankelijk van de toepassing van de vrijkomende grond dient de grond conform de eisen van het Bouwstoffenbesluit, of indien de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Moordrecht is vastgesteld, het gestelde in de Ministeriële Vrijstellingsregeling Grondverzet te worden bepaald.</p> <p>Voor de doorgang van het werk is het raadzaam om de grond die vrijkomt tijdens het werk in depot te zetten, om vervolgens voor de grond een hergebruikslocatie te zoeken. Eventueel dient de vrijgekomen grond onderzocht te worden conform het Bouwstoffenbesluit of, indien de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Moordrecht is vastgesteld conform het gestelde in de Ministeriële Vrijstellingsregeling Grondverzet.</p> <p>Voor het inrichten van het tijdelijke depot voor de tijdelijke opslag van de grond dient het meldingsformulier voor (tijdelijke) opslag van grond en of overige Bouwstoffen uit bijlage 11 uit het handboek Bouwstoffenbesluit te worden ingevuld en bij de Milieudienst Midden-Holland te worden ingediend.</p> <p>Tijdens het transport van de grond naar de tijdelijke opslag en van de grond naar de hergebruikslocatie dient te worden voldaan aan de Provinciale Milieu Verordening (PMV). Hiervoor dienen er bij de Milieudienst Midden-Holland twee afvalstroomnummers aangevraagd te worden.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Historisch Onderzoek 1

Locatie	Sluislaan 46
Naam	Historisch Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Hopman en Peters Holding B.V.
Rapportnummer	05-P-194
Rapportdatum	04-07-2005
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Conclusie rapport	<p>Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen interne verbouwing en wijziging van het gebruik van de locatie. Het historisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen uit de NVN 5725.</p> <p>Uit het historisch vooronderzoek is niet gebleken dat er op de locatie bronnen aanwezig (geweest) zijn die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de Milieudienst Midden-Holland zijn niet meer gegevens bekend dan dat er in de rapportage vermeld staan. De locatie wordt terecht als onverdacht aangemerkt.</p>
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>De locatie is op grond van de milieukundige kwaliteit van de bodem geschikt voor het beoogde doel. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en ergens anders wordt toegepast, dan dient de kwaliteitsbepaling van de partij te voldoen aan de eisen van het Bouwstoffenbesluit of hetgeen gesteld is in het gemeentelijke bodembeheerplan.</p> <p>Advies</p> <p>Wij adviseren u de vergunningaanvrager mede te delen dat er op basis van het beoordeelde onderzoek geen bodemhygiënische redenen zijn, die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van de beoogde bouwplannen op de locatie.</p> <p>Tevens adviseren wij u de vergunningaanvrager mede te delen dat wanneer grond van de locatie moet worden afgevoerd en ergens anders zal worden toegepast de kwaliteit van de vrijkomende grond moet worden bepaald. Afhankelijk van de toepassing van de vrijkomende grond dient de grond te worden bemonsterd conform de eisen van het Bouwstoffenbesluit of hetgeen gesteld is in het gemeentelijke bodembeheerplan.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nader Onderzoek 1

Locatie	Aanvulling BKK (b1-09 t/m b1-11)
Naam	Nader Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Nader onderzoek
Onderzoeksbureau	CSO Adviesbureau
Rapportnummer	05.R339
Rapportdatum	30-01-2006
Download rapport	niet digitaal beschikbaar

Conclusie rapport	<p>Zintuiglijke waarnemingen: zwak puinhoudend.</p> <p>Betreft onderzoek uitgevoerd ten behoeve van aanvulling van de Bodemkwaliteitskaart van de Gemeente Moordrecht.</p> <p>In enkele gevallen wordt de tussenwaarde of interventiewaarde overschreden. Omdat dit onderzoek is uitgevoerd ter bepaling van de achtergrondgehalten, wordt geen nader onderzoek aanbevolen. De gemeten gehalten zijn vermoedelijk representatief voor het achtergrondgehalte. Wel wordt aanbevolen na het vaststellen van de achtergrondgehalten te toetsen of de tussenwaarde- en interventiewaarde-overschrijdingen daadwerkelijk tot de achtergrondgehalten kunnen worden gerekend; zo niet, dan moet worden overwogen alsnog een aanvullend of nader onderzoek uit te voeren (Algemene conclusies geldt voor alle 'Aanvulling BKK' locaties).</p> <p>Conclusie milieudienst:</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Saneringsplan

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
----------------	---------------------------------------------

Naam	Saneringsplan
Bodemonderzoek	Sanerings evaluatie
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Rapportnummer	03.25882/FH
Rapportdatum	01-04-2004
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=A73E155C-CA11-416B-B773-6DA4E7E43202

Conclusie rapport	-
--------------------------	---

Overig 1

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
Naam	Overig 1
Bodemonderzoek	Bouwstoffenbesluit
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond B.V.
Rapportnummer	03.25882/DC
Rapportdatum	31-03-2004
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=5158A48F-F478-41AD-85E1-1DE81626E1DC

Conclusie rapport	<p>Partijkeuringen:</p> <p>partij vak C: MVR grond</p> <p>partij vak F: schoon</p> <p>Conclusie Milieudienst:</p> <p>niet aanwezig</p>
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sanerings Plan 1

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
Naam	Sanerings Plan 1
Bodemonderzoek	Saneringsplan
Onderzoeksbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Rapportnummer	02.24184/FH
Rapportdatum	31-05-2003
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=30B2C4C3-BA3A-4D5C-A6CF-90B776F83466

Conclusie rapport	<p>Doel van de sanering het het mogelijk maken van geokande nieuwbouw van een appartementencomplex met ondergrondse parkeergarage, een winkelcentrum en de aanleg van een parkeerterrein.</p> <p>Gekozen is de immobiele verontreiniging te saneren dmv ontgraving van een deel van de verontreinigde grond al dan niet gevolgd door het aanbrengen van leeflaagconstructies.</p>
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
Naam	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Onderzoeksbureau	Lexcontrol B.V.
Rapportnummer	00.21054/DZ
Rapportdatum	01-07-2001
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=58A18BF1-6DE3-4047-A2C4-82C81D195146

Conclusie rapport	-
--------------------------	---

Verkennend Onderzoek 1

Locatie	Kerklaan, Sluislaan, Koningin Julianastraat
Naam	Verkennend Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Rapportnummer	00.21054/DZ
Rapportdatum	01-01-1900
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=7FB08EF4-7683-4674-B976-B66D7AE69525

Conclusie rapport	<p>Opmerking: Het terrein is verdeeld in drie vakken: A (Kerklaan 3 en 11-29), B (Sluislaan 2-42) en C (Koningin Julianastraat 4-6).</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen:</p> <p>Over het gehele terrein zijn plaatselijk sterke tot zwakke bijmengingen met puin en grind. Onder het asfalt (ca. 5 cm dik) op deellocatie B zijn slakken (ca. 15 cm dik) aangetroffen.</p>
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Bovengrond:</p> <p>Deellocatie A:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sterk puinhoudend zand: Koper, Kwik, Lood en Zink >S.- Zwak puinhoudend zand: Koper, Lood en Zink > T en Cadmium, Kwik, Nikkel en PAK >S.- Zand zonder puin: Koper, Kwik, Lood, Zink, PAK en Minerale olie >S. <p>Deellocatie B:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zwak puinhoudende klei (0-1 m-mv): Koper > I (separaat en extra monster: 4x>S) en Kwik, Lood, Nikkel, Zink en PAK >S.- Zand zonder puin: PAK >S.- Asfalt: geen overschrijding streefwaarde PAK.- Slakken: niet verontreinigd. <p>Deellocatie C:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zand zonder puin: geen verontreinigingen.- Klei zonder puin: PAK >S. <p>Ondergrond:</p> <p>Deellocatie A:</p> <ul style="list-style-type: none">- Klei zonder puin: Lood > T (separaat 2x>I, 1x>S en 1x niet verontreinigd) en Koper, Kwik, Zink en PAK >S. <p>Deellocatie B:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zwak puinhoudende klei: Koper, Kwik, Lood en Nikkel >S.- Klei zonder puin: Kwik, Lood en Nikkel >S.- Veen (1,5-2,5 m-mv): Koper > I (separaat en extra monsters:, 1x>I en 5x niet verontreinigd) en Kwik en Lood >S. <p>Deellocatie C:</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>- Zwak puinhoudende klei: Lood en Zink > T en Arseen, Cadmium, Koper, Kwik, Nikkel, PAK en Minerale olie >S en EOX > triggerwaarde.</p> <p>- Veen (1-2 m-mv): geen verontreinigingen.</p> <p>- Boring tpv tank: geen verontreiniging met minerale olie.</p> <p>Grondwater:</p> <p>Deellocatie A:</p> <p>- Peilbuis 1: Arseen en c-dichlooretheen >S.</p> <p>- Peilbuis 11: geen verontreinigingen.</p> <p>Deellocatie B:</p> <p>- Peilbuis 25: Arseen en Chroom >S.</p> <p>Deellocatie C:</p> <p>- Peilbuis 33: geen verontreinigingen.</p> <p>- Peilbuis 35 tpv tank: geen verontreiniging met VAK of minerale olie.</p> <p>Conclusie Milieudienst:</p> <p>Uit het vooronderzoek blijkt er op het perceel van de Koningin Julianastraat 6 een ontluchtingspijp van een ondergr</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KRW-locatie 12: Koningin Julianastraat 8 te Moordrecht

Locatie	Koningin Julianastraat 8
Naam	KRW-locatie 12: Koningin Julianastraat 8 te Moordrecht
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	2014022685 408346.12
Rapportdatum	31-03-2016
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=CF0CB9AC-9F33-4DD0-A2C2-366B1CD04A0E

Conclusie rapport	<p>Transportbedrijf niet aanwezig geweest op de locatie. Wel is er sprake van een gedempte watergang.</p> <p>Geen onderzoek noodzakelijk in het kader van de KRW-locaties om een eventueel vermoeden van onaanvaardbare verspreidingsrisico's naar een kwetsbaar object (Ringvaart/kwelgebied) te bevestigen.</p>
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Voormalige bedrijfsactiviteiten

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermarsingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermarsingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	waterwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	wegenbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	grondwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	0
Startjaar activiteit	
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEE UWIS, A.B.

Bedrijfsnaam	LEE UWIS, A.B.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	

Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

VERBOOM, G.

Bedrijfsnaam	VERBOOM, G.
Straat + huisnummer	Oost Waalstraat 26
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	was-, poets- en reinigingsmiddelengroothandel
NSX-score dominante UBI	1
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	1968
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

VERBOOM, G.

Bedrijfsnaam	VERBOOM, G.
Straat + huisnummer	Oost Waalstraat 26
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	brandstoffendetailhandel (vloeibaar)
NSX-score dominante UBI	320.2
Startjaar activiteit	1956
Eindjaar activiteit	1968
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

BLITTERSWYK

Bedrijfsnaam	BLITTERSWYK
Straat + huisnummer	Oost Waalstraat 52

Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	brandstoffendetailhandel (vloeibaar)
NSX-score dominante UBI	320.2
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1980
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

GENNEP, J.A.

Bedrijfsnaam	GENNEP, J.A.
Straat + huisnummer	Oost Waalstraat 56
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf
NSX-score dominante UBI	0
Startjaar activiteit	1958
Eindjaar activiteit	1966
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

KAA, A. VD

Bedrijfsnaam	KAA, A. VD
Straat + huisnummer	Koningin Julianastraat 8
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	transportbedrijf
NSX-score dominante UBI	137
Startjaar activiteit	1970
Eindjaar activiteit	1975
Archiefverwijzing	GOUDA: ARA
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LUYTJES, H.G.J.

Bedrijfsnaam	LUYTJES, H.G.J.
Straat + huisnummer	Koningin Julianastraat 10
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	1977
Eindjaar activiteit	1983
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	wegenbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	1976
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	waterwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	23
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	1976

Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	grondwerken bedrijf
NSX-score dominante UBI	0
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	1976
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEE UWIS, A.B.

Bedrijfsnaam	LEE UWIS, A.B.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	1957
Eindjaar activiteit	1972
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

LEEMOOBOUW B.V.

Bedrijfsnaam	LEEMOOBOUW B.V.
Straat + huisnummer	Drost IJsermansingel 3
Plaatsnaam	MOORDRECHT

Omschrijving activiteit	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
NSX-score dominante UBI	11
Startjaar activiteit	1971
Eindjaar activiteit	1976
Archiefverwijzing	GOUDA: KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

HEIDEN, M. VD

Bedrijfsnaam	HEIDEN, M. VD
Straat + huisnummer	Schielandstraat 15
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	transportbedrijf
NSX-score dominante UBI	137
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	1968
Archiefverwijzing	GOUDA:KVK-KANTOOR
Voormalig adres	
Dossiernummer	

KAA, A. VD

Bedrijfsnaam	KAA, A. VD
Straat + huisnummer	Schielandstraat 48
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	transportbedrijf
NSX-score dominante UBI	137
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	
Archiefverwijzing	GOUDA: ARA
Voormalig adres	
Dossiernummer	

KAA, Y. VD

Bedrijfsnaam	KAA, Y. VD
Straat + huisnummer	Sluislaan 35
Plaatsnaam	MOORDRECHT
Omschrijving activiteit	transportbedrijf
NSX-score dominante UBI	137
Startjaar activiteit	1959
Eindjaar activiteit	1968
Archiefverwijzing	GOUDA: ARA
Voormalig adres	
Dossiernummer	

Tanks

Tanklocatie Kon Julianastraat

Naam	Tanklocatie Kon Julianastraat
Straat en huisnummer	Kon Julianastraat 20 in Nieuwerkerk aan den IJssel
Stofinhoud	Hbo
Status	Buiten gebruik
Ligging	Ondergronds
Volume (m3)	3000
Saneringswijze	Afgevuld met zand
Kiwa-code (saneringscertificaat)	AT

Tanklocatie Koningin Julianastraat

Naam	Tanklocatie Koningin Julianastraat
Straat en huisnummer	Koningin Julianastraat 11b in Moordrecht
Stofinhoud	Hbo
Status	Buiten gebruik
Ligging	Ondergronds
Volume (m3)	3000

Saneringswijze	Afgevuld met zand
Kiwa-code (saneringscertificaat)	AT

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatienaam	Apotheek Moordrecht
Locatie	De Smidse 35 in Moordrecht
Dossiernummer	L-010944
Categorie	1
Milieu Wettelijk Kader	Type A

Bedrijfs en/of Locatienaam	Primera Moordrecht
Locatie	De Smidse 47 in Moordrecht
Dossiernummer	L-019415
Categorie	1
Milieu Wettelijk Kader	Type A

Slotdempingen















Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Zorgmaatregel
	Onderzoek		Tank
	Boorpunt		Bedrijven
	grond		Adreslocatie
	grondwater		Slootdempingen
	oppervlaktewater		Kadaster/GBKN
	Verontreinigingscontour		Saneringscontour

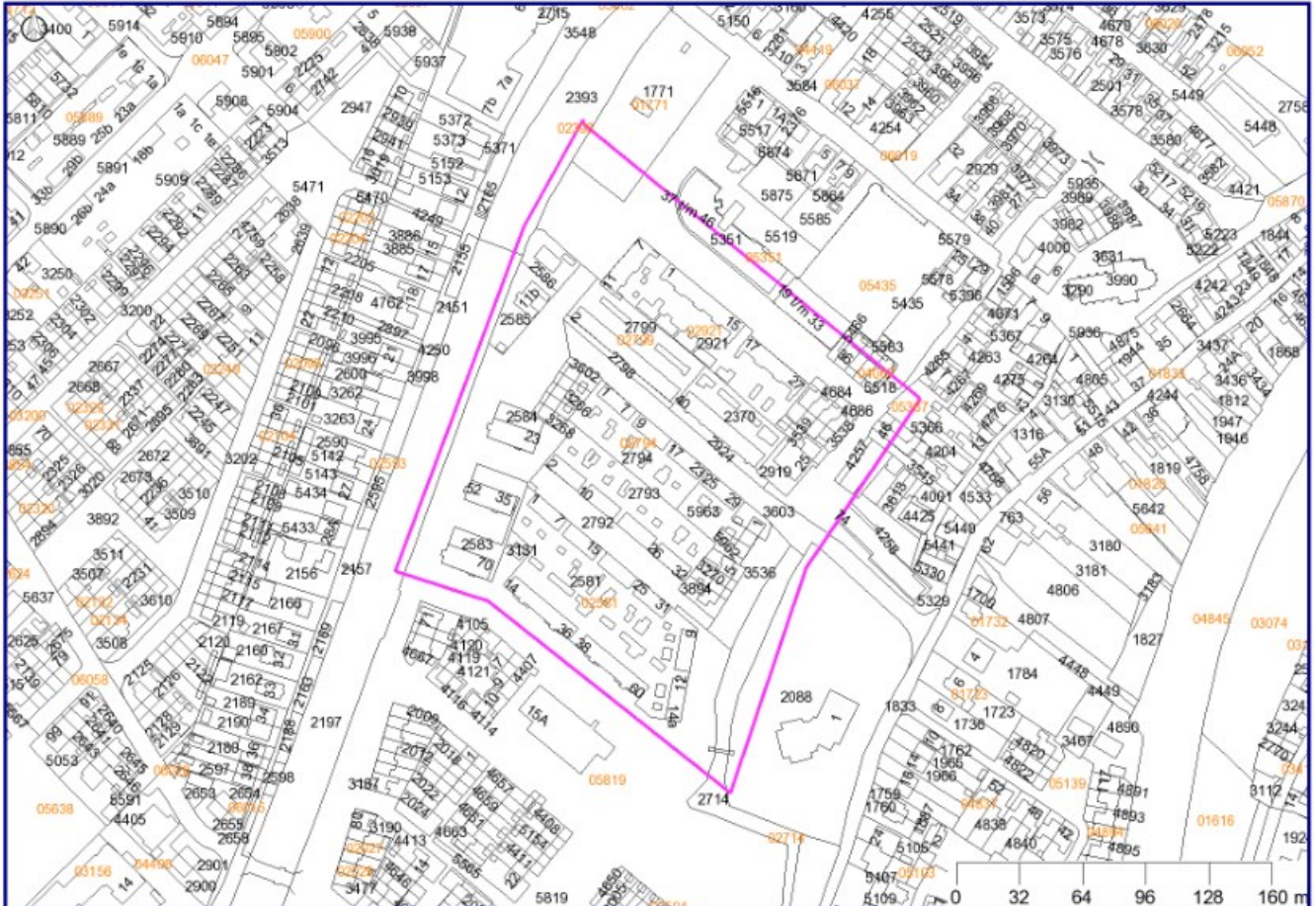
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105578 Y 444403

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 28-07-2016

Topografie



 Kadaster/GBKN	 Geselecteerd gebied
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 105578 Y 444403

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 28-07-2016

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij "Onderzoeken bij locatie" worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij "Onderzoeken binnen geselecteerd gebied" worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd en waarvan de onderzoekscontour is ingetekend in het BIS.

Rapporten zijn direct in te zien via een bijgevoegde link. Indien vermeld wordt dat een rapport "niet digitaal beschikbaar" is, zijn deze gegevens niet via de Bodembalie te ontsluiten.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Potentieel bodembedreigende activiteiten" bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Dit zijn de bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

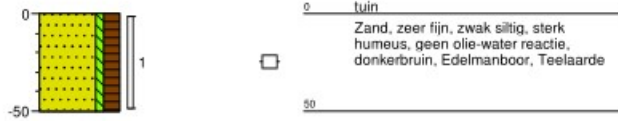
Bijlage

2 Boorprofielen

Boring: 001

datum: 23-08-2016

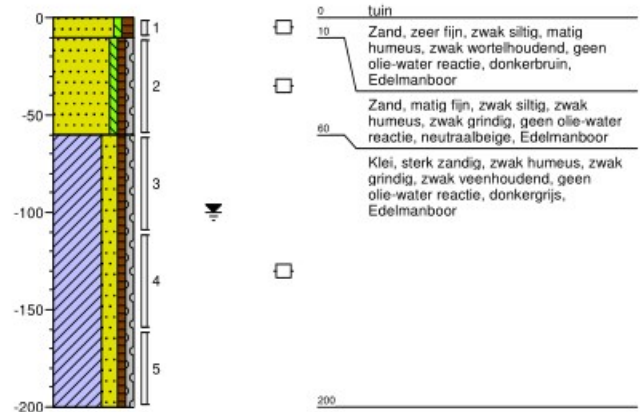
veldwerker: Veldwerker



Boring: 002

datum: 22-08-2016

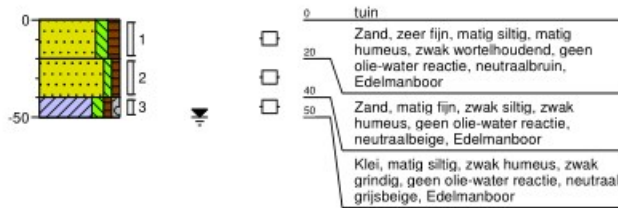
veldwerker: Veldwerker



Boring: 003

datum: 22-08-2016

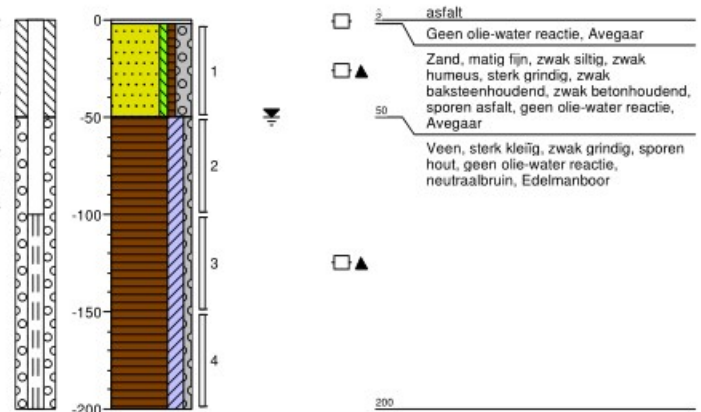
veldwerker: Veldwerker



Boring: 004

datum: 22-08-2016

veldwerker: Veldwerker

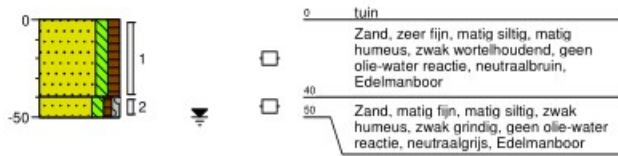


Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Boring: 005

datum: 22-08-2016

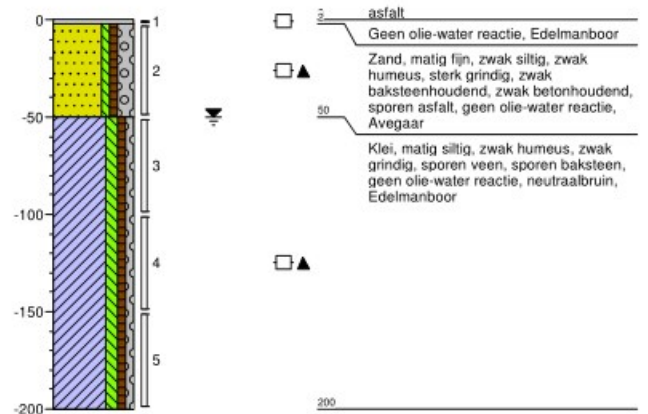
veldwerker: Veldwerker



Boring: 006

datum: 22-08-2016

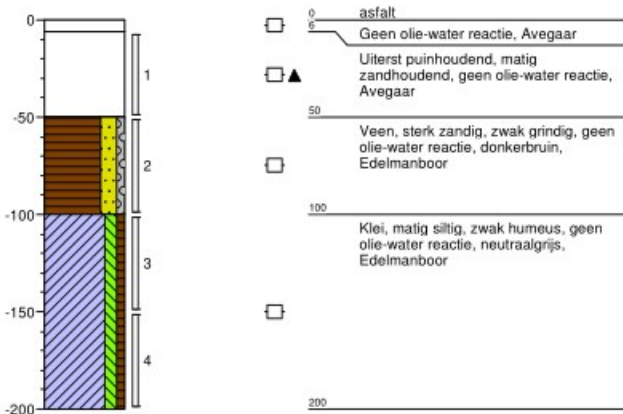
veldwerker: Veldwerker



Boring: 007

datum: 23-08-2016

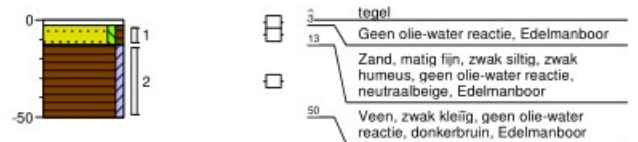
veldwerker: Veldwerker



Boring: 008

datum: 23-08-2016

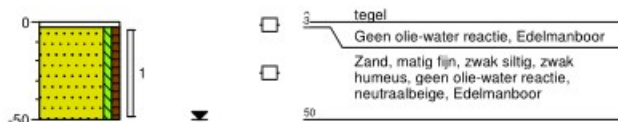
veldwerker: Veldwerker



Boring: 009

datum: 23-08-2016

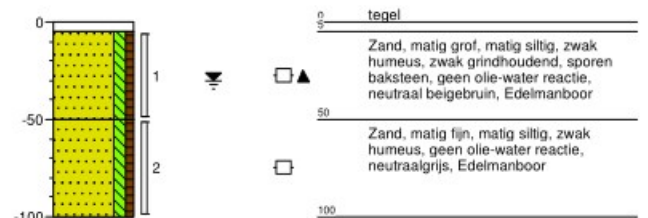
veldwerker: Veldwerker



Boring: 010

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker



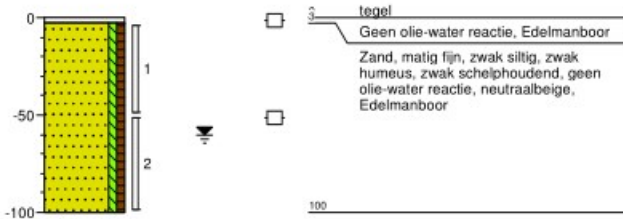
Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Schaal: 1: 40
getekend volgens NEN 5104

Boring: 011

datum: 23-08-2016

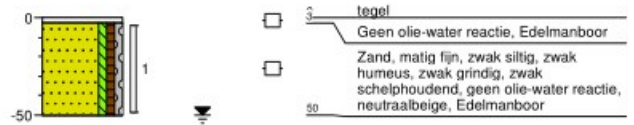
veldwerker: Veldwerker



Boring: 012

datum: 22-08-2016

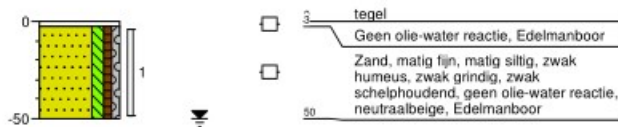
veldwerker: Veldwerker



Boring: 013

datum: 22-08-2016

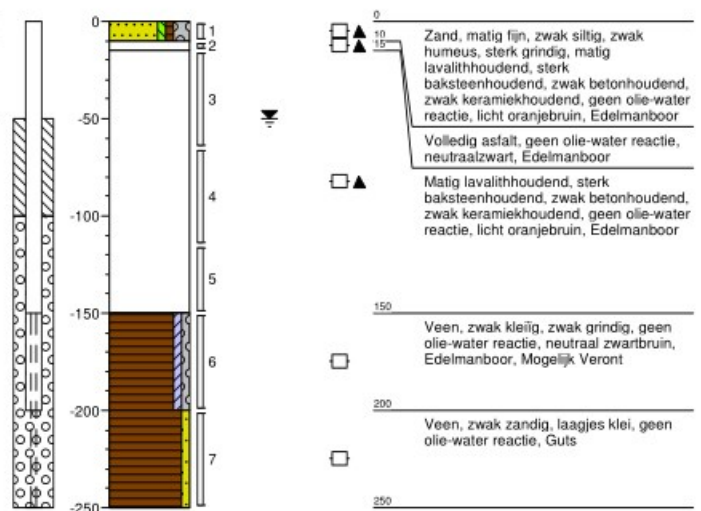
veldwerker: Veldwerker



Boring: 014

datum: 22-08-2016

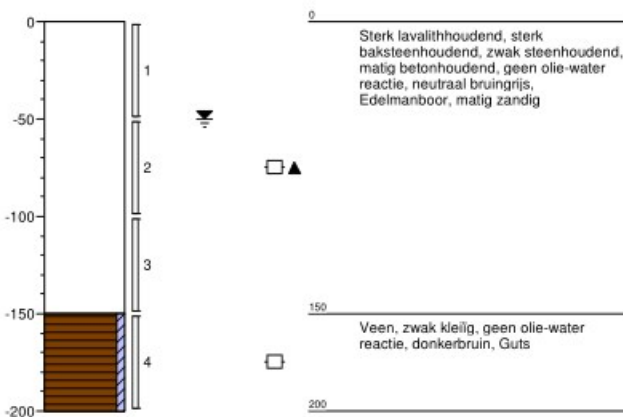
veldwerker: Veldwerker



Boring: 015

datum: 22-08-2016

veldwerker: Veldwerker



Boring: 016

datum: 22-08-2016

veldwerker: Veldwerker

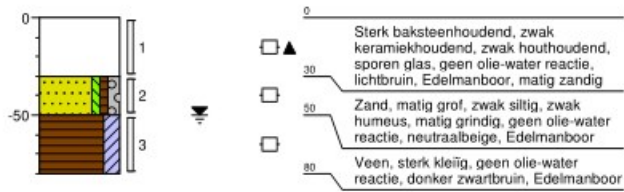


Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Boring: 017

datum: 22-08-2016

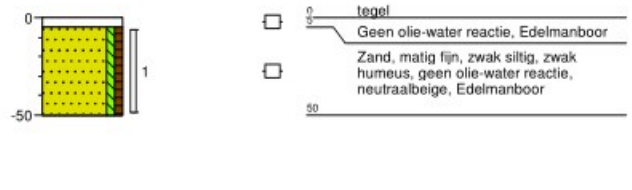
veldwerker: Veldwerker



Boring: 018

datum: 22-08-2016

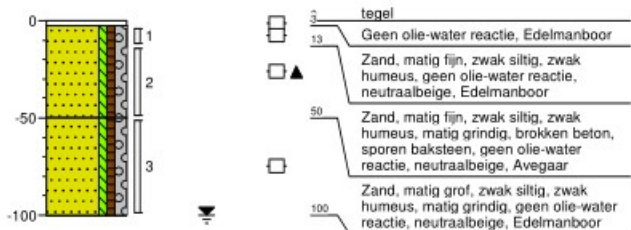
veldwerker: Veldwerker



Boring: 019

datum: 23-08-2016

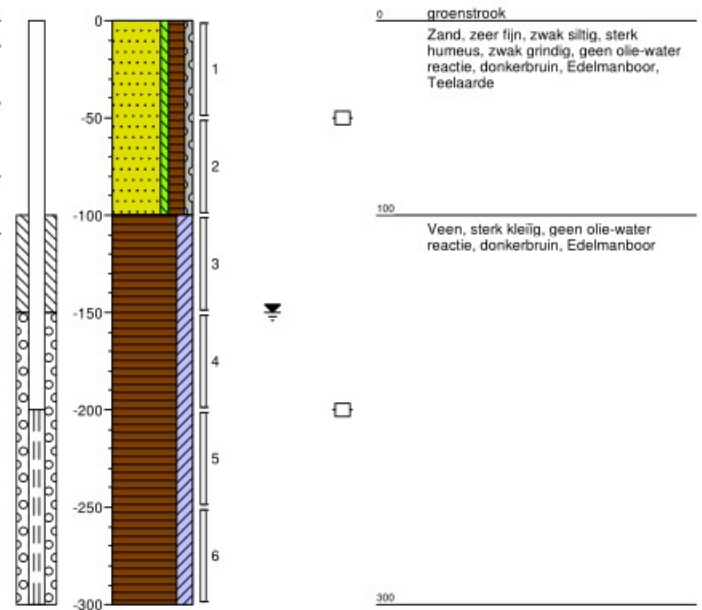
veldwerker: Veldwerker



Boring: 020

datum: 23-08-2016

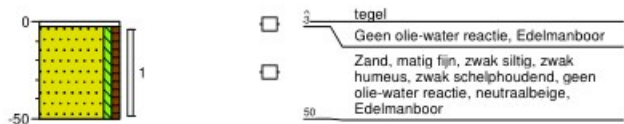
veldwerker: Veldwerker



Boring: 021

datum: 23-08-2016

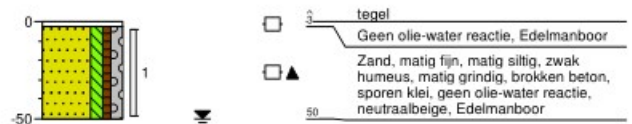
veldwerker: Veldwerker



Boring: 022

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker

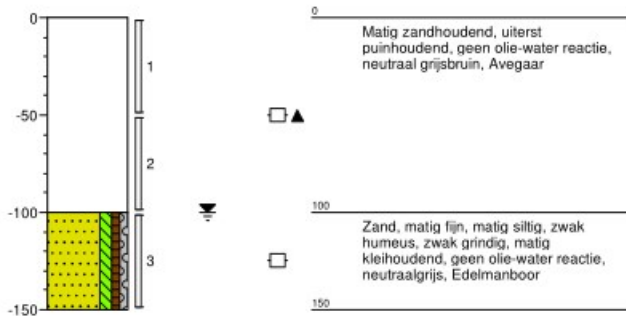


Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Boring: 023

datum: 23-08-2016

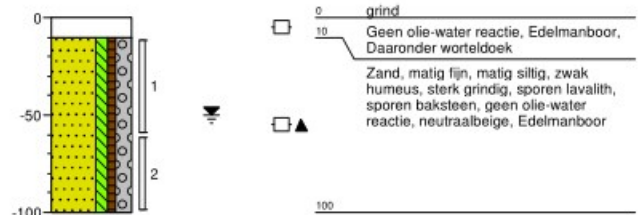
veldwerker: Veldwerker



Boring: 024

datum: 23-08-2016

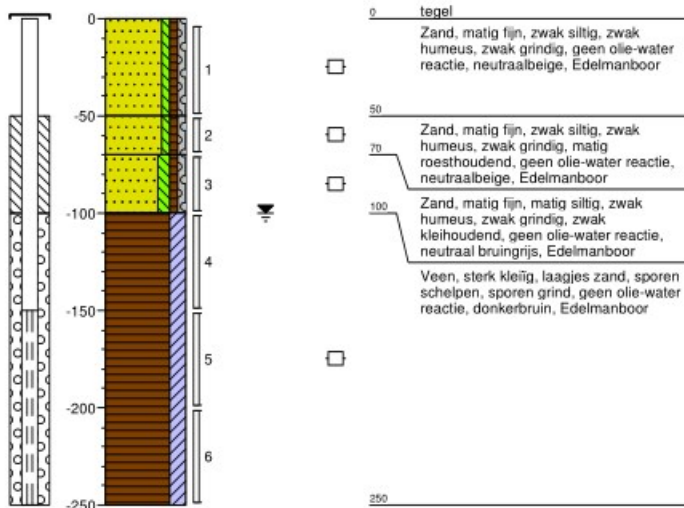
veldwerker: Veldwerker



Boring: 025

datum: 23-08-2016

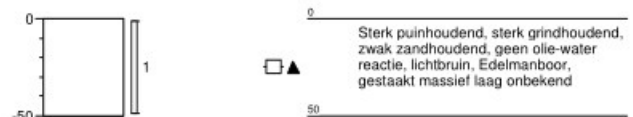
veldwerker: Veldwerker



Boring: 026

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker

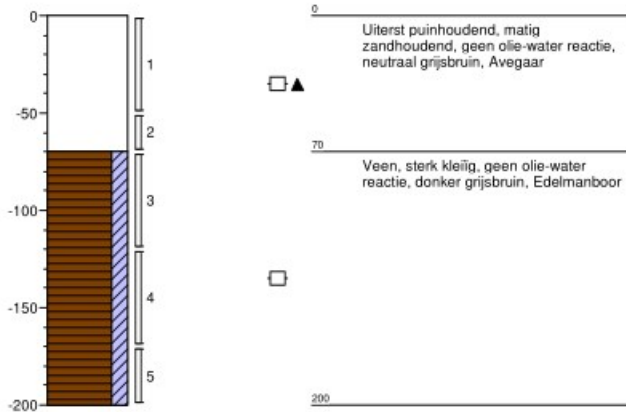


Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Boring: 027

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker



Boring: 028

datum: 23-08-2016

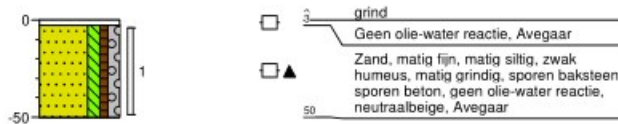
veldwerker: Veldwerker



Boring: 029

datum: 23-08-2016

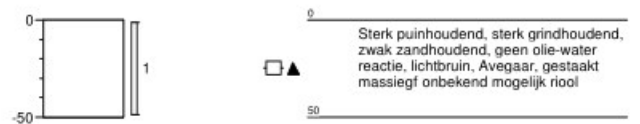
veldwerker: Veldwerker



Boring: 030

datum: 23-08-2016

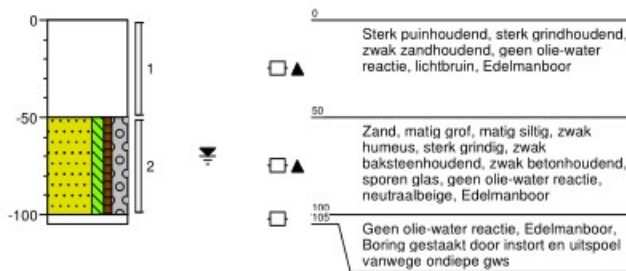
veldwerker: Veldwerker



Boring: 031

datum: 23-08-2016

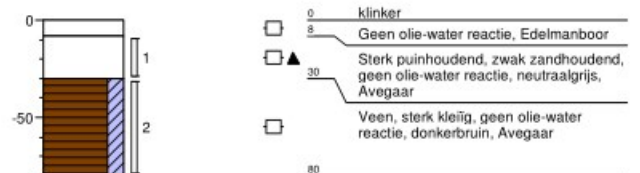
veldwerker: Veldwerker



Boring: 032

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker

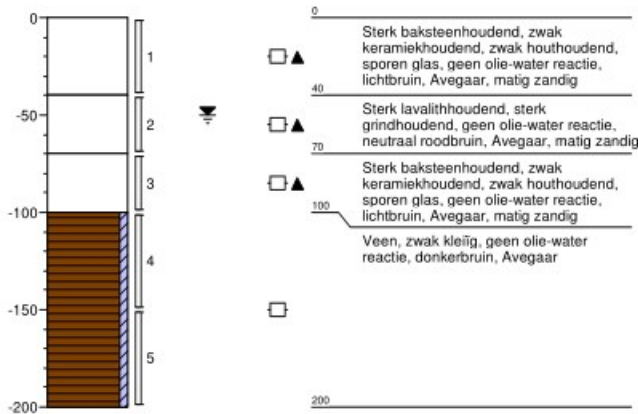


Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Boring: 033

datum: 22-08-2016

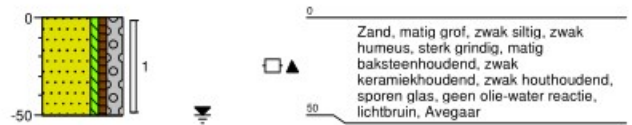
veldwerker: Veldwerker



Boring: 034

datum: 22-08-2016

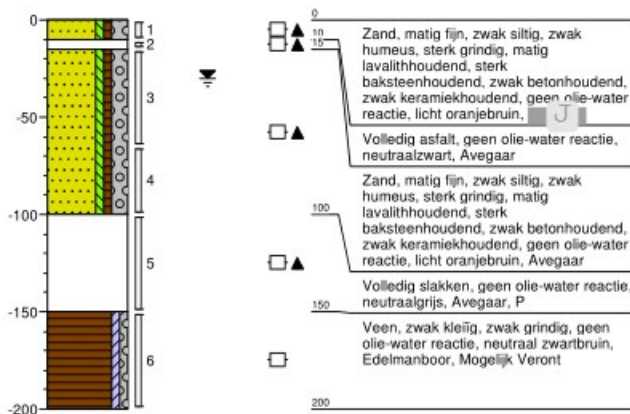
veldwerker: Veldwerker



Boring: 035

datum: 22-08-2016

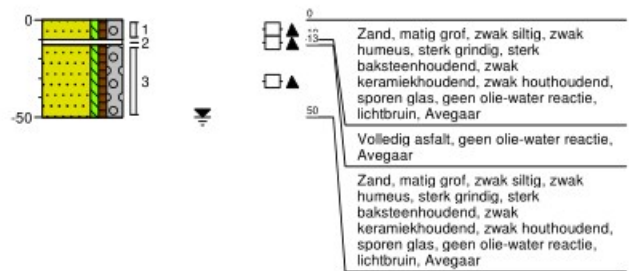
veldwerker: Veldwerker



Boring: 036

datum: 22-08-2016

veldwerker: Veldwerker



Boring: A2

datum: 23-08-2016

veldwerker: Veldwerker



Boring: A3

datum: 23-08-2016

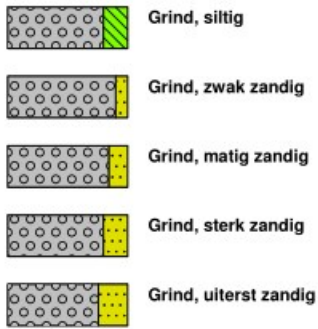
veldwerker: Veldwerker



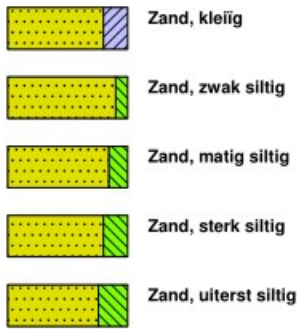
Project: 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer: 160801

Legenda (conform NEN 5104)

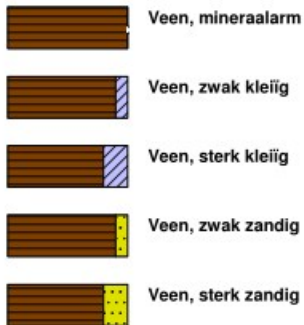
grind



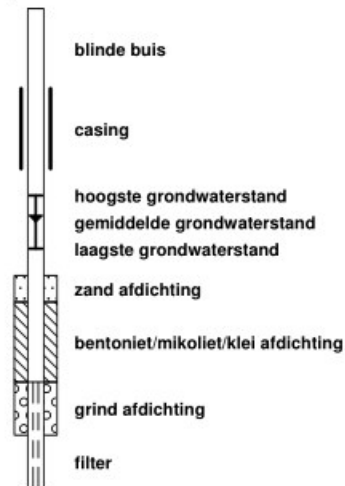
zand



veen



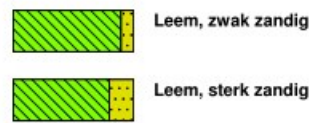
peilbuis



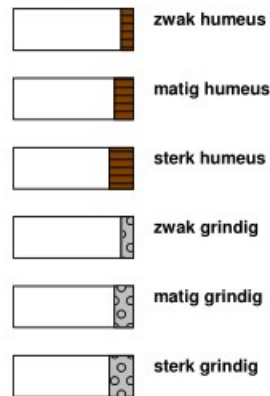
klei



leem



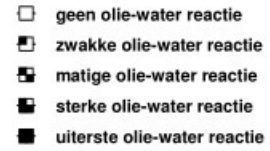
overige toevoegingen



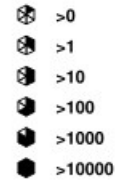
geur



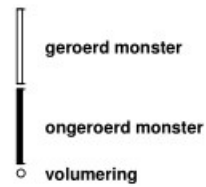
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Analyserapporten

Bijlage

3.1 Analyserapporten grond

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatrs. : 12363506, 12379502

Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12379502, versienummer: 1

Rotterdam, 03-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12379502 - 1

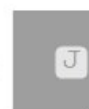
Orderdatum 20-09-2016
 Startdatum 20-09-2016
 Rapportagedatum 03-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	004-1 004-1 004 (2-50)				
002	Grond (AS3000)	006-2 006-2 006 (2-50)				
003	Grond (AS3000)	035-3 035-3 035 (15-65)				
004	Grond (AS3000)	036-3 036-3 036 (13-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-			#		
droge stof	gew.-%	S	87.0	84.2	85.9	92.5
gewicht artefacten	g	S		<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S		geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7 ¹⁾	1.1 ¹⁾	3.0 ¹⁾	1.8 ¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.6	1.8	<1
METALEN						
barium	mg/kgds	S		1500	180	740
nikkel	mg/kgds	S		37		

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12379502 - 1

Orderdatum 20-09-2016
Startdatum 20-09-2016
Rapportagedatum 03-10-2016

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-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.

- 003 * 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.

- 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-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.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12379502 - 1

Orderdatum 20-09-2016
 Startdatum 20-09-2016
 Rapportagedatum 03-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5958222	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
002	Y5958228	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
003	Y5957903	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
004	Y5957926	22-08-2016	22-08-2016	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12363506, versienummer: 1

Rotterdam, 01-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

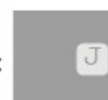
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	007-1 007-1 007 (6-50)						
002	Grond (AS3000)	024-1 024-1 024 (10-60)						
003	Grond (AS3000)	031-2 031-2 031 (50-100)						
004	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-20) 005 (0-40) 008 (3-13)						
005	Grond (AS3000)	MM02 MM02 004 (2-50) 006 (2-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-			#			
droge stof	gew.-%	S	85.7	92.4	82.8	79.1	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	47	<1	43
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.8	1.1	6.1	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.5	1.2	<1	5.4	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	1500	21	35	41	950
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	0.33	<0.2	0.38
kobalt	mg/kgds	S	10	2.4	2.8	3.1	13
koper	mg/kgds	S	18	<5	6.0	20	25
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.48	<0.05
lood	mg/kgds	S	610	<10	17	20	44
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	3.0
nikkel	mg/kgds	S	17	6.2	9.5	8.4	26
zink	mg/kgds	S	580	25	60	87	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.06	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.15	1.6	0.03	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.34	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.33	1.8	0.11	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.21	0.85	0.06	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.15	0.65	0.06	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.36	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.17	0.68	0.06	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.40	0.05	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.40	0.05	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.567 ¹⁾	1.43 ¹⁾	7.14 ¹⁾	0.484 ¹⁾	0.657 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	007-1 007-1 007 (6-50)					
002	Grond (AS3000)	024-1 024-1 024 (10-60)					
003	Grond (AS3000)	031-2 031-2 031 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-20) 005 (0-40) 008 (3-13)					
005	Grond (AS3000)	MM02 MM02 004 (2-50) 006 (2-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9	13	<5	<5	9
fractie C22-C30	mg/kgds		65	7	13	8	220
fractie C30-C40	mg/kgds		49 ²⁾	9	14	8	290 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	30	30	<20	510

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

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 aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM03 MM03 002 (110-160) 006 (100-150) 007 (150-200)					
007	Grond (AS3000)	MM04 MM04 014 (150-200) 015 (150-200) 033 (100-150) 035 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	MM05 MM05 013 (3-50) 016 (8-30)					
009	Grond (AS3000)	MM06 MM06 035 (15-65) 036 (13-50)					
010	Grond (AS3000)	MM07 MM07 018 (5-50) 019 (13-50) 021 (3-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-					#	
droge stof	gew.-%	S	68.8	53.1	86.5	88.9	93.4
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	4.4	13.4	<0.5	3.2	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	9.8	2.7	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	230	<20	610	120
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.21	<0.2	0.32	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.7	9.6	2.1	4.2	2.3
koper	mg/kgds	S	17	36	<5	9.4	<5
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.38	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	99	<10	27	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.63	1.7	<0.5	1.2	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	26	26	4.8	6.5	4.9
zink	mg/kgds	S	80	82	42	84	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.06 ³⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.16	0.01	0.59	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.14	<0.01	0.14	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.32	0.03	1.3	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.15	<0.01	0.72	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.20	<0.01	0.94	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.09	<0.01	0.39	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.14	0.01	0.76	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.09	<0.01	0.47	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.09	<0.01	0.44	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.677 ¹⁾	1.39 ¹⁾	0.099 ¹⁾	5.792 ¹⁾	0.073 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.9 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<4.4 ³⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.6 ³⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<4.1 ³⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.9 ³⁾	<1

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM03 MM03 002 (110-160) 006 (100-150) 007 (150-200)						
007	Grond (AS3000)	MM04 MM04 014 (150-200) 015 (150-200) 033 (100-150) 035 (150-200)						
008	Grond (AS3000)	MM05 MM05 013 (3-50) 016 (8-30)						
009	Grond (AS3000)	MM06 MM06 035 (15-65) 036 (13-50)						
010	Grond (AS3000)	MM07 MM07 018 (5-50) 019 (13-50) 021 (3-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.8 ³⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.9 ³⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	18.62 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	66	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	23	<5	690	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	17	<5	660 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	1400	<20

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM08 MM08 027 (70-120) 032 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	50.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	21.4
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	18
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	330
cadmium	mg/kgds	S	0.46
kobalt	mg/kgds	S	9.1
koper	mg/kgds	S	29
kwik	mg/kgds	S	0.40
lood	mg/kgds	S	99
molybdeen	mg/kgds	S	1.4
nikkel	mg/kgds	S	25
zink	mg/kgds	S	130

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.33
antraceen	mg/kgds	S	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.91
chryseen	mg/kgds	S	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.64
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.60
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.60
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.63
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.617 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	1.2
PCB 153	µg/kgds	S	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	1.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds		8
-----------------	---------	--	---

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM08 MM08 027 (70-120) 032 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C12-C22	mg/kgds		15
fractie C22-C30	mg/kgds		60
fractie C30-C40	mg/kgds		65 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6007404	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
002	Y6007520	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
003	Y5957931	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
004	Y5958230	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
004	Y6007488	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
004	Y5958232	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
004	Y6007408	23-08-2016	23-08-2016	ALC201

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y5958222	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
005	Y5958228	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
006	Y5958236	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
006	Y5958224	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
006	Y6007509	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
007	Y5957702	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
007	Y5957918	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
007	Y5957923	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
007	Y5957701	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
008	Y5957708	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
008	Y5957709	24-08-2016	22-08-2016	ALC201
009	Y5957926	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
009	Y5957903	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
010	Y5957699	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
010	Y5957607	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
010	Y5958225	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
011	Y6007500	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
011	Y6007502	23-08-2016	23-08-2016	ALC201

Paraaf :




Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

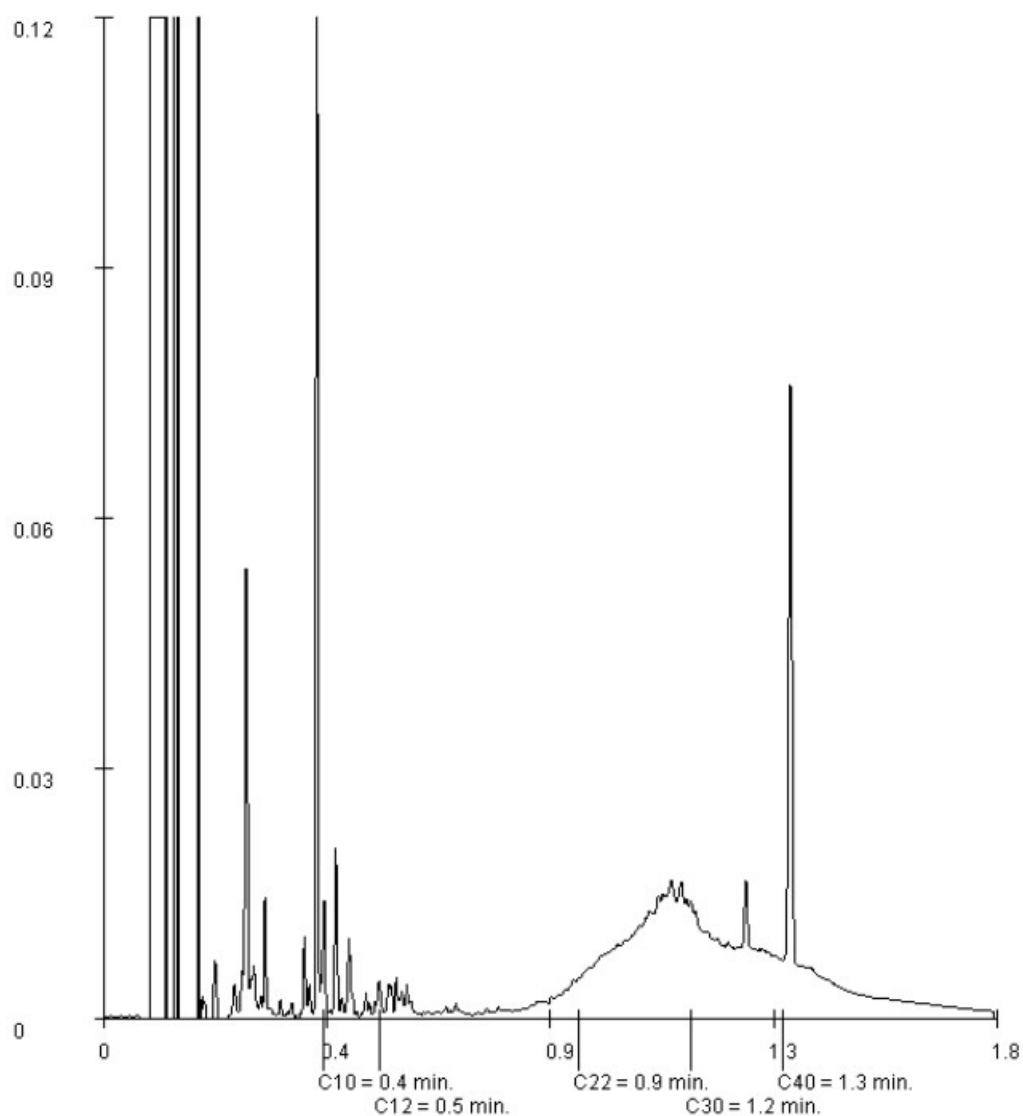
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 007-1007-1 007 (6-50)

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

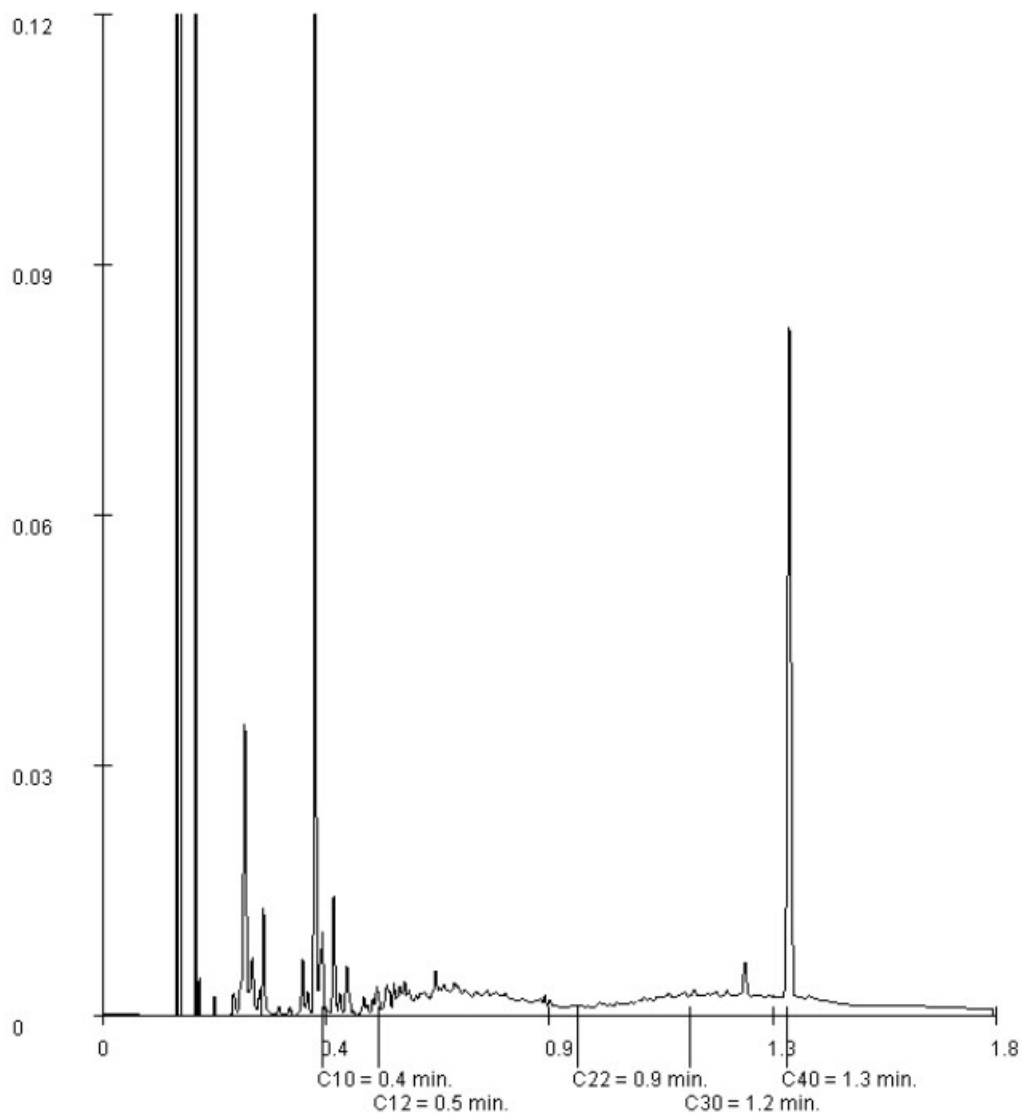
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 024-1024-1 024 (10-60)

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

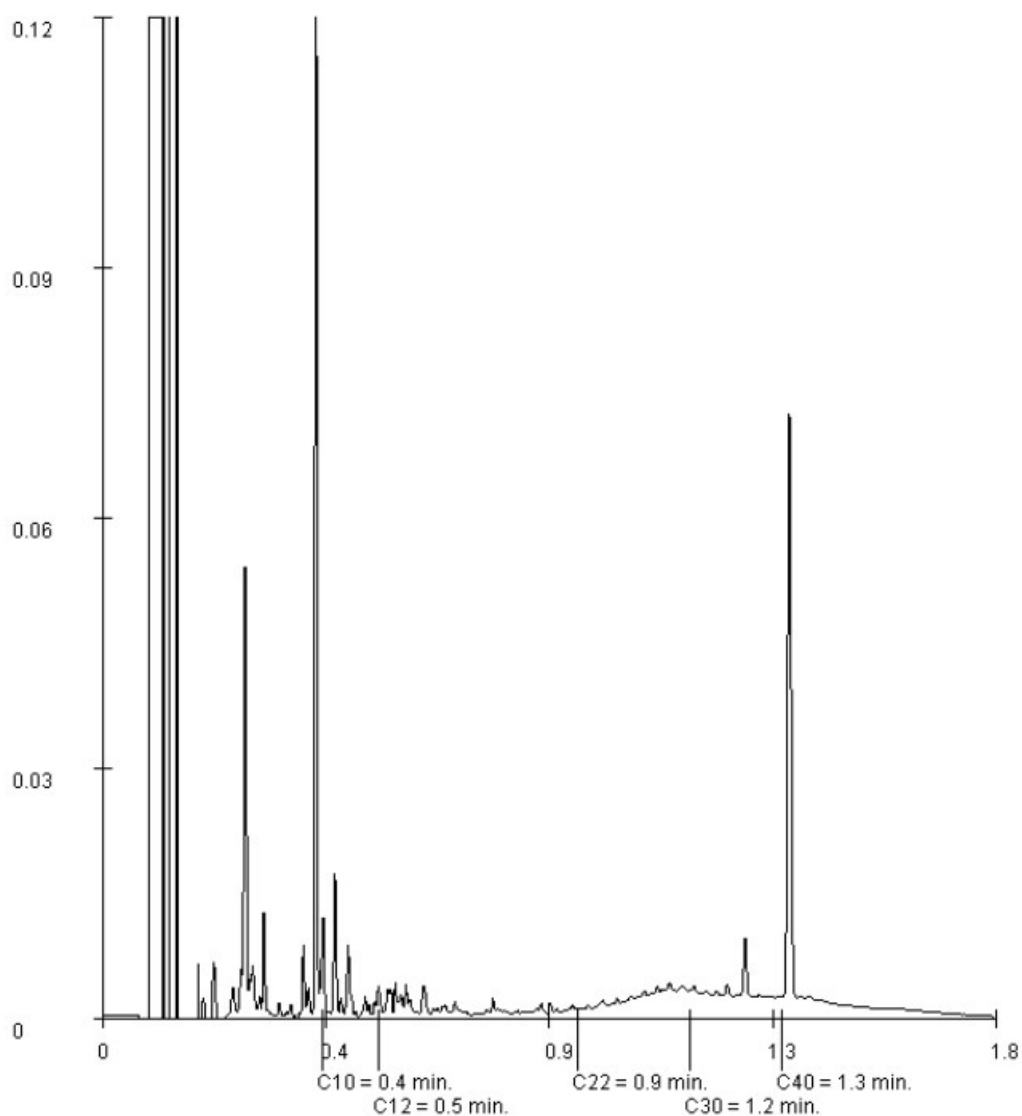
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 031-2031-2 031 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363506 - 1

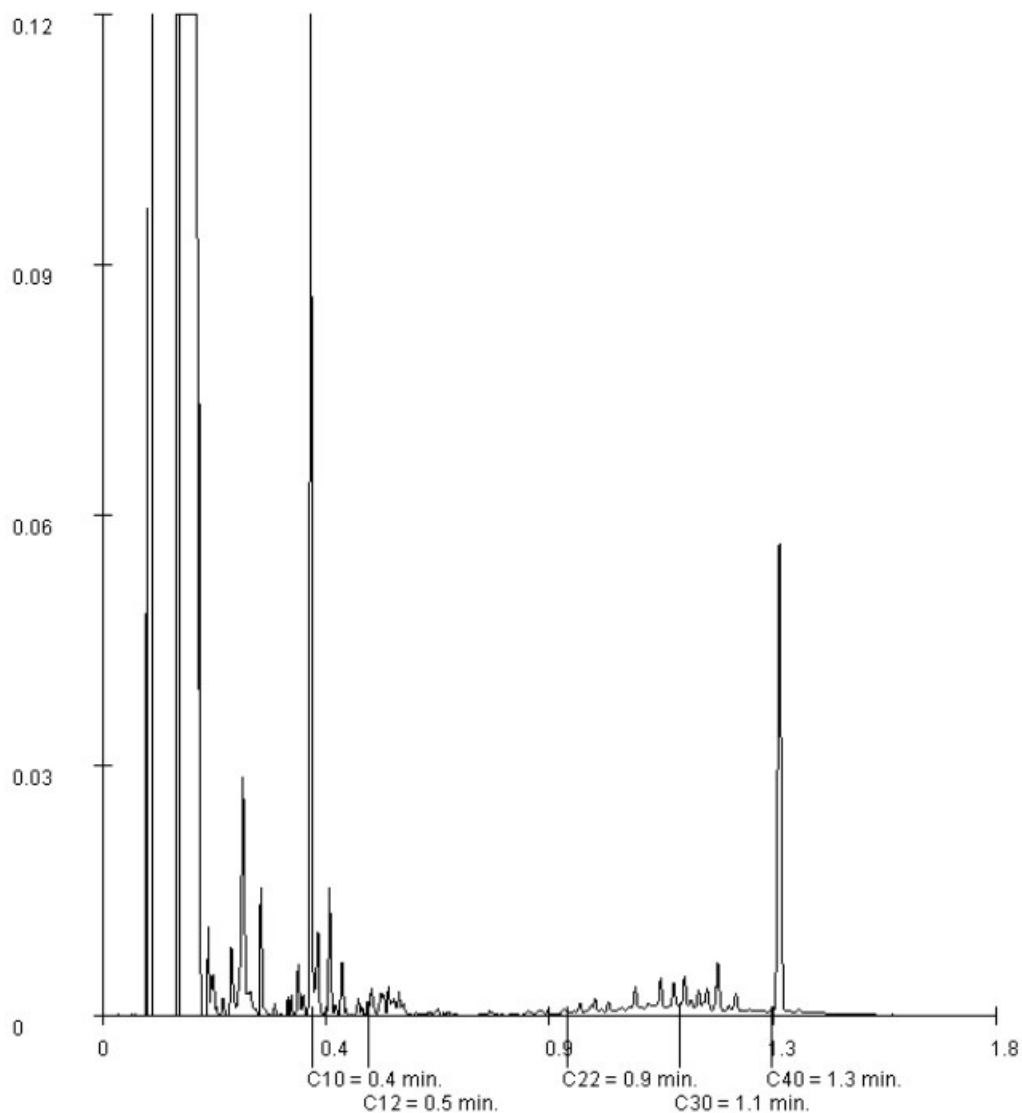
Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM01MM01 001 (0-50) 003 (0-20) 005 (0-40) 008 (3-13)

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

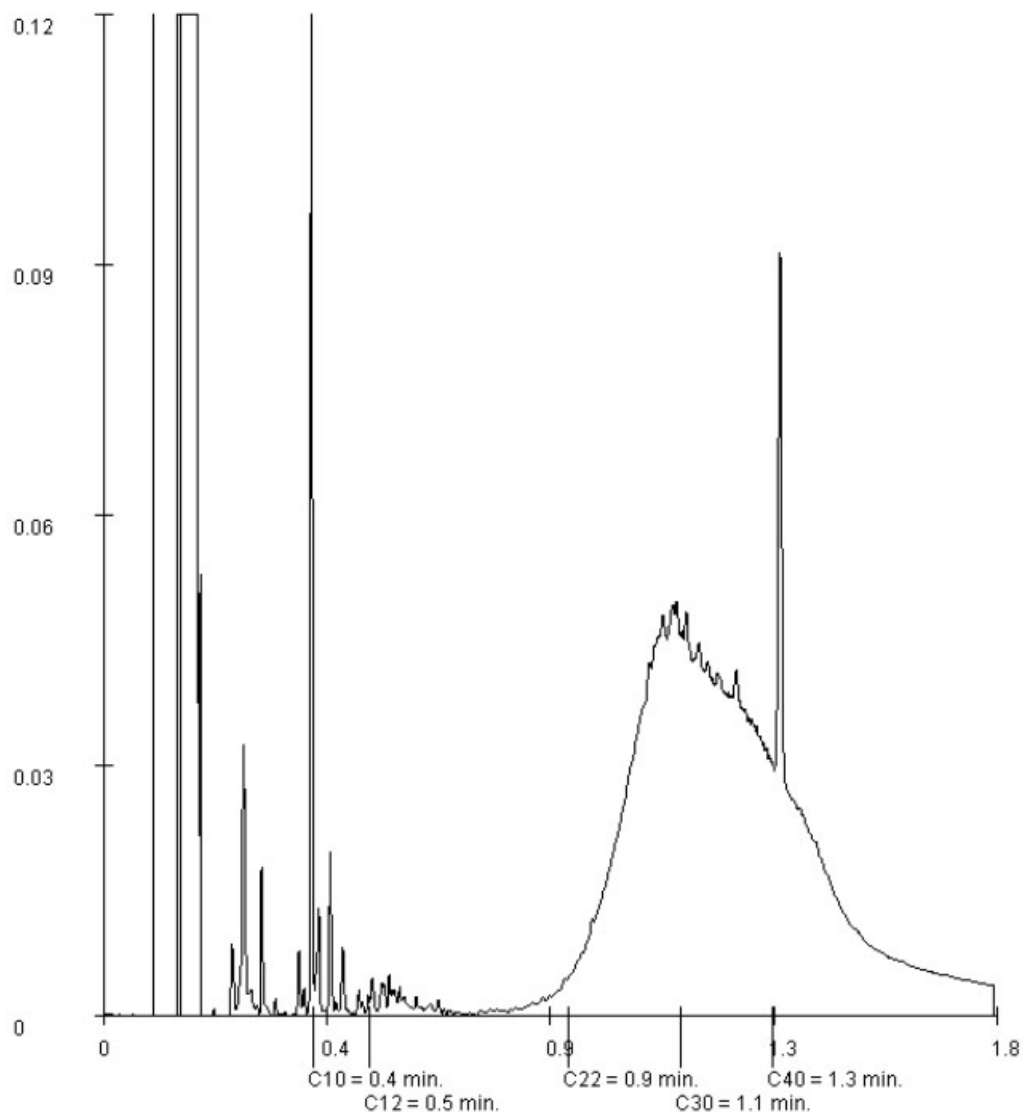
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen MM02MM02 004 (2-50) 006 (2-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :




Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

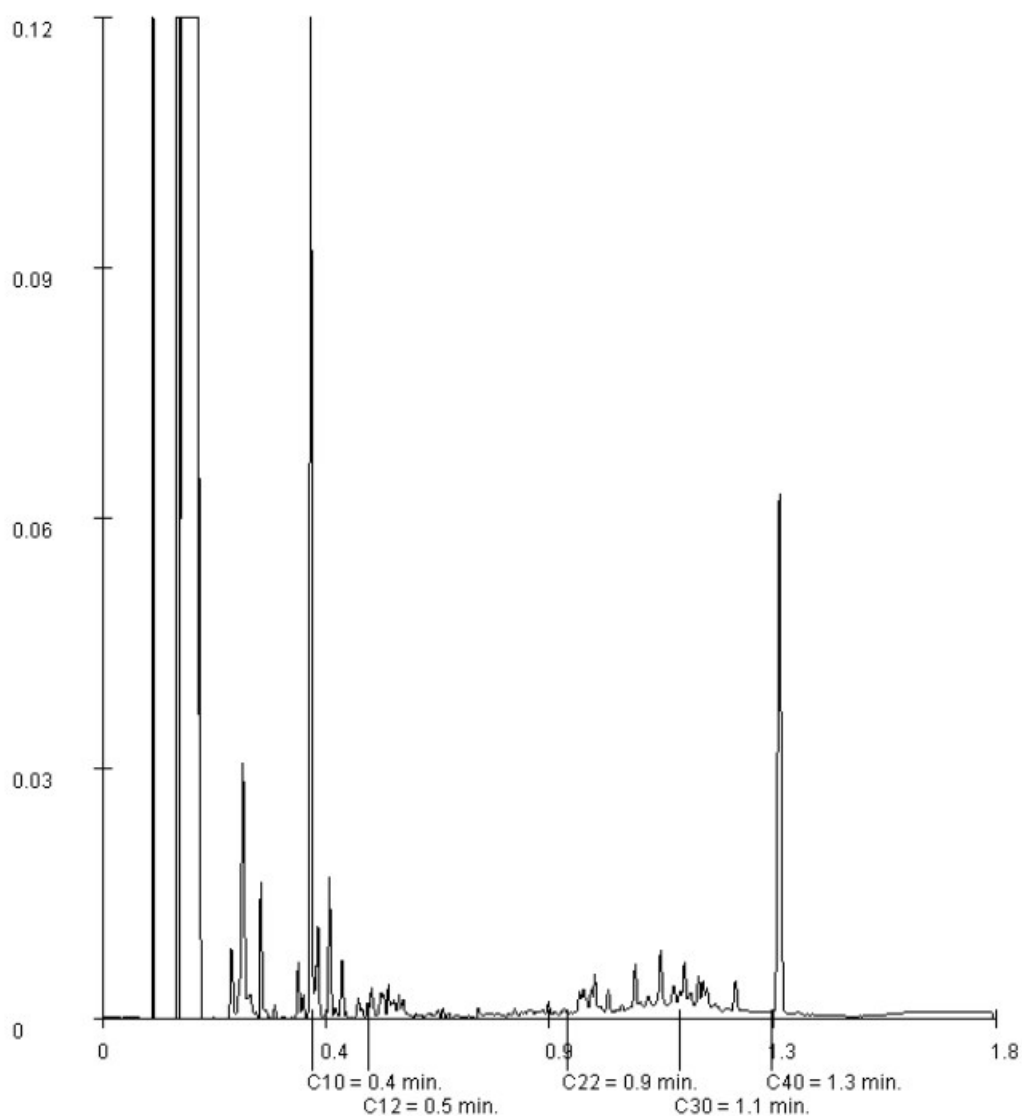
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen MM04MM04 014 (150-200) 015 (150-200) 033 (100-150) 035 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

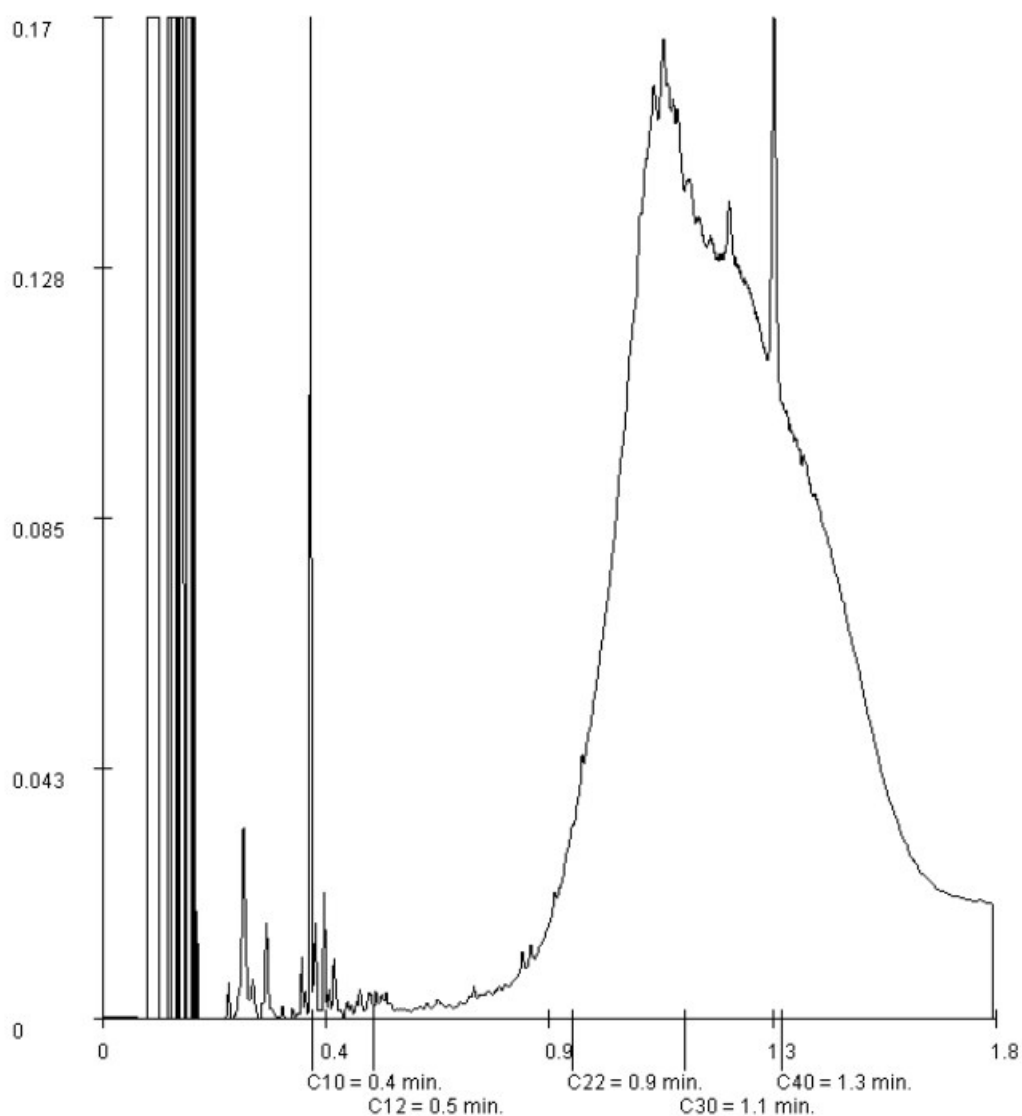
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen MM06MM06 035 (15-65) 036 (13-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363506 - 1

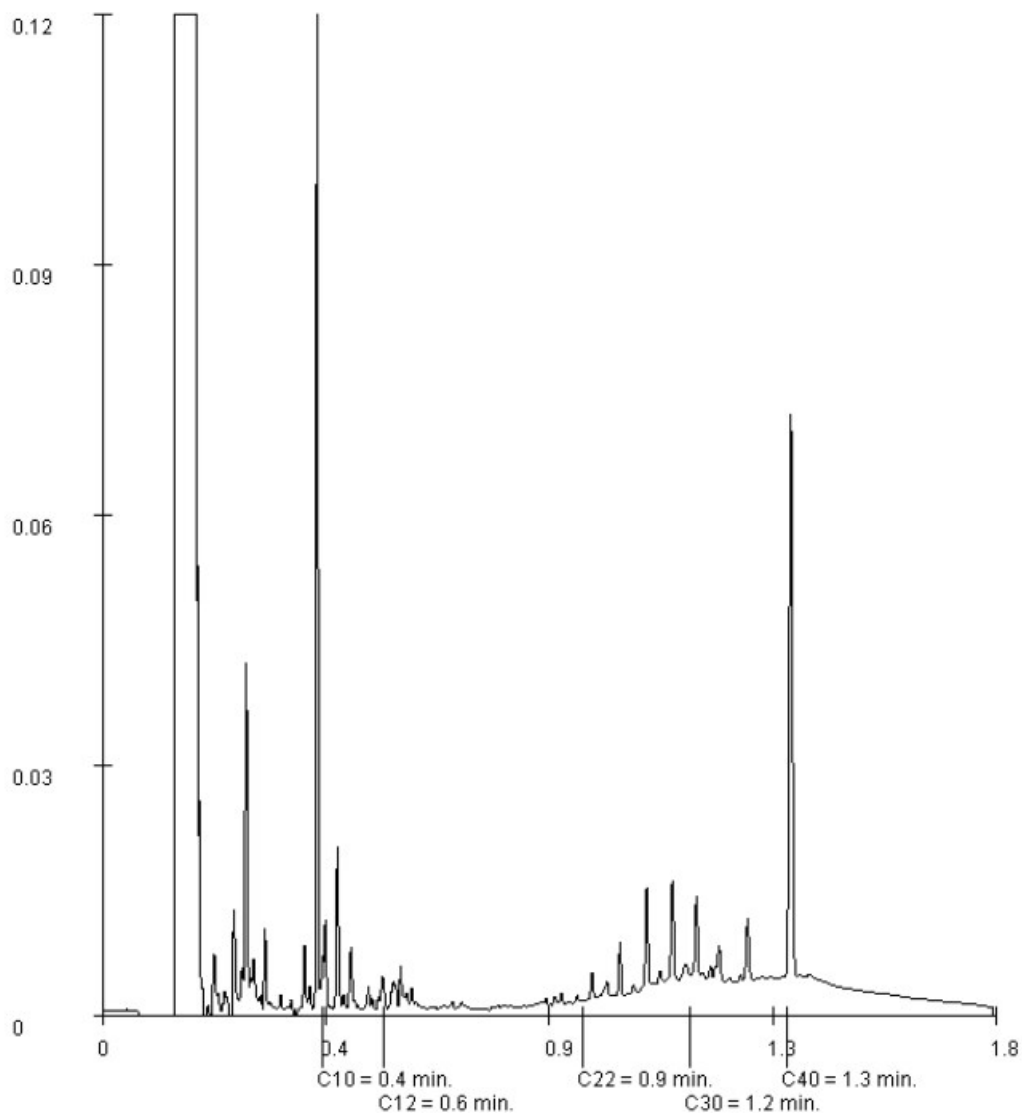
Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Monsternummer: 011
 Monster beschrijvingen MM08MM08 027 (70-120) 032 (30-80)

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 :



Bijlage

3.2 Analyserapport grondwater

Laboratorium : ALcontrol

Certificaatnr. : 12367178

Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12367178, versienummer: 1

Rotterdam, 07-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

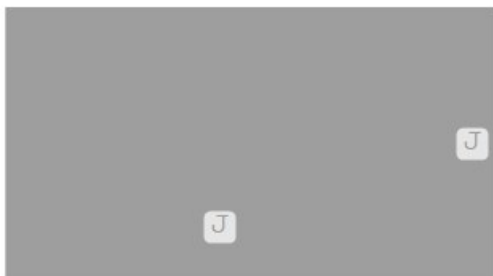
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12367178 - 1

Orderdatum 31-08-2016
 Startdatum 31-08-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	004-01-01 004-01-01 004 (100-200)				
002	Grondwater (AS3000)	014-01-01 014-01-01 014 (150-250)				
003	Grondwater (AS3000)	020-01-01 020-01-01 020 (200-300)				
004	Grondwater (AS3000)	025-01-01 025-01-01 025 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	84	140	120	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	6.1	3.1	2.1	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.5	8.0	4.1	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	15	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	5.3	<3
zink	µg/l	S	<10	18	16	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.0	0.41
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.14	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.28	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.04	<0.02	0.15
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12367178 - 1

Orderdatum 31-08-2016
 Startdatum 31-08-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	004-01-01 004-01-01 004 (100-200)				
002	Grondwater (AS3000)	014-01-01 014-01-01 014 (150-250)				
003	Grondwater (AS3000)	020-01-01 020-01-01 020 (200-300)				
004	Grondwater (AS3000)	025-01-01 025-01-01 025 (150-250)				

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

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12367178 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12367178 - 1

Orderdatum 31-08-2016
 Startdatum 31-08-2016
 Rapportagedatum 07-09-2016

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6158694	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
001	G6158695	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
001	B1553511	01-09-2016	30-08-2016	ALC204
002	G6169710	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
002	B1574449	30-08-2016	30-08-2016	ALC204
002	G6158690	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
003	G6158691	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
003	G6158693	30-08-2016	30-08-2016	ALC236

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12367178 - 1

Orderdatum 31-08-2016
Startdatum 31-08-2016
Rapportagedatum 07-09-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1574448	01-09-2016	30-08-2016	ALC204
004	B1574447	30-08-2016	30-08-2016	ALC204
004	G6169709	30-08-2016	30-08-2016	ALC236
004	G6158692	30-08-2016	30-08-2016	ALC236

Paraaf :



Bijlage

3.3 Analyserapport puin samenstelling en eluaatanalyse

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatnr. : 12363690, 12363692



Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12363690, versienummer: 2

Rotterdam, 26-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



J



Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363690 - 2

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 26-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMA2 MMA2 MMA2 (0-10)
002	Asbestverdacht	MMB2 MMB2 MMB2 (0-10)
003	Asbestverdacht	MMC2 MMC2 MMC2 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
---------	---------	---	-----	-----	-----

malen van Asbest verdacht materiaal	-		#	#	#
-------------------------------------	---	--	---	---	---

droge stof	gew.-%	Q	82.6 ¹⁾	84.3 ¹⁾	87.1 ¹⁾
------------	--------	---	--------------------	--------------------	--------------------

UITLOGING

datum start			31-08-2016	31-08-2016	01-09-2016
schudtest LS=10			#	#	#

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	0.03	<0.02	<0.07 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	0.10	0.40	0.42
antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	0.08	0.10
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.69	0.83
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.33	0.46
chryseen	mg/kgds	Q	0.08	0.27	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.18	0.31
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.10	0.32	0.54
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.08	0.21	0.40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.05	0.20	0.40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.70	2.7	3.9

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1	<1.2 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1	<1.3 ³⁾
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1	2.2
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1	1.4
PCB 138	µg/kgds	Q	1.2	<1	6.5
PCB 153	µg/kgds	Q	1.5	<1	5.0
PCB 180	µg/kgds	Q	1.1	<1	7.0
som (7) PCB	µg/kgds	Q	<7.0	<7.0	22

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		20	30 ¹⁾	20 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		230	200 ¹⁾	110 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		280 ²⁾	150 ²⁾¹⁾	130 ²⁾¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	530	380 ¹⁾	260 ¹⁾

UITLOGING

L/S	ml/g		10.00	10.00	10.00
-----	------	--	-------	-------	-------

ELUAAT UITLOGING

EC (25°C) na uitloging	µS/cm		256	346	704
------------------------	-------	--	-----	-----	-----

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

J





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363690 - 2

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 26-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Asbestverdacht	MMA2 MMA2 MMA2 (0-10)			
002	Asbestverdacht	MMB2 MMB2 MMB2 (0-10)			
003	Asbestverdacht	MMC2 MMC2 MMC2 (0-10)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
eind pH na uitloging	-		8.48	10.51	11.47
temperatuur t.b.v. pH	°C		22	21.7	20.2
<i>ELUAAT METALEN</i>					
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	<0.039
arsen	mg/kgds	Q	0.13	0.09	<0.05
barium	mg/kgds	Q	0.46	0.15	0.60
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004	<0.004	<0.004
chroom	mg/kgds	Q	<0.01	0.021	0.040
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03
koper	mg/kgds	Q	<0.05	0.16	0.18
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	0.29	0.11	0.067
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	0.31	0.54	2.3
zink	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2
antimoon	µg/l		<3.9	<3.9	<3.9
arsen	µg/l		13	9.4	<5
barium	µg/l		46	15	60
cadmium	µg/l		<0.4	<0.4	<0.4
chroom	µg/l		<1	2.1	4.0
kobalt	µg/l		<3	<3	<3
koper	µg/l		<5	16	18
kwik	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l		<10	<10	<10
molybdeen	µg/l		29	11	6.7
nikkel	µg/l		<10	<10	<10
seleen	µg/l		<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l		<10	<10	<10
vanadium	µg/l		31	54	230
zink	µg/l		<20	<20	<20
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>					
Fluoride	mg/kgds	Q	8.8	4.1	4.4
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10	79	20
sulfaat	mg/kgds	Q	816	515	477
Fluoride	mg/l		0.88	0.41	0.44
bromide	mg/l		<0.2	<0.2	<0.2
chloride	mg/l		<1	7.9	2.0
sulfaat	mg/l		82	52	48

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

J



Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363690 - 2

Orderdatum 25-08-2016
Startdatum 25-08-2016
Rapportagedatum 26-10-2016

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363690 - 2

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 26-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
schudtest LS=10	Asbestverdacht	Eigen methode
naftaleen	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Asbestverdacht	Idem
antracene	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antracene	Asbestverdacht	Idem
chryseen	Asbestverdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdacht	Idem
PCB 28	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Asbestverdacht	Idem
PCB 101	Asbestverdacht	Idem
PCB 118	Asbestverdacht	Idem
PCB 138	Asbestverdacht	Idem
PCB 153	Asbestverdacht	Idem
PCB 180	Asbestverdacht	Idem
som (7) PCB	Asbestverdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdacht	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
EC (25°C) na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
eind pH na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
antimoon	Asbestverdacht Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
barium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
cadmium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chrom	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kobalt	Asbestverdacht Eluaat	Idem
koper	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kwik	Asbestverdacht Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Asbestverdacht Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
nikkel	Asbestverdacht Eluaat	Idem
seleen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
tin	Asbestverdacht Eluaat	Idem
vanadium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
zink	Asbestverdacht Eluaat	Idem
Fluoride	Asbestverdacht Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chloride	Asbestverdacht Eluaat	Idem
sulfaat	Asbestverdacht Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1489646	23-08-2016	23-08-2016	ALC291
002	E1489642	22-08-2016	22-08-2016	ALC291
003	E1489650	23-08-2016	23-08-2016	ALC291

Paraaf :

J


Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363690 - 2

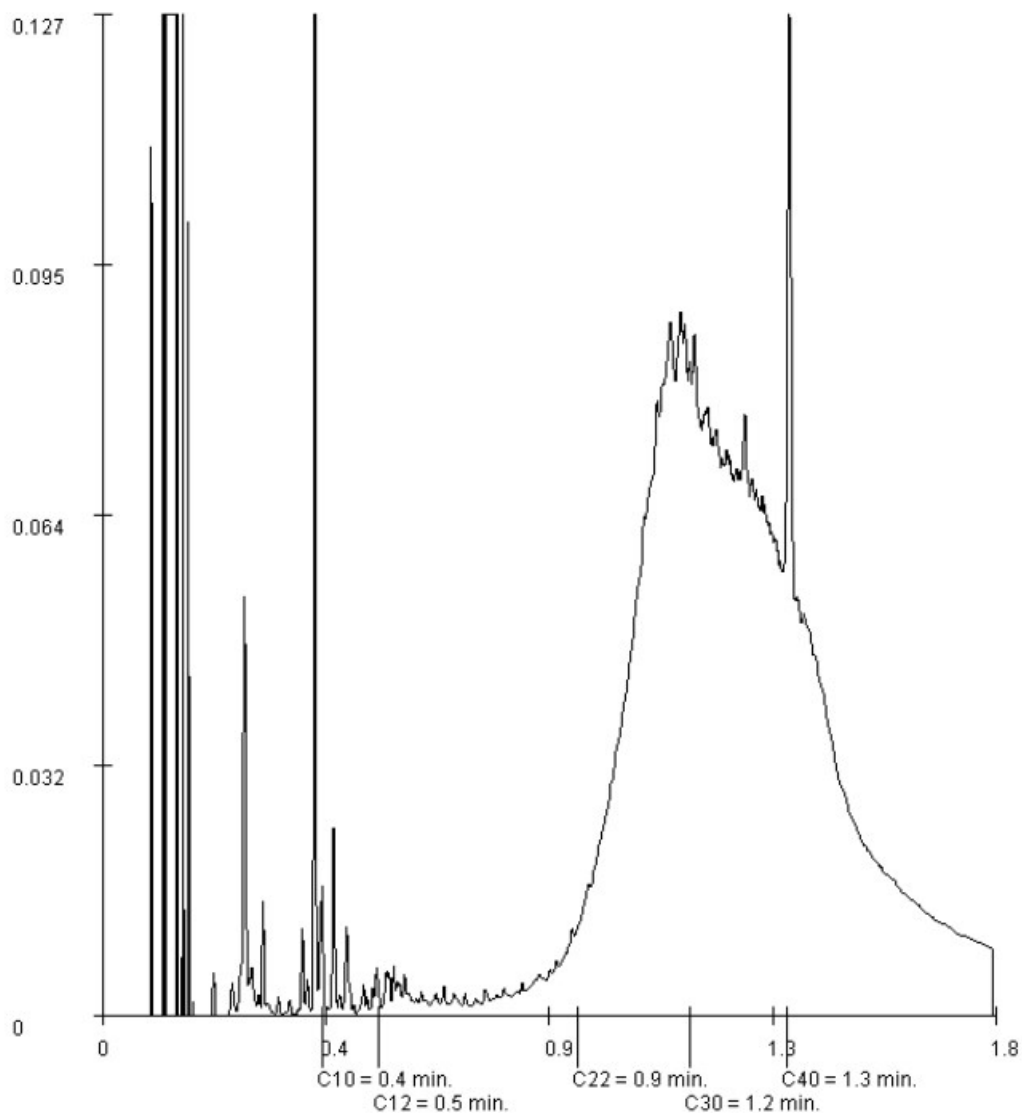
Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 26-10-2016

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MMA2MMA2 MMA2 (0-10)

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363690 - 2

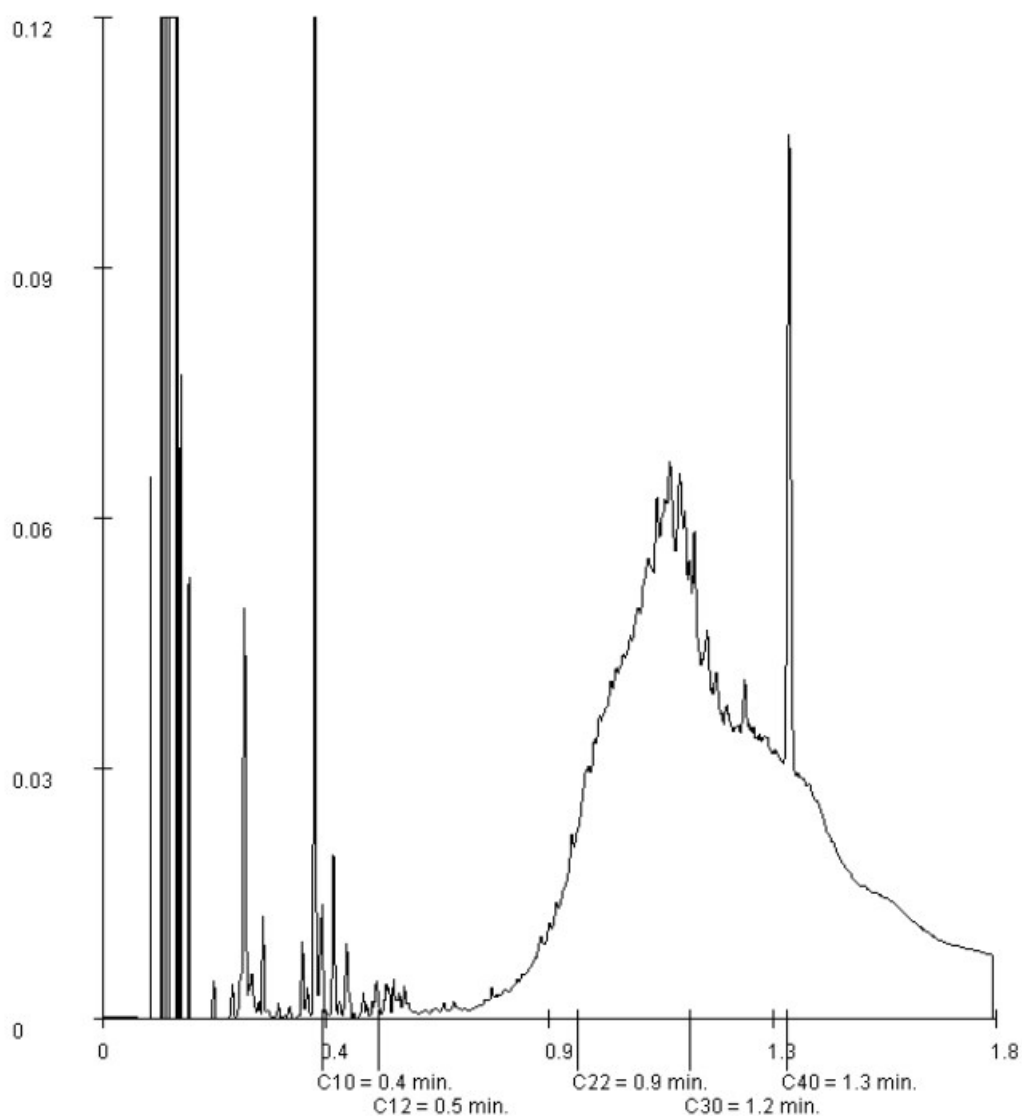
Orderdatum 25-08-2016
Startdatum 25-08-2016
Rapportagedatum 26-10-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMB2MMB2 MMB2 (0-10)

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363690 - 2

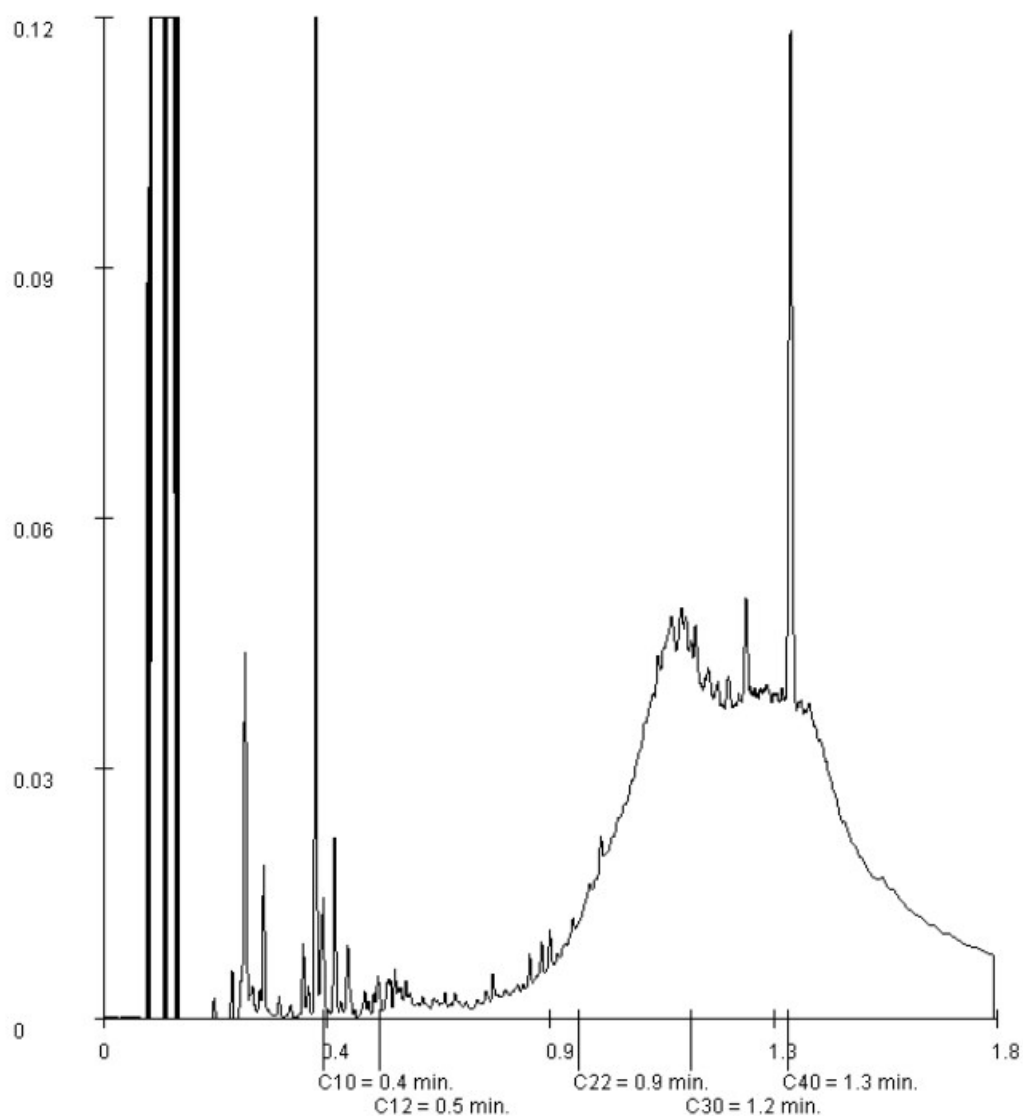
Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 26-10-2016

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MMC2MMC2 MMC2 (0-10)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12363692, versienummer: 1

Rotterdam, 06-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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 analysesresultaten 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,



J



Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363692 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 06-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	035-5 035-5 035 (100-150)

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

Malen van monstermateriaal	-		#
----------------------------	---	--	---

droge stof	gew.-%		80.5
------------	--------	--	------

UITLOGING

datum start		04-09-2016	
schudtest LS=10			#

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.33
antraceen	mg/kgds		0.11
fluoranteen	mg/kgds		1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.51
chryseen	mg/kgds		0.48
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.39
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.68
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.43
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		4.3

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		15
fractie C22-C30	mg/kgds		210
fractie C30-C40	mg/kgds		270 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		500

UITLOGING

L/S	ml/g		10.00
eind pH na uitloging	-		11.26
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		618

ELUAAT METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
----------	---------	---	--------

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363692 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 06-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	035-5 035-5 035 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001
arseen	mg/kgds	Q	<0.05
barium	mg/kgds	Q	1.8
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004
chromium	mg/kgds	Q	0.010
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03
koper	mg/kgds	Q	<0.05
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	0.092
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	0.32
zink	mg/kgds	Q	<0.2
antimoon	µg/l	Q	<3.9
arseen	µg/l	Q	<5
barium	µg/l	Q	180
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chromium	µg/l	Q	1.0
kobalt	µg/l	Q	<3
koper	µg/l	Q	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<10
molybdeen	µg/l	Q	9.2
nikkel	µg/l	Q	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	Q	<10
vanadium	µg/l	Q	32
zink	µg/l	Q	<20

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	9.9
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	419
Fluoride	mg/l	Q	0.99
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	<1
sulfaat	mg/l	Q	42

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363692 - 1

Orderdatum 25-08-2016
Startdatum 25-08-2016
Rapportagedatum 06-09-2016

Voetnoten

1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363692 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 06-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
schudtest LS=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chrom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5957928	22-08-2016	22-08-2016	ALC201

Paraaf :

J



Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363692 - 1

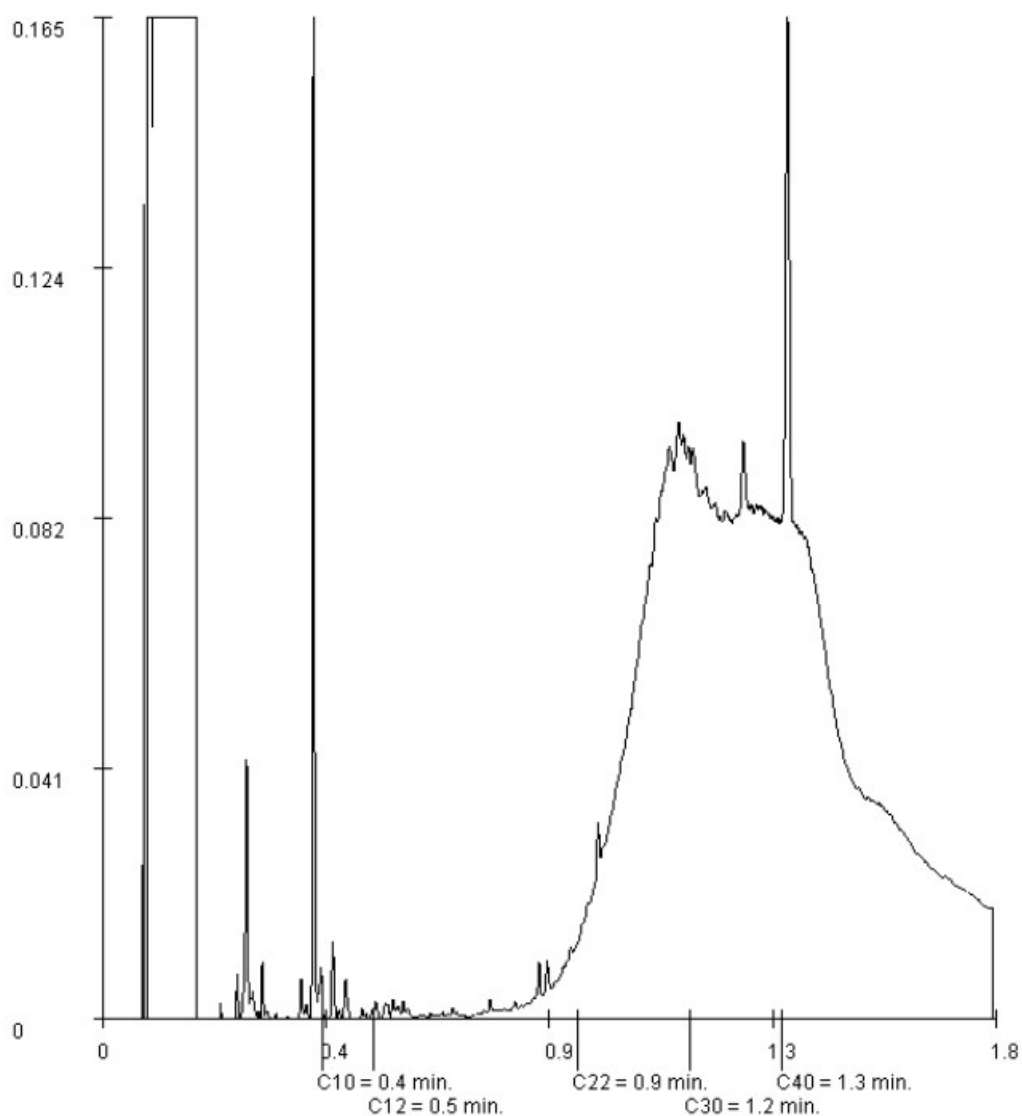
Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 06-09-2016

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 035-5035-5 035 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Bijlage

3.4 Analyserapport asbestanalyses

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatnr. : 12363663

Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12363663, versienummer: 1

Rotterdam, 02-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

Hooachtend.





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363663 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdacht	AVMC1 AVMC1 AVMC1 (0-5)				
002	Asbestverdacht	MMA1 MMA1 MMA1 (0-10)				
003	Asbestverdacht	MMB1 MMB1 MMB1 (0-10)				
004	Asbestverdacht	MMC1 MMC1 MMC1 (0-10)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>						
totaal gewicht na drogen	g			6702	12589	9142
droge stof	gew.-%			88.4	82.4	90.2
<i>ASBESTONDERZOEK</i>						
aangeleverd materiaal	kg	Q		7.584	15.283	10.134
aangeleverd materiaal	g	Q	9.70			
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>						
gemeten totaal	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
asbestconcentratie						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q		<2 ¹⁾	<2 ¹⁾	<2 ¹⁾
chrysotiel	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
amosiet	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

J



Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363663 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdacht	AVMC1 AVMC1 AVMC1 (0-5)				
002	Asbestverdacht	MMA1 MMA1 MMA1 (0-10)				
003	Asbestverdacht	MMB1 MMB1 MMB1 (0-10)				
004	Asbestverdacht	MMC1 MMC1 MMC1 (0-10)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Concentratie actinooliet (bovengrens)	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens asbestresultaten	mg/kgds	Q		3.8 ¹⁾	1.6 ¹⁾	2.4 ¹⁾
	-	Q	zie bijlage			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363663 - 1

Orderdatum 25-08-2016
Startdatum 25-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde gewicht van het monstermateriaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrens en/of de bepalingsgrens verhoogd is.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363663 - 1

Orderdatum 25-08-2016
 Startdatum 25-08-2016
 Rapportagedatum 02-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5077086	23-08-2016	23-08-2016	ALC299
002	E1489647	23-08-2016	23-08-2016	ALC291
003	E1489640	22-08-2016	22-08-2016	ALC291
004	E1489649	23-08-2016	23-08-2016	ALC291

Paraaf :

J

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12363663-001

Datum analyse: 26-08-2016

Projectnummer: 160801

Monsteromschrijving: AVMC1

Projectnaam: 160801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	9.7003	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.2	0.97	1.5
Totalen		Serpentijn Amfibool				1.2 <0.1	1 <0.1	1.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.



Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12363663-002 Datum analyse: 02-09-2016
 Projectnummer: 160801
 Projectnaam: 160801

Monsteromschrijving: MMA1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6702	g	
totaal gewicht voor drogen	7584	g	
droge stof	88.4	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	3.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

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)****
>32	0	100														
16-32	231	100														
8-16	964	100														
4-8	1141	100														
2-4	768	47.3														1.9
1-2	523	24.4														1.0
0.5-1	529	6.9														0.9
<0.5	2546															

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 12 uit NEN 5897;2005.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.
- **** 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 puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12363663-003 Datum analyse: 02-09-2016
 Projectnummer: 160801
 Projectnaam: 160801

Monsteromschrijving: MMB1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12589	g	
totaal gewicht voor drogen	15283	g	
droge stof	82.4	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

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)****
>32	716	100														
16-32	998	100														
8-16	1968	100														
4-8	2302	100														
2-4	1346	59.6														0.6
1-2	942	22.6														0.6
0.5-1	934	9.1														0.4
<0.5	3384															

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 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** 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 puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12363663-004

Datum analyse: 02-09-2016

Projectnummer: 160801

Projectnaam: 160801

Monsteromschrijving: MMC1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9142	g	
totaal gewicht voor drogen	10134	g	
droge stof	90.2	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

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)****
>32	0	100														
16-32	222	100														
8-16	1316	100														
4-8	1841	100														
2-4	1091	60.4														0.8
1-2	708	20.5														1
0.5-1	678	7.3														0.6
<0.5	3286															

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 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

**** 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

3.5 Analyserapport asfaltanalyses

Laboratorium : ALcontrol
Certificaatnr. : 12363507, 12365207

Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264
1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12363507, versienummer: 1

Rotterdam, 26-08-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,





Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363507 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 26-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	014-2 014-2 014 (10-15)
002	Asfalt	035-2 035-2 035 (10-15)
003	Asfalt	036-2 036-2 036 (10-13)
004	Asfalt	A2-1 A2-1 A2 (0-3)
005	Asfalt	A3-1 A3-1 A3 (0-6)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q				zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	ja	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363507 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 26-08-2016

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 :




Analyserapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12363507 - 1

Orderdatum 24-08-2016
 Startdatum 24-08-2016
 Rapportagedatum 26-08-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	006-1 006-1 006 (0-2)

Analyse	Eenheid	Q	006
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage
Schade	-	Q	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363507 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 26-08-2016

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 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12363507 - 1

Orderdatum 24-08-2016
Startdatum 24-08-2016
Rapportagedatum 26-08-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Schade	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.2
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5957697	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
002	Y5957919	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
003	Y5957888	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
004	A3767017	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
005	A3767016	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
006	A3767015	22-08-2016	22-08-2016	ALC201

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsterschrijving	A2-1
Opdrachtnummer	A2-1 A2 (0-3)
Datum	12363507-004
	25-08-16

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	Gebonden granulaat
Laag fundering (mm)	258
Paraaf	MAGA

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

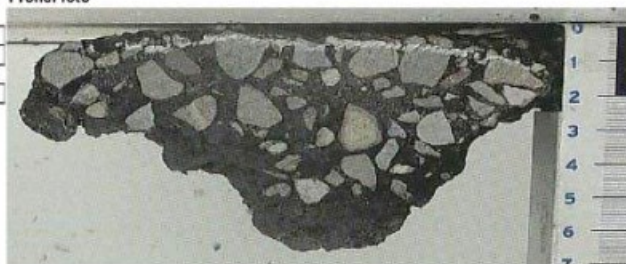
Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	CB		4	4	Nee	-
2	CB		10	6	Nee	-
3	Penetratielaag		20	10	Nee	-
4	Fundering		278	258	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsterschrijving	A3-1
Oprachtnummer	A3-1 A3 (0-8)
Datum	12363507-005
	25-08-16

Funderingsparij

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

Profiel foto


Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	OB		2	2	Nee	-
2	STAB 0 - 11		63	61	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	006-1
Monsteromschrijving	006-1_006 (0-2)
Oprachtnummer	12363507-006
Datum	25-08-16

Funderingsparij

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

Profiel foto


Aantal lagen	2
--------------	---

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	STAB 0 - 11		32	27	Nee	-

Analyserapport

BK Ingenieurs



Postbus 264

1970 AG IJMUIDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 50-er jaren gebied te Moordrecht
Uw projectnummer : 160801
ALcontrol rapportnummer : 12365207, versienummer: 1

Rotterdam, 01-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 160801. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

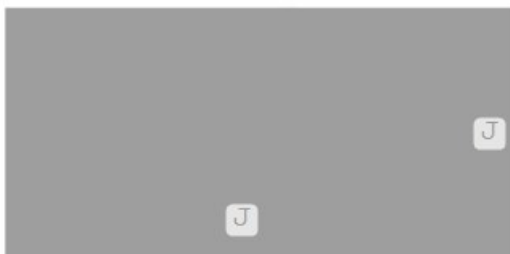
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,





Analysrapport

Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnummer 160801
 Rapportnummer 12365207 - 1

Orderdatum 29-08-2016
 Startdatum 29-08-2016
 Rapportagedatum 01-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	014-2 014-2 014 (10-15)
002	Asfalt	035-2 035-2 035 (10-15)
003	Asfalt	A2-1 A2-1 A2 (0-3)
004	Asfalt	006-1 006-1 006 (0-2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

Malen asfalt

-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK-screening met DLC Q Geen fluorescentie ¹⁾ Geen fluorescentie ¹⁾ Geen fluorescentie ¹⁾ Geen fluorescentie ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12365207 - 1

Orderdatum 29-08-2016
Startdatum 29-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teevrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :





Projectnaam 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnummer 160801
Rapportnummer 12365207 - 1

Orderdatum 29-08-2016
Startdatum 29-08-2016
Rapportagedatum 01-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5957697	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
002	Y5957919	22-08-2016	22-08-2016	ALC201
003	A3767017	23-08-2016	23-08-2016	ALC201
004	A3767015	22-08-2016	22-08-2016	ALC201

Paraaf :



Bijlage

4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grond

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	024-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
Malen van monstermateriaal	-	#								
droge stof	%	92,4	92,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1,2	1,2		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	21	81,4	81,4		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,241	0,241		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2,4	8,44	8,44		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7,24	7,24		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0503	0,0503		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,2	1,2	1,2		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6,2	18,1	18,1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	25	59,3	59,3		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02		--					
fenantreen	mg/kg	0,15	0,15		--					
antracene	mg/kg	0,04	0,04		--					
fluoranteen	mg/kg	0,33	0,33		--					
benzo(a)antracene	mg/kg	0,21	0,21		--					
chryseen	mg/kg	0,15	0,15		--					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,12	0,12		--					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,17	0,17		--					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	0,12		--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,12	0,12		--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,43	1,43	1,43		<=AW 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	13	65		--					
fractie C22-C30	mg/kg	7	35		--					
fractie C30-C40	mg/kg	9	45		--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12363506-002	024-1 024-1 024 (10-60)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnaam 160801
 Monsteromschrijving 031-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82,8	82,8		--					
gewicht artefacten	g	47			--					
aard van de artefacten	-	Div,materialen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	35	136	136	--			920	20	
cadmium	mg/kg	0,33	0,568	0,568	<=AW 0.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	2,8	9,84	9,84	<=AW 15	102	190	3		
koper	mg/kg	6,0	12,4	12,4	<=AW 40	115	190	5		
kwik	mg/kg	<0,05	0,0503	0,0503	<=AW 0.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	17	26,8	26,8	<=AW 50	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35	<=AW 1.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	9,5	27,7	27,7	<=AW 35	68	100	4		
zink	mg/kg	60	142	142	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
fenantreen	mg/kg	1,6	1,6		--	-				
antraceen	mg/kg	0,34	0,34		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1,8	1,8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,85	0,85		--	-				
chryseen	mg/kg	0,65	0,65		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,36	0,36		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,68	0,68		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,40	0,4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,40	0,4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7,14	7,14	7,14	*	IN 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	13	65		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	70		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	150	<=AW 190	2595	5000	35		

Monstercode 12363506-003
 Monsteromschrijving 031-2 031-2 031 (50-100)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnaam 160801
 Monsteromschrijving MM01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79,1	79,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6,1	6,1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5,4	5,4		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	41	111	111		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,194	0,194		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3,1	7,94	7,94		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	20	32,9	32,9		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,48	0,634	0,634	*	WO 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	20	27,6	27,6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	8,4	19,1	19,1		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	87	162	162	*	WO 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--					
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03		--					
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--					
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11		--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	0,06		--					
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	0,05	0,05		--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,05		--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,484	0,484	0,484		<=AW 1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 52	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 101	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 118	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 138	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 153	ug/kg	<1	1,15		--					
PCB 180	ug/kg	<1	1,15		--					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	8,03	8,03		<=AW 20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,74		--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,74		--					
fractie C22-C30	mg/kg	8	13,1		--					
fractie C30-C40	mg/kg	8	13,1		--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	23	23		<=AW 190	2595	5000	35	

Monstercode 12363506-004
 Monsteromschrijving MM01 MM01 001 (0-50) 003 (0-20) 005 (0-40) 008 (3-13)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnaam 160801
 Monsteromschrijving MM02
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83,5	83,5		--					
gewicht artefacten	g	43			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	950	3680	3680	***	--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,38	0,625	0,625	*	WO0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	13	45,7	45,7	*	IN15	102	190	3	
koper	mg/kg	25	50	50	*	WO40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0499	0,0499		<=AW0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	44	68	68	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	3,0	3	3	*	WO1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	26	75,8	75,8	**	IN35	68	100	4	
zink	mg/kg	83	192	192	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,06	0,06		--	-				
antraceen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,12	0,12		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
chryseen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
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	0,657	0,657	0,657		<=AW1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	2,33		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	2,33		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	16,3	16,3		<=AW20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11,7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	30		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	220	733		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	290	967		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	510	1700	1700	*	NT190	2595	5000	35	

Monstercode 12363506-005
 Monsteromschrijving MM02 MM02 004 (2-50) 006 (2-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MM03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	68,8	68,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4,4	4,4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	120	128	128	--		920	20		
cadmium	mg/kg	<0,2	0,168	0,168	<=AW 0.6	6.8	13	0.2		
kobalt	mg/kg	9,7	10,3	10,3	<=AW 15	102	190	3		
koper	mg/kg	17	19,5	19,5	<=AW 40	115	190	5		
kwik	mg/kg	0,11	0,116	0,116	<=AW 0.15	18	36	0.05		
lood	mg/kg	39	42,8	42,8	<=AW 50	290	530	10		
molybdeen	mg/kg	0,63	0,63	0,63	<=AW 1.5	96	190	1.5		
nikkel	mg/kg	26	27,6	27,6	<=AW 35	68	100	4		
zink	mg/kg	80	89,2	89,2	<=AW 140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
chryseen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,12	0,12		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,677	0,677	0,677	<=AW 1.5	21	40	0.35		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	1,59		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	1,59		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	11,1	11,1	<=AW 20	510	1000	4.9		
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7,95		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7,95		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7,95		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7,95		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31,8	31,8	<=AW 190	2595	5000	35		

Monstercode	Monsteromschrijving
12363506-006	MM03 MM03 002 (110-160) 006 (100-150) 007 (150-200)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnaam 160801
 Monsteromschrijving MM04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	53,1	53,1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	13,4	13,4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9,8	9,8		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	230	451	451		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,21	0,22	0,22		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	9,6	18,2	18,2	*	WO15		102	190	3
koper	mg/kg	36	44,8	44,8	*	WO40		115	190	5
kwik	mg/kg	0,38	0,448	0,448	*	WO0.15		18	36	0.05
lood	mg/kg	99	115	115	*	WO50		290	530	10
molybdeen	mg/kg	1,7	1,7	1,7	*	WO1.5		96	190	1.5
nikkel	mg/kg	26	46	46	*	IN35		68	100	4
zink	mg/kg	82	115	115		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,01	0,00746		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,16	0,119		--	-				
antraceen	mg/kg	0,14	0,104		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,32	0,239		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,15	0,112		--	-				
chryseen	mg/kg	0,20	0,149		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,09	0,0672		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,14	0,104		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,0672		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,09	0,0672		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,39	1,04	1,04		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0,522		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0,522		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	3,66	3,66		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2,61		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2,61		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	23	17,2		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	17	12,7		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	29,9	29,9		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 12363506-007
 Monsteromschrijving MM04 MM04 014 (150-200) 015 (150-200) 033 (100-150) 035 (150-200)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MM05
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86,5	86,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2,7	2,7		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	49,9	49,9		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,238	0,238		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	2,1	6,86	6,86		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	<5	7,07	7,07		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	<0,05	0,0497	0,0497		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	<10	10,9	10,9		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	4,8	13,2	13,2		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	42	96,2	96,2		<=AW 140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--					
fenantreen	mg/kg	0,01	0,01		--					
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--					
fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03		--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	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	0,01		--					
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	0,099	0,099	0,099		<=AW 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 190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
12363506-008	MM05 MM05 013 (3-50) 016 (8-30)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MM06
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
Malen van monstermateriaal	-	#			--					
droge stof	%	88,9	88,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3,2	3,2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	610	2360	2360	***	--			920	20
cadmium	mg/kg	0,32	0,522	0,522		<=AW 0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	4,2	14,8	14,8		<=AW 15	102	190	3	
koper	mg/kg	9,4	18,7	18,7		<=AW 40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,06	0,0854	0,0854		<=AW 0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	27	41,6	41,6		<=AW 50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,2	1,2	1,2		<=AW 1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	6,5	19	19		<=AW 35	68	100	4	
zink	mg/kg	84	193	193	*	WO140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,06#	0,042		--					
					#					
fenantreen	mg/kg	0,59	0,59		--					
antraceen	mg/kg	0,14	0,14		--					
fluoranteen	mg/kg	1,3	1,3		--					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,72	0,72		--					
chryseen	mg/kg	0,94	0,94		--					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,39	0,39		--					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,76	0,76		--					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,47	0,47		--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,44	0,44		--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5,792	5,79	5,79	*	WO1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<3,9#	8,53		--					
					#					
PCB 52	ug/kg	<4,4#	9,62		--					
					#					
PCB 101	ug/kg	<3,6#	7,88		--					
					#					
PCB 118	ug/kg	<4,1#	8,97		--					
					#					
PCB 138	ug/kg	<3,9#	8,53		--					
					#					
PCB 153	ug/kg	<2,8#	6,12		--					
					#					
PCB 180	ug/kg	<3,9#	8,53		--					
					#					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18,62	58,2	58,2	*	IN20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10,9		--					
fractie C12-C22	mg/kg	66	206		--					
fractie C22-C30	mg/kg	690	2160		--					
fractie C30-C40	mg/kg	660	2060		--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1400	4380	4380	**	NT 190	2595	5000	35	

 Monstercode
12363506-009

 Monsteromschrijving
MM06 MM06 035 (15-65) 036 (13-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MM07
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	93,4	93,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	0,6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	120	465	465		--		920	20	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,241	0,241		--	<=AW 0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2,3	8,09	8,09		--	<=AW 15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7,24	7,24		--	<=AW 40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0,05	0,0503	0,0503		--	<=AW 0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		--	<=AW 50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	0,35		--	<=AW 1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4,9	14,3	14,3		--	<=AW 35	68	100	4
zink	mg/kg	23	54,6	54,6		--	<=AW 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	0,01		--	--				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	0,073	0,073		--	<=AW 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 190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12363506-010	MM07 MM07 018 (5-50) 019 (13-50) 021 (3-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
 Projectnaam 160801
 Monsteromschrijving MM08
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	50,3	50,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	21,4	21,4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	330	426	426		--		920	20	
cadmium	mg/kg	0,46	0,37	0,37		<=AW0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	9,1	11,6	11,6		<=AW15	102	190	3	
koper	mg/kg	29	27	27		<=AW40	115	190	5	
kwik	mg/kg	0,40	0,406	0,406	*	WO0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	99	94,1	94,1	*	WO50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1,4	1,4	1,4		<=AW1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	25	31,2	31,2		<=AW35	68	100	4	
zink	mg/kg	130	134	134		<=AW140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,00327		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,33	0,154		--	-				
antraceen	mg/kg	0,10	0,0467		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1,6	0,748		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,91	0,425		--	-				
chryseen	mg/kg	1,2	0,561		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,64	0,299		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,60	0,28		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,60	0,28		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,63	0,294		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,617	3,09	3,09	*	WO1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0,327		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0,327		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0,327		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0,327		--	-				
PCB 138	ug/kg	1,2	0,561		--	-				
PCB 153	ug/kg	1,5	0,701		--	-				
PCB 180	ug/kg	1,0	0,467		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6,5	3,04	3,04		<=AW20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	8	3,74		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	15	7,01		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	60	28		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	65	30,4		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	70,1	70,1		<=AW190	2595	5000	35	

Monstercode 12363506-011
 Monsteromschrijving MM08 MM08 027 (70-120) 032 (30-80)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)*

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam 160801
Monsteromschrijving 006-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
Malen van monstermateriaal	-	#				-				
droge stof	%	84,2	84,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2,6	2,6		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	1500	5410	5410	***	--			920	20
nikkel	mg/kg	37	103	103	***	NT>135	68	100	4	

Monstercode 12379502-002
Monsteromschrijving 006-2 006-2 006 (2-50)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam 160801
Monsteromschrijving 035-3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		85,9	85,9	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		3,0	3,2	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		1,8	1,8	--					
METALEN										
barium*	mg/kg	180	698	698			-		920	20

Monstercode 12379502-003
Monsteromschrijving 035-3 035-3 035 (15-65)

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 11-10-2016 - 09:42)

Projectcode 50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam 160801
Monsteromschrijving 036-3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%		92,5	92,5	--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		1,8	3,2	--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	--					
METALEN										
barium*	mg/kg	740	2870	2870	***		-		920	20

Monstercode 12379502-004
Monsteromschrijving 036-3 036-3 036 (13-50)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>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 ALcontrol 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 ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel grondwater

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-09-2016 - 13:36)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	004-01-01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	84	84	84	*		>S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1,4	<2			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	6,1	6,1	6,1			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	2,5	2,5	2,5			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<2			<=S5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2,1	<3			<=S15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<0,02			<=S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12367178-001

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

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

ug/l 0.77 ^--

DIMSLS 0.0002

 Monstercode
12367178-001

 Monsteromschrijving
004-01-01 004-01-01 004 (100-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-09-2016 - 13:36)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	014-01-01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	140	140	140	*		>S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1,4	<2			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	3,1	3,1	3,1			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	8,0	8	8,0			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	15	15	15	*		>S5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2,1	<3			<=S15	45	75	3
zink	ug/l	18	18	18			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0,04	0,04	0,04	*		>S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12367178-002

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT
BC

 ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.000571**

 Monstercode
 12367178-002

 Monsteromschrijving
 014-01-01 014-01-01 014 (150-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-09-2016 - 13:36)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	020-01-01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	120	120	120	*		>S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1,4	<2			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	2,1	2,1	2,1			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	4,1	4,1	4,1			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<2			<=S5	152	300	2
nikkel	ug/l	5,3	5,3	5,3			<=S15	45	75	3
zink	ug/l	16	16	16			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	1,0	1	1,0			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	0,14	0,14	0,14	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	0,28	0,28	0,28	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42	*		>S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0,02	0,014	<0,02			<=S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12367178-003

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l **1.84** ^--
 DIMSLS **0.0002**

 Monstercode
 12367178-003

 Monsteromschrijving
 020-01-01 020-01-01 020 (200-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-09-2016 - 13:36)

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	025-01-01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	130	130	130	*		>S50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0,20	0,14	<0,20			<=S0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1,4	<2			<=S20	60	100	2
koper	ug/l	<2,0	1,4	<2,0			<=S15	45	75	2
kwik	ug/l	<0,05	0,035	<0,05			<=S0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2,0	1,4	<2,0			<=S15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1,4	<2			<=S5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	2,1	<3			<=S15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10			<=S65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	0,41	0,41	0,41			<=S7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2	--		-			0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0,21	0,21	0,21			<=S0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0,15	0,15	0,15	*		>S0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1	--		-			
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0,14	0,14	0,14			<=S0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			-0.8	40	80	0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0,42	0,42	0,42			<=S0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,07	<0,1			<=S0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			<=S0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0,2	0,14	<0,2			---		630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C12-C22	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C22-C30	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
fractie C30-C40	ug/l	<25	17,5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50			<=S50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
12367178-004

 som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BC

 ug/l **1.04** ^--
 DIMSLS **0.00214**

 Monstercode
 12367178-004

 Monsteromschrijving
 025-01-01 025-01-01 025 (150-250)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

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
*	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 ALcontrol 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 ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)

Blauw >= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

4.3 Getoetste analyseresultaten puin

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 13-10-2016 - 17:27)*

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	007-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	85,7	85,7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1,5	1,5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8,5	8,5	
METALEN				
barium*		1500		-
cadmium		0,24		-
kobalt		10		-
koper		18		-
kwik		<0,05		-
lood		610		-
molybdeen		<0,5		-
nikkel		17		-
zink		580		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0,08	0,08	T<=SW
antraceen	mg/kg	0,02	0,02	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0,14	0,14	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	0,06	T<=SW
chryseen	mg/kg	0,06	0,06	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,07	0,07	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	0,05	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,567	0,567	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0,7	-
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	0,7	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	4,9	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	9	9	--
fractie C22-C30	mg/kg	65	65	--
fractie C30-C40	mg/kg	49	49	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	120	120	T<=SW

Monstercode	Monsteromschrijving
12363506-001	007-1 007-1 007 (6-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 13-10-2016 - 17:27)*

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMA2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-2
Monster conclusie	Niet toepasbaar (> SW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal - droge stof	%	# 82,6	82,6	-
UITLOGING				
datum start		31-08-2016 00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0,03	0,03	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0,10	0,1	T<=SW
antraceen	mg/kg	<0,02	0,014	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0,13	0,13	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07	T<=SW
chryseen	mg/kg	0,08	0,08	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,06	0,06	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,10	0,1	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,08	0,08	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	0,70	0,714	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0,7	-
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	1,2	1,2	-
PCB 153	ug/kg	1,5	1,5	-
PCB 180	ug/kg	1,1	1,1	-
som (7) PCB	ug/kg	<7,0	6,6	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	20	20	--
fractie C22-C30	mg/kg	230	230	--
fractie C30-C40	mg/kg	280	280	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	530	530	NT>SW
UITLOGING				
L/S	ml/g	10,00	10	--
ELUAAT UITLOGING				
EC na uitloging	µS/cm	256		-
eind pH na uitloging	-	8,48		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22		-
ELUAAT METALEN				
antimoon		<0,039		-
arsen		0,13		-
barium		0,46		-
cadmium		<0,004		-
chrom		<0,01		-
kobalt		<0,03		-
koper		<0,05		-
kwik		<0,0005		-
lood		<0,1		-
molybdeen		0,29		-
nikkel		<0,1		-
seleen		<0,039		-
tin		<0,1		-
vanadium		0,31		-
zink		<0,2		-
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride		8,8		-
bromide		<2		-
chloride		<10		-
sulfaat		816		-

Monstercode
12363690-001

Monsterschrijving
MMA2 MMA2 MMA2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 13-10-2016 - 17:27)*

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMB2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-2
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal - droge stof	%	# 84,3	84,3	-
UITLOGING				
datum start		31-08-2016 00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,02	0,014	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0,40	0,4	T<=SW
antraceen	mg/kg	0,08	0,08	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0,69	0,69	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,33	0,33	T<=SW
chryseen	mg/kg	0,27	0,27	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,18	0,18	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,32	0,32	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,21	0,21	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,20	0,2	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	2,7	2,69	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0,7	-
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	0,7	-
som (7) PCB	ug/kg	<7,0	4,9	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	30	--
fractie C22-C30	mg/kg	200	200	--
fractie C30-C40	mg/kg	150	150	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	380	380	T<=SW
UITLOGING				
L/S	ml/g	10,00	10	--
ELUAAT UITLOGING				
EC na uitloging	µS/cm	346		-
eind pH na uitloging	-	10,51		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21,7		-
ELUAAT METALEN				
antimoon		<0,039		-
arseen		0,09		-
barium		0,15		-
cadmium		<0,004		-
chromium		0,021		-
kobalt		<0,03		-
koper		0,16		-
kwik		<0,0005		-
lood		<0,1		-
molybdeen		0,11		-
nikkel		<0,1		-
seleen		<0,039		-
tin		<0,1		-
vanadium		0,54		-
zink		<0,2		-
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride		4,1		-
bromide		<2		-
chloride		79		-
sulfaat		515		-

Monstercode
12363690-002

Monsterschrijving
MMB2 MMB2 MMB2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 13-10-2016 - 17:27)*

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMC2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-2
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal - droge stof	- %	# 87,1	87,1	-
UITLOGING				
datum start		01-09-2016 00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,07#	0,049	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0,42	0,42	T<=SW
antraceen	mg/kg	0,10	0,1	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0,83	0,83	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,46	0,46	T<=SW
chryseen	mg/kg	0,39	0,39	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,31	0,31	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,54	0,54	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,40	0,4	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,40	0,4	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	3,9	3,9	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1,2#	0,84	-
PCB 52	ug/kg	<1,3#	0,91	-
PCB 101	ug/kg	2,2	2,2	-
PCB 118	ug/kg	1,4	1,4	-
PCB 138	ug/kg	6,5	6,5	-
PCB 153	ug/kg	5,0	5	-
PCB 180	ug/kg	7,0	7	-
som (7) PCB	ug/kg	22	23,8	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	20	20	--
fractie C22-C30	mg/kg	110	110	--
fractie C30-C40	mg/kg	130	130	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	260	260	T<=SW
UITLOGING				
L/S	ml/g	10,00	10	--
ELUAAT UITLOGING				
EC na uitloging	µS/cm	704		-
eind pH na uitloging	-	11,47		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20,2		-
ELUAAT METALEN				
antimoon		<0,039		-
arseen		<0,05		-
barium		0,60		-
cadmium		<0,004		-
chromium		0,040		-
kobalt		<0,03		-
koper		0,18		-
kwik		<0,0005		-
lood		<0,1		-
molybdeen		0,067		-
nikkel		<0,1		-
seleen		<0,039		-
tin		<0,1		-
vanadium		2,3		-
zink		<0,2		-
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride		4,4		-
bromide		<2		-
chloride		20		-
sulfaat		477		-

Monstercode
12363690-003

Monsterschrijving
MMC2 MMC2 MMC2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)*(Toetsversie 1.1.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 13-10-2016 - 17:27)*

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	035-5
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-3
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	#		-
droge stof	%	80,5	80,5	
UITLOGING				
datum start		04-09-2016		-
		00:00:00		
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,02	0,014	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0,33	0,33	T<=SW
antraceen	mg/kg	0,11	0,11	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	1,0	1	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,51	0,51	T<=SW
chryseen	mg/kg	0,48	0,48	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,39	0,39	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,68	0,68	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,43	0,43	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,40	0,4	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	4,3	4,34	T<=SW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 101	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 118	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 138	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1,4	-
PCB 180	ug/kg	<2	1,4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	9,8	T<=SW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	15	15	--
fractie C22-C30	mg/kg	210	210	--
fractie C30-C40	mg/kg	270	270	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500	500	T<=SW
UITLOGING				
L/S	ml/g	10,00	10	--
eind pH na uitloging	DIMSLS	11,26	11,3	--
temperatuur t.b.v. pH	oC	20,3	20,3	--
EC (25°C) na uitloging	uS/cm	618	618	--
ELUAAT METALEN				
antimoon		<0,039		-
arseen		<0,05		-
barium		1,8		-
cadmium		<0,004		-
chrom		0,010		-
kobalt		<0,03		-
koper		<0,05		-
kwik		<0,0005		-
lood		<0,1		-
molybdeen		0,092		-
nikkel		<0,1		-
seleen		<0,039		-
tin		<0,1		-
vanadium		0,32		-
zink		<0,2		-
antimoon	µg/l	<3,9		-
arseen	µg/l	<5		-
barium	µg/l	180		-
cadmium	µg/l	<0,4		-
chrom	µg/l	1,0		-
kobalt	µg/l	<3		-
koper	µg/l	<5		-
kwik	µg/l	<0,05		-

lood	µg/l	<10	-
molybdeen	µg/l	9,2	-
nikkel	µg/l	<10	-
seleen	µg/l	<3,9	-
tin	µg/l	<10	-
vanadium	µg/l	32	-
zink	µg/l	<20	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		9,9	-
bromide		<2	-
chloride		<10	-
sulfaat		419	-
Fluoride	mg/l	0,99	-
chloride	mg/l	<1	-
bromide	mg/l	<0,2	-
sulfaat	mg/l	42	-

Monstercode 12363692-001
 Monsteromschrijving 035-5 035-5 035 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Toetsresultaat

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW Samenstellingswaarde

T<=SW Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)

NT>SW Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)

Normenblad

Toetskeuze: T.17 : Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

Analyse	Eenheid	SW
---------	---------	----

METALEN

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	50

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	500
--------------------------	-------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	500
-----------------------	-------	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40

benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som (7) PCB	ug/kg	500
-------------	-------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	500
-----------------------	-------	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som (7) PCB	ug/kg	500
-------------	-------	-----

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	500
-----------------------	-------	-----

Legenda normenblad

SW

= Samenstellingswaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 26-10-2016 - 14:03)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMA2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal	-	#		-
droge stof	gew.-%	82.6		
UITLOGING				
datum start		31-08-2016		
		00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen		0.03		--
pak-totaal (10 van VROM)		0.70		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som (7) PCB	µg/kgds	<7.0		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40		530		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.00		-
ELUAAT UITLOGING				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	256		-
eind pH na uitloging	-	8.48		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
arseen	mg/kg	0.13	0.13	T<EW
barium	mg/kg	0.46	0.46	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	0.0028	T<EW
chromium	mg/kg	<0.01	0.007	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
koper	mg/kg	<0.05	0.035	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.29	0.29	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
vanadium	mg/kg	0.31	0.31	T<EW
zink	mg/kg	<0.2	0.14	T<EW
antimoon	µg/l	<3.9		T<EW
arseen	µg/l	13		T<EW
barium	µg/l	46		T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		T<EW
chromium	µg/l	<1		T<EW
kobalt	µg/l	<3		T<EW
koper	µg/l	<5		T<EW
kwik	µg/l	<0.05		T<EW
lood	µg/l	<10		T<EW
molybdeen	µg/l	29		T<EW
nikkel	µg/l	<10		T<EW
seleen	µg/l	<3.9		T<EW
tin	µg/l	<10		T<EW
vanadium	µg/l	31		T<EW
zink	µg/l	<20		T<EW
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	8.8	8.8	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	<10	7	T<EW
sulfaat	mg/kg	816	816	T<EW
Fluoride	mg/l	0.88		T<EW
chloride	mg/l	<1		T<EW
bromide	mg/l	<0.2		T<EW
sulfaat	mg/l	82		T<EW

Monstercode
12363690-001

Monsteromschrijving
MMA2 MMA2 MMA2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 26-10-2016 - 14:03)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMB2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal	-	#		-
droge stof	gew.-%	84.3		
UITLOGING				
datum start		31-08-2016		
		00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen		<0.02		--
pak-totaal (10 van VROM)		2.7		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som (7) PCB	µg/kgds	<7.0		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40		380		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.00		-
ELUAAT UITLOGING				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	346		-
eind pH na uitloging	-	10.51		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.7		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
arseen	mg/kg	0.09	0.09	T<EW
barium	mg/kg	0.15	0.15	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	0.0028	T<EW
chromium	mg/kg	0.021	0.021	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
koper	mg/kg	0.16	0.16	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.11	0.11	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
vanadium	mg/kg	0.54	0.54	T<EW
zink	mg/kg	<0.2	0.14	T<EW
antimoon	µg/l	<3.9		T<EW
arseen	µg/l	9.4		T<EW
barium	µg/l	15		T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		T<EW
chromium	µg/l	2.1		T<EW
kobalt	µg/l	<3		T<EW
koper	µg/l	16		T<EW
kwik	µg/l	<0.05		T<EW
lood	µg/l	<10		T<EW
molybdeen	µg/l	11		T<EW
nikkel	µg/l	<10		T<EW
seleen	µg/l	<3.9		T<EW
tin	µg/l	<10		T<EW
vanadium	µg/l	54		T<EW
zink	µg/l	<20		T<EW
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	4.1	4.1	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	79	79	T<EW
sulfaat	mg/kg	515	515	T<EW
Fluoride	mg/l	0.41		T<EW
chloride	mg/l	7.9		T<EW
bromide	mg/l	<0.2		T<EW
sulfaat	mg/l	52		T<EW

Monstercode
12363690-002

Monsteromschrijving
MMB2 MMB2 MMB2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 26-10-2016 - 14:03)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	MMC2
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-1
Monster conclusie	Niet toepasbaar (> EW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
malen van Asbest verdacht materiaal	-	#		-
droge stof	gew.-%	87.1		
UITLOGING				
datum start		01-09-2016		
		00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen		<0.07 [#]		--
pak-totaal (10 van VROM)		3.9		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som (7) PCB	µg/kgds	22		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40		260		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.00		-
ELUAAT UITLOGING				
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	704		-
eind pH na uitloging	-	11.47		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.2		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
arseen	mg/kg	<0.05	0.035	T<EW
barium	mg/kg	0.60	0.6	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	0.0028	T<EW
chrom	mg/kg	0.040	0.04	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
koper	mg/kg	0.18	0.18	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.067	0.067	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
vanadium	mg/kg	2.3	2.3	NT>EW
zink	mg/kg	<0.2	0.14	T<EW
antimoon	µg/l	<3.9		T<EW
arseen	µg/l	<5		T<EW
barium	µg/l	60		T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		T<EW
chrom	µg/l	4.0		T<EW
kobalt	µg/l	<3		T<EW
koper	µg/l	18		T<EW
kwik	µg/l	<0.05		T<EW
lood	µg/l	<10		T<EW
molybdeen	µg/l	6.7		T<EW
nikkel	µg/l	<10		T<EW
seleen	µg/l	<3.9		T<EW
tin	µg/l	<10		T<EW
vanadium	µg/l	230		NT>EW
zink	µg/l	<20		T<EW
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	4.4	4.4	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	20	20	T<EW
sulfaat	mg/kg	477	477	T<EW
Fluoride	mg/l	0.44		T<EW
chloride	mg/l	2.0		T<EW
bromide	mg/l	<0.2		T<EW
sulfaat	mg/l	48		T<EW

Monstercode
12363690-003

Monsteromschrijving
MMC2 MMC2 MMC2 (0-10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, toetskader Bouwstoffen, SIKB versie 12.0.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 26-10-2016 - 14:03)
 LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	50-er jaren gebied te Moordrecht
Projectnaam	160801
Monsteromschrijving	035-5
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-2
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	#		-
droge stof	gew.-%	80.5		
UITLOGING				
datum start		04-09-2016		
		00:00:00		-
schudtest LS=10		#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen		<0.02		--
pak-totaal (10 van VROM)		4.3		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som (7) PCB	µg/kgds	<14		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40		500		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.00		-
eind pH na uitloging	-	11.26		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.3		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	618		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
arseen	mg/kg	<0.05	0.035	T<EW
barium	mg/kg	1.8	1.8	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.004	0.0028	T<EW
chroom	mg/kg	0.010	0.01	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
koper	mg/kg	<0.05	0.035	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.092	0.092	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
seleen	mg/kg	<0.039	0.0273	T<EW
tin	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
vanadium	mg/kg	0.32	0.32	T<EW
zink	mg/kg	<0.2	0.14	T<EW
antimoon	µg/l	<3.9		T<EW
arseen	µg/l	<5		T<EW
barium	µg/l	180		T<EW
cadmium	µg/l	<0.4		T<EW
chroom	µg/l	1.0		T<EW
kobalt	µg/l	<3		T<EW
koper	µg/l	<5		T<EW
kwik	µg/l	<0.05		T<EW
lood	µg/l	<10		T<EW
molybdeen	µg/l	9.2		T<EW
nikkel	µg/l	<10		T<EW
seleen	µg/l	<3.9		T<EW
tin	µg/l	<10		T<EW
vanadium	µg/l	32		T<EW
zink	µg/l	<20		T<EW
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	9.9	9.9	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	<10	7	T<EW
sulfaat	mg/kg	419	419	T<EW
Fluoride	mg/l	0.99		T<EW
chloride	mg/l	<1		T<EW
bromide	mg/l	<0.2		T<EW
sulfaat	mg/l	42		T<EW

Monstercode	Monsteromschrijving
12363692-001	035-5 035-5 035 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

AR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat*
BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW *Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood *Niet toepasbaar (> EW)*

Bijlage

5 Bodemnormering

BIJLAGE 5 Overzicht (land)bodemnormen

Normwaarden voor grond en grondwater

Op 1 juli 2013 is de Circulaire Bodemsanering (Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013) in de plaats van vorige versies van deze circulaire getreden. Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, 469) in werking getreden.

In de tabellen 1 en 2 van bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 zijn voor grond en grondwater de volgende normwaarden opgenomen: de interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden in grondwater.

In tabel 1 van Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247) zijn de volgende normwaarden voor grond (standaardbodem) opgenomen: achtergrondwaarden (AW) en de Maximale Waarden Wonen (WO) en Industrie (IND). Een toelichting op de Maximale Waarden is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

Interventiewaarde asbest en INEV's

In bijlage 1 van de circulaire is ook de in de Beleidsbrief asbest (Tweede Kamer, 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15) aangekondigde interventiewaarde voor asbest opgenomen.

Ook zijn de indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) voor een aantal verontreinigende stoffen in grond en grondwater in de circulaire opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

1. er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten.
2. de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaan toxicologische effecten.

De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:

- a. er dienen minimaal vier toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
- b. voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
- c. voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;
- d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn.

Indien aan een of meer van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaan toxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

Er zijn zeven bodemfuncties geclusterd tot drie bodemfunctieklassen. Voor elke bodemfunctieklassie is één generieke norm afgeleid voor blijvende geschiktheid, op basis van het meest gevoelige scenario binnen de bodemfunctieklassie. De indeling van de bodemfuncties in bodemfunctieklassen is hieronder weergegeven. Tevens is de naam van de generieke norm voor blijvende geschiktheid weergegeven.

indeling in bodemfunctieklassen en naam bodemnorm

afgeleide generieke bodemnorm voor blijvende geschiktheid (bovengrond)	bodemfuncties die één bodemfunctieklassen vormen
Achtergrondwaarden (klasse AW)	1. landbouw 2. natuur 3. moestuinen-volkstuinen
Maximale Waarde wonen (klasse WO)	4. wonen met tuin 5. plaatsen waar kinderen spelen 6. groen met natuurwaarden
Maximale Waarde industrie (klasse IND)	7. ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie

Tussenwaarde

In de NEN 5740 is het criterium voor nader bodemonderzoek, de zogenoemde tussenwaarde (T), gedefinieerd als het gemiddelde van de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor grond. Voor grondwater is de tussenwaarde gedefinieerd als het gemiddelde van streef- en interventiewaarden voor grondwater. Als een gehalte van een verontreinigende parameter in grond of de concentratie in grondwater de tussenwaarde overschrijdt, behoort in beginsel nader onderzoek (NO) te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Aanduiding van een overschrijding van de normwaarde

Grond

> AW	gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	licht verontreinigd
> WO	gehalte groter dan de maximale waarde wonen	
> IND	gehalte groter dan de maximale waarde industrie	
> T	gehalte groter dan de tussenwaarde $(AW + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	matig verontreinigd
> I	gehalte groter dan de interventiewaarde	sterk verontreinigd
> INEV	gehalte groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Grondwater

> S	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)	licht verontreinigd
> T	concentratie groter dan de tussenwaarde $(S + I) / 2$ en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)	matig verontreinigd
> I	concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)	sterk verontreinigd
> INEV	concentratie groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Omrekening naar standaardbodem (Rbk bijlage G onderdeel III)

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Rbk en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten door middel van een bodemtype-correctie omgerekend naar standaardbodem. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De omrekening van gemeten gehalten in bodem naar een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_{\text{standaard}} = G_{\text{gemeten}} * \frac{(A + B * 25 + C * 10)}{(A + B * \% \text{ lutum} + C * \% \text{ org. stof})}$$

Hierin is:

G standaard	Gestandaardiseerd gehalte
G gemeten	Gemeten gehalte
A,B,C	Stofafhankelijke constanten voor metalen (zie tabel 3)
% lutum:	Percentage lutum: het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het totale drooggewicht van de bodem, oevergrond of baggerspecie. Voor thermisch gereinigde grond en baggerspecie geldt de volgende uitzondering: indien het lutumpercentage lager is dan 10%, wordt bij de omrekening van de gemeten gehalten aan barium met een lutumpercentage van 10% gerekend.
% organische stof:	Gemeten percentage organisch stof betrokken op het drooggewicht. Voor het percentage organisch stof is een minimum en maximum waarde gedefinieerd. Voor het percentage lutum is een minimum waarde gedefinieerd (zie tabel 4).

tabel 3: stofafhankelijke constanten voor metalen en organische verbindingen (bijlage G III van de Rbk)

Stof	A	B	C
Antimoon ¹	1	0	0
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen ¹	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Thallium ¹	1	0	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

¹ Voor antimoon, molybdeen en thallium wordt geen bodemtypecorrectie gehanteerd.

tabel 4: minimum- en maximumwaarde (bijlage G III van de Rbk)

minimum- en maximumwaarde		
stofgroep	Min	Max
Anorganische parameters (% lutum)	2	–
Organische parameters (% org. stof)	2	30
PAK (% humus)	10	30

- Geen maximum waarde.

Regels voor het vaststellen van een overschrijding van de normwaarden (Rbk bijlage G onderdeel IV)

Om het toetsen aan bodemnormen eenduidig en uniform te laten verlopen is in bijlage 1 (streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering) van de Circulaire bodemsanering voor de omgang met meetwaarden beneden de bepalingsgrens en het hanteren van de bodemtypecorrectie rechtstreeks verwezen naar bijlage G onderdelen III en IV uit de Regeling bodemkwaliteit.

De normwaarden voor grond en grondwater, opgenomen in de tabel 1 van bijlage B van de Rbk en in tabel 1 van bijlage 1 van Circulaire bodemsanering, kunnen lager zijn dan met de huidige technieken betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten.

De door het laboratorium aangeleverde gehalten zijn gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AS3000.

Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van bijlage G onderdeel IV van de Rbk, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond en grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Indien de op het analysecertificaat weergegeven < rapportagegrens hoger ligt dan de in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) vermelde rapportagegrenzen dan dient de desbetreffende < rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde waarden.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder <-teken), wordt dit gehalte aan de van toepassing zijnde waarde getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens. Indien geen rapportagegrens is opgenomen in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) dient het gemeten gehalte (met < teken) vermenigvuldigd te worden met 0,7.

Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de gemeten gehalten < rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder <-teken) zijn of geen rapportagegrens in tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) is opgenomen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens.

Indien alle individuele waarden als onderdeel van deze berekende waarde < minimale rapportagegrens uit tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) zijn, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Voor grondwater heeft de onderzoeker de vrijheid, onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft. Dit geldt bijvoorbeeld als bij een meting van PAK in het grondwater alleen voor naftaleen in een licht verhoogde concentratie is aangetoond en de overige PAK een waarde < rapportagegrens hebben. Voor die overige PAK worden dan relatief hoge concentraties berekend (door de vermenigvuldiging met 0,7), waarvan kan worden onderbouwd dat die concentraties niet in het grondwater aanwezig zullen zijn gezien de immobiliteit van de betreffende PAK-componenten.

Toelichting op toetsing door BK ingenieurs

De NEN 5740 is de norm voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek. Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van IenM.

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten door middel van een bodemtype-correctie omgerekend naar standaardbodem.

Interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht. De gestandaardiseerde waarden worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden.

BK ingenieurs maakt gebruik van een toetsprogramma dat door ALcontrol is gevalideerd aan de hand van Bodem Toets en Validatie (BoToVa). BoToVa is een door het ministerie van IenM ingestelde service voor het onafhankelijk toetsen aan bodemnormen. Hiermee kunnen de kwaliteit van (water)bodem en de toepassingsmogelijkheden van grond, bagger en bouwstoffen worden beoordeeld, zie www.botova-service.nl.

Bijlage

6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Aantal pagina's: 1

BIJLAGE 6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Wetgeving

Wet bodembescherming

Waterwet

Wet inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Besluiten en ministeriële regelingen

Besluit overige niet-meldingsplichtige gevallen bodemsanering

Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen

Besluit aanwijzing bevoegd gezag gemeenten Wet bodembescherming

Besluit financiële bepalingen bodemsanering (inclusief subsidieregeling bedrijfsterreinen)

Regeling financiële bepalingen bodemsanering 2005

Besluit uniforme saneringen (BUS)

Regeling uniforme saneringen

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Regeling beperkingenregistratie Wet bodembescherming

Regeling inrichting landelijk gebied (investeringsbudget)

Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006

Mandaat/delegatiebesluiten

Besluit mandaat, volmacht en machtiging Rijkswaterstaat 2011, zoals gewijzigd op 1 januari 2013.

Besluit mandaat, volmacht en machtiging artikel 75 lid 7 Wet bodembescherming, Staatscourant 2005, 159 Delegatiebesluit subsidie bodemsanering bedrijfsterreinen

Circulaires

Beleidsregel kostenverhaal, artikel 75 Wet bodembescherming april 2007, Staatscourant 2007, 90 en gerectificeerd Staatscourant 2007, 93

Toepassing zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen, Staatscourant 2008, 246

Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013

Alle hierboven genoemde publicaties zijn verkrijgbaar via www.wetten.nl en www.overheid.nl.

Onderzoeksnormen

- NEN 5707:2003: 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' (mei 2003).
- NEN 5897:2005 nl: 'Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' (december 2005).
- NEN 5717:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'.
- NEN 5720:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie'.
- NEN 5725:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek' (januari 2009).
- NEN 5740:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (januari 2009).

Alle hierboven genoemde onderzoeksnormen zijn tegen betaling verkrijgbaar via www.nen.nl

Bijlage

**7 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL
SIKB 2000**

Bijlage 7: Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Projectnummer: 160801
Locatie: 50-jaren gebied te Moordrecht
Opdrachtgever: Stichting de Woonmaat

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	datum veldwerk	handtekening
[REDACTED] J	22 en 23 augustus 2016	[REDACTED]
[REDACTED] J	22, 23 en 30 augustus 2016	[REDACTED] J
[REDACTED] J	30 augustus 2016	[REDACTED]

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: 22-03-2022 14:20
Aan: [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
CC: [redacted] [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE:

Ik heb nu een nieuwe brief aangemaakt met streepjescode (zie bijlage). Echter, het corsanummer op het ondertekende blad van de vorige brief komt nu niet meer overeen met het corsanummer op de andere bladen van de nieuwe brief.

[redacted] is dit nog te ondervangen?

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 14:04
Aan: [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted]
CC: [redacted] [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE:

Hallo collega's,

Het heeft geen nut om mij te bellen, ik weet niet hoe die barcode erop moet.
Sorry

Groetjes van [redacted]

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 13:59
Aan: [redacted] [redacted]
CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE:

Ik heb nu een externe afspraak, dus heb geen tijd om dit af te handelen.

Is het een idee dat jij [redacted] even belt [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Projectmedewerker Cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

T 0180 - 330 300 D [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 13:52

Aan: [redacted]

CC: [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted]

Onderwerp: RE:

Ik heb eerlijk gezegd geen idee [redacted]

Ik heb een reactiedocument aangemaakt als reactie op het wob-verzoek.

Anders een nieuwe brief maken en de inhoud van U22.001060 kopiëren en het voorblad vervangen?

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 13:38

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW:

[redacted] heb jij tijd om dit aan te passen?

Dan zorg ik voor de verzending!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Projectmedewerker Cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie



T 0180 - 330 300 D [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 22 maart 2022 13:32

Aan: [redacted]

Onderwerp:

Hoi [redacted]

Ik hoop dat je nog in het gebouw bent, dit omdat ik je brief niet kan verzenden. (scannen voor Corsa) er staat U22.001060 het moet alleen een barcode (streepjes) zijn. Wil je dit aanpassen. Achterblad met handtekening is wel goed

Met vriendelijke groet

 J

Medewerker Documentbeheer



gemeente
Zuidplas

T 0180-330300 E  J

Locatie Raadhuisplein 1, 2914KM Nieuwerkerk aan den IJssel
Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Locatie Raadhuisplein 1, 2914KM Nieuwerkerk aan den IJssel
Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel



U22.001113

verzendsdatum	ons kenmerk U22.001113	cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie
onderwerp Wob-verzoek jaren '50-wijk	uw kenmerk	behandeld door 
	bijlage 1	telefoon 0180330300

Geachte 

Met uw brief van 24 januari 2022 (door ons ontvangen op 25 januari 2022) heeft u met een beroep op de Wet openbaarheid van bestuur (Wob) verzocht om de volgende documenten openbaar te maken:

1. Elk document inzake een alternatief plan, verbetersuggestie, idee of aanpassing van het stedenbouwkundig plan voor de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht.
2. Elk document inzake een informatiebijeenkomst over de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht, zowel georganiseerd door gemeente als andere (rechts)personen.
3. Elk document inzake de beoordeling en/of evaluatie van de belangenafweging en/of participatie voor de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht.
4. Elke document inzake de anterieure overeenkomst tussen Mozaïek Wonen en gemeente Zuidplas voor de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht.
5. Elk document inzake de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht in relatie tot het rijksbeschermd dorpsgezicht van Moordrecht.
 - a. beperkt tot de periode 8 april 2021 tot en met 6 januari 2022,
 - b. beperkt tot opgesteld en/of uitgewisseld door stedenbouwkundige(n), projectleider(s) en wethouder(s) van/namens gemeente Zuidplas, zowel uitgewisseld tussen deze ambtenaren onderling, als ook met Mozaïek Wonen, als ook met derden, bijvoorbeeld ingehuurd adviesbureaus, betrokken bij de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht, in elke vorm of formaat, inclusief berichten verstuurd via SMS, Signal, Whatsapp etc.



Procesverloop

Uw verzoek is op 25 januari 2022 door ons ontvangen. Op 3 februari 2022 hebben wij de ontvangst van uw verzoek bevestigd.

Op 7 februari 2022 hebben wij een derde-belanghebbende gevraagd om een zienswijze over de voorgenomen openbaarmaking van documenten. Op 10 februari 2022 hebben wij de zienswijze ontvangen.

Op 14 februari 2022 hebben wij besloten om de termijn om te beslissen op uw verzoek te verlengen met vier weken.

Gefaseerd besluit

U heeft verzocht om openbaarmaking van elk document inzake de anterieure overeenkomst tussen Mozaïek Wonen en gemeente Zuidplas voor de herstructurering van de Jaren '50 wijk Moordrecht. Voor meerdere documenten die binnen de reikwijdte van uw verzoek vallen, geldt dat geheimhouding is opgelegd op grond van artikel 55 van de Gemeentewet.

Deze geheimhouding geldt totdat het college deze geheimhouding opheft. Naar aanleiding van uw Wob-verzoek zal het college een besluit nemen over het al dan niet opheffen van deze geheimhouding. Hierbij zal per zelfstandig onderdeel van deze documenten aan de hand van artikel 10 van de Wob beoordeeld worden of documenten of onderdelen daarvan openbaar gemaakt kunnen worden.

Gelet op de totale hoeveelheid documenten die binnen de reikwijdte van uw verzoek vallen en gelet op de besluitvorming die plaats moet vinden over opheffing van de geheimhouding, lukt het ons niet om binnen de verlengde beslistermijn een besluit te nemen op onderdeel 4 van uw verzoek.

Wij nemen hierover binnen zes weken na verzenddatum van dit eerste besluit, een tweede besluit.

Dit besluit heeft dus slechts betrekking op de onderdelen 1 t/m 3 en 5 van uw verzoek.

Zienswijze

Aan belanghebbenden waarop het verzoek betrekking heeft, is een zienswijze gevraagd. Een belanghebbende heeft aangegeven zich te verzetten tegen de openbaarmaking van op hem betrekking hebbende documenten. Hij beroept zich daarbij op;

-Artikel 10 lid, 2 sub e Wob

-Artikel 10 lid, 2 sub g Wob

Besluit

Het college van burgemeester en wethouders heeft besloten (deels) aan uw verzoek tegemoet te komen en de documenten waar u om hebt verzocht (deels) openbaar te maken. In bijgevoegde tabel is vermeld welke documenten zijn aangetroffen en hoe deze documenten zijn beoordeeld. Hieronder wordt nader gemotiveerd waarom documenten niet of slechts deels openbaar wordt gemaakt zoals ook aangegeven in de bijgevoegde documentenlijst (zie bijlage 1).

Overwegingen

Ingevolge artikel 3, vijfde lid, van de Wob, wordt een verzoek om informatie ingewilligd met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 10 en 11 van de Wob.

Persoonlijke levenssfeer

Op grond van artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e, van de Wob blijft verstrekking van informatie achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen het belang dat de persoonlijke levenssfeer wordt geëerbiedigd. In de documenten staan persoonsgegevens zoals namen en andere naar een natuurlijke persoon herleidbare gegevens van ambtenaren en van derden. Het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer kan zich tegen de openbaarmaking van deze gegevens verzetten. Dat vraagt een belangenafweging. Ambtenaren en derden die beroepsmatig betrokken zijn bij een bestuurlijke aangelegenheid, kunnen niet ten volle beroep doen op de bescherming van hun persoonlijke levenssfeer. Er is echter in beginsel geen publiek belang bij openbaarmaking van namen en andere contactgegevens, zoals directe telefoonnummers (werk en privé), e-mailadressen, handtekeningen en parafen. Het belang van de bescherming van de persoonlijke levenssfeer weegt in die gevallen zwaarder dan het algemene, publieke belang van openbaarheid. Deze gegevens worden niet verstrekt en zijn daarom in de documenten onleesbaar gemaakt.

Uitgestelde verstrekking

Zoals eerder aangegeven hebben belanghebbenden aangegeven bezwaar te hebben tegen volledige openbaarmaking van de door u gevraagde informatie. Daarom wordt op grond van artikel 6, lid 5 van de Wob de informatie twee weken na verzending van dit besluit aan u verstrekt. De belanghebbende heeft dan de mogelijkheid om in deze periode een verzoek om voorlopige voorziening in te dienen bij de voorzieningenrechter.

Met vriendelijke groet,

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zuidplas,
namens deze,



Clustermanager Gebiedsregie en Planeconomie

Bijlage:

- Documentenlijst Deel 01

Niet eens met het besluit?

U kunt op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit schriftelijk bezwaar aantekenen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zuidplas, Postbus 100, 2910 AC NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL. Houdt u er wel rekening mee dat uw bezwaarschrift gemotiveerd en door u ondertekend moet zijn?



Voorlopige voorziening

Hebt u een bezwaarschrift ingediend en meent u dat de betrokken belangen zo zwaar wegen dat u de beslissing hierop niet kunt afwachten? De Algemene wet bestuursrecht geeft u dan de mogelijkheid om een verzoek om voorlopige voorziening in te dienen bij de voorzieningenrechter. Postbus 20302, 2500 EH 's-Gravenhage. Hiervoor moet u griffierecht betalen, waarover u bericht krijgt van de griffier.

U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de rechtbank 's-Gravenhage. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrechtspraak> voor meer informatie over het digitaal indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening.

Van: [redacted] J

Verzonden: 21-02-2022 12:30

Aan: [redacted] J

Onderwerp: RE:

[redacted] J gaat op zoek naar het originele en het "opgeschoonde" communicatieplan. Dat is overigens van Mozaïek. Ik hoop dat ik het in de loop van de dag heb.

Van: [redacted] J

Verzonden: maandag 21 februari 2022 12:09

Aan: [redacted] J

Onderwerp: FW:

Hoi [redacted] J

Hierbij nog een keer wat ik van Jan ontving.

Groet,

[redacted] J

Van: [redacted] J

Verzonden: vrijdag 18 februari 2022 13:22

Aan: [redacted] J

Onderwerp:

Vraag van [redacted] J Ik ga zo maar niet antwoorden

Goedemorgen Jan, even een vraagje. Is er een simpele verklaring voor het gestelde in bijgaande link?

<https://behoud dorpsgezichtmoordrecht.nl/actueel/participatie-jaren-50-wijk-in-2020-opgeschoond/>

[Outlook voor Android](#) downloaden

Van: [redacted]

Verzonden: 26-07-2022 17:21

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

Hoi [redacted]

Ja, daarvan zijn er best een aantal gelijklopend. Je kan dat in het overzicht terugzien. Ik heb zelf ook de zienswijzen nog niet gelezen. Alleen de zienswijzen uit Corsa halen en een overzicht maken kostte mij al 5 uur.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 17:18

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

Wow, behoorlijk aantal. Zijn het overigens veel dezelfde? Ik ga vanavond het overzicht lezen.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 17:12

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

_GoBackHoi [redacted] en [redacted]

Tot nu toe zijn er 78 zienswijzen binnengekomen. Ik heb de zienswijzen en een Excel document met een overzicht op de volgende locatie gezet:

P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\4. Gebiedsontwikkeling\4. Ruimtelijke Ordening\3. Zienswijzen

met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



gemeente
Zuidplas

T 0180 – 330 300 M [REDACTED]

E [REDACTED] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 11:31

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: 50'er jaren buurt

Goede morgen [REDACTED]

Waar vind ik ook al weer de zienswijzen ingediend tegen het bestemmingsplan 50'er jaren buurt?

Groet,

[REDACTED]

Van: [redacted]

Verzonden: 26-07-2022 17:11

Aan: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

_GoBackHoi [redacted] en [redacted]

Tot nu toe zijn er 78 zienswijzen binnengekomen. Ik heb de zienswijzen en een Excel document met een overzicht op de volgende locatie gezet:

P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50'er Jarenbuurt\4. Gebiedsontwikkeling\4. Ruimtelijke Ordening\3. Zienswijzen

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 11:31

Aan: [redacted]

Onderwerp: 50'er jaren buurt

Goede morgen [redacted]

Waar vind ik ook al weer de zienswijzen ingediend tegen het bestemmingsplan 50'er jaren buurt?

Groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: 27-07-2022 10:21
Aan: [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

_GoBackOk, geen probleem.

Ik werk zelf vanuit huis. Laat maar weten wanneer je er bent, dan bellen we dan even in.

Succes met de boeren.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 27 juli 2022 10:20
Aan: [redacted]
Onderwerp: Re: 50'er jaren buurt

Goede morgen [redacted] ik ben nog onderweg. Last vsn opstandige boeren. Weet niet of ik op tijd ben voor ons periodieke overleg.

[Outlook voor Android](#) downloaden

From: [redacted] [redacted]
Sent: Tuesday, July 26, 2022 5:22:55 PM
To: [redacted] [redacted]
Subject: RE: 50'er jaren buurt

Welkom terug van je vakantie.-) Ik ga er maar eens wat van lezen.

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 17:21
Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

Hoi [redacted]

Ja, daarvan zijn er best een aantal gelijkloidend. Je kan dat in het overzicht terugzien. Ik heb zelf ook de zienswijzen nog niet gelezen. Alleen de zienswijzen uit Corsa halen en een overzicht maken kostte mij al 5 uur.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 17:18

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

Wow, behoorlijk aantal. Zijn het overigens veel dezelfde? Ik ga vanavond het overzicht lezen.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 17:12

Aan: [redacted] de Wind [redacted]

Onderwerp: RE: 50'er jaren buurt

x__GoBackHoi [redacted] en [redacted]

Tot nu toe zijn er 78 zienswijzen binnengekomen. Ik heb de zienswijzen en een Excel document met een overzicht op de volgende locatie gezet:

P:\Gebiedsregie-I-MD-1 50-er Jarenbuurt\4. Gebiedsontwikkeling\4. Ruimtelijke Ordening\3. Zienswijzen

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



gemeente
Zuidplas

T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 juli 2022 11:31

Aan: [redacted]

Onderwerp: 50'er jaren buurt

Goede morgen [redacted]

Waar vind ik ook al weer de zienswijzen ingediend tegen het bestemmingsplan 50'er jaren buurt?

Groet,

[redacted]

Van: [redacted] [J]

Verzonden: 02-11-2022 17:54

Aan: [redacted] [J]

Onderwerp: RE: 50er jaren buurt en de uitspraak van de Raad van State van vandaag

Ha [redacted] [J]

De opdracht moet gegeven worden door Mozaiek aan Kubiek. Ik heb vanmorgen al een email aan [redacted] [J] gestuurd met de vraag of hij de gevolgen van de uitspraak voor de Jaren 50 buurt in kaart kan brengen. Jij kunt hem in vervolg op die mail al vast aangeven dat dit de consequentie is.

Groet,

[redacted] [J]

Van: [redacted] [J]

Verzonden: woensdag 2 november 2022 16:53

Aan: [redacted] [J]

Onderwerp: 50er jaren buurt en de uitspraak van de Raad van State van vandaag

Goede middag [redacted] [J]

Mogelijk heb jij vandaag gehoord over de uitspraak van de Raad van State met betrekking tot de realisatie fase en de partiële vrijstelling als bedoeld in artikel 2.9a Wnb op basis van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering.

Die uitspraak heeft gevolgen voor de vergunningverlening. En daar aan voorafgaand voor het bestemmingsplan. Ik ben nu even bezig de verschillende bestemmingsplannen na te lopen op het onderdeel stikstofdepositie. Zo ook ons plan 50er jaren buurt. In de bijlage 3 wordt onder 2.2.3 Realisatiefase aangegeven dat er geen onderzoek nodig is omdat de bouwvrijstelling van toepassing is. Uit de uitspraak van de Raad van State van vandaag, overweging 50, dat de bouwvrijstelling niet mag worden toegepast. Er moet worden terug worden gevallen op de regeling zoals voor de inwerkingtreding van die vrijstelling. Waar gaat dit toe leiden. Er zal door het bureau Kubiek een berekening moeten worden gemaakt wat de stikstofemissie gedurende de realisatie fase is.

Nu is de vraag, hoe stuur ik dat aan. Anders gezegd, wie kan de opdracht daartoe geven.

Groet,

[redacted] [J]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 21-10-2021 14:14

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: 211013 Verslag Voortgangsoverleg 50-er jr buurt

Allen,

Bijgaand het aangepaste verslag.

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 19 oktober 2021 16:19

Aan: [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ;

[redacted]

CC: [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ; [redacted] ;

[redacted] ; [redacted]

Onderwerp: 211013 Verslag Voortgangsoverleg 50-er jr buurt



Datum overleg 13-10-2021

Aanwezig: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] en [redacted]

Afwezig: [redacted] [redacted] [redacted] en [redacted]

1. Opening en vaststelling agenda

2. Mededelingen

AO is getekend. [redacted] zal nu overleggen met Jan Hordijk en [redacted] hoe het proces en planning nu verder op te gaan pakken.

We gaan de strategie bepalen en doorwerken met het plan. De laatste brief van [redacted] [redacted] is gericht aan de raad en zal naar verwachting geen belemmering zijn voor het nu te volgen processtappen. Gisteravond is in de vergadering van de programmacommissie Ruimte een discussie geweest over gestapeld bouwen in Zuidplas. De commissie stelt in meerderheid dat gestapeld bouwen soms nodig is om onze doelen te bereiken. Het hoe en wat (zoals bv. de hoogte) is afhankelijk van de situatie waarin het moet passen. In de te maken gebiedspaspoorten zal dit ook onderwerp van discussie zijn. In een later stadium zal er opnieuw met de commissie worden gesproken over dit onderwerp. Besluiten zijn er dan ook nog niet genomen.

[redacted] vraagt naar de stavaza van de POP kasten. We hebben al aangegeven wat we ervan vinden. We gaan binnen de cirkel kijken wat een alternatieve oplossing hiervoor kan zijn. Betere plek bedenken in een later proces. Antwoord hierover moet teruggekoppeld worden naar [redacted]

3. WOB Verzoek

Het verweerschrift is ingeleverd. De zittingsdatum is 27 oktober a.s. Commissie brengt een advies uit aan het college en college neemt dan opnieuw een besluit. Daar mag [redacted] [redacted] tegen in beroep gaan.

4. Bestemmingsplan

Besproken

5. Beeldkwaliteitplan

Besproken

6. Wvttk/ Rondvraag

[redacted] uitvoering van het plan betreffende verkeer nog met [redacted] bespreken

Van: [redacted]

Verzonden: 27-05-2022 09:35

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

b 09:15 - 09:25 - VV Groeneweg - [redacted]

c 09:25 - 09:35 - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen - [redacted]

d 09:35 - 09:45 - Afwikkeling advies erfgoedcommissie Dorp, Stad & Land Jaren 50-wijk - [redacted]

e 09:45 - 09:55 - Terinzagelegging Ontwerpbestemmingsplan Verlengde

Codes overleg

Meeting ID: 962 1127 3134

Passcode: 895959

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Stedenbouwkundige

Cluster Ruimtelijk Beleid



gemeente
Zuidplas

T [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Gemeentehuis, Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres: Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Even loskomen van de dagelijkse, stedelijke hectiek?

Surf dan naar www.beleefzuidplas.nl



Van: [redacted] [redacted] [redacted]

Verzonden: vrijdag 27 mei 2022 09:04

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: FW: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Hallo [redacted]

Het is nog even spannend geweest of het bestemmingsplan Jaren 50 buurt op de agenda van het PFO van Jan Hordijk zou komen en in het kielzog het advies van DSL. Gelukkig is het rechtgetrokken. A.s. maandagochtend gaat het toch door in een combi van twee wethouders.

[redacted] kun jij misschien de zoom link naar ons sturen?

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 25 mei 2022 14:07

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: RE: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Collega's,

De urgentie is helder. Voorstel is om de onderwerpen in een combi Jan Willem – Jan Hordijk te behandelen, gezien Jan Willem nieuwe pfo is. Praktisch leidde dat tot uitdagingen, Jan Willem moet maandagmiddag naar het provinciehuis. Oplossing is om maandagochtend Jan Hordijk bij Jan Willem te laten aansluiten. De onderwerpen en de zoomcodes zijn dus te vinden op de notubox agenda van JWS, welke vanmiddag wordt gepubliceerd.

Groeten,

J

Van: [redacted] J

Verzonden: woensdag 25 mei 2022 08:31

Aan: [redacted] J

CC: [redacted] J J

Onderwerp: FW: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Urgentie: Hoog

Hallo [redacted] J

Zie onderstaande emailwisseling. Ik begrijp dat de jaren 50 buurt niet op de agenda van het PFO komt a.s. maandag en dat het punt op een later moment door de nieuwe wethouder opgepakt wordt. Mijn dringend advies is dit maandag wel door te laten gaan anders stevenen we af op nog eens een 8 a 10 weken vertraging vanwege de vakantie. Het project heeft al een fikse vertraging opgelopen en Mozaiek is hier zeer opgewonden over.

Groet,

J

Van: [redacted] J

Verzonden: dinsdag 24 mei 2022 17:40

Aan: [redacted] J

Onderwerp: RE: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Urgentie: Hoog

Hey [redacted] J

Goed dat je direct reageert. Het lijkt mij goed als je ook rechtstreeks de bestuursadviseurs mailt, aangezien zijn bepalender zijn v.w.b. de agenda van de pfo's. [redacted] J levert de ondersteuning aan het PFO-proces.

Wil je mij laten weten als er een reactie is gekomen op jouw mail? Zo nodig, wijd ik er ook nog een mail aan.

Vriendelijke groet,

J

Clustermanager Gebiedsontwikkeling & Planeconomie (a.i.)



T [redacted]

E [redacted]

I www.zuidplas.nl

M [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 24 mei 2022 16:35

Aan: PFO <pfo@zuidplas.nl>

CC: [redacted]

Onderwerp: FW: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Beste [redacted]

Ik kreeg onderstaande email van [redacted] doorgestuurd.

Het project jaren 50 buurt heeft een fikse vertraging opgelopen door capaciteitsproblemen bij de gemeente. Mozaïek Wonen was hier zeer ontstemd over. Wij hebben nu ons uiterste best gedaan om de tervisielegging grotendeels voor de vakantie te kunnen doorlopen en geen verdere vertraging op te lopen. Uitstel betekent dat we vrijwel geheel de vakantie inschuiven en dat maakt dit gevoelige project nog gevoeliger voor de omgeving. Het zou ook nog kunnen betekenen dat we pas na de vakantie de tervisielegging gaan doen en dus nog eens 10 weken vertraging oplopen. Het lijkt me voor een nieuwe wethouder geen goed begin met dit project. Ik zou het zeer op prijs stellen als het samen met het advies van Dorp Stad en Land op de agenda blijft staan. Het is inhoudelijk geen ingewikkeld punt.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 24 mei 2022 16:27

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: PFO <pfo@zuidplas.nl>

Verzonden: dinsdag 24 mei 2022 16:09

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

Beste [redacted]

Omdat er uiteindelijk een andere wethouder op dit dossier komt en daarmee ook de behandeling van dit dossier in B&W overneemt, is er besloten om dit onderwerp te bespreken in een PFO met de nieuwe wethouder. We gaan volgende week aan de slag met de voorraadagenda. Je wordt geïnformeerd.

Groet,

[redacted] | Medewerker Proces Bestuurlijke Besluitvorming

Cluster Beleid, Samenleving en Bestuursadvies

Bereikbaar: di, wo, do: 08:30 – 16:00 uur

Toestel: [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 24 mei 2022 11:03

Aan: PFO <pfo@zuidplas.nl>


CC: [redacted]

Onderwerp: aanmelding PFO Jan Hordijk 30 mei - Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen

_GoBackHoi,

Ik wil graag het volgende stuk aanmelden voor het Pfo van aanstaande maandag 30 mei.

Aanmeldhulp PFO (kopiëren en plakken in aankondigingsmail)	LET OP : Gaarne in tweede kolom fonttekst niet wijzigen en vervang met jouw tekst die wij letterlijk overnemen.
<i>Naam portefeuillehouder:</i>	J. Hordijk

<i>Datum PFO:</i>	30 mei 2022
<i>Onderwerp:</i>	Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' ter inzage leggen.
<i>Inhoudelijke informatie / toelichting op aard van bespreking:</i>	<p>Voorstel tot het ter inzage leggen van het uitwerkingsplan 'Park de Zevenloft, Zevenhuizen. Het college wordt voorgesteld:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geen formele inspraak voor het bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' (NL.IMRO.1892.pm) op grond van de inspraakverordening toe te passen. 2. Voor de vaststelling van het bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' (NL.IMRO.1892.pm) te besluiten geen milieueffectrapport op te stellen. 3. Het ontwerp bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' (NL.IMRO.1892.pm) met bijbehorende bijlagen gedurende zes weken ter inzage te leggen. 4. Het ontwerpbesluit hogere grenswaarden geluid gelijktijdig met het ontwerp bestemmingsplan gedurende zes weken ter inzage te leggen. 5. Voor het bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht' geen exploitatieplan ex artikel 6.12 Wro op te stellen. 6. De crisis- en herstelwet van toepassing te verklaren
<i>Bijlagen? Neem ze op in Corsa en vermeld hier de Corsanummers dan voegt de PFO-ondersteuning ze bij de agenda van het PFO:</i>	Bijlagen volgen in corsa B22.000226
<i>Aanwezig in PFO via Zoom:</i>	ZOOM
<i>Neem je iemand mee?</i>	

met vriendelijke groet,



Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) M 

E  | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: Dorp Stad en Land [redacted] [redacted]
Verzonden: 17-03-2022 13:23
Aan: [redacted] [redacted]
CC: [redacted] [redacted]
Dorp Stad en Land [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE: Advies DSL 50er jaren buurt

Beste [redacted]

Hierbij een korte reactie op de vragen.

En een eerste vraag terug: voor wie zijn de antwoorden bedoeld?

De constatering dat de impact van het huidige wijkje op het beschermde dorpsgezicht gering is (neutraal) volgt uit waarnemingen ter plaatse bij het locatiebezoek en bestudering van het stedenbouwkundig plan. Waarom dat zo is? Laagbouw blijft laagbouw, rijtjeshuizen blijven rijtjeshuizen. Serie van hogere blokjes blijft serie van hogere blokjes.

Wat is bedoeld met een ruimtelijke dialoog: de nieuw voorgestelde hoogbouw gaat een relatie aan met het voormalige raadhuis, door de hoogte in te gaan. Als daar de bestaande bouwhoogte was gekozen dan is die relatie er ook wel maar een stuk minder prominent. Ik liep zondag in Utrecht (ja alweer bij het Spoorwegmuseum) en zag een nieuw bouwwerk langs de Maliesingel, adres Servaasbolwerk 19: een 4-laags complex met woningen. De foto stuur ik zo toe. Een voorbeeld van een ruimtelijke dialoog waarover vast lang en breed is gesproken. Persoonlijk vind ik het een goed voorbeeld maar daar gaat het nu niet om.

De vraag over ervaring begrijp ik niet. Het woord ervaring komt in onze brief niet voor dacht ik.

Nota en regieniveaus: Omdat de nieuwe nota omgevingskwaliteit van Zuidplas nog niet is vastgesteld (en een datum nog niet bekend is en de omgevingswet ook weer is uitgesteld) en dit ontwikkeltraject wel door moet gaan, luidt ons advies om het huidige welstandsvrije beleid aan te passen naar welstandsplichtig. Ik begrijp je vertaling naar het nieuwe regieniveau maar dat is volgens mij een andere discussie.

Jouw samenvatting **respect voor het BSG en een eigen identiteit** kan ik van harte ondersteunen.

Geen antwoord op een vraag maar toch nog een opmerking:

Dat er een BKP komt is natuurlijk heel goed als toetsingskader voor plannen voor dit wijkje en bij wijzigingen in de toekomst. Vooral als dat BKP wordt vastgesteld door de gemeenteraad en daarmee rechtszekerheid biedt aan alle belanghebbenden (niet in de laatste plaats de opdrachtgever). De commissie (ik denk aan de adviescommissie ruimtelijke kwaliteit die sinds april 2021 is genoemd in de verordening fysieke leefomgeving maar nog niet daadwerkelijk is aangesteld) zal graag in gesprek gaan om op enkele onderdelen het BKP wat sterker te maken.

Ik hoop je hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

erfgoedadviseur

projectcoördinator

Werkdagen: ma | di | do | vr



Adviseurs Omgevingskwaliteit

Stichting Dorp, Stad en Land is een onafhankelijke kennispartner van gemeenten en adviseert,

onderzoekt en inspireert op het gebied van landschap, stedenbouw, architectuur en cultureel erfgoed.

Stationsplein 45 | hoofdingang A

3e etage | unit A3.207

Postbus 29129 | 3001 GC Rotterdam

[redacted]

www.dorpstadenland.nl

Volg ons ook op:



Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 17 maart 2022 11:37

Aan: Dorp Stad en Land [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Advies DSL 50er jaren buurt

Beste [redacted]

Ik heb het advies gelezen en heb daarover een paar vragen om de inhoud te verduidelijken.

Ik wil geen nieuweversie van het advies.

In de bijlage vind je een concept versie waarin ik ook al een deel van mijn reactie heb opgenomen.

De oorspronkelijke tekst is grijs gemarkeerd en de vragen in geel.

Kan je z.s.m. een antwoord geven op mijn vragen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Stedenbouwkundige

Cluster Ruimtelijk Beleid



gemeente
Zuidplas

T [redacted] M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Gemeentehuis, Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres: Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Even loskomen van de dagelijkse, stedelijke hectiek?

Surf dan naar www.beleefzuidplas.nl



Van: Jan Willem Schuurman (Wethouder) <J.Schuurman@zuidplas.nl>

Verzonden: 10-11-2022 22:43

Aan: [redacted] 

CC: [redacted] 

[redacted] 

Onderwerp: Re: beantwoording technische vragen CDA

Ha 

Veel dank. In de bijlage mijn opmerkingen. Belangrijker dan dat: in de mail van de griffie stonden ook vragen (5 of 6) van ChristenUnie/SGP. Heb je die ook gezien/ daar de beantwoording al van gereed?

We hebben morgen even contact hierover!

Met hartelijke groet,

Jan Willem

Op 9 nov. 2022 om 18:02 heeft [redacted]  het volgende geschreven:

Hallo Jan Willem,

Bijgaand de beantwoording in rood. Graag je reactie.

T.a.v. de vraag over parkeren: ik heb van de afdeling verkeer allerlei overzichten gekregen van parkeerdrukmetingen in buurten/straten van de gemeente Zuidplas. Ook van de door het CDA gevraagde buurten. Maar die zijn niet relevant en dat is in 2020 in het kader van de NvU ook al aan het CDA gemeld als antwoord op technische vragen. Dat antwoord ik nu weer.

Ik heb nog een punt in blauwe tekst van Mozaïek. Dat gaat over het blokje van 5 koopwoningen aan de KJ-straat. Dat maakt deel uit van het vigerende bestemmingsplan maar worden omringd door het nieuwe bestemmingsplan. Daarom heeft Mozaïek deze om administratieve redenen meegenomen en dus geel gemaakt in de verbeelding (zie bijlage huisnummer 12,13,14,15,16) . Maar dan zou ook de parkeernorm van 1,6 voor deze woningen gelden en moet het aantal te maken parkeerplaatsen 8 meer zijn.

[redacted]  als we dit blokje uit het BP halen en het nu vigerende bestemmingplan laten gelden, wat gaat er dan fout? Ik heb namelijk het gevoel dat als we Mozaïek volgen we een probleem hebben rond het toepassen van de parkeernorm.

Groet,



Technische vragen van de CDA fractie m.b.t. Rv Vaststellen bestemmingsplan “50er jaren buurt” programma commissie Ruimte van 15 november 2022, agendapunt 4.

In aanloop naar de PC Ruimte heeft onze fractie enkele vragen:

Op de Verbeelding zien wij dat de maximale bouwhoogtes nogal ruim zijn bemeten zonder dat hier een motivering voor te vinden is.

Hierdoor worden ruimere bestemmingen toegekend, zeker in combinatie met de algemene afwijkingmogelijkheden, dan de initiatiefnemer lijkt te beogen.

1A: Welke hoogte maatvoering wordt er per bouwlaag aangehouden in het Bestemmingsplan/Verbeelding?

Voor een standaard bouwlaag wordt bruto ca. 3 meter genomen. Dit bestaat uit de volgens het bouwbesluit 2012 minimaal verplichte vrije hoogte van 2,60 m. met daarboven een ruimte voor installaties en constructie van ca. 0,40 m. Bij 6 bouwlagen is de bouwhoogte vanaf de laagste vloer dan minimaal 18 meter. Tel daarbij dat de begane grondvloer net boven maaiveld ligt en een iets hogere verdiepingshoogte kan hebben en ook een nok of borstwering nodig is dan zal de maximale hoogte ergens tussen de 19 en 20 meter liggen. Daarom is in het geval van het hoogste appartementengebouw 20 meter maximale hoogte genomen.

1B: Welke hoogte maatvoering per bouwlaag is daadwerkelijk noodzakelijk.

Zie antwoord 1A

2. Eerder heeft onze fractie al verzocht om parkeerrapporten van de aangrenzende wijken. Helaas hebben we de parkeertellingen van de Oranjobuurt niet mogen ontvangen, graag ontvangen wij deze alsnog. Dit betreft de wijk met de Beatrix, Irene, Emma, Juliana en Bernhardstraat als ook het Clausplein. Alvast hartelijk dank.

Deze rapportages zijn in te zien maar maken geen deel uit van het bestemmingsplan. Een mogelijke hoge parkeerdruk in andere wijken of buurten kan/zal niet binnen deze ontwikkeling worden opgelost.

De bestaande koopwoningen op de hoek Julianastraat/Schielandstraat worden wel meegenomen in de Verbeelding van het voorliggende plan.

De bestaande koopwoningen aan de Drost IJsermansingel, Sluislaan en op de hoek Schielandstraat/Vlietstraat worden af en toe wel en af en toe niet in de plantekeningen meegenomen, maar deze vallen niet binnen het Bestemmingsplan op de Verbeelding.

3A. Waarom zijn niet al deze woningen meegenomen in voorliggend bestemmingsplan?

Het blokje woningen aan de Koningin Julianastraat zou als enige overblijven van een bestemmingsplan dat vervangen wordt door een nieuw bestemmingsplan. Om te voorkomen dat er heel veel deelplannen ontstaan – en moeten worden herzien – zijn deze woningen administratief in dit bestemmingsplan meegenomen.

Aan de bestemming en de woningen wijzigt niets. Dit is een administratieve handeling zodat zijn niet in een onbestemde ruimte komen te liggen.

3B. Hoeveel en waar zijn de parkeerplaatsen voor deze woningen gesitueerd?

Parkeerplaatsen voor deze woningen en voor de overige genoemde woningen kunnen buiten het bestemmingsplan parkeren in de straten waar ze nu ook parkeren. Dat blijft mogelijk omdat de parkeerbehoefte nauwelijks groter wordt door het project maar het aantal parkeerplaatsen wel.

3C. In de nota van beantwoording onder R71 wordt bij zorgen om schade aan bestaande woningen verwezen naar de eigen verzekering. Kan hier duidelijker over gecommuniceerd worden. Zoals de verzekering en verantwoordelijkheid voor de aannemers, nulmetingen etc. Bewoners worden hiermee wellicht voor het eerst geconfronteerd en zoeken informatie.

Mozaïek heeft een nieuwsbrief opgesteld waarin de schade afhandeling wordt uitgelegd aan bewoners en omwonenden. Voorafgaand aan de eerste sloopactiviteiten hebben we de bewoners in een cirkel om het project aangeboden de bestandsopname te doen (gratis). Het is uiteraard de keuze van de bewoner om hierop in te gaan of niet.

In de Nota van Beantwoording worden alternatieve plannen benoemd die beoordeeld en afgewezen zouden zijn. In een eerdere informatiebrief naar de raad werd gesteld dat een centraal wandelpad uit een alternatief plan een mooie aanvulling zou zijn en zal worden opgenomen in het plan.

4. Waar vinden we dit wandelpad terug?

het wandelpad zelf is als idee meegenomen maar gekoppeld aan de parkeerkofters. Dit wordt verder uitgewerkt in het inrichtingsplan.

Wij ontvingen een email met als bijlage mogelijke alternatieve invullingen voor het plangebied, ontworpen door een Rotterdams stedenbouwkundig bureau. Deze ontwerpen zouden zijn ingediend bij een zienswijze. In de Nota van Beantwoording lezen wij geen inhoudelijke reacties op deze plannen.

5A. Zijn deze ontwerpen inhoudelijk bekeken?

Ja deze varianten zijn inhoudelijk bekeken.

5B. Waarom lezen wij hier geen reactie op?

Dit is in grote lijnen meegenomen in onze reactienota.

5C. Zijn er verbeter suggesties meegenomen in de definitieve plannen naar aanleiding van ideeën van betrokken inwoners?

Er zijn van twee inzenders totaal twee planvarianten in de aanloop naar de bestemmingsplanprocedure ontvangen en 5 planvarianten als zienswijze. Deze zijn alle niet opgenomen in het plan vanwege extra bouwkosten danwel extra kosten openbare ruimte, vermindering sociale veiligheid, minder stedenbouwkundige kwaliteit, te lage parkeernorm of een aanzienlijke afwijking van het woningprogramma of onduidelijkheid hierover.

In de Nota van Beantwoording staat bij geuite zorgen over de bouwhoogte meermaals als antwoord dat de hoogte stelling van het project diverse malen in de raad en in de commissie ruimte is besproken en dat men daar heeft aangegeven dat de in het ontwerp bestemmingsplan aangegeven hoogten passend zijn.

De Raad moet zich bij besluitvorming voor een plan houden aan haar inspraakverordening, waarbij belanghebbenden en andere partijen inspraakmogelijkheid hebben. Zonder deze inspraak kan de raad geen beoordeling maken over de ruimtelijke gevolgen in het kader van de belangenafweging. Er kan dan ook geen doorslaggevende betekenis worden toegekend, noch kan dit als argument/antwoord in een Nota van Beantwoording op een inspraak worden gebruikt, om deze bouwhoogte toe te staan. Bij de behandeling van het Bestemmingsplan zal de Raad beoordelen of de in het plan begrepen planologische inzichten en inrichting na afweging van alle belangen in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

Onze fractie is verheugd te lezen in de Nota van Beantwoording dat er geen bomen geroid gaan worden richting het park/beschermde dorpsgezicht van Moordrecht.

6. Is er een advies gevraagd aan een bomenexpert wat de impact van de werkzaamheden, hoogbouw en ophoging zal kunnen hebben op de bomen? En hoe deze behouden kunnen blijven?

Er is geen advies gevraagd van een bomenexpert. De nieuwbouw zal de bomen niet aantasten. Daarbij wordt er van uitgegaan dat de wortels van de bomen niet verder reiken dan de kroon van de bomen en de kroon van de bomen bevindt zich niet boven de tuinen van de woningen. De aangrenzende Drost IJsermansingel wordt max. 30 cm opgehoogd omdat deze verzakt is. Deze wordt voorzien wordt van een nieuw wegdek. De ophoging van 30 cm heeft geen gevolgen voor de bomen langs de straat en in het park. Op dit moment zijn ter plaatse geen rioleringswerkzaamheden voorzien.

In de Nota van Beantwoording wordt gesteld dat de huidige complexen aan de Julianastraat ook 5 hoog zijn en dat er qua hoogte niet veel zal veranderen voor het aanzicht. De huidige flats bestaan uit 4 woonlagen en een lage berging uit een tijd dat het bouwbesluit nog andere maatvoering hanteerde.

7. Wat is de huidige hoogte in meters van de bestaande complexen aan de Julianastraat?

Totaal inclusief dakopstanden 13,6 m. tot de dakrand.

De Raad heeft in december 2021 een motie aangenomen van de CU/SGP en D66 om maximaal rekening te houden met een goede ruimtelijke inpassing van de jaren 50 wijk aangrenzend aan het Rijks beschermde dorpsgezicht van Moordrecht.

8A. Is er een advies gevraagd bij de Rijksdienst voor cultureel erfgoed?

De Rijksdienst voor Cultureel erfgoed geeft hier zelf geen advies over. Daarvoor is Dorp Stad en Land gevraagd. Dit advies maakt onderdeel uit van de raadsstukken.

8B. In hoeverre is er daadwerkelijk rekening gehouden met het beschermde dorpsgezicht?

Het plangebied ligt buiten het Beschermd Dorpsgezicht en hoeft daaraan niet getoetst te worden.

8C. Het appartementencomplex aan de Drost IJsermansingel heeft volgens Dorp Stad & Land de meeste impact op het beschermde dorpsgezicht van Moordrecht. Wat is er met de aanbevelingen van dit bureau gedaan? (Het stedenbouwkundige plan lijkt van een eerdere datum te zijn dan het advies rapport van DSL)

Dorp Stad & Land heeft aangegeven dat de gedachte nieuwbouw op de hoek van de Drost IJsermansingel beperkte invloed heeft op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht. Zij geeft een advies over het verder proces en de begeleiding van de bouwplannen en niet over eventuele aanpassingen van het plan, zoals de hoogte.

Beantwoording graag schriftelijk


Bedankt en met vriendelijke groet,

 J



Legenda

-  Plangebied
- Enkelbestemmingen**
-  Groen
-  Tuin
-  Verkeer - Verblijf
-  Wonen
- Dubbelbestemmingen**
-  Waarde - Archeologie 1
-  Waarde - Archeologie 3
- Bouwvlakken**
-  bouwvlak
- Maatvoeringen**
-  maximum bouwhoogte (m)

Bestemmingsplan:		Get.: BraGIS bv	Datum: 18-01-2022
Schielandstraat eo Moordrecht Gemeente Zuidplas		Formaat: A2	Schaal: 1:1000
Status: voorontwerp		Tekeningnummer: NL.IMRO.1892.BPSchielandstraat-VO01	 Ruimtelijke Plannen



Technische vragen van de CDA fractie m.b.t. Rv Vaststellen bestemmingsplan “50er jaren buurt” programma commissie Ruimte van 15 november 2022, agendapunt 4.

In aanloop naar de PC Ruimte heeft onze fractie enkele vragen:

Op de Verbeelding zien wij dat de maximale bouwhoogtes nogal ruim zijn bemeten zonder dat hier een motivering voor te vinden is.

Hierdoor worden ruimere bestemmingen toegekend, zeker in combinatie met de algemene afwijkingmogelijkheden, dan de initiatiefnemer lijkt te beogen.

1A: Welke hoogte maatvoering wordt er per bouwlaag aangehouden in het Bestemmingsplan/Verbeelding?

Voor een standaard bouwlaag wordt bruto ca. 3 meter genomen. Dit bestaat uit de volgens het bouwbesluit 2012 minimaal verplichte vrije hoogte van 2,60 m. met daarboven een ruimte voor installaties en constructie van ca. 0,40 m. Bij 6 bouwlagen is de bouwhoogte vanaf de laagste vloer dan minimaal 18 meter. Tel daarbij dat de begane grondvloer net boven maaiveld ligt en een iets hogere verdiepingshoogte kan hebben en ook een nok of borstwering nodig is dan zal de maximale hoogte ergens tussen de 19 en 20 meter liggen. Daarom is in het geval van het hoogste appartementengebouw 20 meter maximale hoogte genomen.

1B: Welke hoogte maatvoering per bouwlaag is daadwerkelijk noodzakelijk.

Zie antwoord 1A

2. Eerder heeft onze fractie al verzocht om parkeerrapporten van de aangrenzende wijken. Helaas hebben we de parkeertellingen van de Oranjobuurt niet mogen ontvangen, graag ontvangen wij deze alsnog. Dit betreft de wijk met de Beatrix, Irene, Emma, Juliana en Bernhardstraat als ook het Clausplein. Alvast hartelijk dank.

Deze rapportages zijn in te zien maar maken geen deel uit van het bestemmingsplan. Een mogelijke hoge parkeerdruk in andere wijken of buurten kan/zal niet binnen deze ontwikkeling worden opgelost.

De bestaande koopwoningen op de hoek Julianastraat/Schielandstraat worden wel meegenomen in de Verbeelding van het voorliggende plan.

De bestaande koopwoningen aan de Drost IJsermansingel, Sluislaan en op de hoek Schielandstraat/Vlietstraat worden af en toe wel en af en toe niet in de plantekeningen meegenomen, maar deze vallen niet binnen het Bestemmingsplan op de Verbeelding.

3A. Waarom zijn niet al deze woningen meegenomen in voorliggend bestemmingsplan?

Het blokje woningen aan de Koningin Julianastraat zou als enige overblijven van een bestemmingsplan dat vervangen wordt door een nieuw bestemmingsplan. Om te voorkomen dat er heel veel deelplannen ontstaan – en moeten worden herzien – zijn deze woningen administratief in dit bestemmingsplan meegenomen.

Aan de bestemming en de woningen wijzigt niets. Dit is een administratieve handeling zodat zijn niet in een onbestemde ruimte komen te liggen.

3B. Hoeveel en waar zijn de parkeerplaatsen voor deze woningen gesitueerd?

Parkeerplaatsen voor deze woningen en voor de overige genoemde woningen kunnen buiten het bestemmingsplan parkeren in de straten waar ze nu ook parkeren. Dat blijft mogelijk omdat de parkeerbehoefte nauwelijks groter wordt door het project maar het aantal parkeerplaatsen wel.

3C. In de nota van beantwoording onder R71 wordt bij zorgen om schade aan bestaande woningen verwezen naar de eigen verzekering. Kan hier duidelijker over gecommuniceerd worden. Zoals de verzekering en verantwoordelijkheid voor de aannemers, nulmetingen etc. Bewoners worden hiermee wellicht voor het eerst geconfronteerd en zoeken informatie.

Mozaiek heeft een nieuwsbrief opgesteld waarin de schade afhandeling wordt uitgelegd aan bewoners en omwonenden. Voorafgaand aan de eerste sloopactiviteiten hebben we de bewoners in een cirkel om het project aangeboden de bestandsopname te doen (gratis). Het is uiteraard de keuze van de bewoner om hierop in te gaan of niet.

In de Nota van Beantwoording worden alternatieve plannen benoemd die beoordeeld en afgewezen zouden zijn. In een eerdere informatiebrief naar de raad werd gesteld dat een centraal wandelpad uit een alternatief plan een mooie aanvulling zou zijn en zal worden opgenomen in het plan.

4. Waar vinden we dit wandelpad terug?

het wandelpad zelf is als idee meegenomen maar gekoppeld aan de parkeerkofters. Dit wordt verder uitgewerkt in het inrichtingsplan.

Wij ontvingen een email met als bijlage mogelijke alternatieve invullingen voor het plangebied, ontworpen door een Rotterdams stedenbouwkundig bureau. Deze ontwerpen zouden zijn ingediend bij een zienswijze. In de Nota van Beantwoording lezen wij geen inhoudelijke reacties op deze plannen.

5A. Zijn deze ontwerpen inhoudelijk bekeken?

Ja deze varianten zijn inhoudelijk bekeken.

5B. Waarom lezen wij hier geen reactie op?

Dit is in grote lijnen meegenomen in onze reactienota.

5C. Zijn er verbeter suggesties meegenomen in de definitieve plannen naar aanleiding van ideeën van betrokken inwoners?

Er zijn van twee inzenders totaal twee planvarianten in de aanloop naar de bestemmingsplanprocedure ontvangen en 5 planvarianten als zienswijze. Deze zijn alle niet opgenomen in het plan vanwege extra bouwkosten danwel extra kosten openbare ruimte, vermindering sociale veiligheid, minder stedenbouwkundige kwaliteit, te lage parkeernorm of een aanzienlijke afwijking van het woningprogramma of onduidelijkheid hierover.

In de Nota van Beantwoording staat bij geuite zorgen over de bouwhoogte meermaals als antwoord dat de hoogte stelling van het project diverse malen in de raad en in de commissie ruimte is besproken en dat men daar heeft aangegeven dat de in het ontwerp bestemmingsplan aangegeven hoogten passend zijn.

De Raad moet zich bij besluitvorming voor een plan houden aan haar inspraakverordening, waarbij belanghebbenden en andere partijen inspraakmogelijkheid hebben. Zonder deze inspraak kan de raad geen beoordeling maken over de ruimtelijke gevolgen in het kader van de belangenafweging. Er kan dan ook geen doorslaggevende betekenis worden toegekend, noch kan dit als argument/antwoord in een Nota van Beantwoording op een inspraak worden gebruikt, om deze bouwhoogte toe te staan. Bij de behandeling van het Bestemmingsplan zal de Raad beoordelen of de in het plan begrepen planologische inzichten en inrichting na afweging van alle belangen in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening.

Onze fractie is verheugd te lezen in de Nota van Beantwoording dat er geen bomen geroid gaan worden richting het park/beschermde dorpsgezicht van Moordrecht.

6. Is er een advies gevraagd aan een bomenexpert wat de impact van de werkzaamheden, hoogbouw en ophoging zal kunnen hebben op de bomen? En hoe deze behouden kunnen blijven?

Er is geen advies gevraagd van een bomenexpert. De nieuwbouw zal de bomen niet aantasten. Daarbij wordt er van uitgegaan dat de wortels van de bomen niet verder reiken dan de kroon van de bomen en de kroon van de bomen bevindt zich niet boven de tuinen van de woningen. De aangrenzende Drost IJsermansingel wordt max. 30 cm opgehoogd omdat deze verzakt is. Deze wordt voorzien wordt van een nieuw wegdek. De ophoging van 30 cm heeft geen gevolgen voor de bomen langs de straat en in het park. Op dit moment zijn ter plaatse geen rioleringswerkzaamheden voorzien.

In de Nota van Beantwoording wordt gesteld dat de huidige complexen aan de Julianastraat ook 5 hoog zijn en dat er qua hoogte niet veel zal veranderen voor het aanzicht. De huidige flats bestaan uit 4 woonlagen en een lage berging uit een tijd dat het bouwbesluit nog andere maatvoering hanteerde.

7. Wat is de huidige hoogte in meters van de bestaande complexen aan de Julianastraat?

Totaal inclusief dakopstanden 13,6 m. tot de dakrand.

De Raad heeft in december 2021 een motie aangenomen van de CU/SGP en D66 om maximaal rekening te houden met een goede ruimtelijke inpassing van de jaren 50 wijk aangrenzend aan het Rijks beschermde dorpsgezicht van Moordrecht.

8A. Is er een advies gevraagd bij de Rijksdienst voor cultureel erfgoed?

De Rijksdienst voor Cultureel erfgoed geeft hier zelf geen advies over. Daarvoor is Dorp Stad en Land gevraagd. Dit advies maakt onderdeel uit van de raadsstukken.

8B. In hoeverre is er daadwerkelijk rekening gehouden met het beschermde dorpsgezicht?

Het plangebied ligt buiten het Beschermd Dorpsgezicht en hoeft daaraan niet getoetst te worden.

8C. Het appartementencomplex aan de Drost IJsermansingel heeft volgens Dorp Stad & Land de meeste impact op het beschermde dorpsgezicht van Moordrecht. Wat is er met de aanbevelingen van dit bureau gedaan? (Het stedenbouwkundige plan lijkt van een eerdere datum te zijn dan het advies rapport van DSL)

Dorp Stad & Land heeft aangegeven dat de gedachte nieuwbouw op de hoek van de Drost IJsermansingel beperkte invloed heeft op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht. Zij geeft een advies over het verder proces en de begeleiding van de bouwplannen en niet over eventuele aanpassingen van het plan, zoals de hoogte.

Beantwoording graag schriftelijk

Bedankt en met vriendelijke groet,

 J

Van: [redacted]

Verzonden: 20-06-2022 11:06

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: belangenvereniging jaren 50 wijk organiseert infoavond

_GoBackHoi [redacted]

Zoals je weet zal ik in september de gemeente Zuidplas verlaten. Het is de bedoeling dat [redacted] een aantal zaken van mij gaat overnemen. Wat [redacted] en mij betreft is dat ook de 50er jaren buurt. Vandaar dat ik deze email doorstuur naar [redacted]

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 10:06

Aan: [redacted]; [redacted]

CC: [redacted]; [redacted]

Onderwerp: belangenvereniging jaren 50 wijk organiseert infoavond

Hallo [redacted] en [redacted]

De belangenvereniging jaren 50 wijk heeft een informatiebijeenkomst georganiseerd over hun plannen voor de jaren 50 wijk op 29 juni a.s.. Zie ook

<https://behouddorpsgezichtmoordrecht.nl/actueel/informatiebijeenkomst-jaren-50-wijk-op-29-juni-a-s/>

[redacted] heeft een 3^e eigen plan bekend gemaakt op zijn site. Hij stuurde mij een email daarover op 7 juni, de dag dat B&W besloot over de tervisielegging van het bestemmingsplan. Hij verwacht dat we zijn voorgestelde verbeteringen oppakken.

Ik heb hem op 23 februari gesproken en ben toen uitvoerig ingegaan op zijn 2^e plan nadat mijn voorganger [redacted] dat in het najaar van 2021 al gedaan had op zijn eerste plan. Ik heb hem toen aangegeven dat ik niet meer inga op zijn 3^e of 4^e plan. Mijn antwoord op zijn email van 7 juni was dat hij een zienswijze kan insturen. Ik heb mijn reactie eerst afgestemd met [redacted] de betrokken planjurist. Op deze wijze wordt [redacted] net zo behandeld als anderen die een zienswijze insturen.

Ik heb zijn website bekeken en of zijn bewering klopt of niet, dit kan op zijn minst tot vragen uit de politiek leiden of tot twijfel bij de behandeling van het bestemmingsplan in de raad in het najaar.

Mozaïek is als samenwerkende partij betrokken. Niet alleen omdat [redacted] [redacted] het stedenbouwkundig plan aanvalt maar nu ook omdat hij beweert dat de huren 130,- naar beneden kunnen.

Ook hier, net als bij het ontbijt dat de belangenvereniging indertijd wilde organiseren voor de raad, moeten we even afstemmen wat we doen en daar ook Mozaïek bij betrekken. Is het verstandig om ons te laten zien op de bijeenkomst of niet? Ik ben ervoor om niet te gaan en vast te houden aan de bestemmingsplanprocedure waarbij we eventuele zienswijzen in behandeling nemen.

Zullen we hier zsm over afstemmen en vervolgens ook Mozaïek betrekken voor een gezamenlijk standpunt over de aanpak?

[redacted] [redacted] kun jij zonodig bij Jan Willem Schuurman peilen wat zijn mening is?

Groet,

[redacted] [redacted]

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: 20-06-2022 11:16

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: belangenvereniging jaren 50 wijk organiseert infoavond

Hallo [redacted]

Zeer attent van je 😊. Goed dat je je opvolger betreft. [redacted] zal dan ook de afwikkeling van de procedure begeleiden. Ik verwacht daar wel wat werk gelet op de commotie. Hou jij samen met [redacted] nog wel even de planning richting raad in de gaten? Dat moeten we 3 maanden van te voren weten. Misschien ok even de vakanties afstemmen? Ik ben van 4 tot 16 augustus met vakantie. Misschien kunnen we ergens eind juli nog even de zienswijzen doornemen om de omvang van het werk in te schatten. De tervisielegging is t/m 20 juli.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 11:06

Aan: [redacted] | [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: belangenvereniging jaren 50 wijk organiseert infoavond

_GoBackHoi [redacted]

Zoals je weet zal ik in september de gemeente Zuidplas verlaten. Het is de bedoeling dat [redacted] een aantal zaken van mij gaat overnemen. Wat [redacted] en mij betreft is dat ook de 50er jaren buurt. Vandaar dat ik deze email doorstuur naar [redacted]

[redacted]

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 10:06

Aan: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: belangenvereniging jaren 50 wijk organiseert infoavond

Hallo [J] en [J]

De belangenvereniging jaren 50 wijk heeft een informatiebijeenkomst georganiseerd over hun plannen voor de jaren 50 wijk op 29 juni a.s.. Zie ook <https://behouddorpsgezichtmoordrecht.nl/actueel/informatiebijeenkomst-jaren-50-wijk-op-29-juni-a-s/>

[J] [J] heeft een 3^e eigen plan bekend gemaakt op zijn site. Hij stuurde mij een email daarover op 7 juni, de dag dat B&W besloot over de tervisielegging van het bestemmingsplan. Hij verwacht dat we zijn voorgestelde verbeteringen oppakken.

Ik heb hem op 23 februari gesproken en ben toen uitvoerig ingegaan op zijn 2^e plan nadat mijn voorganger [J] dat in het najaar van 2021 al gedaan had op zijn eerste plan. Ik heb hem toen aangegeven dat ik niet meer inga op zijn 3^e of 4^e plan. Mijn antwoord op zijn email van 7 juni was dat hij een zienswijze kan insturen. Ik heb mijn reactie eerst afgestemd met [J] de betrokken planjurist. Op deze wijze wordt [J] [J] net zo behandeld als anderen die een zienswijze insturen.

Ik heb zijn website bekeken en of zijn bewering klopt of niet, dit kan op zijn minst tot vragen uit de politiek leiden of tot twijfel bij de behandeling van het bestemmingsplan in de raad in het najaar.

Mozaïek is als samenwerkende partij betrokken. Niet alleen omdat [J] [J] het stedenbouwkundig plan aanvalt maar nu ook omdat hij beweert dat de huren 130,- naar beneden kunnen.

Ook hier, net als bij het ontbijt dat de belangenvereniging indertijd wilde organiseren voor de raad, moeten we even afstemmen wat we doen en daar ook Mozaïek bij betrekken. Is het verstandig om ons te laten zien op de bijeenkomst of niet? Ik ben ervoor om niet te gaan en vast te houden aan de bestemmingsplanprocedure waarbij we eventuele zienswijzen in behandeling nemen.

Zullen we hier zsm over afstemmen en vervolgens ook Mozaïek betrekken voor een gezamenlijk standpunt over de aanpak?

[J] kun jij zonodig bij [J] peilen wat zijn mening is?

Groet,

[J]

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: 19-01-2022 14:48

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: besluit van de fiscus betreffende de btw / overeenkomst SOK

Bedankt voor het berichtje [redacted]

@ [redacted] volgens mij ligt dit in de lijn van de AOK en is dus verder oké maar graag je reactie.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 19 januari 2022 14:32

Aan: [redacted] [redacted] nl [redacted] ; [redacted] | [redacted]

Onderwerp: besluit van de fiscus betreffende de btw / overeenkomst SOK

Beste [redacted] [redacted]

Ter info.

Bijgaand het besluit van de fiscus betreffende de fiscale aspecten in de SOK van de jaren 50 wijk.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onrecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [redacted]

Verzonden: 27-01-2022 14:36

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: RE: besluit van de fiscus betreffende de btw / overeenkomst SOK

Ha [redacted]

Je leest het denk ik goed maar deze vraag heb ik van meerdere kanten ook gehoord.

Denk dat het idd goed is om bij die voorbereidingen voor de 1^e levering even om tafel te gaan zitten zodat we deze dingen af kunnen stemmen en het in 1 keer goed gaat.

Ik zal t.z.t. het overleg daar graag voor plannen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 27 januari 2022 14:21

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: besluit van de fiscus betreffende de btw / overeenkomst SOK

Hoi [redacted]

Bedankt voor het opsturen. Hoe ik het lees is het voorstel van BDO gewoon akkoord. Ik heb wel behoefte om voorafgaand de eerste levering even om tafel te gaan om het goed te regelen.

Gr,

[redacted]

[redacted]

Planeconoom



gemeente
Zuidplas

T [redacted]

E [redacted]

I www.zuidplas.nl

Gemeentehuis: Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres: Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 19 januari 2022 14:32

Aan: [redacted]

Onderwerp: besluit van de fiscus betreffende de btw / overeenkomst SOK

Beste [redacted]

Ter info.

Bijgaand het besluit van de fiscus betreffende de fiscale aspecten in de SOK van de jaren 50 wijk.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [REDACTED]

Verzonden: 04-07-2022 12:59

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Communicatie jaren 50 wijk

Hoi [REDACTED]

Bedankt voor het delen. Bij de email van [REDACTED] zit ook een pdf genaamd 'zienswijze 50er jarenbuurt'. Deze zienswijze heeft een datum van 7 juli 2022, wat dus in de toekomst ligt. Ik neem aan dat deze zienswijze nog schriftelijk zal worden ingediend.

Zou jij in de reactie naar [REDACTED] kunnen aangeven dat hij de zienswijze schriftelijk (dat wil zeggen, met een brief of met de fax) en niet via de email moet indienen? Juridisch wordt een email, om technische reden, niet als een schriftelijke zienswijze gezien.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Beleidsadviseur ruimtelijke ordening

T 0180 - 330 300 M [REDACTED]
E [REDACTED] I www.zuidplas.nl
Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel
Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 4 juli 2022 11:34

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: FW: Communicatie jaren 50 wijk

Beste mensen,

Onderstaande email van [REDACTED] kwam gisteravond binnen. De vraag is of wij en hoe wij reageren.

Kennelijk heeft [REDACTED] er moeite mee dat de bewonerscommissie van de betreffende woningen actie ondernemen en onverwijld door willen met de voorbereidingen voor sloop/nieuwbouw en dat ze minder waarde hechten aan de belangen van de belangenvereniging.

De gemeente heeft tussen de raadsbehandeling van eind vorig jaar en de bekendmaking via een dorpsbericht over het tervisie leggen van het ontwerpbestemmingsplan begin juni dit jaar niet formeel gecommuniceerd. In die periode lagen de voorbereidingen voor de planologische procedure enkele maanden

stil omdat er geen capaciteit beschikbaar was. Mozaïek heeft bijna maandelijks gecommuniceerd naar ca. 300 emailadressen. Daarnaast hebben gemeente en Mozaïek op individuele vragen geantwoord en heeft overleg plaatsgevonden met omwonenden die vragen hadden waaronder via email of afspraak met [redacted] en [redacted] en [redacted] en [redacted] van de belangenvereniging.

In november 2021 heeft de belangenvereniging een eigen informatieavond georganiseerd waar de algehele conclusie van aanwezig was dat het plan van Mozaïek een prima plan was op het gebouw van 7 verdiepingen na. Dat is vastgelegd in het verslag van dat de belangenvereniging opgesteld en gepubliceerd heeft op haar eigen website. Mozaïek heeft besloten het aantal lagen van het bewuste gebouw naar 6 te brengen. De door de raad aangenomen motie over de mogelijke invloed van het plan op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht heeft na onderzoek van DSL geleid tot de conclusie dat er niet of nauwelijks invloed is. Eigenlijk zegt [redacted] dat ook in zijn eigen zienswijze want hij gaat niet in op de conclusie maar op de aanbevelingen van DSL voor het vervolgproces.

[redacted] stelt dat de bewonersvereniging in gesprek wil met de gemeente, Mozaïek en de belangenvereniging. [redacted] kun jij nagaan of dit klopt?

Het is de vraag of we reageren en wie dat dan doet. Het ontwerpbestemmingsplan ligt tervisie. Het lijkt mij dat we niet ambtelijk moeten reageren. Een bestuurlijk reactie zou kunnen zijn:

Geachte [redacted]

Goed te lezen dat u opkomt voor een aantal omwonenden en dat u in gesprek bent met bewoners van de betreffende woningen die dagelijks de urgentie voelen van de aanpak die gemeente en Mozaïek voorstaan. Mozaïek heeft bijna maandelijks gecommuniceerd naar ca. 300 emailadressen. Gemeente en Mozaïek hebben vanaf het begin van de planontwikkeling laten weten waar informatie opgehaald kon worden en waar men terecht kan voor eventuele vragen. De laatste raadsbehandeling over de plannen vond plaats begin december 2021 waarin de raad geconcludeerd heeft dat het participatieproces niet opnieuw gedaan hoefde te worden. U en de gehele bebouwde kom van Moordrecht zijn begin juni o.a. middels een via de post rondgestuurd dorpsbericht op de hoogte gesteld van de tervisielegging van het ontwerpbestemmingsplan. Wij hebben individuele gesprekken gevoerd met [redacted] en [redacted] van de belangenvereniging en hebben vragen die via email toegestuurd werden netjes van antwoord voorzien. Ook de uwe. Wij zijn van mening dat wij tot nu toe voldoende gecommuniceerd hebben.

Zoals u weet ligt het ontwerpbestemmingsplan ter visie. In die periode is het niet verstandig gelet op het willen voeren van een ordelijke procedure om apart te gaan overleggen. Als u uw zienswijze instuurt dan zullen wij deze in behandeling nemen en van een reactie voorzien.

Met vriendelijke groet,

Zou dit wat kunnen zijn?

[redacted] kun jij nagaan of [redacted] wil reageren en of dit in de richting is? [redacted] communicatief [redacted] kijk even naar mijn vraag en klopt de inhoud van mijn email feitelijk?

Groet,

[redacted]

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: maandag 4 juli 2022 10:00
Aan: [redacted] | [redacted] [redacted]
Onderwerp: FW: Communicatie jaren 50 wijk

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: zondag 3 juli 2022 22:45
Aan: [redacted] [redacted] [redacted]
CC: [redacted] [redacted] (Wethouder) [redacted]
Onderwerp: Communicatie jaren 50 wijk

Beste [redacted]

Ik ben net aan het bijkomen van een mailwisseling met de bewonerscommissie 50er jaren buurt over een brief die zij bij mij ons in de straat in de bus gedaan hebben. Zij gaan als een olifant door de porseleinkast en stralen uit geen begrip te hebben voor inwoners die bedenkingen hebben tegen het plan voor de 50er jaren buurt.

Ik ondersteun van harte het doel om zonder vertraging de procedure te doorlopen. Het belangrijkste ingrediënt voor een lange procedure is echter geen wederzijds begrip en weinig communicatie.

En dat is precies wat er hier gebeurt. Er is al bijna een jaar geen communicatie over dit project. De luiken lijken gesloten. Ook al is het doel nog zo goed, het serieus meenemen van de omgeving blijft belangrijk. Zeker als je niet met elkaar in gesprek gaat, dan kun je het inwoners niet kwalijk nemen als zij bezwaar of beroep aantekenen later in het proces.

Ik heb vanavond contact gehad met de belangenvereniging die bezwaren heeft tegen het plan. Zij willen graag in gesprek, zowel met Mozaïek, de gemeente als de bewonersvereniging.

Ik roep echt op om met elkaar in gesprek te gaan. Ik wil daar alle hulp aan verlenen. Bel me gerust. Ter informatie mijn zienswijze die ik dit weekend op de bus heb gedaan.

Ik verneem graag jullie reactie op mijn aanbod.

Groet,
[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 01-04-2022 14:10

Aan: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

[redacted]

[redacted]

[redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

[redacted]

Ik heb hem even opgezocht. Het betreft de jaren 50 buurt. Maar ik denk niet dat kosten voor WOB-verzoeken op de projecten horen, maar bij juridische zaken. [redacted] weet jij aan wie je dat kunt vragen? Ik weet niet wie ik moet mailen nu [redacted] er niet meer is.

Als het toch op het project gaat is het voor [redacted]

De factuur is van 17 maart. Vervaldatum vandaag, maar dat is wel een korte termijn. Volgende week afhandelen lijkt me prima.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Werkzaam op maandag, dinsdag en vrijdag.



T 0180 – 330 300 M [redacted] – [redacted]

E [redacted]

Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KN Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

Verzonden: vrijdag 1 april 2022 14:00

Aan: [redacted]; [redacted]; [redacted]

CC: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Hi [redacted]

Bij afwezigheid van [redacted] check ik haar mailboxen op spoedzaken.

Wordt hier iets van mij verwacht? Want dan wordt het helaas pas volgende week... sorry! Ik kan de bijlage niet zo snel vinden. de factuur zal nl in Key2 staan .

Misschien dat [redacted] hier zo uit het hoofd kan reageren?

Met vriendelijke groeten,

[Redacted]

Secretariaat

Cluster Buitendienst

Cluster IBOR

Bereikbaar: maandag, dinsdag, donderdag (halve dag) en vrijdag

toestel [Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: vrijdag 1 april 2022 08:19

Aan: [Redacted] Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

[Redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Goedemorgen ☺ kunnen jullie de bijlage sturen zodat ik kan zien waar het over gaat?

Indien het Zevenhuizen Zuid is – WOB [Redacted] dan kan de factuur naar [Redacted]

Als het WOB 50 jaren buurt is dan weet ik het niet, [Redacted] wie is de planeconoom die daarop zit? Die kan accorderen.

Groetjes, [Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: donderdag 31 maart 2022 21:09

Aan: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

[Redacted]

CC: [Redacted]

Onderwerp: Re: factuur DataMask - WOB verzoek

Hoi [Redacted]

Nee dat weet ik niet! [Redacted] weet dit misschien?

[Redacted] is projectleider maar volgens mij accordeert hij niets?!

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Van: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

[Redacted]

Verzonden: Thursday, March 31, 2022 3:54:18 PM

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: factuur DataMask - WOB verzoek

Goedemiddag [redacted]

Ik weet niet of ik bij jou moet zijn voor deze factuur.

Bijgevoegd factuur staat in mijn Key2 voorraad, weet je wie het moet coderen en accoderen?

Ik hoor het graag van je.

Alvast bedankt.

Groet,

[redacted]

Secretariaat

Cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

Cluster Ruimtelijk Beleid

Bereikbaar: maandag tot en met donderdag

Toestel [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: 05-04-2022 08:26

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie
<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>,
[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Hoi [redacted]

Wie is er verantwoordelijk voor de kosten van WOB-verzoeken? Kan me toch niet voorstellen dat dat op de projecten komt, analoog aan kosten voor juridische procedures mbt bestemmingsplannen. Gaan die dan op het afdelingsbudget, of op grondzaken?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Werkzaam op maandag, dinsdag en vrijdag.



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted]

Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KN Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 5 april 2022 06:39

Aan: [redacted]

CC: [redacted]; [redacted]; Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie; [redacted]

[redacted]; [redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Hoi [redacted]

Onze clustermanager [redacted] is in het MO wel gevraagd na te denken over extra ondersteuning bij het afhandelen van Wob-verzoeken, maar JZ heeft geen potje voor dit soort externe kosten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Juridisch adviseur

Telefoon: 0180 330300

Aanwezig: dinsdag, donderdag en vrijdagochtend

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 4 april 2022 08:22

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] Secretariaat

Gebiedsontwikkeling en Planeconomie <secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>; [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Goedemorgen [redacted]

Weet jij waar de kosten voor het WOB verzoek 50 jaren buurt op geboekt moeten worden? Zie onderstaande mailwisseling.

Hartelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: vrijdag 1 april 2022 14:10

Aan: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>; [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Allen,

Ik heb hem even opgezocht. Het betreft de jaren 50 buurt. Maar ik denk niet dat kosten voor WOB-verzoeken op de projecten horen, maar bij juridische zaken. [redacted] weet jij aan wie je dat kunt vragen? Ik weet niet wie ik moet mailen nu [redacted] er niet meer is.

Als het toch op het project gaat is het voor [redacted]

De factuur is van 17 maart. Vervaldatum vandaag, maar dat is wel een korte termijn. Volgende week afhandelen lijkt me prima.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Werkzaam op maandag, dinsdag en vrijdag.



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted]

Locatie Raadhuisplein 1, 2914 KN Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>

Verzonden: vrijdag 1 april 2022 14:00

Aan: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

CC: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Hi [redacted]

Bij afwezigheid van [redacted] check ik haar mailboxen op spoedzaken.

Wordt hier iets van mij verwacht? Want dan wordt het helaas pas volgende week... sorry! Ik kan de bijlage niet zo snel vinden. de factuur zal nl in Key2 staan .

Misschien dat [redacted] hier zo uit het hoofd kan reageren?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Secretariaat

Cluster Buitendienst

Cluster IBOR

Bereikbaar: maandag, dinsdag, donderdag (halve dag) en vrijdag

toestel [redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: vrijdag 1 april 2022 08:19

Aan: [redacted] [redacted] Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>

Onderwerp: RE: factuur DataMask - WOB verzoek

Goedemorgen ☺ kunnen jullie de bijlage sturen zodat ik kan zien waar het over gaat?

Indien het Zevenhuizen Zuid is – WOB [redacted] dan kan de factuur naar [redacted]

Als het WOB 50 jaren buurt is dan weet ik het niet, [redacted] wie is de planeconoom die daarop zit? Die kan accorderen.

Groetjes, [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 31 maart 2022 21:09

Aan: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>

CC: [redacted]

Onderwerp: Re: factuur DataMask - WOB verzoek

Hoi [redacted]

Nee dat weet ik niet! [redacted] weet dit misschien?

[redacted] is projectleider maar volgens mij accordeert hij niets?!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: Secretariaat Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

<secretariaatGebiedsontwikkelingenPlaneconomie@zuidplas.nl>

Verzonden: Thursday, March 31, 2022 3:54:18 PM

Aan: [redacted]

Onderwerp: factuur DataMask - WOB verzoek

Goedemiddag [redacted]

Ik weet niet of ik bij jou moet zijn voor deze factuur.

Bijgevoegd factuur staat in mijn Key2 voorraad, weet je wie het moet coderen en accoderen?

Ik hoor het graag van je.

Alvast bedankt.

Groet,

[redacted]

Secretariaat

Cluster Gebiedsontwikkeling en Planeconomie

Cluster Ruimtelijk Beleid

Bereikbaar: maandag tot en met donderdag

Toestel 

Van: [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 13:27

Aan: [redacted]

[redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

_GoBackIk heb de vergadering (knibbelweg intern, knibbelweg extern en de wekelijkse bespreking) doorgestuurd naar [redacted] hij heeft dus de vergaderdata in zijn agenda staan.

Maar wellicht is er ook ergens een projectgroepledenlijst, het gaat mij er om dat [redacted] daar ergens een plekje krijgt. Zodat hij in toekomst ook netjes uitnodigingen krijgt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:22

Aan: [redacted]; [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Dat lijkt me sterk...

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:11

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Re: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Hoi [redacted]

Aangezien jij de vergadering hebt aangemaakt: zou jij [redacted] kunnen toevoegen?

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: Tuesday, June 21, 2022 1:09:26 PM

Aan: [Redacted]

CC: [Redacted]

Onderwerp: [Redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

x__GoBackHoi [Redacted]

Zou jij [Redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Alvast bedankt.

met vriendelijke groet,

[Redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



gemeente
Zuidplas

T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) **M** [Redacted]

E [Redacted] | www.zuidplas.nl

Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 13:21

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Dat lijkt me sterk...

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:11

Aan: [redacted]; [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Re: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Hoi [redacted]

Aangezien jij de vergadering hebt aangemaakt: zou jij [redacted] kunnen toevoegen?

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: Tuesday, June 21, 2022 1:09:26 PM

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

x__GoBackHoi [redacted]

Zou jij [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Alvast bedankt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 13:11

Aan: [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: Re: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Hoi [redacted]

Aangezien jij de vergadering hebt aangemaakt: zou jij [redacted] kunnen toevoegen?

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: Tuesday, June 21, 2022 1:09:26 PM

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

x__GoBackHoi [redacted]

Zou jij [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Alvast bedankt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 14:49

Aan: [redacted]

[redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Oh oeps, slecht gelezen! Ik zal [redacted] toevoegen aan alle vergaderingen die ik heb aangemaakt!

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:28

Aan: [redacted]; [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

_GoBackIk heb de vergadering (knibbelweg intern, knibbelweg extern en de wekelijkse bespreking) doorgestuurd naar [redacted] hij heeft dus de vergaderdata in zijn agenda staan.

Maar wellicht is er ook ergens een projectgroepledenlijst, het gaat mij er om dat [redacted] daar ergens een plekje krijgt. Zodat hij in toekomst ook netjes uitnodigingen krijgt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:22

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Dat lijkt me sterk...

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:11

Aan: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: Re: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Hoi [redacted]

Aangezien jij de vergadering hebt aangemaakt: zou jij [redacted] kunnen toevoegen?

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: Tuesday, June 21, 2022 1:09:26 PM

Aan: [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

x__GoBackHoi [redacted]

Zou jij [redacted] kunnen toevoegen aan de Interne projectgroep Jaren 50-wijk.

Alvast bedankt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: 31-10-2022 10:21

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE:

M_283_AANGENOMEN_Motie_Ruimtelijke_inpassing_vijftiger_jaren_buurt_Moordrecht_1.12.2021_Z21.003650.pdf

Goede morgen [redacted]

Alvast bedankt.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: vrijdag 28 oktober 2022 13:21

Aan: [redacted]

Onderwerp: Re:

M_283_AANGENOMEN_Motie_Ruimtelijke_inpassing_vijftiger_jaren_buurt_Moordrecht_1.12.2021_Z21.003650.pdf

Ha [redacted]

Dinsdag ligt de lijst openstaande moties in B&W. Ik probeer om via die lijst deze motie af te doen. Mocht dat niet lukken, dan meld ik dat wel even!

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Bestuursadviseur

Cluster Beleid, Samenleving en Bestuursadvies

T [0180 -330 300](tel:0180-330300) of [redacted]

Op 28 okt. 2022 om 12:00 heeft [redacted] [redacted] het volgende geschreven:

Ha [redacted]

Als je denkt dat het rustig rond de 50er jaren buurt. Deze kreeg ik gisteren toegemaïld als nog openstaande motie. We kennen deze motie en er is invulling aan gegeven. Ik weet dat moties worden afgedaan door middel van een raadsinformatie brief. Gelet op alle gevoeligheden wil ik even met jou afstemmen hoe dit aan te vliegen. Een RIS schrijven en dan richting college, na overleg met jou en

[redacted]

Groet,

Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: 22-02-2022 15:29
Aan: Dorp Stad en Land (Algemeen) <info@dorpstadenland.nl>
CC: [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
Onderwerp: RE: Offerte Vijftiger-jaren buurt Moordrecht

Beste [redacted]

Ik ben akkoord. Ik stuur het door voor verdere administratieve afwikkeling.

Groet,

[redacted]

Van: Dorp Stad en Land (Algemeen)
Verzonden: maandag 21 februari 2022 15:29
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Offerte Vijftiger-jaren buurt Moordrecht

Beste [redacted] [redacted]

Bijgaand ontvangt u de gevraagde offerte voor de advieswerkzaamheden inzake de Vijftiger-jaren buurt te Moordrecht, zoals reeds besproken met [redacted]

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben omtrent het voorstel dan vernemen wij dat uiteraard graag.

Indien akkoord ontvangen wij graag een ondertekend exemplaar per e-mail retour.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Teamsecretaresse

Aanwezig: ma | di | do | vr |



Adviseurs Omgevingskwaliteit

Stichting Dorp, Stad en Land is een onafhankelijke kennispartner van gemeenten en adviseert,

onderzoekt en inspireert op het gebied van landschap, stedenbouw, architectuur en cultureel erfgoed.

Stationsplein 45 | hoofdingang A

3e etage | unit A3.207

Postbus 29129 | 3001 GC Rotterdam
010 - J J J | J

www.dorpstadenland.nl

Volg ons ook op::



Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: 22-02-2022 15:29
Aan: Dorp Stad en Land (Algemeen) <info@dorpstadenland.nl>
CC: [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
[redacted] [redacted]
Onderwerp: RE: Offerte Vijftiger-jaren buurt Moordrecht

Beste [redacted]

Ik ben akkoord. Ik stuur het door voor verdere administratieve afwikkeling.

Groet,

[redacted]

Van: Dorp Stad en Land (Algemeen)
Verzonden: maandag 21 februari 2022 15:29
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Offerte Vijftiger-jaren buurt Moordrecht

Beste [redacted] [redacted]

Bijgaand ontvangt u de gevraagde offerte voor de advieswerkzaamheden inzake de Vijftiger-jaren buurt te Moordrecht, zoals reeds besproken met [redacted] [redacted]

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben omtrent het voorstel dan vernemen wij dat uiteraard graag.

Indien akkoord ontvangen wij graag een ondertekend exemplaar per e-mail retour.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Teamsecretaresse

Aanwezig: ma | di | do | vr |



Adviseurs Omgevingskwaliteit

Stichting Dorp, Stad en Land is een onafhankelijke kennispartner van gemeenten en adviseert,

onderzoekt en inspireert op het gebied van landschap, stedenbouw, architectuur en cultureel erfgoed.

Stationsplein 45 | hoofdingang A

3e etage | unit A3.207

Postbus 29129 | 3001 GC Rotterdam

www.dorpstadenland.nl

Volg ons ook op::



Van: [redacted] [redacted]
Verzonden: 26-04-2022 11:28
Aan: [redacted] [redacted]
Onderwerp: RE: ooroverleg Bestemmingsplan '50er jaren

_GoBack

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 **M** [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 april 2022 11:19

Aan: [redacted]

Onderwerp: ooroverleg Bestemmingsplan '50er jaren

Documentnummer: D2022-02-002391

Kenmerken

Betreft Intrekken: Vooroverleg Bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht'

Gericht aan Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Ontvangen 22 februari 2022

Kanaal email

Dagtekening 23 februari 2022

Uw kenmerk

Afzender

Organisatie

Naam

Adres

Telefoon

E-mail [redacted]

CC

Inhoud e-mail:

van: [redacted] **aan:** [redacted] **cc:** verzenddatum: 22 februari 2022 17:38:32 **ontvangstdatum:** 22 februari 2022 17:38:37

[redacted] wil bericht Vooroverleg Bestemmingsplan '50er jaren buurt Moordrecht'

intrekken.

Bijlagen

Bijlage 8 Watertoets

Van: Dorp Stad en Land [redacted]

Verzonden: 27-01-2022 12:51

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Planontwikkeling nabij Beschermd Dorpsgezicht

Dag [redacted]

Leuke vraag.

Ik wil je zeker wel bellen maar zou je misschien eerst antwoord willen geven op 2 vragen:

1. Wat voor soort advies wil de gemeente hebben? Erfgoed, ruimtelijke kwaliteit, stedenbouw, integraal,...
2. Wat is het ruimtelijk beleid voor deze locatie?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

erfgoed adviseur

project coördinator

Werkdagen: ma | di | do | vr



Adviseurs Omgevingskwaliteit

Stichting Dorp, Stad en Land is een onafhankelijke kennispartner van gemeenten en adviseert,

onderzoekt en inspireert op het gebied van landschap, stedenbouw, architectuur en cultureel erfgoed.

Stationsplein 45 | hoofdingang A

3e etage | unit A3.207

Postbus 29129 | 3001 GC Rotterdam

[redacted]

www.dorpstadenland.nl

Volg ons ook op:



Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 26 januari 2022 14:44

Aan: Dorp Stad en Land [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Planontwikkeling nabij Beschermd Dorpsgezicht

Beste [redacted]

Voor de herontwikkeling van de 50-er jaren buurt is een motie aangenomen die toeziet op het **maximaal rekening houden met het aangrenzende Rijksbeschermd dorpsgezicht**. Wij hebben tijdens ons bezoek aan Moordrecht voor de NOZ kort uitgekeken over de 50-er jaren buurt. Ik heb er ook kort iets over verteld.

Onderstaand een mailwisseling tussen initiatiefnemer (Mozaïek) en [redacted] (RCE) over de 50-er jarenbuurt in Moordrecht.

Er worden verschillende zaken door elkaar benoemd en dat maakt het niet heel overzichtelijk.

Het komt er op neer dat Mozaïek bij de RCE een advies gevraagd heeft.

De adviesrol ligt m.i niet bij de RCE en dat schrijft [redacted] ook maar bij de Erfgoedcommissie.

Het komt er dus op neer dat wij een advies willen hebben:

In welke mate houdt deze nieuwe ontwikkeling rekening met het naastliggende BDG?

Wat heb jij nodig om een goede inschatting te maken van deze opdracht?

Zou je me daarover kunnen bellen.

Met vriendelijke groet,

J [redacted] J

Stedenbouwkundige

Cluster Ruimtelijk Beleid



gemeente
Zuidplas

T [redacted] M [redacted] J

E [redacted] J I www.zuidplas.nl

Gemeentehuis, Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres: Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Even loskomen van de dagelijkse, stedelijke hectiek?

Surf dan naar www.beleefzuidplas.nl



Heren,

Sorry dat ik deze mail zend i.p.v. het organiseren van een gezamenlijk overleg.

Op 1 december is er door de raad een motie aangenomen betreffende de jaren 50 wijk en het Rijksbeschermd dorpsgezicht, direct naast ons project. In verband met de door ons gewenste voortgang zijn wij zelf zo vrij geweest te informeren bij de commissie cultureel erfgoed en hebben hen gevraagd of in bestemmingsplannen aanpalend aan zo'n Rijksbeschermd gebied, dit gebied verwoordt word.

Daarop hebben wij bijgaand antwoord ontvangen.

(bijgaande mail d.d. 20 januari)

Reactie:

De jaren 50 wijk is geen deel van het Rijksbeschermd dorpsgezicht. Vanuit de gemeente Zuidplas is er geen aanvullend beleid betreffende omliggende gebieden om Rijksbeschermd dorpsgezichten.

De relatie tot het Rijksbeschermd dorpsgezicht en de jaren 50 wijk spits zich voornamelijk toe op de ontmoeting van de wijk door het gebouw aan de Drost ijzermansingel. De hoogte van de nieuwbouw aan de Drost ijzermansingel wijkt af van de bestaande bebouwing maar zal qua uitstraling in een dorps sfeer worden ontwikkeld passend bij zijn omgeving (dit is verwoord in het BKP). Dit gebouw zal het karakter van het Rijksbeschermd dorpsgezicht ondersteunen.

Het project is met het q team (onafhankelijke welstand) besproken. Die vindt het passend.

Over de stedenbouwkundige inpassing van het project met zichtlijnen en stratenpatronen is heel goed en intensief overleg gepleegd (het is gezamenlijk met de gemeente ontwikkeld). Daarnaast is het plan in de commissie ruimte van de gemeente besproken. Het straten patroon en de zichtlijnen wijzigen niet t.o.v. het huidige patroon. Door het vergroenen van die omgeving wordt de sfeer van het park in de wijk gebracht (verwoordt in het bkp) en naar ons inzicht de relatie wijk / park / Rijksbeschermd dorpsgezicht ook verbeterd.

De verwoording dat het project een dorps karakter krijgt en dat de kleuren en materialen passend zijn bij dat dorps karakter is vermeld in het bkp.

In de bestemmingsplan stukken zal het aanpalende Rijksbeschermd dorpsgezicht worden vermeld (in de toelichting).

Naar ons inzicht houden wij zo maximaal rekening met de cultuurhistorische waarden om ons project en hebben invulling gegeven aan de Motie.

In de herziene bestemmingsplan stukken is ook het 7 laagse gebouw aan de Drost ijzermansingel verlaagd tot 6 lagen.

Vertrouwend u zo voldoende te informeren verblijven wij.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [Redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [Redacted]

Verzonden: donderdag 20 januari 2022 10:51

Aan: [Redacted]

Onderwerp: RE: Er is een vraag binnengekomen bij de InfoDesk, nr. M2201 0123

Geachte [Redacted]

Hartelijk dank voor uw toelichting. In dit geval is mijn mening (en die van mijn collega's) ondergeschikt aan de procedurele afspraken en vastgesteld beleid.

Zoals al aangegeven, kunnen gemeenten de RCE bij planvorming om advies vragen, als het gaat om een verandering, die van wezenlijke invloed is op het karakter van een beschermd stads- of dorpsgezicht. De gemeente maakt de afweging of ze contact opnemen echter zelf: na aanwijzing van een gezicht door de rijksoverheid (in dit geval in 2008) stelt een gemeente een (extra) beschermend bestemmingsplan op waar de gemeente ontwikkelingen aan toetst. De gemeente Zuidplas laat zich primair adviseren door de onafhankelijke adviescommissie voor welstand en monumenten.

In deze specifieke situatie zijn er plannen, om aan de rand, maar net buiten de begrenzing van het beschermde gezicht, bebouwing te realiseren. De directe omgeving van beschermde gezichten kan ook onderdeel zijn van het bijzondere karakter van een gebied - u refereert zelf ook al aan zichtlijnen. Dit moet ook betrokken worden bij het opstellen van bestemmingsplannen. Sinds 2012 moeten gemeenten namelijk in alle bestemmingsplannen rekening houden met de aanwezige cultuurhistorische waarden.

Ik adviseer u om contact te zoeken met de medewerkers van de gemeente, die zich bezig houden met ruimtelijke ontwikkelingen/bestemmingsplannen en erfgoed, om met hen de situatie te bespreken. Daarnaast verwijs ik u ook naar de website 'Let op je erfgoed' van Bond Heemschut (<https://letopjeerfgoed.nl/>) waar wordt uitgelegd hoe planologische procedures eruit zien en op welke momenten bewoners/belanghebbenden kunnen inspreken. Op <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/> kunt u eventueel de vigerende bestemmingsplannen inzien. En, wellicht ten overvloede, vindt u hier de documenten die bij het beschermde gezicht horen: https://archisarchief.cultureelerfgoed.nl/Beschermde_Gezichten/BG245/.

Ik vertrouw erop u hiermee goed te hebben geïnformeerd.

Vriendelijke groet,

[Redacted signature]

adviseur erfgoed en ruimte | ontwerpgegevens en stedenbouwkundige kwaliteit

[Redacted signature]

.....
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Smallepad 5 | Amersfoort

Postbus 1600 | 3800 BP | Amersfoort

www.cultureelerfgoed.nl

werkdagen: ma t/m do

Van: [Redacted] [Redacted]

Verzonden: dinsdag 18 januari 2022 14:02

Aan: [Redacted] [Redacted] [Redacted]

Onderwerp: RE: Er is een vraag binnengekomen bij de InfoDesk, nr. M2201 0123

Geachte hr [Redacted]

Dank voor uw reactie, informatie.

Ik licht u graag een en ander toe.

Het betreft Moordrecht de gemeente Zuidplas. Het geel aangegeven vlak op het kaartje betreft het herstructurering project betreffende van de jaren 50 wijk. Rechts daarnaast bevindt zich het Rijksbeschermd dorpsgezicht.

Op onderstaande beeld is de ontmoeting tussen de herstructurering en het park getoond, de drost ijzermansingel. Hier wordt aangegeven grijs de oude bebouwing – rood de nieuwe bebouwing. Die nieuwe bebouwing wordt in de sfeer van de dorpse bebouwing uitgewerkt.



Wij denken dat er geen wezenlijke invloed is (afgezien van een positieve invloed) op het rijksbeschermd dorpgezicht.

Heeft u daar een mening over?

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [Redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onterecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

Van: [Redacted]

Verzonden: dinsdag 18 januari 2022 10:54

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: FW: Er is een vraag binnengekomen bij de InfoDesk, nr. M2201 0123

Geachte [redacted] [redacted]

Via de infodesk is uw vraag bij mij terecht gekomen.

Er is niet eenduidig antwoord te geven op vragen die over het samenspel van afstanden, hoogte en andere voorwaarden/kwaliteiten gaan.

Kunt u aangeven om welke gemeente en welk beschermd gezicht het gaat ?

In principe behartigt de gemeente het belang van het beschermd dorpsgezicht. De RCE monitort periodiek of er wijzigingen van wezenlijk belang plaatsvinden die de waarden van het gezicht onder druk zetten.

Ik wacht uw nadere toelichting even af.

Vriendelijke groet,

[redacted]

adviseur erfgoed en ruimte Utrecht | ontwerpogaven en stedenbouwkundige kwaliteit

[redacted]

.....
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap / Ministry of Education, Culture and Science
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed / Cultural Heritage Agency of the Netherlands

Smallepad 5 | Amersfoort

Postbus 1600 | 3800 BP | Amersfoort

www.cultureelerfgoed.nl

werkdagen: ma t/m do

Van: info@cultureelerfgoed.nl <info@cultureelerfgoed.nl>

Verzonden: donderdag 6 januari 2022 14:24

Aan: [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: Er is een vraag voor je binnengekomen bij de InfoDesk, nr. M2201 0123

Beste collega,

Bij de InfoDesk is een vraag voor je binnengekomen. Zie onderin de details van de vraag.

Vraag:

06-01-2022 13:57 Mailimport:

Afzender: noreply@noreply.rijksoverheid.nl

Datum verzonden: 6-jan-2022 13:57

Naar: info@cultureelerfgoed.nl

Onderwerp: Contactformulier via cultureelerfgoed.nl

Datum: Jan 6, 2022 1:57:13 PM

Naam [redacted]

E-mail [redacted]

Telefoonnummer [redacted]

Onderwerp Overig

Vraag of opmerking Kunt u aangeven welke voorwaarden (stedenbouwkundig / bestemmingsplanmatig) er omschreven zijn als er naast een gebied waarop een rijksbeschermd dorpsgezicht rust een sociale woningbouw wijk wordt herzien.

Het nieuwbouw plan ligt daarbij volledig buiten het rijksbeschermd gebied, heeft afstand tot de daar

aanwezige bebouwing en de nieuwe bebouwing wordt in een passende de dorpse sfeer terug gebouwd. De nieuwe bebouwing heeft echter meer hoogte als de bestaande bebouwing.
Zichtlijnen naar het rijksbeschermd dorpsgezicht worden niet verstoord omdat de wegen structuur in het nieuwe gebied gehandhaafd blijft.

vriendelijke groet

[Redacted] J

Mozaiek wonen

Referentienummer

Voeg bijlage toe

Akkoordverklaring

Ik heb gelezen en begrepen wat er met mijn persoonsgegevens wordt gedaan.

referringWebsite <https://www.cultureelerfgoed.nl/>

.....

Gegevens van de aanvrager

Naam: [Redacted] J

Telefoonnummer:

Email: [Redacted] J

Alvast bedankt!

Groet,

[Redacted] J

InfoDesk

Van: [redacted]**Verzonden:** 01-12-2021 13:08**Aan:** [redacted]**Onderwerp:** RE: raadsvergadering zuidplas en het jaren 50 wijk project

We gaan het zien

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Stedenbouwkundige

Cluster Ruimtelijk Beleid



gemeente
Zuidplas

T [redacted] M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

Gemeentehuis, Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel

Postadres: Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel

Even loskomen van de dagelijkse, stedelijke hectiek?Surf dan naar www.beleefzuidplas.nl**Van:** [redacted]**Verzonden:** woensdag 1 december 2021 11:09**Aan:** [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted];

[redacted]; [redacted]; [redacted]


CC: [redacted]**Onderwerp:** raadsvergadering zuidplas en het jaren 50 wijk project

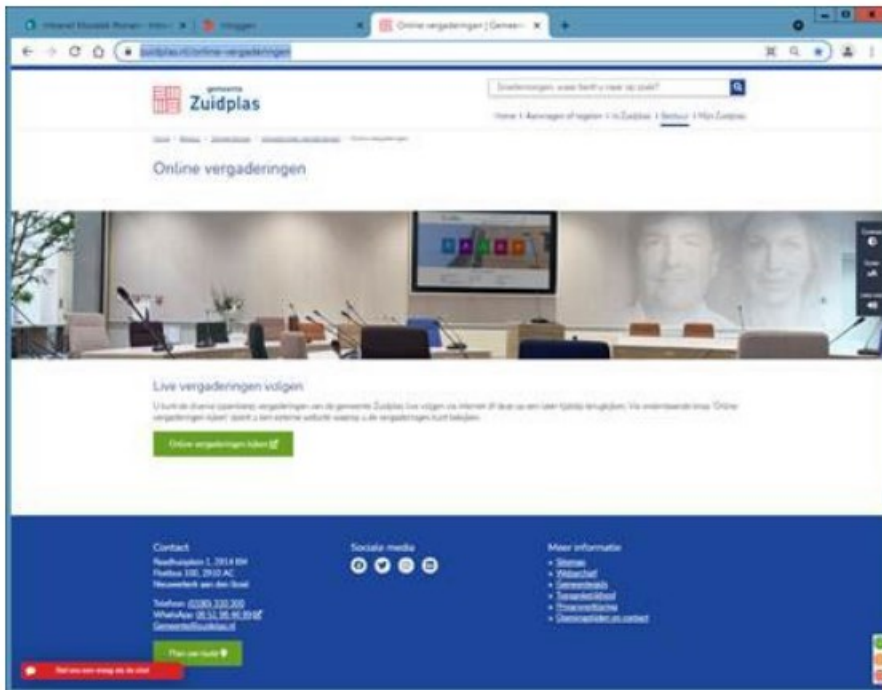
Ha Allemaal,

Ter info

Vanavond wordt het project jaren 50 wijk in de gemeenteraad van Zuidplas besproken.

Met de link <https://www.zuidplas.nl/online-vergaderingen> is dit digitaal te volgen.

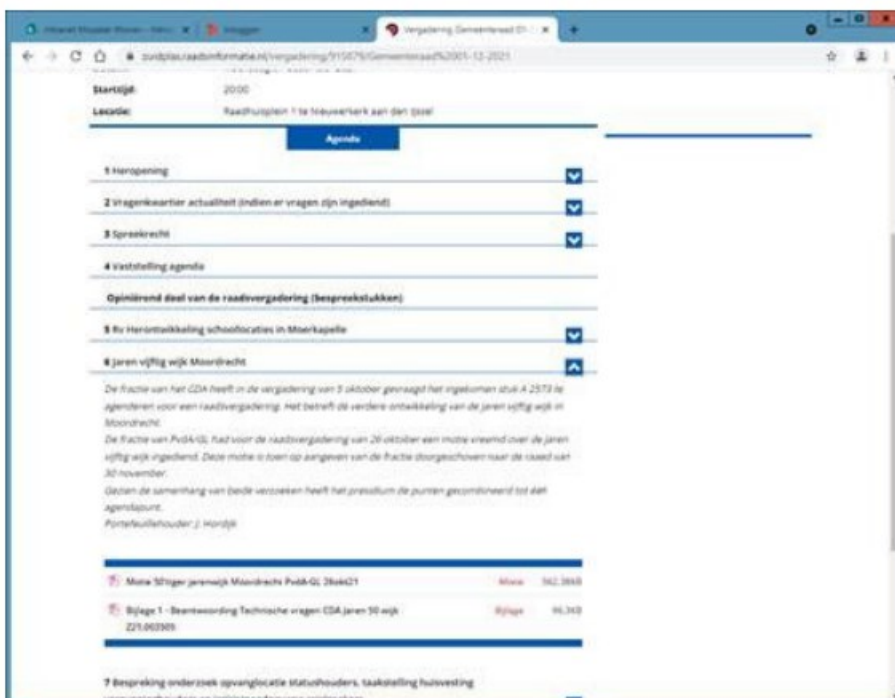
 zal het project jaren 50 wijk op deze avond aan de raad toelichten.



Naast  zullen ook  en  inspreken op deze avond en

Er staan 2 moties op de agenda van het cda en van de cu/sgp.

De agenda:



Het wordt een interessante avond!

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Procesmanager vastgoedontwikkeling

D [Redacted]



Mozaïek Wonen

Postbus 219, 2800 AE Gouda

Bachstraat 1, 2807 HZ Gouda

T (0182) 69 29 69

I www.mozaiekwonen.nl



Denk aan het milieu. Overweeg om dit bericht niet te printen.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Indien u dit bericht onrecht ontvangt, wordt u verzocht de inhoud niet te gebruiken en de afzender direct te informeren door het bericht te retourneren.

Gebruik van de inhoud ervan door anderen zonder toestemming van de afzender of geadresseerde, is onrechtmatig.

The information contained in this message maybe confidential and is intended to be exclusively for the addressee.

Should you receive this message unintentionally, please do not use the contents herein and notify the sender immediately by return e-mail.

De volgende insprekers zijn aangemeld:

1. [Redacted] / als inwoner / Agp 5 Rv Herontwikkeling schoollocaties in
2. [Redacted] / namens Mozaïek Wonen/ Agp 6 Jaren 50 wijk Moordrecht
3. [Redacted] / namens XXX / Agp 5 Herontwikkeling schoollocaties in Moerkapelle
4. [Redacted] / als inwoner / Agp 5 Herontwikkeling schoolloacties in Moerkapelle
5. [Redacted] / namens een informele belangenvereniging en als voormalig voorzitter van de bewonerscommissie / Agp 6 Jaren 50 wijk Moordrecht
6. [Redacted] / als bestuurder van Sanare Welzijn en Zorg / Agp 6 Jaren 50 wijk Moordrecht

Groet,

[Redacted]

Medewerker Secretariaat Bestuurlijke Besluitvorming Tijdelijke administratieve ondersteuning Griffie

Van: [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 17:15

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

[redacted]

Griffie [redacted]

[redacted]

[redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

[redacted]

De reactie van desbetreffende projectleider is gemaakt voor de start van de RO procedure, zoals eerder aangegeven heeft deze email niets te maken de juridisch ruimtelijke procedure.

Ik heb het stuk naar jou doorgeboekt.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Griffie

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 14:10

Aan: [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]; [redacted]

CC: [redacted]; [redacted]; [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Dag allemaal,

Dank [redacted] voor deze uitgebreide toelichting. Wat wij als griffie adviseren aan de raad is het stuk ter afdoening aan het college en een afschrift van de reactie van het college aan de raad te sturen. Juist vanwege deze hele toelichting.

De raad is niet bekend met deze informatie en kunnen dus ook geen oordeel hierover vellen. Daarom het verzoek aan het college hierop te antwoorden en dat antwoord ook in afschrift aan de raad te sturen, indien nodig kan de raad dan alsnog reageren.

Formeel komt de brief dus na de vergadering van 5 juli richting de organisatie, maar de praktijk leert dat de raad nagenoeg altijd met het advies rondom ingekomen stukken van de griffie meegaat.

Dus wellicht kunnen jullie als organisatie al beginnen met het in behandeling nemen van deze brief, zodat de betreffende [redacted] niet onnodig lang op een antwoord hoeft te wachten.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Griffier

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:08

Aan: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] Griffie

[redacted] [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

[redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Ha [redacted]

Ik kan me voorstellen dat dit niet zo snel te begrijpen valt. In grote lijnen:

[redacted] [redacted] voelt zich sinds begin 2021 overvallen door de planontwikkeling van de jaren 50 wijk in Moordrecht. Vanuit Westeinde kijkt hij vanuit zijn woning op de wijk en straks ziet hij een gebouw van 6 verdiepingen. Daar heeft hij bezwaar tegen. Hij heeft een belangenvereniging opgericht waarmee hij de plannen bestrijdt en kritisch is op de wijze waarop Mozaïek en gemeente de plannen gecommuniceerd hebben. Via de belangenvereniging en een website communiceert hij en organiseert hij zijn eigen informatieavonden (Op 1 november vorig jaar en op 29 juni a.s.). Overigens was de algemene reactie van aanwezigen op 1 november dat ze het gemeentelijk plan prima vinden behalve het gebouw van (toen nog) 7 verdiepingen hoog. Dat si vastgelegd in een verslag opgesteld door [redacted] [redacted] Hij is een geodeskundige en heeft de opvatting dat hij zelf betere plannen kan maken dan Mozaïek en de gemeente. In het voorjaar van 2021 heeft hij zijn eerste plan gepresenteerd dat hij met name als oplossing zag tegen de appartementengebouwen en in het bijzonder tegen het hoogste gebouw van 6 lagen. Zijn eerste plan was onderwerp van een motie in de raad op 6 juli 2021. Daarover gaat zijn email van 14 juni jl. aan de Raadsleden.

Het gebouw van 7 lagen werd n.a.v. een raadsvergadering op 1 december j.l. door Mozaïek verlaagd naar 6 lagen. Op diezelfde raadsvergadering werd een motie om de participatie van het stedenbouwkundig plan opnieuw te doen, niet aangenomen. Wel werd een motie aangenomen om onderzoek te doen naar de invloed van de plannen op het Rijksbeschermd dorpsgezicht. Dat onderzoek is intussen gedaan door Dorp, Stad en Land en de conclusie is dat de plannen niet of nauwelijks invloed hebben op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht.

Eind 2021 heeft [redacted] [redacted] een eerste WOB-verzoek gedaan en begin 2022 een tweede. Informatie hierover heeft hij op zijn website gepubliceerd. De email van 14 juni jl. aan de raadsleden heeft hij opgesteld na het lezen van de informatie die hij gekregen heeft door de WOB-verzoeken.

Begin 2022 heeft hij een 2^e plan gelanceerd. Dat heb ik geanalyseerd als een van de eerste klussen die ik in Zuidplas opgepakt heb. Ik heb hem er in een gesprek op 23 februari jl.. op gewezen dat hij als geodeskundige niet genoeg deskundigheid heeft om een goed stedenbouwkundig plan, een passend woningprogramma en een goede financiële onderbouwing te maken. Verder heb ik hem er op attent gemaakt dat hij onwaarheden/halve waarheden op zijn website publiceert en dat ik geen volgend plan van hem oppak. Dat heb ik bevestigd met een email aan hem. [redacted] was bij dat gesprek aanwezig.

Begin mei organiseerde hij samen met de directeur van Vivare een ontbijtsessie voor de raad. Daar wilde hij zijn plan presenteren. Dat is niet doorgegaan. Op 7 juni besloot B&W het ontwerpbestemmingsplan tervisie te leggen. Op dezelfde dag maakte [redacted] [redacted] bekend dat hij een 3^e plan gemaakt heeft. Hij heeft mij om een reactie gevraagd. Ik heb hem na afstemming met [redacted] laten weten dat hij een zienswijze kan insturen nu het ontwerpbestemmingsplan tervisie ligt. Dat 3^e plan heeft hij op zijn website gepubliceerd en op 29 juni organiseert hij met zijn belangenvereniging een inloop en informatieavond over zijn plan. Hij heeft ook aangeboden om op die avond mensen te helpen bij het insturen van hun zienswijze. Bij zijn derde plan heeft hij aangegeven dat hij 3 miljoen euro bespaard heeft en dat de huur van alle sociale huurwoningen met 130,- per maand verlaagd kunnen worden.

Ik heb gisteren met wethouder [redacted] [redacted] en [redacted] besproken hoe we met zijn informatievond van 29 juni omgaan. We hebben afgesproken daar geen aandacht aan te besteden omdat we met het ontwerpbestemmingplan in de tervisielegging zitten en niet gaan discussiëren over een ander plan.

Mocht je nog vragen hebben dan zie ik ze tegemoet.

Groet,

[redacted]

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 18:57

Aan: [redacted] | [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

In eerlijkheid: ik kan dit totaal niet volgen als ik de mail een aantal malen lees...

Wanneer is dit alternatieve plan – professioneel afgewezen (op welke wijze, gebaseerd op welke ambtelijke check?)

Waar is deze [redacted] van geschrokken, waar doelt hij op als hij spreekt over *reacties van ambtenaren onderling en daarmee de cultuur binnen gemeente Zuidplas*?

Dit valt inderdaad sec buiten de lopende wettelijke ruimtelijke procedure. Wel ben ik het eens met [redacted] dat dit afstemming behoeft, ook intern ambtelijk lijkt me.

Ik neem [redacted] daarom hier in mee en ben benieuwd naar zijn advies in deze, als bestuursadviseur voor wh JWS.

Vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:53

Aan: [redacted] [redacted] Griffie <griffie@zuidplas.nl>

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste mensen van de Griffie,

Het lijkt me wel goed om e.e.a. af te stemmen met wat er op dit moment gaande is rond de jaren 50 buurt.

Groet,

[redacted]

Projectleider jaren 50 buurt.

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:36

Aan: Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [redacted] | [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

_GoBackBeste Griffie,

Aangezien het onderstaande document inhoudelijk niets met wettelijke ruimtelijke procedure te maken heeft, heb ik het onderstaande document in overleg met [redacted] door geboekt naar de Griffie.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 **M** [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Gemeente Zuidplas <no-reply@bctcloud.eu>

Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:13

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste [redacted]

Je hebt een poststuk in MyCorsaNxt ontvangen met registratienummer E22.002341.

Het onderwerp van dit poststuk is 'A 2776 - Inbreng van inwoners Zuidplas Professioneel afwijzen... [redacted]

[redacted] en gaat over Inbreng van inwoners Zuidplas: "Professioneel afwijzen..."?!

Notitie (eventueel): hi [redacted]

is deze voor jou? groet, [redacted]

Je kunt het stuk bekijken en behandelen in jouw taken met de status 'openstaand' in MyCorsaNxt.

Dit is een automatisch gegenereerde e-mail.

Van: Griffie <griffie@zuidplas.nl>

Verzonden: 21-06-2022 14:10

Aan: [REDACTED],

[REDACTED],

[REDACTED],

[REDACTED]

[REDACTED],

[REDACTED],

[REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Dag allemaal,

Dank [REDACTED] voor deze uitgebreide toelichting. Wat wij als griffie adviseren aan de raad is het stuk ter afdoening aan het college en een afschrift van de reactie van het college aan de raad te sturen. Juist vanwege deze hele toelichting.

De raad is niet bekend met deze informatie en kunnen dus ook geen oordeel hierover vellen. Daarom het verzoek aan het college hierop te antwoorden en dat antwoord ook in afschrift aan de raad te sturen, indien nodig kan de raad dan alsnog reageren.

Formeel komt de brief dus na de vergadering van 5 juli richting de organisatie, maar de praktijk leert dat de raad nagenoeg altijd met het advies rondom ingekomen stukken van de griffie meegaat.

Dus wellicht kunnen jullie als organisatie al beginnen met het in behandeling nemen van deze brief, zodat de betreffende [REDACTED] niet onnodig lang op een antwoord hoeft te wachten.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Griffier

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 21 juni 2022 13:08

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Ha [REDACTED]

Ik kan me voorstellen dat dit niet zo snel te begrijpen valt. In grote lijnen:

voelt zich sinds begin 2021 overvallen door de planontwikkeling van de jaren 50 wijk in Moordrecht. Vanuit Westeinde kijkt hij vanuit zijn woning op de wijk en straks ziet hij een gebouw van 6 verdiepingen. Daar heeft hij bezwaar tegen. Hij heeft een belangenvereniging opgericht waarmee hij de plannen bestrijdt en kritisch is op de wijze waarop Mozaïek en gemeente de plannen gecommuniceerd hebben. Via de belangenvereniging en een website communiceert hij en organiseert hij zijn eigen informatieavonden (Op 1 november vorig jaar en op 29 juni a.s.). Overigens was de algemene reactie van aanwezigen op 1 november dat ze het gemeentelijk plan prima vinden behalve het gebouw van (toen nog) 7 verdiepingen hoog. Dat si vastgelegd in een verslag opgesteld door . Hij is een geodeskundige en heeft de opvatting dat hij zelf betere plannen kan maken dan Mozaïek en de gemeente. In het voorjaar van 2021 heeft hij zijn eerste plan gepresenteerd dat hij met name als oplossing zag tegen de appartementengebouwen en in het bijzonder tegen het hoogste gebouw van 6 lagen. Zijn eerste plan was onderwerp van een motie in de raad op 6 juli 2021. Daarover gaat zijn email van 14 juni jl. aan de Raadsleden.

Het gebouw van 7 lagen werd n.a.v. een raadsvergadering op 1 december j.l. door Mozaïek verlaagd naar 6 lagen. Op diezelfde raadsvergadering werd een motie om de participatie van het stedenbouwkundig plan opnieuw te doen, niet aangenomen. Wel werd een motie aangenomen om onderzoek te doen naar de invloed van de plannen op het Rijksbeschermd dorpsgezicht. Dat onderzoek is intussen gedaan door Dorp, Stad en Land en de conclusie is dat de plannen niet of nauwelijks invloed hebben op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht.

Eind 2021 heeft een eerste WOB-verzoek gedaan en begin 2022 een tweede. Informatie hierover heeft hij op zijn website gepubliceerd. De email van 14 juni jl. aan de raadsleden heeft hij opgesteld na het lezen van de informatie die hij gekregen heeft door de WOB-verzoeken.

Begin 2022 heeft hij een 2^e plan gelanceerd. Dat heb ik geanalyseerd als een van de eerste klussen die ik in Zuidplas opgepakt heb. Ik heb hem er in een gesprek op 23 februari jl.. op gewezen dat hij als geodeskundige niet genoeg deskundigheid heeft om een goed stedenbouwkundig plan, een passend woningprogramma en een goede financiële onderbouwing te maken. Verder heb ik hem er op attent gemaakt dat hij onwaarheden/halve waarheden op zijn website publiceert en dat ik geen volgend plan van hem oppak. Dat heb ik bevestigd met een email aan hem. was bij dat gesprek aanwezig.

Begin mei organiseerde hij samen met de directeur van Vivare een ontbijtsessie voor de raad. Daar wilde hij zijn plan presenteren. Dat is niet doorgegaan. Op 7 juni besloot B&W het ontwerpbestemmingsplan tervisie te leggen. Op dezelfde dag maakte bekend dat hij een 3^e plan gemaakt heeft. Hij heeft mij om een reactie gevraagd. Ik heb hem na afstemming met laten weten dat hij een zienswijze kan insturen nu het ontwerpbestemmingsplan tervisie ligt. Dat 3^e plan heeft hij op zijn website gepubliceerd en op 29 juni organiseert hij met zijn belangenvereniging een inloop en informatieavond over zijn plan. Hij heeft ook aangeboden om op die avond mensen te helpen bij het insturen van hun zienswijze. Bij zijn derde plan heeft hij aangegeven dat hij 3 miljoen euro bespaard heeft en dat de huur van alle sociale huurwoningen met 130,- per maand verlaagd kunnen worden.

Ik heb gisteren met wethouder Schuurman, besproken hoe we met zijn informatievond van 29 juni omgaan. We hebben afgesproken daar geen aandacht aan te besteden omdat we met het ontwerpbestemmingplan in de tervisielegging zitten en niet gaan discussiëren over een ander plan.

Mocht je nog vragen hebben dan zie ik ze tegemoet.

Groet,

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 18:57

Aan: [REDACTED]

Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

In eerlijkheid: ik kan dit totaal niet volgen als ik de mail een aantal malen lees...

Wanneer is dit alternatieve plan – professioneel afgewezen (op welke wijze, gebaseerd op welke ambtelijke check?)

Waar is deze [REDACTED] van geschrokken, waar doelt hij op als hij spreekt over *reacties van ambtenaren onderling en daarmee de cultuur binnen gemeente Zuidplas?*

Dit valt inderdaad sec buiten de lopende wettelijke ruimtelijke procedure. Wel ben ik het eens met [REDACTED] dat dit afstemming behoeft, ook intern ambtelijk lijkt me.

Ik neem [REDACTED] daarom hier in mee en ben benieuwd naar zijn advies in deze, als bestuursadviseur voor wh JWS.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:53

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste mensen van de Griffie,

Het lijkt me wel goed om e.e.a. af te stemmen met wat er op dit moment gaande is rond de jaren 50 buurt.

Groet,

[REDACTED]

Projectleider jaren 50 buurt.

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:36

Aan: Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

_GoBackBeste Griffie,

Aangezien het onderstaande document inhoudelijk niets met wettelijke ruimtelijke procedure te maken heeft, heb ik het onderstaande document in overleg met [REDACTED] door geboekt naar de Griffie.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [REDACTED]

E [REDACTED] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Gemeente Zuidplas <no-reply@bctcloud.eu>

Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:13

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Beste collega,

Je hebt een poststuk in MyCorsaNxt ontvangen met registratienummer E22.002341.

Het onderwerp van dit poststuk is 'A 2776 - Inbreng van inwoners Zuidplas Professioneel afwijzen...' [REDACTED]

[REDACTED] en gaat over Inbreng van inwoners Zuidplas: "Professioneel afwijzen..."?!

Notitie (eventueel): [REDACTED]

is deze voor jou? groet, [REDACTED]

Je kunt het stuk bekijken en behandelen in jouw taken met de status 'openstaand' in MyCorsaNxt.

Dit is een automatisch gegenereerde e-mail.

Van: [REDACTED]

Verzonden: 21-06-2022 13:08

Aan: [REDACTED],

[REDACTED],

Griffie <griffie@zuidplas.nl>,
[REDACTED]

CC: [REDACTED],

[REDACTED],

[REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Ha [REDACTED]

Ik kan me voorstellen dat dit niet zo snel te begrijpen valt. In grote lijnen:

[REDACTED] voelt zich sinds begin 2021 overvallen door de planontwikkeling van de jaren 50 wijk in Moordrecht. Vanuit Westeinde kijkt hij vanuit zijn woning op de wijk en straks ziet hij een gebouw van 6 verdiepingen. Daar heeft hij bezwaar tegen. Hij heeft een belangenvereniging opgericht waarmee hij de plannen bestrijdt en kritisch is op de wijze waarop Mozaïek en gemeente de plannen gecommuniceerd hebben. Via de belangenvereniging en een website communiceert hij en organiseert hij zijn eigen informatieavonden (Op 1 november vorig jaar en op 29 juni a.s.). Overigens was de algemene reactie van aanwezigen op 1 november dat ze het gemeentelijk plan prima vinden behalve het gebouw van (toen nog) 7 verdiepingen hoog. Dat si vastgelegd in een verslag opgesteld door [REDACTED] Hij is een geodeskundige en heeft de opvatting dat hij zelf betere plannen kan maken dan Mozaïek en de gemeente. In het voorjaar van 2021 heeft hij zijn eerste plan gepresenteerd dat hij met name als oplossing zag tegen de appartementengebouwen en in het bijzonder tegen het hoogste gebouw van 6 lagen. Zijn eerste plan was onderwerp van een motie in de raad op 6 juli 2021. Daarover gaat zijn email van 14 juni jl. aan de Raadsleden.

Het gebouw van 7 lagen werd n.a.v. een raadsvergadering op 1 december j.l. door Mozaïek verlaagd naar 6 lagen. Op diezelfde raadsvergadering werd een motie om de participatie van het stedenbouwkundig plan opnieuw te doen, niet aangenomen. Wel werd een motie aangenomen om onderzoek te doen naar de invloed van de plannen op het Rijksbeschermd dorpsgezicht. Dat onderzoek is intussen gedaan door Dorp, Stad en Land en de conclusie is dat de plannen niet of nauwelijks invloed hebben op het Rijksbeschermd Dorpsgezicht.

Eind 2021 heeft [REDACTED] een eerste WOB-verzoek gedaan en begin 2022 een tweede. Informatie hierover heeft hij op zijn website gepubliceerd. De email van 14 juni jl. aan de raadsleden heeft hij opgesteld na het lezen van de informatie die hij gekregen heeft door de WOB-verzoeken.

Begin 2022 heeft hij een 2^e plan gelanceerd. Dat heb ik geanalyseerd als een van de eerste klussen die ik in Zuidplas opgepakt heb. Ik heb hem er in een gesprek op 23 februari jl.. op gewezen dat hij als geodeskundige niet genoeg deskundigheid heeft om een goed stedenbouwkundig plan, een passend woningprogramma en een goede financiële onderbouwing te maken. Verder heb ik hem er op attent gemaakt dat hij onwaarheden/halve waarheden op zijn website publiceert en dat ik geen volgend plan van hem oppak. Dat heb ik bevestigd met een email aan hem. [REDACTED] was bij dat gesprek aanwezig.

Begin mei organiseerde hij samen met de directeur van Vivare een ontbijtsessie voor de raad. Daar wilde hij zijn plan presenteren. Dat is niet doorgegaan. Op 7 juni besloot B&W het ontwerpbestemmingsplan tervisie te leggen. Op dezelfde dag maakte [REDACTED] bekend dat hij een 3^e plan gemaakt heeft. Hij heeft mij om een reactie gevraagd. Ik heb hem na afstemming met [REDACTED] laten weten dat hij een zienswijze kan insturen nu het ontwerpbestemmingsplan tervisie ligt. Dat 3^e plan heeft hij op zijn website gepubliceerd en op 29 juni organiseert hij met zijn belangenvereniging een inloop en informatieavond over zijn plan. Hij heeft ook aangeboden om op die avond mensen te helpen bij het insturen van hun zienswijze. Bij zijn derde plan heeft hij aangegeven dat hij 3 miljoen euro bespaard heeft en dat de huur van alle sociale huurwoningen met 130,- per maand verlaagd kunnen worden.

Ik heb gisteren met wethouder Schuurman, [REDACTED] besproken hoe we met zijn informatieavond van 29 juni omgaan. We hebben afgesproken daar geen aandacht aan te besteden omdat we met het ontwerpbestemmingplan in de tervisielegging zitten en niet gaan discussiëren over een ander plan.

Mocht je nog vragen hebben dan zie ik ze tegemoet.

Groet,

Van: [redacted] e [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 18:57

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

In eerlijkheid: ik kan dit totaal niet volgen als ik de mail een aantal malen lees...

Wanneer is dit alternatieve plan – professioneel afgewezen (op welke wijze, gebaseerd op welke ambtelijke check?)

Waar is deze [redacted] van geschrokken, waar doelt hij op als hij spreekt over *reacties van ambtenaren onderling en daarmee de cultuur binnen gemeente Zuidplas?*

Dit valt inderdaad sec buiten de lopende wettelijke ruimtelijke procedure. Wel ben ik het eens met [redacted] dat dit afstemming behoeft, ook intern ambtelijk lijkt me.

Ik neem [redacted] daarom hier in mee en ben benieuwd naar zijn advies in deze, als bestuursadviseur voor wh JWS.

Vriendelijke groet,

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:53

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Beste mensen van de Griffie,

Het lijkt me wel goed om e.e.a. af te stemmen met wat er op dit moment gaande is rond de jaren 50 buurt.

Groet,

Projectleider jaren 50 buurt.

Van: [redacted] s [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:36

Aan: Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

_GoBackBeste Griffie,

Aangezien het onderstaande document inhoudelijk niets met wettelijke ruimtelijke procedure te maken heeft, heb ik het onderstaande document in overleg met [redacted] door geboekt naar de Griffie.

met vriendelijke groet,

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T [0180 – 330 300](tel:0180-330300) M [redacted]

E [REDACTED] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Gemeente Zuidplas <no-reply@bctcloud.eu>

Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:13

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Beste collega,

Je hebt een poststuk in MyCorsaNxt ontvangen met registratienummer E22.002341.

Het onderwerp van dit poststuk is 'A 2776 - Inbreng van inwoners Zuidplas Professioneel afwijzen...' [REDACTED].

en gaat over Inbreng van inwoners Zuidplas: "Professioneel afwijzen..."?!

Notitie (eventueel): hi [REDACTED]

is deze voor jou? groet, [REDACTED]

Je kunt het stuk bekijken en behandelen in jouw taken met de status 'openstaand' in MyCorsaNxt.

Dit is een automatisch gegenereerde e-mail.

Van: [redacted]

Verzonden: 21-06-2022 09:02

Aan: [redacted]

[redacted]

[redacted]

Griffie <griffie@zuidplas.nl>

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Beste [redacted]

Eens met de opmerkingen van [redacted] dat is exact de reden waarom ik de email naar de griffie heb doorgestuurd.

@ [redacted] en [redacted] de zinssnede komt inderdaad uit een email (juli 2021) die was toegezonden n.a.v. een eerder Wobverzoek.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 19:36

Aan: [redacted]; [redacted]; [redacted]; Griffie

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Ha collega's,

De brief in de bijlage is gericht aan raadsleden. Volgens mij is het aan de griffie om deze eventueel op de lijst ingekomen stukken te zetten, en vraagt dit verder niet om actie van ons. Hoewel het uiteraard altijd prima is om de collega's van de griffie goed te informeren, is het wel zaak om hier even de rollen zuiver te houden en zou het informeren van de griffie in dit geval niet leiden tot een andere behandeling van deze brief.

Ten slotte nog: kan het zijn dat de onderstaand aangehaalde zinssnede betrekking heeft op een wobverzoek?

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Bestuursadviseur

T 0180 -330 300 Of [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 18:57

Aan: [redacted] | [redacted] [redacted] [redacted]

[redacted] Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [redacted]

CC: [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

In eerlijkheid: ik kan dit totaal niet volgen als ik de mail een aantal malen lees...

Wanneer is dit alternatieve plan – professioneel afgewezen (op welke wijze, gebaseerd op welke ambtelijke check?)

Waar is deze [redacted] van geschrokken, waar doelt hij op als hij spreekt over *reacties van ambtenaren onderling en daarmee de cultuur binnen gemeente Zuidplas?*

Dit valt inderdaad sec buiten de lopende wettelijke ruimtelijke procedure. Wel ben ik het eens met [redacted] dat dit afstemming behoeft, ook intern ambtelijk lijkt me.

Ik neem [redacted] daarom hier in mee en ben benieuwd naar zijn advies in deze, als bestuursadviseur voor wh JWS.

Vriendelijke groet,

[redacted]

Van: [redacted] | [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:53

Aan: [redacted] [redacted] Griffie <griffie@zuidplas.nl>

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Beste mensen van de Griffie,

Het lijkt me wel goed om e.e.a. af te stemmen met wat er op dit moment gaande is rond de jaren 50 buurt.

Groet,

[redacted]

Projectleider jaren 50 buurt.

Van: [redacted] [redacted]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:36

Aan: Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [redacted] | [redacted] [redacted]

CC: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

_GoBackBeste Griffie,

Aangezien het onderstaande document inhoudelijk niets met wettelijke ruimtelijke procedure te maken heeft, heb ik het onderstaande document in overleg met [redacted] door geboekt naar de Griffie.

met vriendelijke groet,

[redacted]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [redacted]

E [redacted] | www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Gemeente Zuidplas <no-reply@bctcloud.eu>

Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:13

Aan: [redacted] [redacted]

Onderwerp: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste collega,

Je hebt een poststuk in MyCorsaNxt ontvangen met registratienummer E22.002341.

Het onderwerp van dit poststuk is 'A 2776 - Inbreng van inwoners Zuidplas Professioneel afwijzen...' [redacted]

[redacted] en gaat over Inbreng van inwoners Zuidplas: "Professioneel afwijzen..."?!

Notitie (eventueel): hi [redacted]

is deze voor jou? groet, [redacted]

Je kunt het stuk bekijken en behandelen in jouw taken met de status 'openstaand' in MyCorsaNxt.

Dit is een automatisch gegenereerde e-mail.

Van: [REDACTED]

Verzonden: 20-06-2022 19:36

Aan: [REDACTED]

[REDACTED],

[REDACTED]

Griffie <griffie@zuidplas.nl>

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

Ha collega's,

De brief in de bijlage is gericht aan raadsleden. Volgens mij is het aan de griffie om deze eventueel op de lijst ingekomen stukken te zetten, en vraagt dit verder niet om actie van ons. Hoewel het uiteraard altijd prima is om de collega's van de griffie goed te informeren, is het wel zaak om hier even de rollen zuiver te houden en zou het informeren van de griffie in dit geval niet leiden tot een andere behandeling van deze brief.

Ten slotte nog: kan het zijn dat de onderstaand aangehaalde zinssnede betrekking heeft op een wobverzoek?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] | Bestuursadviseur

Cluster Beleid, Samenleving en Bestuursadvies

T 0180 -330 300 of [REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 18:57

Aan: [REDACTED] d [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxT E22.002341

In eerlijkheid: ik kan dit totaal niet volgen als ik de mail een aantal malen lees...

Wanneer is dit alternatieve plan – professioneel afgewezen (op welke wijze, gebaseerd op welke ambtelijke check?)

Waar is deze [REDACTED] van geschrokken, waar doelt hij op als hij spreekt over *reacties van ambtenaren onderling en daarmee de cultuur binnen gemeente Zuidplas?*

Dit valt inderdaad sec buiten de lopende wettelijke ruimtelijke procedure. Wel ben ik het eens met [REDACTED] dat dit afstemming behoeft, ook intern ambtelijk lijkt me.

Ik neem [REDACTED] daarom hier in mee en ben benieuwd naar zijn advies in deze, als bestuursadviseur voor wh JWS.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:53

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste mensen van de Griffie,

Het lijkt me wel goed om e.e.a. af te stemmen met wat er op dit moment gaande is rond de jaren 50 buurt.

Groet,

[REDACTED]

Projectleider jaren 50 buurt.

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 20 juni 2022 16:36

Aan: Griffie <griffie@zuidplas.nl>; [REDACTED]

Onderwerp: RE: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

_GoBackBeste Griffie,

Aangezien het onderstaande document inhoudelijk niets met wettelijke ruimtelijke procedure te maken heeft, heb ik het onderstaande document in overleg met [REDACTED] door geboekt naar de Griffie.

met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Beleidsadviseur ruimtelijke ordening



T 0180 – 330 300 M [REDACTED]

E [REDACTED] www.zuidplas.nl

[Raadhuisplein 1, 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

[Postbus 100, 2910 AC Nieuwerkerk aan den IJssel](#)

Van: Gemeente Zuidplas <no-reply@bctcloud.eu>

Verzonden: maandag 20 juni 2022 14:13

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Te behandelen in MyCorsaNxt E22.002341

Beste collega,

Je hebt een poststuk in MyCorsaNxt ontvangen met registratienummer E22.002341.

Het onderwerp van dit poststuk is 'A 2776 - Inbreng van inwoners Zuidplas Professioneel afwijzen... [REDACTED]

[REDACTED] en gaat over Inbreng van inwoners Zuidplas: "Professioneel afwijzen..."?!

Notitie (eventueel): hi [REDACTED]

is deze voor jou? groet, [REDACTED]

Je kunt het stuk bekijken en behandelen in jouw taken met de status 'openstaand' in MyCorsaNxt.

Dit is een automatisch gegenereerde e-mail.