| Grond-monster-code | Boring-nummers | Traject (m -mv) | Zintuiglijke waarne-ming | Uitgevoerde analy-ses | > AW [mg/kg ds] | > T [mg/kg ds] | > I [mg/kg ds] | Hergebruik Bbk/ veiligheidsklasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N02: 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 metselpuin-houdend | barium | - | - | - | - / Basishygiëne |
| 026(60-100) | 026 | (0,6 - 1,0) | klei, zwak metselpuin-houdend | 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 metsel-puinhoudend | barium | - | - | barium (3.260) | Niet toepasbaar / Oranje niet-vluchtig |
| R008(80-90) | R008 | (0,8 - 0,9) | zand, zwak metsel-puinhoudend | barium | - | - | - | - / Basishygiëne |
| R023(50-100) | R023 | (0,5 - 1,0) | klei, zwak metselpuin-houdend | PAK (10 VROM), zink | - | zink (552) | PAK (48,2) | Niet toepasbaar / Basishygiëne |
| R024(50-100) | R024 | (0,5 - 1,0) | klei, zwak metselpuin-houdend | 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 handelingskader① | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 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 | Hecht-gebonden ja/nee | Gewogen gehalte asbest in grond (mg/kg ds)① |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gmm01 045 | 045 | 0,5-1,0 | zand | zwak bak-steenhoudend | 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 bak-steenhou-dend | | 1,807 | Nvt | <2 | Nvt | Nvt | **<2** |
| Gmm03 R023, R024 | R023, R024, R026, R027 | 0,5-1,0 | klei | zwak metsel-puinhoudend | | 2,061 | Nvt | <2 | Nvt | Nvt | **<2** |
| AVG: R020A(100-150) R020A | R020A | 1,0-1,5 | zand | sterk metsel-puinhoudend | | 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**

| Grond-water-monster-code | Filterstelling (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | Electrische geleidbaar-heid (µS/cm) | Zuur-graad (-) | Troebel-heid (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 (metselpuin).

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 (metselpuin).

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.

<u>Grondwater</u>
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.

<u>Toetsing hypothese bodem</u>
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.

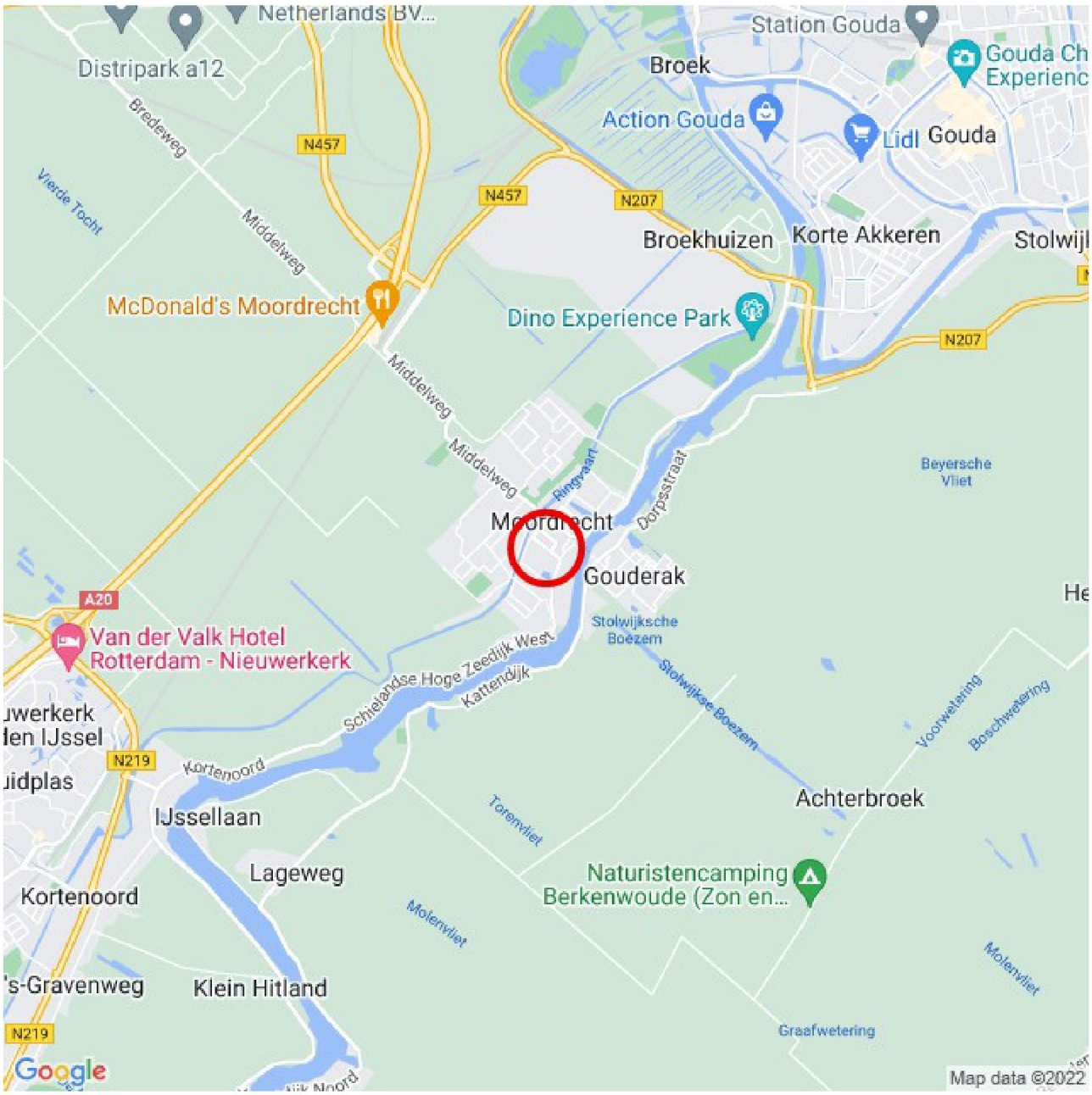
Op basis van de resultaten van dit onderzoek is de voorlopige beoordeling dat ter plaatse van de sterke verontreiniging met barium (zie bijlage 4.1) veiligheidsklasse 'Oranje niet-vluchtig' van toepassing is en met de voorgenomen werkzaamheden met de betreffende veiligheidsmaatregelen rekening gehouden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

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

PROJECTOMSCHRIJVING
50er jaren gebied te Moordrecht

TEKENINGOMSCHRIJVING
Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER
Stichting Mozaiek Wonen

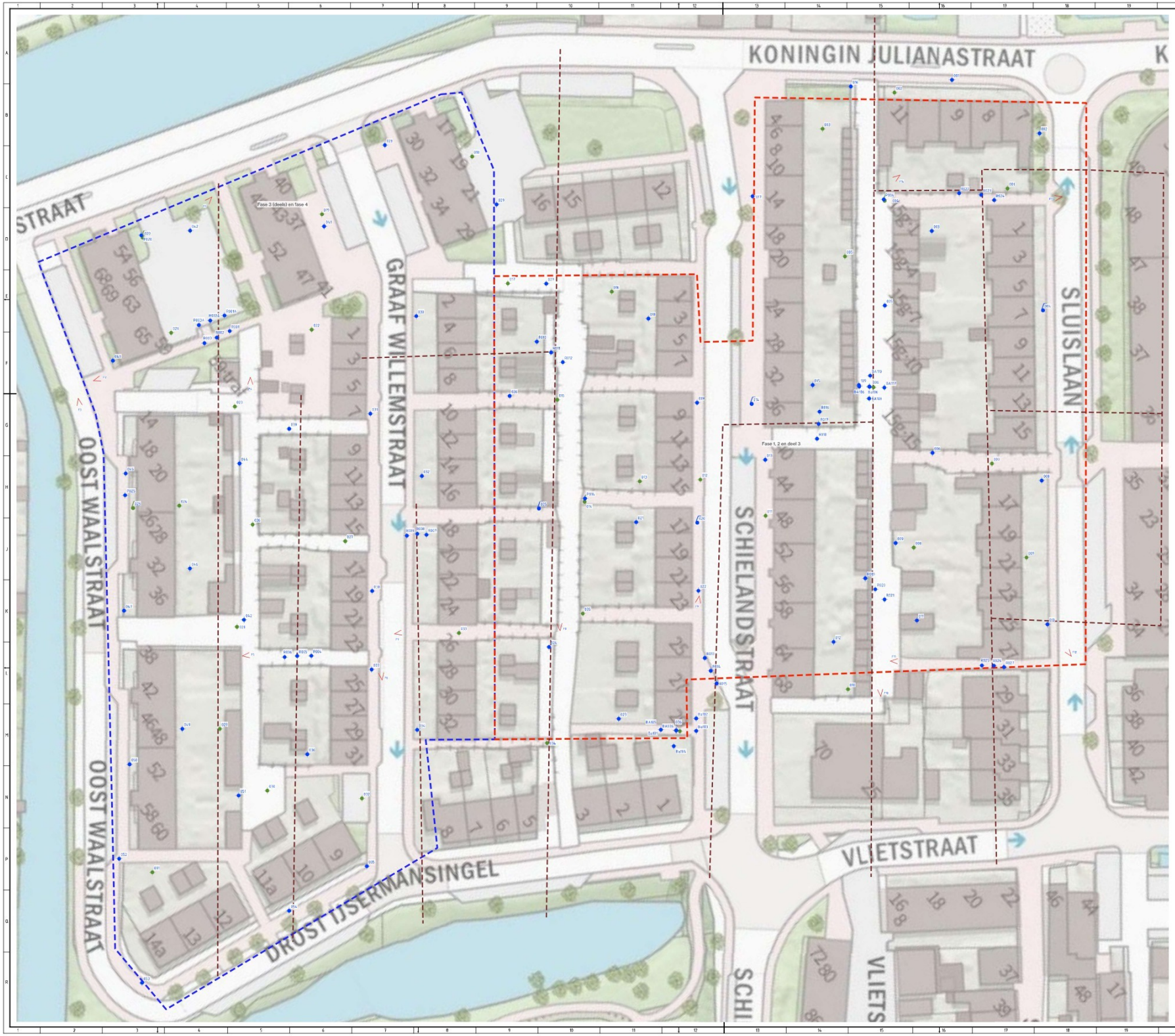
| PROJECTNUMMER | BIJLAGENUMMER | DATUM |
|---|---|---|
| 210559 | 1.1 | 13-5-2022 |

GETEKEND [redacted] J
GECONTROLEERD [redacted] J

FORMAAT
A4
STATUS
Definitief
SCHAAL
nvt
BLAD
1 van 1

**Bijlage** | **1.2 Overzichtstekening**

Schaal 1 : 250




LEGENDA

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

boorlocaties voorgaand onderzoek (150801)

- boring
- peilbuis




0 5 10 15 20 25 m

bk ingenieurs

T 088 327 25 28 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJECTOMSCHRIJVING | PROJECTNUMMER | ONDERDEEL | PLAN |
| Sfer Javen gelaat te Moordrecht | 218539 | _MS_001 | 01 van 01 |
| TEKENOPLEGRUIMING | GETEKEND | FORMAAT | |
| Overzichtstekening | P.E.B. de Boer | A0 | |
| OPDRACHTGEVER | GECONTROLEERD | SCHAAL | |
| Stichting Mozaïek Wonen | A.P. de Bosch | 1:250 | |
| | GOEDGEKEURD | DATUM | STATUS |
| | A. de Bosch | 30-11-2021 | DEFINITIEF |

**Bijlage**

**1.3 Kadastrale kaarten**




Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | Moordrecht |
| Sectie | C |
| Perceel | 2921 |

kadaster

Voor een eensluidend 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.




Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | Moordrecht |
| Sectie | C |
| Perceel | 2581 |

Voor een eensluidend 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.

kadaster

**Bijlage**

# 1.4 Locatiefoto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



## Foto's onderzoekslocatie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omschrijving: | 50er jaren gebied te Moordrecht | | |
| Type: | Verkennend onderzoek, protocol 2001 en 2002 | Project: | 210559 |
| Opdrachtgever: | Stichting Mozaiek Wonen | Datum: | 13-mei-2022 |
| Projectleider: | [redacted] | Bijlage: | 1.4 |

Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



## Foto's onderzoekslocatie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omschrijving: | 50er jaren gebied te Moordrecht | | |
| Type: | Verkennend onderzoek, protocol 2001 en 2002 | Project: | 210559 |
| Opdrachtgever: | Stichting Mozaiek Wonen | Datum: | 13-mei-2022 |
| Projectleider: | [redacted] | Bijlage: | 1.4 |

Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



## Foto's onderzoekslocatie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omschrijving: | 50er jaren gebied te Moordrecht | | |
| Type: | Verkennend onderzoek, protocol 2001 en 2002 | Project: | 210559 |
| Opdrachtgever: | Stichting Mozaiek Wonen | Datum: | 13-mei-2022 |
| Projectleider: | [redacted] | Bijlage: | 1.4 |

Foto 13



Foto 14



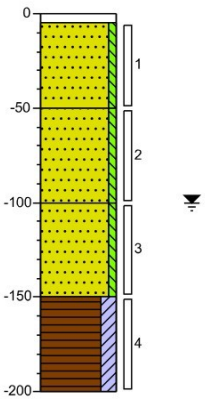
## Foto's onderzoekslocatie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Omschrijving: | 50er jaren gebied te Moordrecht | | |
| Type: | Verkennend onderzoek, protocol 2001 en 2002 | Project: | 210559 |
| Opdrachtgever: | Stichting Mozaiek Wonen | Datum: | 13-mei-2022 |
| Projectleider: | [redacted] | Bijlage: | 1.4 |

# Bijlage 2 Boorprofielen

## Meetpunt: 001

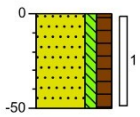
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 5 | tegel |
| 5 – 50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 – 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 100 – 150 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor |
| 150 – 200 | Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |

## Meetpunt: 002

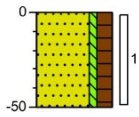
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 50 | groenstrook<br>Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde |

## Meetpunt: 003

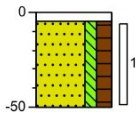
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 50 | groenstrook<br>Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, brokken klei, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, Teelaarde |

## Meetpunt: 004

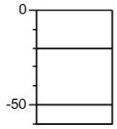
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 5 | tegel |
| 5 – 50 | Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |

## Meetpunt: 005

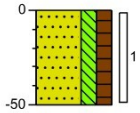
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 20 | asfalt<br>Kernboor |
| 20 – 50 | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 50 – 60 | Gestaakt hard laag |

## Meetpunt: 006

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 – 50 | tuin<br>Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde |

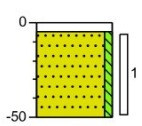
**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

**Meetpunt: 008**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tegel

5

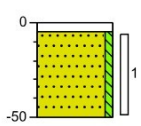
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

50

**Meetpunt: 009**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tegel

5

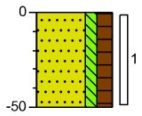
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

50

**Meetpunt: 010**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tuin

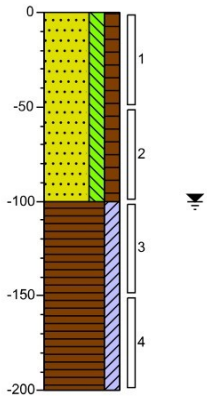
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde

50

**Meetpunt: 011**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tuin

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde

100

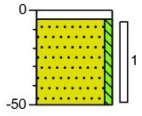
Veen, sterk kleiig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

200

**Meetpunt: 012**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tegel

5

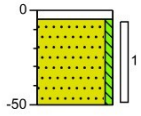
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

50

**Meetpunt: 013**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 tegel

5

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

50

**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht

**Projectnummer:** 210559

**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

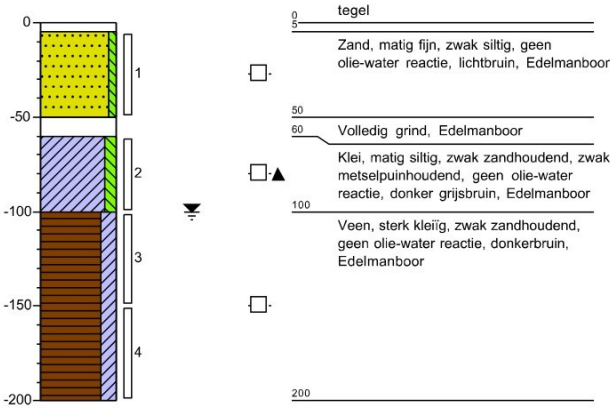
Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

**Meetpunt: 014**

datum: 13-10-2021

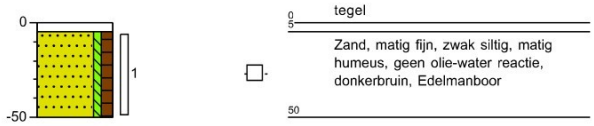
veldwerker: Bas Diemel




**Meetpunt: 015**

datum: 13-10-2021

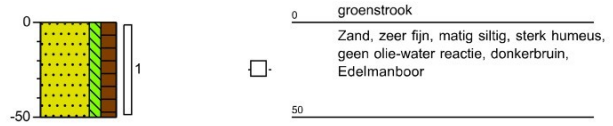
veldwerker: Bas Diemel




**Meetpunt: 016**

datum: 13-10-2021

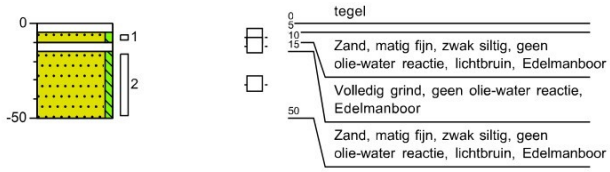
veldwerker: Bas Diemel




**Meetpunt: 017**

datum: 13-10-2021

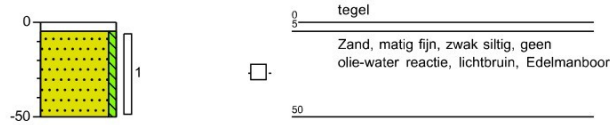
veldwerker: Bas Diemel




**Meetpunt: 018**

datum: 12-10-2021

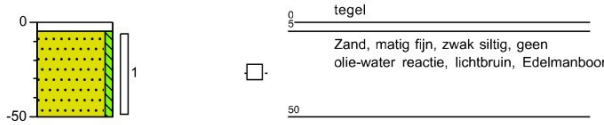
veldwerker: Bas Diemel




**Meetpunt: 019**

datum: 13-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




**Project:** **Schielandstraat eo Moordrecht**

**Projectnummer:** **210559**

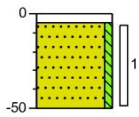
**Opdrachtgever:** **Mozaïek Wonen**

Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 021

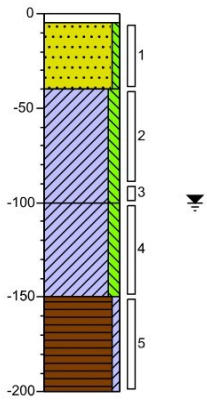
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
5 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: 022

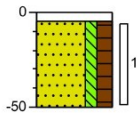
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
5 – 40: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
40 – 100: Klei, matig siltig, zwak metselpuinhoudend, sterk zandhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 – 150: Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Guts
150 – 200: Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Guts

## Meetpunt: 023

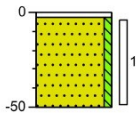
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
5 – 50: Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig kleihoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: 024

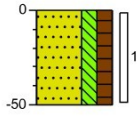
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




3 – 5: Kunstgras
5 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: 025

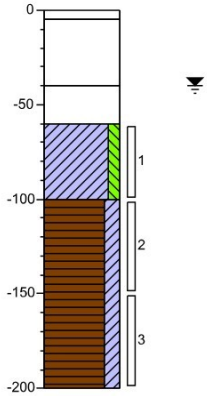
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: gras
5 – 50: Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: 026

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



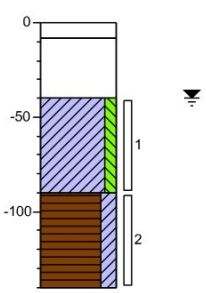

0 – 5: asfalt
5 – 40: Volledig asfalt, Kernboor
Volledig menggranulaat, Kernboor
40 – 60: Volledig metselpuin, River
60 – 100: Klei, matig siltig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100 – 200: Veen, kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

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

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 027

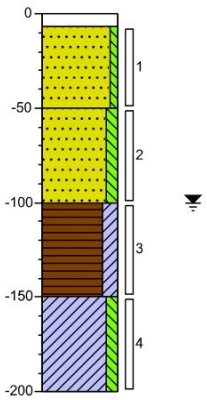
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Kernboor |
| | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 40 | |
| | Klei, matig siltig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 90 | |
| | Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 140 | |

## Meetpunt: 028

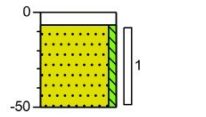
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 7 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 200 | |

## Meetpunt: 029

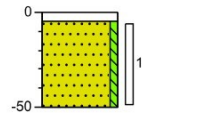
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 7 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |

## Meetpunt: 030

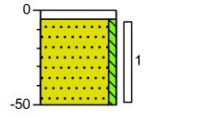
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |

## Meetpunt: 031

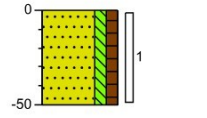
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |

## Meetpunt: 032

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



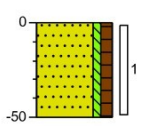

| | |
|---|---|
| 0 | groenstrook |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 50 | |

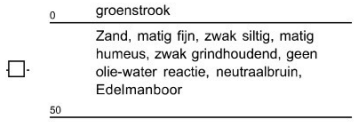
**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 034

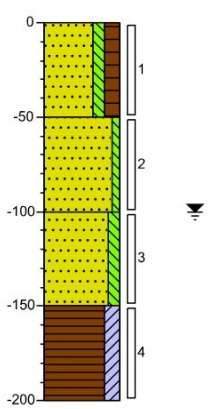
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

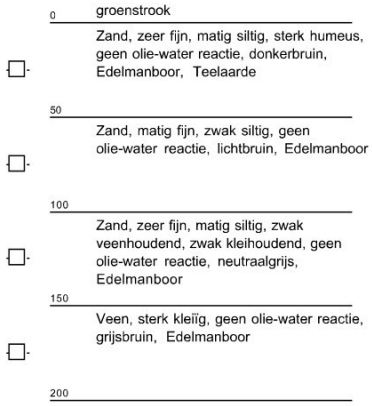



## Meetpunt: 035

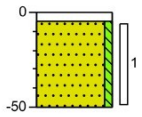
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

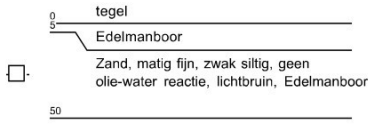



## Meetpunt: 036

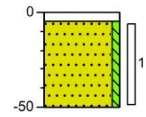
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

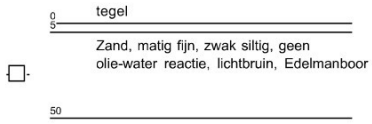



## Meetpunt: 037

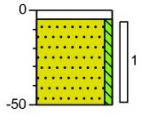
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

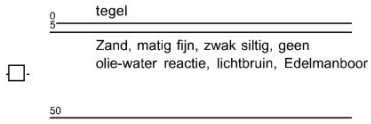



## Meetpunt: 038

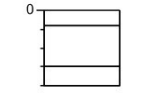
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

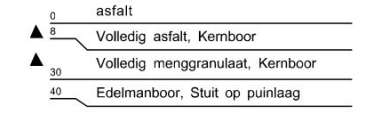



## Meetpunt: 039

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



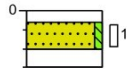



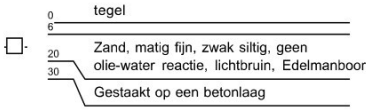

**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 041

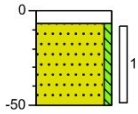
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

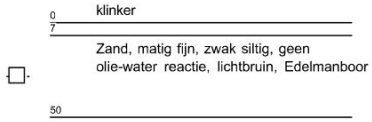



## Meetpunt: 042

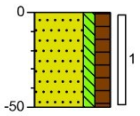
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

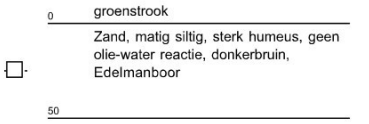



## Meetpunt: 043

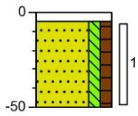
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

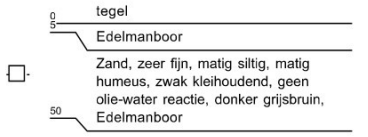



## Meetpunt: 044

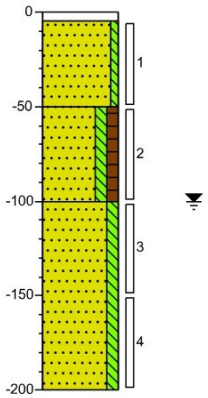
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

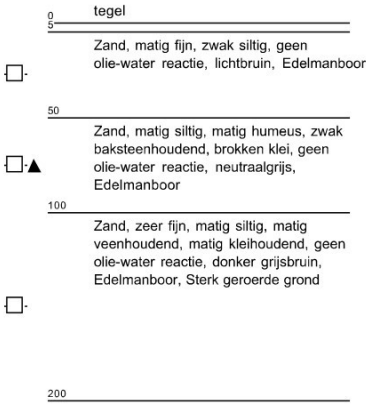



## Meetpunt: 045

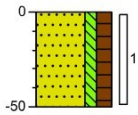
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

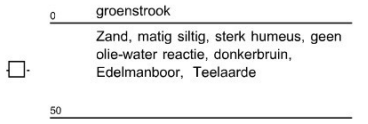



## Meetpunt: 046

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



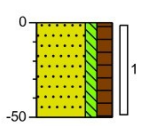



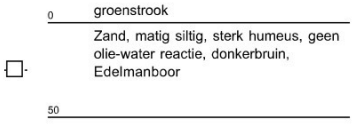

**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 047

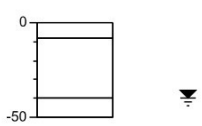
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

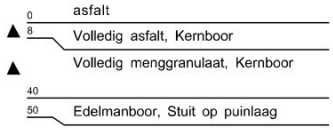



## Meetpunt: 048

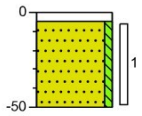
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

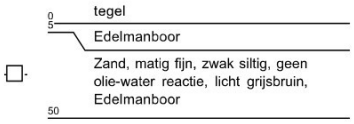



## Meetpunt: 049

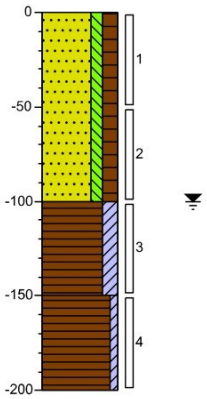
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

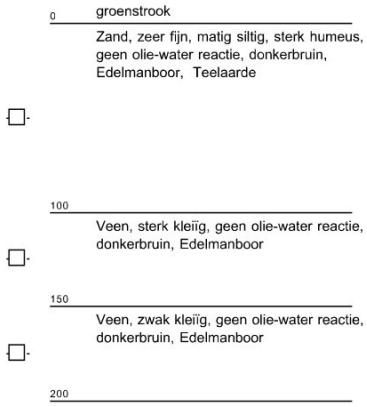



## Meetpunt: 050

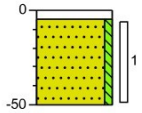
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

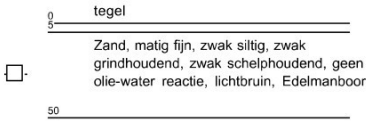



## Meetpunt: 051

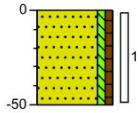
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

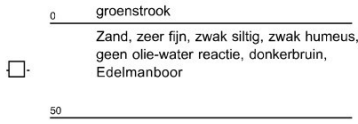



## Meetpunt: 052

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



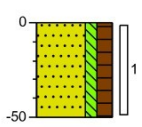




**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: 053

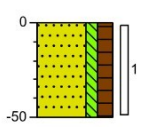
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50

## Meetpunt: 054

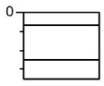
datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50

## Meetpunt: BA101

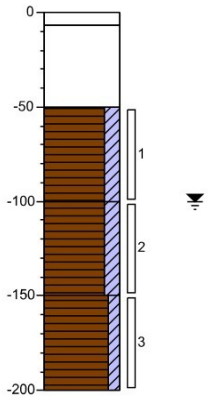
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 asfalt
7 Volledig asfalt, Kernboor
25 Volledig menggranulaat, Kernboor
35 Gestaakt op harde laag, mogelijk asfalt

## Meetpunt: BA101A

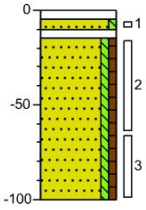
datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 asfalt
7 Volledig asfalt, Avegaar
Volledig menggranulaat, Avegaar
50 Veen, sterk kleïig, sporen kolengruis, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100 Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150 Veen, matig kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
200

## Meetpunt: BA102

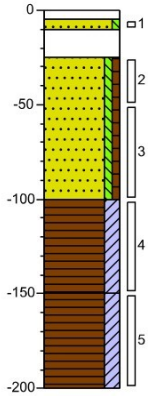
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 tegel
5 Tegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
15 Volledig grind, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen klei, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100

## Meetpunt: BA102A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 tegel
5 Tegel
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
25 Volledig grind, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150 Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
200

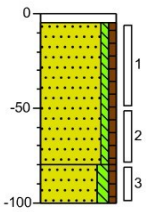
**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: BA103

datum: 14-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
Tegel

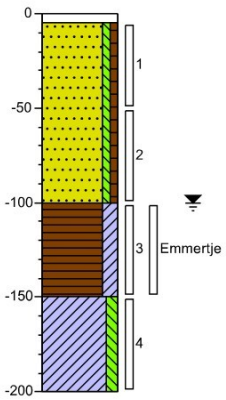
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

80 – 100: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: BA103A

datum: 25-11-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
Tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

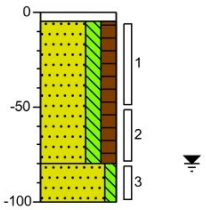
100 – 150: Veen, sterk kleïig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

150 – 200: Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

## Meetpunt: BA104

datum: 14-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
Tegel

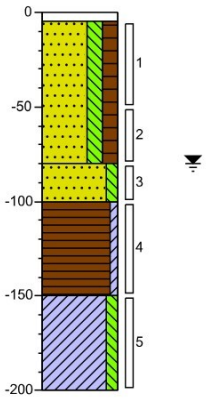
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, matig kleihoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde

80 – 100: Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

## Meetpunt: BA104A

datum: 25-11-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
Tegel

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, matig kleihoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Teelaarde

80 – 100: Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

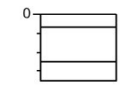
100 – 150: Veen, zwak kleïig, sporen grind, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

150 – 200: Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

## Meetpunt: BA105

datum: 14-10-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 7: asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

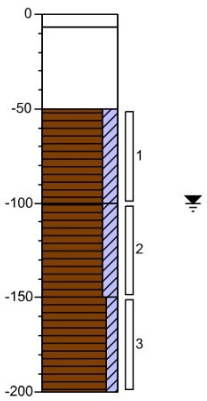
7 – 25: Volledig menggranulaat, Kernboor

25 – 35: Gestaakt op harde laag, mogelijk asfalt

## Meetpunt: BA105A

datum: 26-11-2021

veldwerker: Bas Diemel




0 – 7: asfalt
Volledig asfalt, Avegaar

Volledig menggranulaat, Avegaar

50 – 100: Veen, sterk kleïig, sporen kolengruis, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100 – 150: Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

150 – 200: Veen, matig kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht

**Projectnummer:** 210559

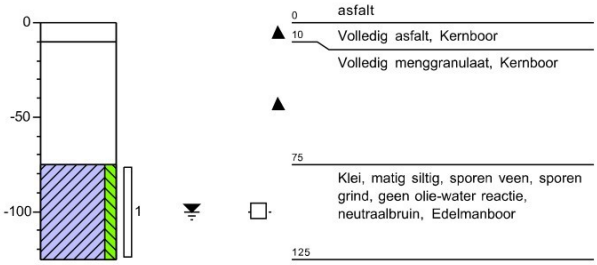
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

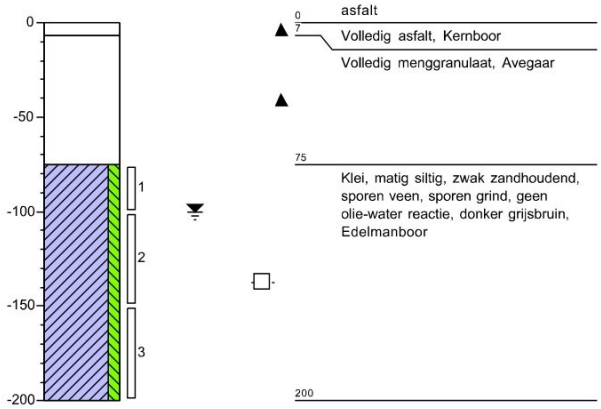
## Meetpunt: BA106

datum: 12-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



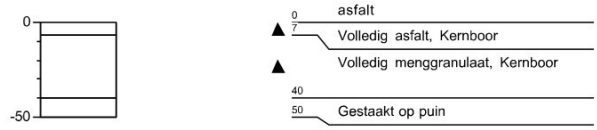

## Meetpunt: BA106A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



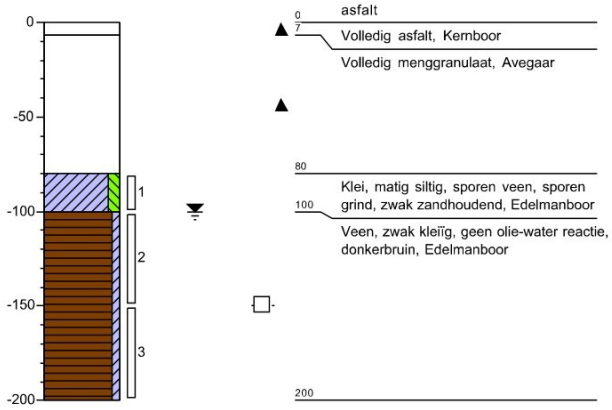

## Meetpunt: BA107

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



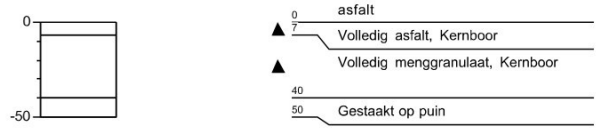

## Meetpunt: BA107A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



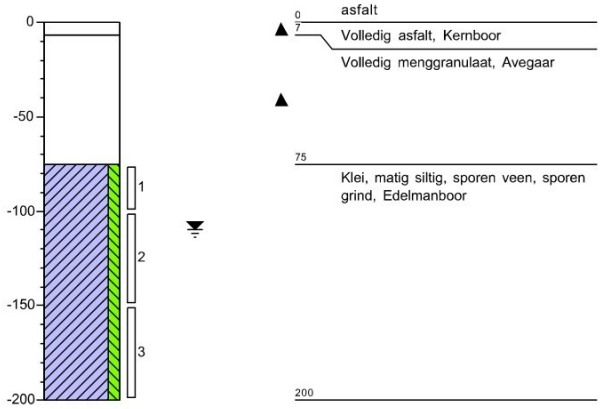

## Meetpunt: BA108

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




## Meetpunt: BA108A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

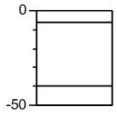


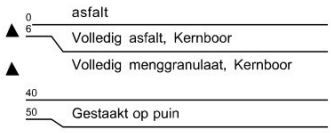

**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: BA109

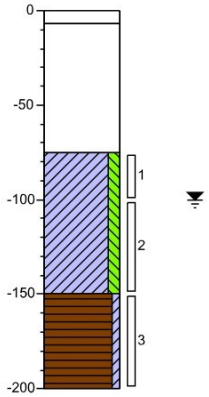
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

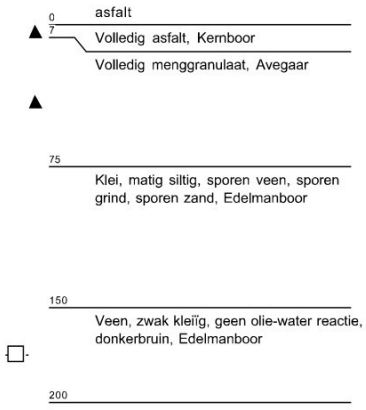



## Meetpunt: BA109A

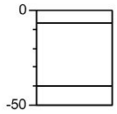
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

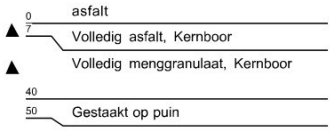



## Meetpunt: BA110

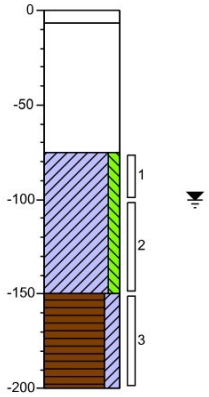
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

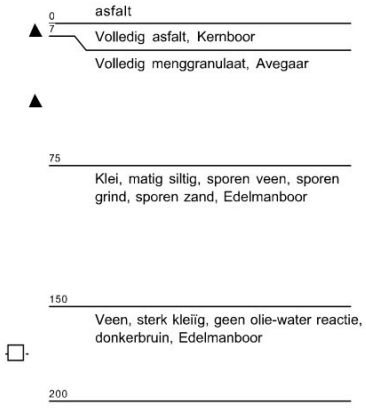



## Meetpunt: BA110A

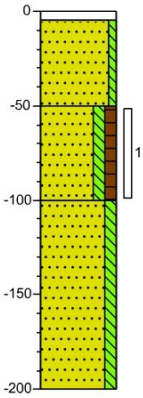
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

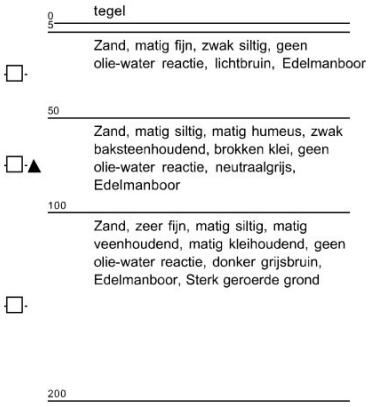



## Meetpunt: Gmm01

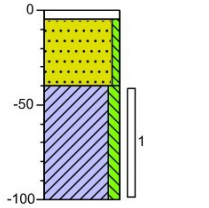
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

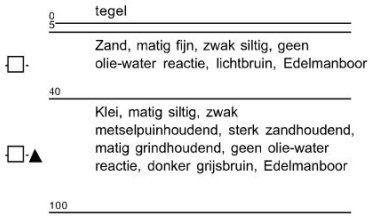



## Meetpunt: Gmm02

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



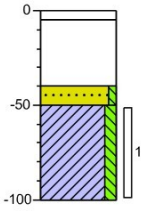




**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: Gmm03

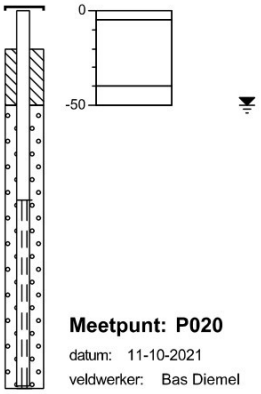
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
Volledig menggranulaat, Kernboor
40 – 50: Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
Klei, matig siltig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
100

## Meetpunt: P004

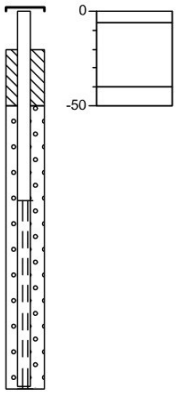
datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
Volledig menggranulaat, Kernboor
40 – 50: Gestaakt op puin

## Meetpunt: P014

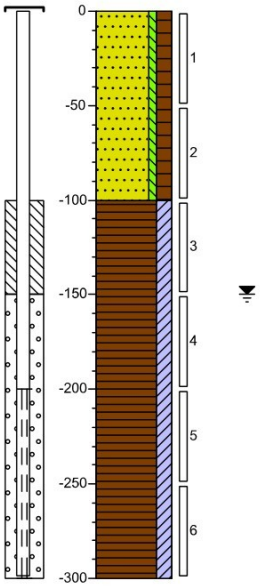
datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 6: asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
Volledig menggranulaat, Kernboor
40 – 50: Gestaakt op puinlaag

## Meetpunt: P020

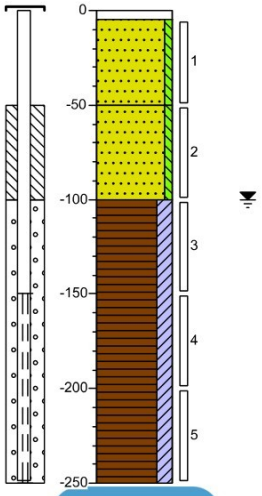
datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – erf
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100 – Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
300

## Meetpunt: P025

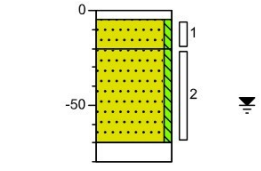
datum: 11-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




0 – 5: tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbeige, Edelmanboor
50 – Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, sporen roest, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
100 – Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
250

## Meetpunt: R001

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



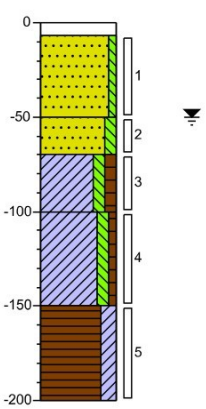

0 – 5: tegel
20 – Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen klei, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
70
80 – Gestaakt op harde laag, ivm kabels geen ruimte om te verplaatsen

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

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: R001A

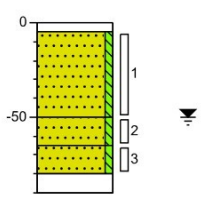
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| 7 | Klinker |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Klei, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Veen, sterk kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor |
| 200 | |

## Meetpunt: R002

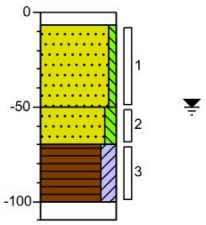
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 65 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor |
| 80 | |
| 90 | Edelmanboor, Gestaakt op puinlaag, ivm kabels geen ruimte om te verplaatsen |

## Meetpunt: R002A

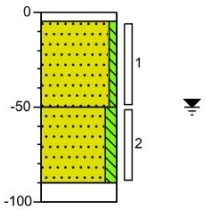
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 7 | Dikke tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 | |
| 110 | Gestaakt op harde laag, mogelijk puin |

## Meetpunt: R003

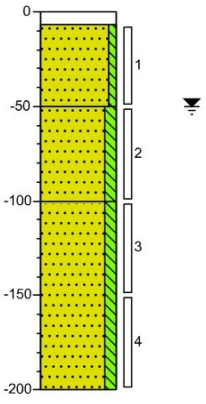
datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor |
| 90 | |
| 100 | Edelmanboor, Gestaakt op puinlaag, ivm kabels geen ruimte om te verplaatsen |

## Meetpunt: R003A

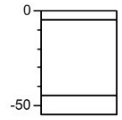
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 7 | Dikke tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 200 | |

## Meetpunt: R004

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



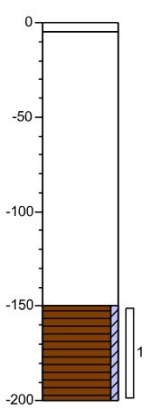

| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 5 | Volledig asfalt, Kernboor |
| | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 45 | |
| 55 | Gestaakt op harde laag |

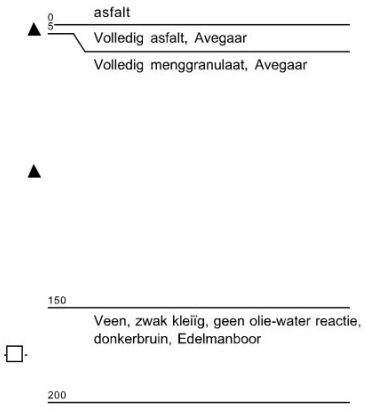
**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: R004A

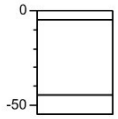
datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

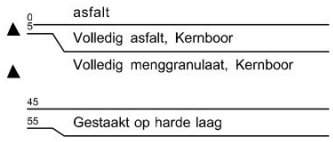



## Meetpunt: R005

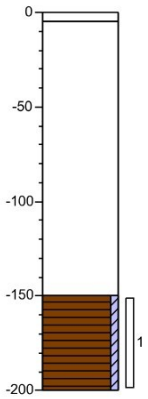
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

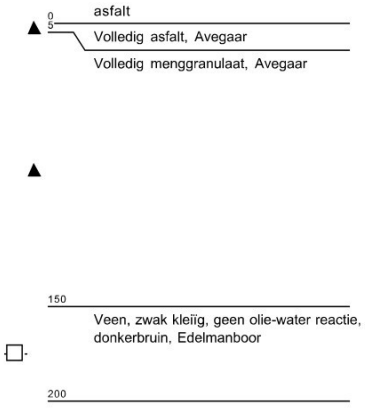



## Meetpunt: R005A

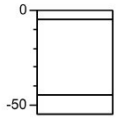
datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

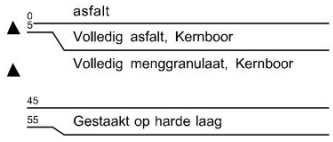



## Meetpunt: R006

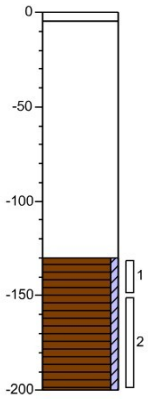
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

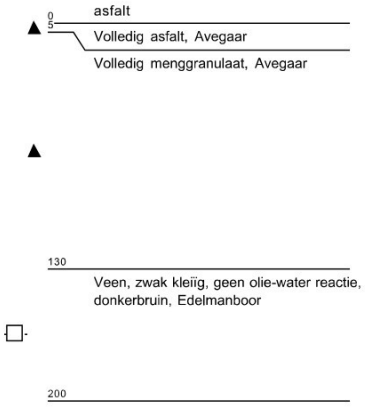



## Meetpunt: R006A

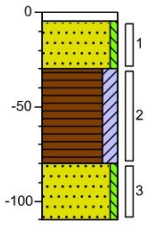
datum: 26-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

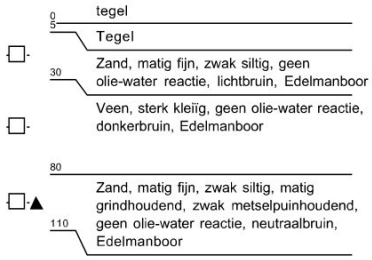



## Meetpunt: R007

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



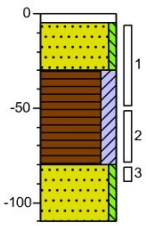




**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: R008

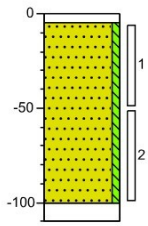
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| 30 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 80 | Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 110 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak metselpuinhoudend, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor |

## Meetpunt: R009

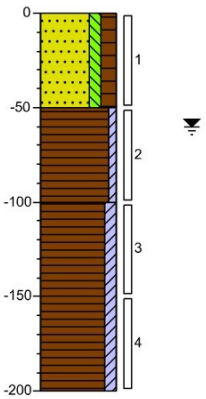
datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 100 | |
| 110 | Gestaakt op harde laag |

## Meetpunt: R010

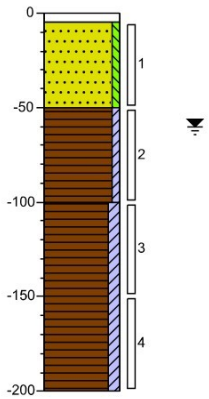
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tuin |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindhoudend, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |
| 50 | Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 | Veen, matig kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Guts |
| 200 | |

## Meetpunt: R011

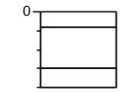
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 50 | Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 | Veen, matig kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Guts |
| 200 | |

## Meetpunt: R012

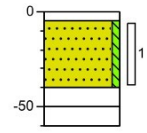
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Kernboor |
| 30 | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 40 | Edelmanboor, Stuit op puinlaag |

## Meetpunt: R013

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



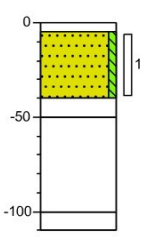

| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| 5 | Tegel |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 40 | |
| 50 | Volledig grind, Edelmanboor |
| 60 | Edelmanboor, Gestaakt op harde (puin)laag |

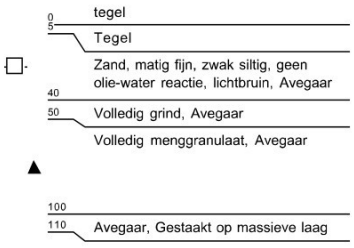
**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: R013A

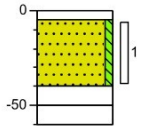
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

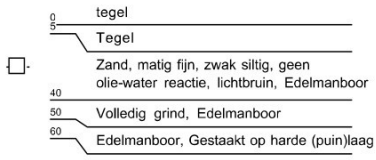



## Meetpunt: R014

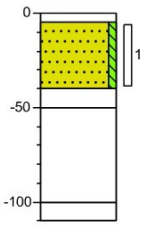
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

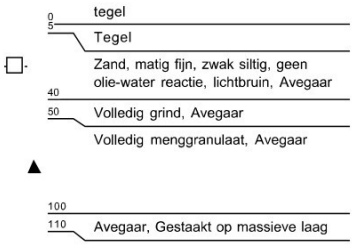



## Meetpunt: R014A

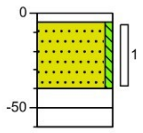
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

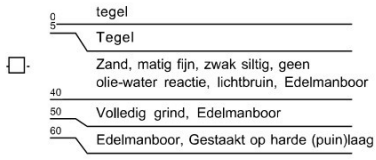



## Meetpunt: R015

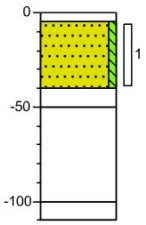
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

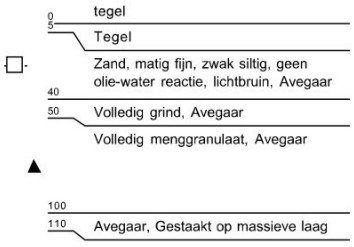



## Meetpunt: R015A

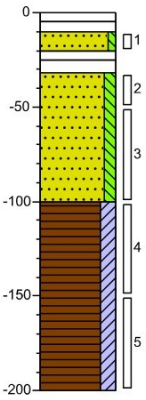
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

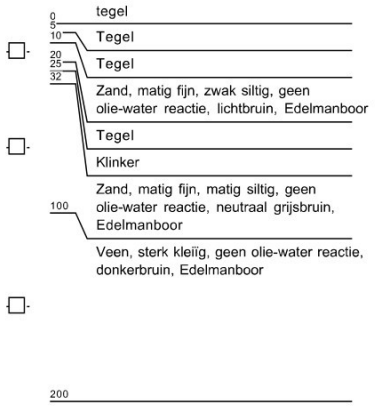



## Meetpunt: R016

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



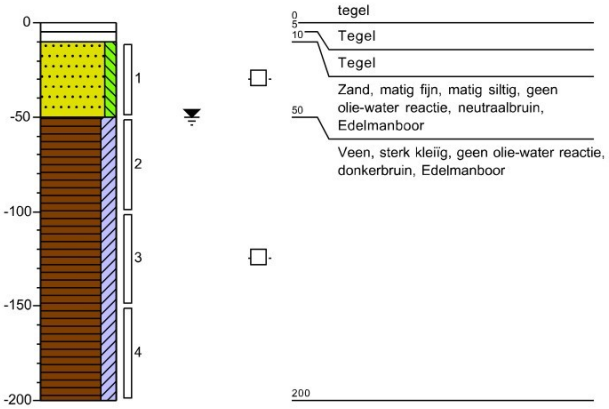




**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

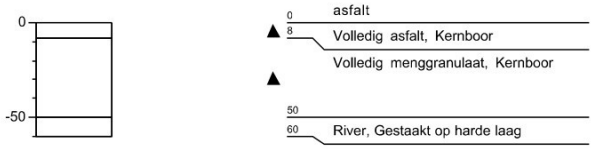
## Meetpunt: R017

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



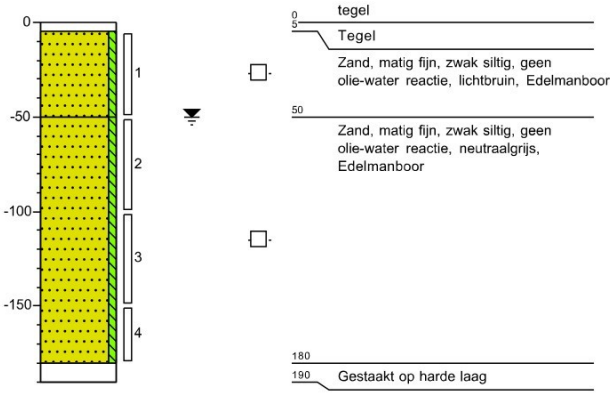

## Meetpunt: R018

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



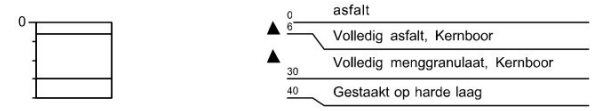

## Meetpunt: R019

datum: 15-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



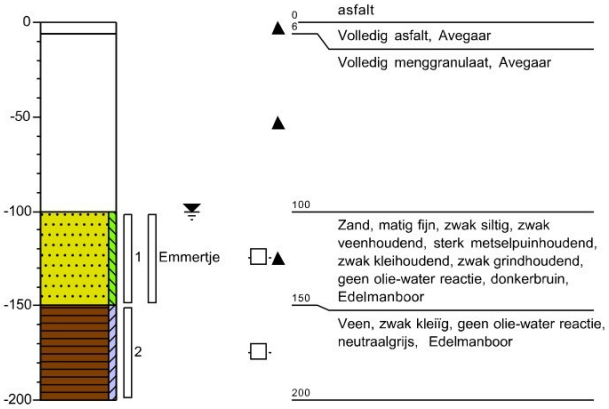

## Meetpunt: R020

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



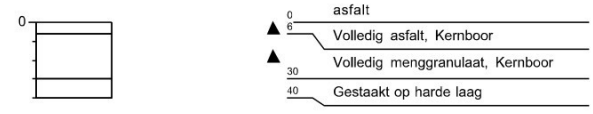

## Meetpunt: R020A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel




## Meetpunt: R021

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel

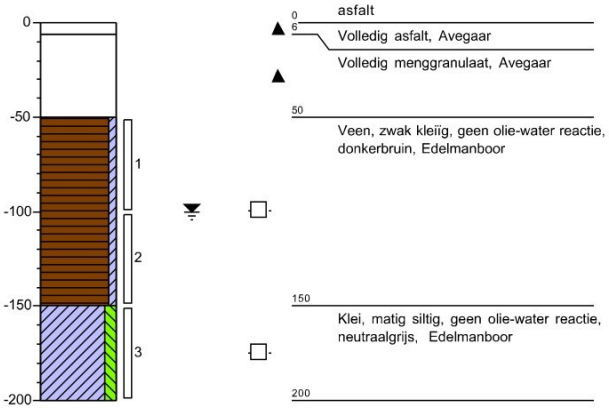



**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

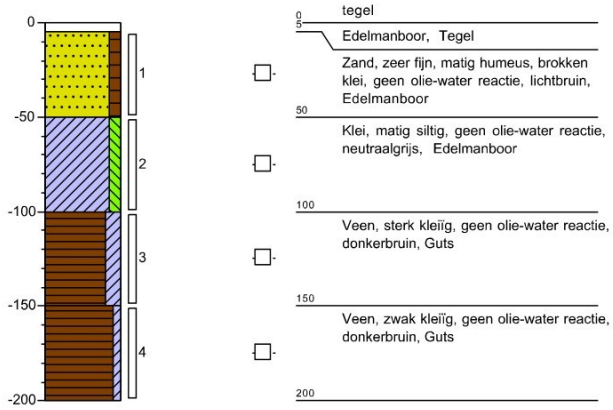
## Meetpunt: R021A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



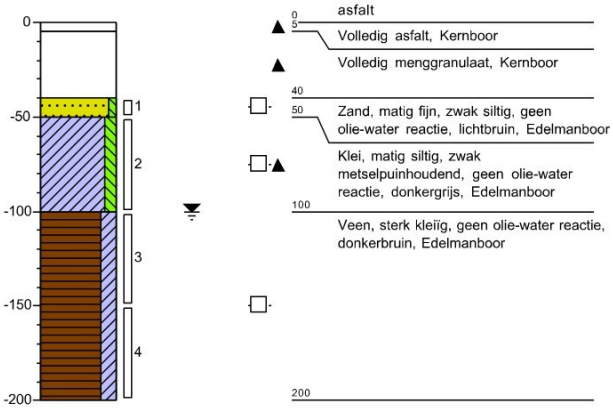

## Meetpunt: R022

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



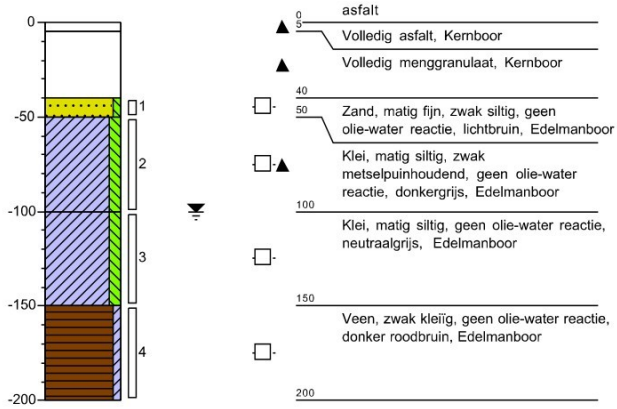

## Meetpunt: R023

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



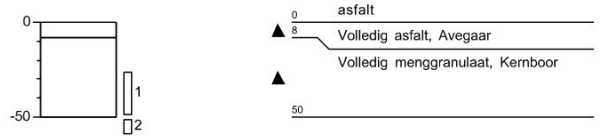

## Meetpunt: R024

datum: 13-10-2021
veldwerker: Bas Diemel



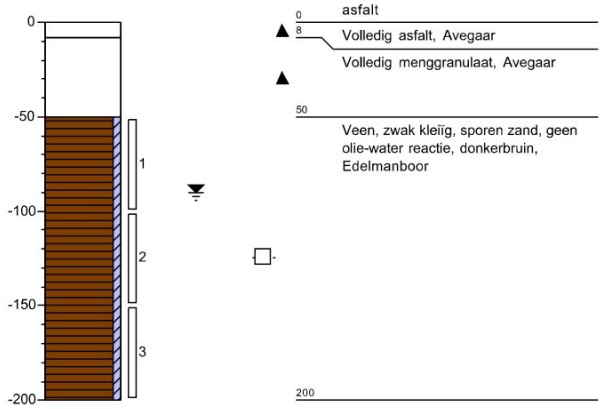

## Meetpunt: R025

datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




## Meetpunt: R025A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel

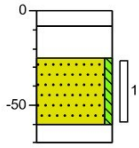



**Project:** Schielandstraat eo Moordrecht
**Projectnummer:** 210559
**Opdrachtgever:** Mozaïek Wonen

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

## Meetpunt: R026

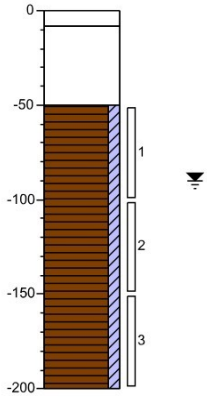
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Kernboor |
| 25 | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 70 | Gestaakt op harde laag |

## Meetpunt: R026A

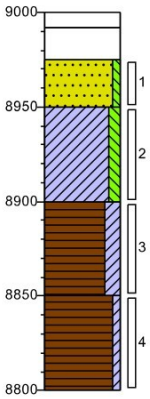
datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel




| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Avegaar |
| | Volledig menggranulaat, Avegaar |
| 50 | Veen, matig kleiïg, sporen zand, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 200 | |

## Meetpunt: R027

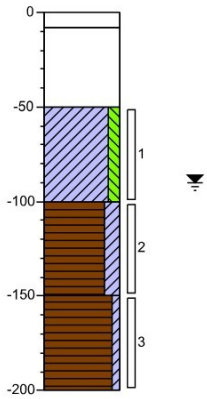
datum: 14-10-2021
veldwerker: Bas Diemel
NAP hoogte maaiveld: 90




| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Kernboor |
| 25 | Volledig menggranulaat, Kernboor |
| 50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor |
| 100 | Klei, matig siltig, zwak metselpuinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Kernboor |
| 150 | Veen, sterk kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Guts |
| 200 | Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, Guts |

## Meetpunt: R027A

datum: 25-11-2021
veldwerker: Bas Diemel



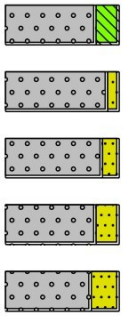

| | |
|---|---|
| 0 | asfalt |
| 8 | Volledig asfalt, Avegaar |
| | Volledig menggranulaat, Avegaar |
| 50 | Klei, matig siltig, zwak zandhoudend, sporen veen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 | Veen, sterk kleiïg, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor |
| 150 | Veen, zwak kleiïg, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Guts |
| 200 | |

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

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind



Grind, siltig

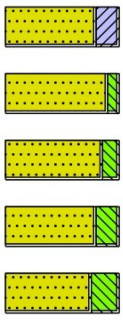
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

## zand



Zand, kleïig

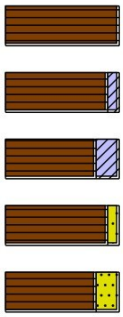
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

## veen



Veen, mineraalarm

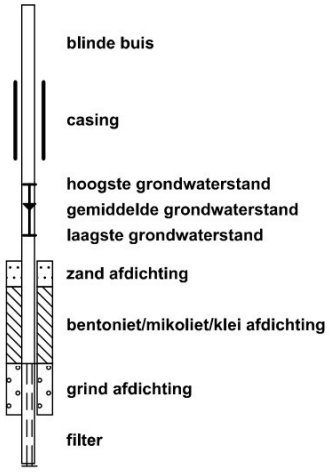
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

## peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

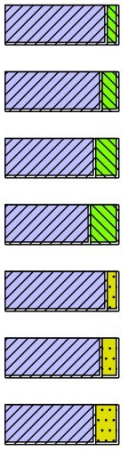
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

## klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

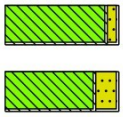
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

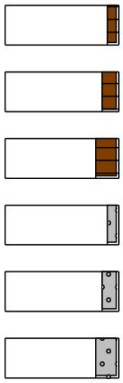
## leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

## geur

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

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

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

## monsters



geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

## overig

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



slib



water

**Bijlage 3 Analyserapporten**

Bijlage

## 3.1 Analyserapporten grond

**Bijlage** | **3.2 Analyserapporten asbest in grond**

**Bijlage** | **3.3 Analyserapport grondwater**

**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 monstername en zekerstelling is overschreden.

#### OORZAAK

Monster(s) zijn te laat aangeleverd of te laat in behandeling genomen.

#### VERVOLG

De kans is aanwezig dat het gehalte van de betreffende component door afbraak, omzetting of vervluchtiging is teruggelopen. Het gerapporteerde gehalte kan een onderschatting zijn.

### DISCLAIMER 2

*Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.*

#### TOELICHTING

Er zijn componenten in hoge concentraties aanwezig die andere componenten bij de analyse storen. Hierdoor moet er verdund worden of kunnen er geen betrouwbare waarden gerapporteerd worden.

#### OORZAAK

Kan van diverse aard zijn. Vaak betreft het een onbekende stof/component die niet is aangevraagd.

#### VERVOLG

Overleg met het laboratorium of het mogelijk is te achterhalen om welke verontreiniging het gaat. Voor wat betreft de gemeten parameters kan in veel gevallen een overschatting zijn gerapporteerd.

### DISCLAIMER 3

*De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.*

#### TOELICHTING

Door een (extreem) hoog gehalte van één of meerdere componenten dient er verdund te worden, omdat de concentratie boven het lineair bereik van de methode gaat.

#### OORZAAK

De gebruikte methodes worden gevalideerd voor een bepaald bereik.

#### VERVOLG

Geeft mogelijk een probleem aan voor de componenten waarbij een verhoogde rapportagegrens is gerapporteerd. Hiervoor kan worden bekeken of er een alternatief aanwezig is of beargumenteerd kan worden dat dit technisch niet mogelijk is en de rapportage ‘<’ legitiem is. Mogelijk kan het laboratorium een extra analyse uitvoeren met een mindere verdunning.

## DISCLAIMER 4

*Het monster is voor deze analyse niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.*

### TOELICHTING

Er is een verkeerde verpakking gebruikt of er is bijvoorbeeld niet gekoeld waar dit wel noodzakelijk was. Dit betreft niet de conserveringstermijn.

### OORZAAK

Gebrek aan kennis van de benodigde verpakking of de beschikbaarheid van de juiste verpakking.

### VERVOLG

De beste oplossing is om een nieuw monster aan te leveren in de juiste verpakking.
Op www.sgs.com/analytics-nl is de verpakkingslijst 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 gehaltes 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, 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 001-004 001 002 003 004
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,5** % @
- lutumgehalte: **3,5** % @

| parameter | | eenheid | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Lood [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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,16 | 0,1600 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,07 | 0,0700 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,1 | 0,1000 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,15 | 0,1500 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,08 | 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 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,23 | 0,2300 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 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 (perfluorpentaanzuur) | | 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 (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00011 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluoordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluorooctadecaanzuur) | | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Kobalt [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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,04 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00057 | 0,0006 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,0018 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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: **6,6** % @

| parameter | | eenheid | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Kobalt [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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 0,244 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00035 | 0,0004 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,0004 | 0,0004 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOS vertakt (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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 6,289 | **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 |
| Lood [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 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 1522,5 | 2030,0 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Nikkel [Ni] | | mg/kg ds | 8,5 | 15,909 | **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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,09 | 0,0900 | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,04 | 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 | 0,0065 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,0018 | 0,0018 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00012 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,0004 | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Lood [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 | 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 |
| 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 | 0,28 | 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 |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,15 | 0,1500 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,16 | 0,1600 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,1 | 0,1000 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,13 | 0,1300 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,13 | 0,1300 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 1,24 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00032 | 0,0003 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,0005 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 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.
$ : 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. **13553037** Datum toetsing: **16-5-2022** Versie: SGS20210401

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

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **3,9** % @

| parameter | | eenheid | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 35,398 | SRC | 21375 | 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 | 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 |
| Anthraceen | | 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 |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,5 | 0,5000 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,39 | 0,3900 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,28 | 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 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,24 | 0,2400 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00043 | 0,0004 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,00066 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | T of 75% SRC | I of SRC | | T of 75% SRC | I of SRC | | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 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 |
| Anthraceen | | 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 |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,76 | 0,7600 | SRC 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,57 | 0,5700 | SRC 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,32 | 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 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,34 | 0,3400 | SRC 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00046 | 0,0005 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,00035 | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden T of 75% SRC | GROND normwaarden I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC | WATERBODEM normwaarden I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 28 | 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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | SRC 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | SRC 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,01 | 0,0100 | SRC 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,01 | 0,0100 | SRC 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,01 | 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)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 | 0,121 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | - | - | -- | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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 % @

| | | | | | GROND | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | normwaarden | | | klasse | | | | |
| parameter | | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte | | T of 75% SRC | I of SRC | | T of 75% SRC | I of SRC | | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | <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 |
| 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 | 7,241 | 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 |
| Lood [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 | 7,6 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,09 | 0,0900 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,06 | 0,0600 | 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 | 0,06 | 0,0600 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,06 | 0,0600 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 0,464 | 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 (perfluorpentaanzuur) | | 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 vertakt (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 (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00026 | 0,0003 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 vertakt (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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat 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 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.
$ : 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. **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** % @

| | | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | | klasse | | | | |
| parameter | | eenheid | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | | T of 75% SRC | I of SRC | | | T of 75% SRC | I of SRC | | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 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 | 4,7 | 11,322 | 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 |
| Lood [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 | 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 |
| Anthraceen | | 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 |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,11 | 0,1100 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,05 | 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 | 0,00021 | 0,0002 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 lineair (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 (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00013 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,002 | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 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.
$ : 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. **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: **6,6** % @
- lutumgehalte: **5,9** % @

| parameter | | eenheid | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Lood [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 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 1522,5 | 2030,0 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Nikkel [Ni] | | mg/kg ds | 14 | 30,818 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,12 | 0,1200 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,07 | 0,0700 | 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 | 0,13 | 0,1300 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,08 | 0,0800 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,13 | 0,1300 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,15 | 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 | 0,837 | 0,837 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00017 | 0,0002 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFHxA (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 | <0,0001 | 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,002 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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. **13553039** Datum toetsing: **16-5-2022** Versie: SGS20210401

Project: Schielandstraat 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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | 0,01 | 0,0100 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,1 | 0,1000 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,12 | 0,1200 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,11 | 0,1100 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,12 | 0,1200 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,08 | 0,0800 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,1 | 0,1000 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,11 | 0,1100 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 0,787 | 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 | 0,00049 | 0,0005 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00021 | 0,0002 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | 0,00011 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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. **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** % @

| | | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
| parameter | | eenheid | gemeten gehalte | gecorr. gehalte | | T of 75% SRC | I of SRC | | | T of 75% SRC | I of SRC | | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 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 |
| Lood [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 | 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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)anthraceen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(a)pyreen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,02 | 0,0200 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | SRC | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 0,254 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 (perfluordecaansulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 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.
$ : 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 1522,5 | 2030,0 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Nikkel [Ni] | | mg/kg ds | 19 | 30,227 | **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 |
| Anthraceen | | mg/kg ds | 0,03 | 0,0300 | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 6023 | 8030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Fluorantheen | | mg/kg ds | 0,19 | 0,1900 | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 7500 | 10000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Chryseen | | mg/kg ds | 0,07 | 0,0700 | **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 | 0,06 | 0,0600 | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 75 | 100 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Ja | Ja |
| Benzo(k)fluorantheen | | mg/kg ds | 0,04 | 0,0400 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | | mg/kg ds | 0,05 | 0,0500 | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 750 | 1000 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Ja | Nee | Nee |
| Benzo(g,h,i)peryleen | | mg/kg ds | 0,06 | 0,0600 | **SRC** | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 4523 | 6030 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | | mg/kg ds | 0,687 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | | 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 | 0,00041 | 0,0004 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| PFTrDA (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 | 0,00017 | 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 | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer 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 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) | | mg/kg ds | <0,0001 | 0,0001 | | - | - | -- | | - | - | -- | -- | -- | -- | -- |
| som PFOA-equivalent | $ | | 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 |

& : 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.
$ : 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 normwaarden | | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | T of 75% SRC | I of SRC | | T of 75% SRC | I of SRC | | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 130 | 338,655 | **SRC** 3037,5 | 4050,0 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** 3037,5 | 4050,0 | Geen Veiligheidsklasse | 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 |

- : 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | | klasse | normwaarden | | | klasse | | | | |
| **parameter** | | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 77 | 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 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: 004(5-50) 004
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **11,0** % @
- lutumgehalte: **2,7** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 normwaarden | | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | T of 75% SRC | I of SRC | | T of 75% SRC | I of SRC | Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | | klasse | normwaarden | | | klasse | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **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, 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: 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 normwaarden | GROND T of 75% SRC | GROND I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | WATERBODEM T of 75% SRC | WATERBODEM I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 |
| Fenanthreen | 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 normwaarden | GROND normwaarden T of 75% SRC | GROND normwaarden I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC | WATERBODEM normwaarden I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | 0,0070 | **T / I** | 21 | 40 | Geen Veiligheidsklasse | **T / I** | 21 | 40 | Geen Veiligheidsklasse | Ja | Nee | Nee | Nee |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,1 | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 840 | 3255,000 | **SRC** | 3037,5 | 4050,0 | **ORANJE Niet-vluchtig** | **SRC** | 3037,5 | 4050,0 | **ORANJE Niet-vluchtig** | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | | klasse | normwaarden | | | klasse | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 normwaarden | GROND T of 75% SRC | GROND I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | WATERBODEM T of 75% SRC | WATERBODEM I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 normwaarden | GROND normwaarden T of 75% SRC | GROND normwaarden I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC | WATERBODEM normwaarden I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 normwaarden | GROND T of 75% SRC | GROND I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | WATERBODEM T of 75% SRC | WATERBODEM I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 130 | 237,059 | **SRC** | 3037,5 | 4050,0 | Geen Veiligheidsklasse | **SRC** | 3037,5 | 4050,0 | Geen Veiligheidsklasse | Nee | Nee | Nee | Nee |
| Minerale olie (totaal) | # | mg/kg ds | 40 | 51,282 | **T / I** | 2595,0 | 5000,0 | Geen Veiligheidsklasse | **T / I** | 2595,0 | 5000,0 | Geen Veiligheidsklasse | Ja | Nee | Nee | Nee |

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

# : Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400, Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

## Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 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: 103A(5-50) BA103A
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **<0,5** % @
- lutumgehalte: **2,4** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | |
| **parameter** | | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | | mg/kg ds | 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** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 43 | 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 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: 105A(50-100) BA105A
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **7,6** % @
- lutumgehalte: **20,0** % @

| | | | | GROND | | | | WATERBODEM | | | | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | normwaarden | | klasse | | normwaarden | | klasse | | | | | |
| **parameter** | **eenheid** | **gemeteng ehalte** | **gecorr. gehalte** | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | | **T of 75% SRC** | **I of SRC** | | **Vluchtig** | **Carcino-geen** | **Mutageen** | **Repro-toxisch** |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 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 normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 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: 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 normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 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. **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 | gemeteng ehalte | gecorr. gehalte | GROND normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | GROND klasse | WATERBODEM normwaarden | T of 75% SRC | I of SRC | WATERBODEM klasse | algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig | Carcino-geen | Mutageen | Repro-toxisch |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 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 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** | | | | | | | | **-toetsing** | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | 0.1 | 0.1 | | 0.1 | -- | | 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 | 0.76 | 0.76 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 0.83 | 0.83 ¤ | | 0.83 ¤ | - | | 1.9 | -- | --- | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.11 | 0.11 ¤ | | 0.11 ¤ | -- | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 1.1 | 1.1 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-001* | *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** | | | | | | | | **-toetsing** | | | |
| 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 | 0.57 | 0.57 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-002* | *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** | | | | | | | | **-toetsing** | | | |
| 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 | 0.35 | 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 | -- | --- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 0.4 | 0.4 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-003* | *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** | | -- | - | | | | | |
| 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** | | | | | | | | **-toetsing** | | | |
| 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 | 1.8 | 1.8 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 1.87 | 1.87 ¤ | | 1.87 ¤ | - | | 1.9 | -- | --- | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.12 | 0.12 ¤ | | 0.12 ¤ | -- | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 0.4 | 0.4 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-004* | *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** | | | | | | | | -toetsing | | | |
| 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 | 0.32 | 0.32 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 0.39 | 0.39 ¤ | | 0.39 ¤ | - | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 0.5 | 0.5 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-005* | *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** | | | | | | | | **-toetsing** | | | |
| 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 | 0.43 | 0.43 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 0.5 | 0.5 ¤ | | 0.5 ¤ | - | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 0.66 | 0.66 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-006* | *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** | | | | | | | | -toetsing | | | |
| 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 | -- | --- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 0.35 | 0.35 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553037-007* | *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 | **0.233** | 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 | | <=AW | 0.00 | 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 | 0.121 | **0.121** | 0.121 | | <=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 (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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (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.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-0.03 | | 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 | **7.24** | 7.24 | | <=AW-0.22 | | 40 | 115 | 190 | 5 |
| kwik[c] | mg/kg | <0.05 | **0.0503** | 0.0503 | | <=AW | 0.00 | 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-0.18 | | 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 | 0.09 | **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-0.02 | | 190 | 2595 | 5000 | 35 |
| **PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN** | | **-toetsing uitgevoerd door SGS** | | | | | | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | 0.12 | 0.12 ¤ | | 0.12 ¤ | -- | | 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 | 0.45 | 0.45 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 0.52 | 0.52 ¤ | | 0.52 ¤ | - | | 1.9 | -- | --- | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kgds | <0.16# | 0.112 ¤ | | 0.112 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.26 | 0.26 ¤ | | 0.26 ¤ | -- | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 1.3 | 1.3 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 |
|---|---|
| *13553039-002* | *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 | | <=AW | 0.00 | 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 | | <=AW | 0.00 | 190 | 2595 | 5000 | 35 |
| **PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN** | | **-toetsing uitgevoerd door SGS** | | | | | | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | 0.21 | 0.21 ¤ | | 0.21 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | 0.10 | 0.1 | | 0.1 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | 0.13 | 0.13 ¤ | | 0.13 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | 0.84 | 0.84 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 0.91 | 0.91 ¤ | | 0.91 ¤ | - | | 1.9 | -- | --- | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.13 | 0.13 ¤ | | 0.13 ¤ | -- | | 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 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553039-003* | *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 | | <=AW | 0.00 | 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 | | <=AW | 0.00 | 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 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kgds | 0.17 | 0.17 ¤ | | 0.17 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | 0.22 | 0.22 ¤ | | 0.22 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | 0.22 | 0.22 ¤ | | 0.22 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | 1.4 | 1.4 | | | -- | | | -- | --- | -- |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | <0.1 | | | - | | | -- | --- | -- |
| som PFOA (0.7 factor) | µg/kgds | 1.4 | 1.4 ¤ | | 1.4 ¤ | - | | 1.9 | -- | --- | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur) | µg/kgds | 0.24 | 0.24 ¤ | | 0.24 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.27 | 0.27 ¤ | | 0.27 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | 0.11 | 0.11 ¤ | | 0.11 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | | 0.07 | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 (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 | Monsteromschrijving |
|---|---|
| *13553039-004* | *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-0.01 | | 0.6 | 6.8 | 13 | 0.2 |
| kobalt | mg/kg | 2.9 | **10.2** | 10.2 | | <=AW-0.03 | | 15 | 102 | 190 | 3 |
| koper | mg/kg | 15 | **28.6** | 28.6 | | <=AW-0.08 | | 40 | 115 | 190 | 5 |
| kwik[c] | mg/kg | 0.10 | **0.141** | 0.141 | | <=AW | 0.00 | 0.15 | 18 | 36 | 0.05 |
| lood | mg/kg | 31 | **46.6** | 46.6 | | <=AW-0.01 | | 50 | 290 | 530 | 10 |
| molybdeen | mg/kg | 0.62 | **0.62** | 0.62 | | <=AW | 0.00 | 1.5 | 96 | 190 | 1.5 |
| nikkel | mg/kg | 9.2 | **26.8** | 26.8 | | <=AW-0.13 | | 35 | 68 | 100 | 4 |
| zink | mg/kg | 65 | **145** | 145 | * | WO | 0.01 | 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 | **0.01** | | -- | - | | | | | |
| 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 | 0.35 |
| **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 | 4.9 |
| **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 | 35 |
| **PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN** | **-toetsing uitgevoerd door SGS** | | | | | | | | | | |
| PFBA (perfluorbutaanzuur) | µg/kgds | 0.49 | 0.49 ¤ | | 0.49 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur) | µg/kgds | 0.31 | 0.31 ¤ | | 0.31 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur) | µg/kgds | 0.52 | 0.52 ¤ | | 0.52 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur) | µg/kgds | 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 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur) | µg/kgds | 0.35 | 0.35 ¤ | | 0.35 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur) | µg/kgds | 0.11 | 0.11 ¤ | | 0.11 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur) | µg/kgds | 0.11 | 0.11 ¤ | | 0.11 ¤ | -- | | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFTrDA (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 | 0.11 | 0.11 ¤ | 0.11 ¤ | -- | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur) | µg/kgds | <0.1 | 0.07 | 0.07 | -- | 1.4 | -- | --- | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds | 3.7 | 3.7 | | -- | | -- | --- | -- |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur) | 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 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 |
|---|---|
| *13553039-005* | *BG 049-054 049,050,051,052,053,054* |