



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

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

Gemeente Weert
Mevr. G. Jansen
Postbus 950
6000 AZ Weert

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

uw ref: -

onze ref: 140.25.0112/R1

Panheel, 2 mei 2025

Betreft : Aanvullend (water)bodemonderzoek sportpark Boshoven te Weert
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte mevrouw Jansen,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het aanvullend (water)bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van sportpark Boshoven te Weert (lees Open Park Weert). Voorliggend onderzoek betreft een uitbreiding van eerder bodemonderzoek dat ter plaatse van het sportpark is uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek betreft het opschonen / verdiepen van een watergang rondom een deel van het sportpark en de mogelijke realisatie van een waterberging binnen het park. Deze locaties zijn in het eerder bodemonderzoek niet of maar ten dele onderzocht.

Voorinformatie

Binnen het sportpark zijn eerder onderstaande bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodem-, asfalt- en infiltratieonderzoek sportpark Boshoven te Weert, Antea, projectnummer 0435500.00 d.d. 19 december 2018.
- Aanvullend bodem- en asbestonderzoek sportpark Boshoven te Weert, MAH BV, kenmerk 140.22.0335/R1 d.d. 12 juli 2023.

Uit de onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de op te schonen / verdiepen watergang rondom het park niet eerder bodemonderzoek is uitgevoerd. Binnen het oostelijk deel van de mogelijk te realiseren waterging is door MAH BV reeds onderzoek uitgevoerd, waarbij de boringen C19, C23, C24, C25 en C26 zijn geplaatst. De bovengrond voldoet hier aan de klasse industrie (MM03 en MM04) en de ondergrond voldoet aan de klasse altijd toepasbaar (MM06). Er is geen sprake van interventiewaarde overschrijdingen. Het nog niet onderzochte deel heeft een oppervlakte van ca. 8.000 m² en bestaat uit een grotendeels dichtbegroeide groenstrook. De op te schonen / verdiepen sloot heeft een lengte van ca. 400 meter.

Het vooronderzoek volgens de NEN5725 zoals opgenomen in de onderzoeken kan nog als actueel beschouwd worden. Binnen de locaties zijn in de periode dat de onderzoeken zijn uitgevoerd tot heden geen puntbronnen / calamiteiten bekend.

Doel

Doel van het onderzoek is om de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem vast te stellen in verband met de uit te voeren herinrichtings- en graaf- / opschoonwerkzaamheden in de (water)bodem.

Waarborg

Het veldwerk is door MAH BV uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie), conform protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie) en conform protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (vigerende versie). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH BV geen eigenaar is van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek wordt door MAH BV met de grootste zorg en conform de vernoemde richtlijnen uitgevoerd. Mocht er een klacht over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van vernoemde richtlijnen bestaan kunt u deze in eerste instantie tot MAH BV richten en zo nodig in tweede instantie tot de certificerende instelling.

Onderzoekopzet bodemonderzoek mogelijke waterberging

In verband met de mogelijke aanleg van een waterberging vindt bodemonderzoek plaats om inzicht in de actuele kwaliteit van de bodem krijgen. Het onderzoek wordt als volgt uitgevoerd:

- Onderzoek volgens NEN 5740:2023.
- Strategie onverdacht (ONV-NL).
- Oppervlakte nog te onderzoeken gebied ca. 8.000 m².
- 13 boringen tot ca. 0,5 m-mv.
- 6 boringen tot 2,0 m-mv.
- 3 x analyse NEN pakket grond¹⁾ op de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) incl. 1 x PFAS.
- 2 x analyse NEN pakket grond¹⁾ op de ondergrond (0,5-2,0 m-mv).
- Geen grondwateronderzoek uitvoeren, is al voldoende aanwezig.

1) NEN-5740 pakket 'grond': voorbereiding AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VRM, PCB's en minerale olie.

In verband met het mogelijk voorkomen van (sterk) verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem worden aanvullend met een handheld XRF de concentraties aan zware metalen (As, Cu, Pb, Zn) in de bodem bepaald.

Onderzoekopzet waterbodemonderzoek op te schonen / verdiepen watergang

In verband met het opschonen / verdiepen van de watergang vindt een waterbodemonderzoek plaats om de afvoer van het vrijkomende bodemmateriaal naar een erkende verwerker mogelijk te maken. Het onderzoek wordt als volgt uitgevoerd:

- Onderzoek volgens NEN 5720:2023.
- Strategie lijnvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN).
- Lengte bodem watergang ca. 400 meter.
- 10 boringen tot 0,5 m-bodem watergang.
- 1 x analyse C1 pakket waterbodemonderzoek incl. PFAS bodemlaag van 0,0-0,5 m-wbo.

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

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is door dhr. J. Richaerts geassisteerd door dhr. M. van Hassel van MAH BV uitgevoerd op 25 april 2025. Het veldwerk is uitgevoerd conform onderzoekopzet waarbij de boorpunten met GPS (nauwkeurigheid < 0,5) zijn opgezocht / ingemeten. Boring B102 is gestaakt op een diepte van 0,7 m-mv op een massieve laag. Binnen het gebied van de geplande waterberging is een verondieping / greppel in het maaiveld aanwezig. Hier zijn aanvullend de boringen W11 en W12 geplaatst tot een diepte van 0,5 m-mv.

De overige boringen in de landbodem (B-boringen) en waterbodem (W-boringen) zijn volgens onderzoeksopzet geplaatst. Verder is er voor zover mogelijk in verband met de aanwezige begroeiing een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Asbestverdachte materialen zijn hierbij niet waargenomen. De locatiefoto's zijn opgenomen in bijlage 11.

In bijlage 1 is een situatieschets met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 2. De relevante bodemvreemde bijmengingen zijn vermeld in tabel 1. In de opgeboorde bodem zijn zintuiglijk ook geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Tabel 1: relevante bodemvreemde bijmengingen

Boring	Bodemtraject (cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*
B102	0-50	BA0
B106	0-50	BA1
	50-100	BA0
B107	0-50	BA0
B114	0-50	BA0

* mate: 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 7 = resten, 8 = brokken, 9 = volledig, BA = baksteen

De metingen met de handheld XRF zijn opgenomen in bijlage 10. Uit de metingen blijkt dat ter plaatse van de (geroerde) bodem van boring 102 en 106 (mogelijk) sprake is van sterk verhoogde gehalten met zink in de bodemlaag tot maximaal 0,7 m-mv.

Laboratoriumonderzoek

Bij het samenstellen van de (meng)monsters is voor zover van toepassing rekening gehouden met de aanwezige bodemvreemde bijmengingen, de XRF meetgegevens en/of ligging van de boring(en). Van de extra boringen W11 en W12 die zich bevinden binnen de contouren van de geplande waterberging (t.p.v. greppel / verdieping in maaiveld) is een extra mengmonster geanalyseerd op een waterbodem STAPS pakket (metalen, PAK, PCB en minerale olie). De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Analytics te Rotterdam.

Toetsingskader landbodem

De analyseresultaten zijn middels toetsing T130 voor de interventiewaarde bodemkwaliteit getoetst aan het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier. Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. Verder heeft voor het bepalen van de mogelijkheden voor hergebruik middels toetsing T101 (landbodem) een indicatieve toetsing aan de normen voor grond en baggerspecie zoals opgenomen in bijlage B (tabel 1 en 2) van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 plaatsgevonden.

Toetsingskader waterbodem

Voor het bepalen van de mogelijkheden voor hergebruik heeft een toetsing aan de normen voor grond en baggerspecie zoals opgenomen in bijlage B (tabel 1 en 2) van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 plaatsgevonden. Hiervoor is gebruik gemaakt van de toetsingen T101 (toepassing op landbodem) en T103a (toepassing in een oppervlaktewaterlichaam, oude T3 toetsing) en T129 (GBT, emissietoetswaarde).

Toetsingskader PFAS

De gehalten aan PFAS zijn getoetst aan de normen zoals genoemd in het Handelingskader PFAS (versie van december 2023). In tabel 2 zijn de toepassingsnormen weergegeven.

Tabel 2: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie (in µg/kg.ds)

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg.ds) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁷⁾
Op de landbodem			
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw / natuur	Wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw / natuur, wonen of industrie	Landbouw / natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal		Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met rijkswater ⁽¹⁾⁽⁶⁾		PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁶⁾		PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.
Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en niet vrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet. (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Analyseresultaten bodemonderzoek

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 3, 4 en 7. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De analyseresultaten zijn in tabel 3 samengevat.

Tabel 3: Samenvatting analyseresultaten landbodem (mogelijke waterberging)

Analyse nummer	Boornummer(s) en bodemtraject (cm-mv)	Toetsingen		
		Toetsing I-waarde Bal (T130)	Toetsing RBK (T101) / HK PFAS	Veiligheidsklasse volgens CROW400
MMB01	B102 (0-50) B106 (0-50)	Zn > I	Sterk verontreinigd PFAS = landbouw / natuur	Basishygiëne
MMB02	B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)	-	Industrie	Basishygiëne
MMB03	B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)	-	Landbouw / natuur	Basishygiëne
MMB04	B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)	-	Industrie	Basishygiëne
MMB05	B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)	-	Landbouw / natuur	Basishygiëne
MMB06	B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)	-	Landbouw / natuur	Basishygiëne
MMB07	B102 (50-70)	Pb, Zn > I	Sterk verontreinigd	Basishygiëne
MMB08	B106 (50-100)	-	Landbouw / natuur	Basishygiëne

- Voldoet aan interventiewaarde (I) bodemkwaliteit

RBK Regeling Bodemkwaliteit 2022

Bal Besluit activiteiten leefomgeving

Analyseresultaten waterbodemonderzoek

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (T101, T103a en T129 en HK PFAS) van bijlage 5 t/m 7. De toetsingsresultaten zijn samengevat in tabel 4. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 4: Samenvatting analyseresultaten (op te schonen / verdiepen watergang)

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	PFOA, PFOS, overige PFAS, (µg/kg.ds)	Toetsing T101, toepassing op landbodem	Toetsing 103a ¹⁾ toepassing in een oppervlaktewater-lichaam (klasse-bepalende parameters)	Toetsing T129 (emissie-toetswaarde GBT)	Veiligheidsklasse volgens CROW400
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-mv					
MMW01	W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)	PFOA = 0,1 PFOS = 0,4 Overige PFAS < 0,1	Landbouw / natuur	Algemeen toepasbaar	Voldoet aan ETW	Basishygiëne
MMW02	W11 (0-50) W12 (0-50)	-	Industrie	Matig verontreinigd (Pb)	Over-schrijding ETW	Basishygiëne

	PFAS voldoen zowel aan de eisen voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam zijnde een Rijkswater of hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (met uitzondering van een grondwaterbeschermingsgebied) als aan de eisen voor een toepassing op de landbodem.
--	---

Bespreking analyseresultaten (water)bodemonderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

Bodemonderzoek (mogelijke waterberging)

Ter plaatse van de boringen B102 en B106 worden de resultaten van de XRF metingen bevestigd en is sprake van sterk verhoogde gehalten aan zink en/of lood in de bodemlaag van 0,0-0,7 m-mv. Hierbij dient te worden opgemerkt dat boring B102 op een diepte van 0,7 m-mv is gestaakt op een harde laag en dat daarom ter plaatse verticaal geen afperking heeft plaatsgevonden. PFAS voldoen aan de klasse landbouw / natuur. Het oppervlak waarbinnen sterk verontreinigde grond aanwezig is wordt op basis van voorliggend onderzoek geraamd op 1.825 m². Bij een laagdikte van ca. 0,7 m wordt de omvang geraamd op ca. 1.278 m³.

Waterbodemonderzoek (opschonen / verdiepen watergang)

De bodem van de watergang rondom het sportpark bestaat uit landbodem klasse landbouw / natuur en waterbodem klasse altijd toepasbaar. De bodem ter plaatse van de verondieping / greppel binnen de mogelijke waterberging (boringen W11 en W12) bestaat uit landbodem klasse industrie en waterbodem klasse matig verontreinigd. In de matig verontreinigde waterbodem overschrijdt het gehalte aan zink de emissietoetswaarde. Het waterbodem-onderzoek dient als indicatief beschouwd te worden (voldoet namelijk niet volledig aan de NEN 5720) en kan derhalve alleen gebruikt worden voor de afvoer van vrijkomende waterbodem naar een erkende verwerker.

Toetsing veiligheidsklassen CROW 400

In verband met de uit te voeren graafwerkzaamheden heeft een toetsing aan de CROW 400 plaatsgevonden. Op basis van de beschikbare resultaten is binnen de onderzoekslocatie bij graafwerkzaamheden geen sprake van een veiligheidsklasse. Wel dient de basishygiëne in acht te worden genomen (zie bijlage 9).

Conclusie

Uit de analyseresultaten blijkt dat er ter plaatse van de mogelijke waterberging rekening dient te worden gehouden met de aanwezigheid van sterk verontreinigde grond (zink en/of koper) in de bodemlaag van 0,0 tot tenminste 0,7 m-mv. Uit te voeren graafhandelingen binnen dit deel van de onderzoekslocatie vallen volgens de Omgevingswet onder de milieubelastende activiteit 'graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde'. Hiervoor geldt een meldingsplicht via het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet). De meldingstermijn bedraagt 4 weken). De graafwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in de basishygiëne.

De overige graafhandelingen binnen de locatie vallen volgens de Omgevingswet onder de milieubelastende activiteit 'graven in de bodem met een kwaliteit onder de interventiewaarde'. Hiervoor geldt een informatieplicht 1 week voorafgaand aan de graafwerkzaamheden ook via het DSO.

Omdat op basis van voorliggend onderzoek een groot gebied (binnen deel waterberging) als sterk verontreinigd dient te worden aangemerkt is het advies om nader onderzoek uit te laten voeren om de verontreiniging in horizontale of verticale richting nauwkeuriger in beeld te brengen.

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

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen:

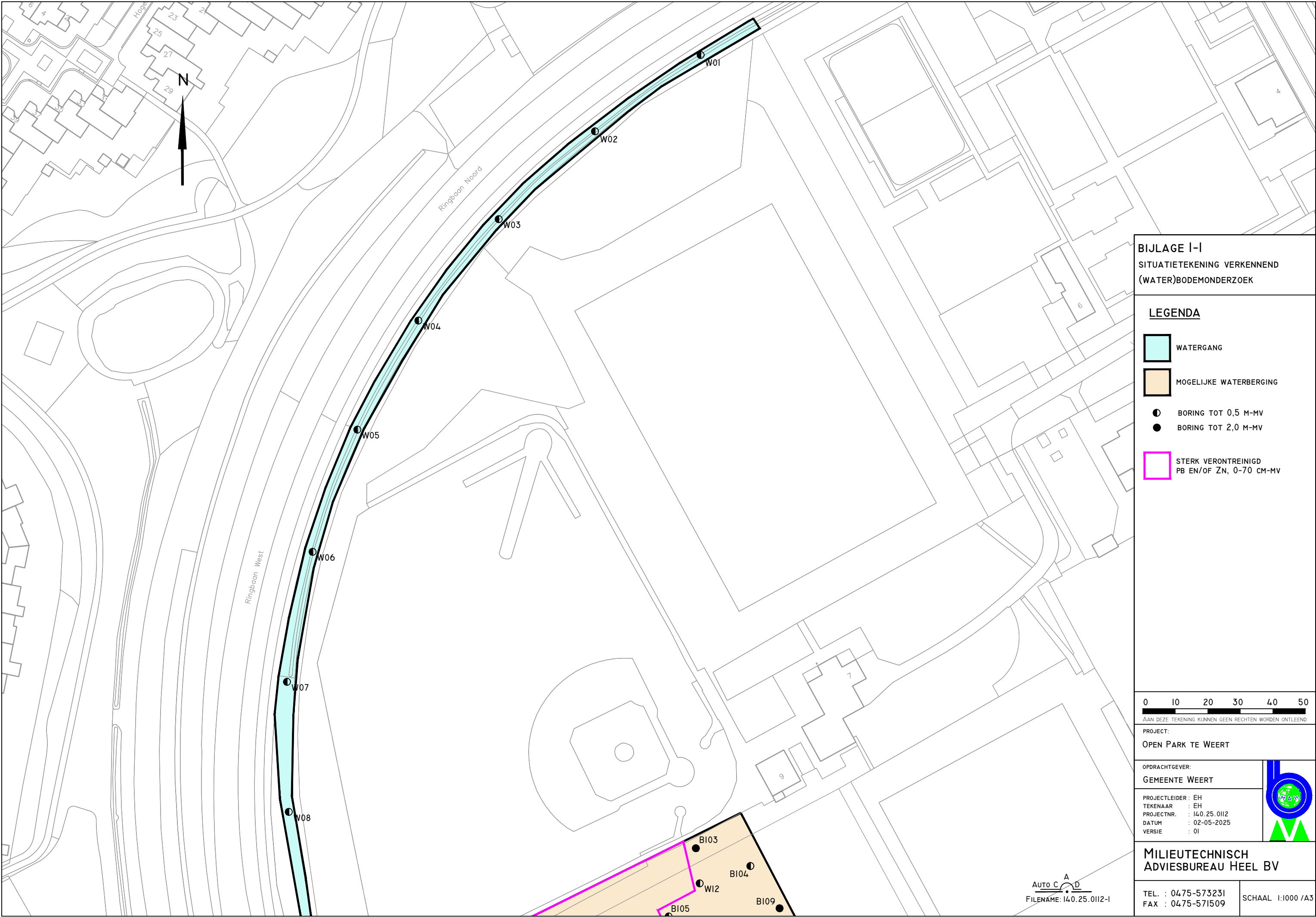
- 1 Tekening(en) met boorpunten
- 2 Boorprofielen
- 3 Toetsing T130
- 4 Toetsing T101
- 5 Toetsing T103A
- 6 Toetsing T129
- 7 Toetsing PFAS
- 8 Laboratoriumcertificaten
- 9 Toetsing CROW 400
- 10 XRF meetgegevens
- 11 Locatiefoto's



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TEKENING(EN) MET BOORPUNTEN



BIJLAGE I-I
SITUATIEKENING VERKENNEND
(WATER)BODEMONDERZOEK

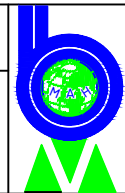
- LEGENDA**
-  WATERGANG
 -  MOGELIJKE WATERBERGING
 -  BORING TOT 0,5 M-MV
 -  BORING TOT 2,0 M-MV
 -  STERK VERONTREINIGD
PB EN/OF ZN, 0-70 CM-MV



PROJECT:
OPEN PARK TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.25.0112
DATUM : 02-05-2025
VERSIE : 01

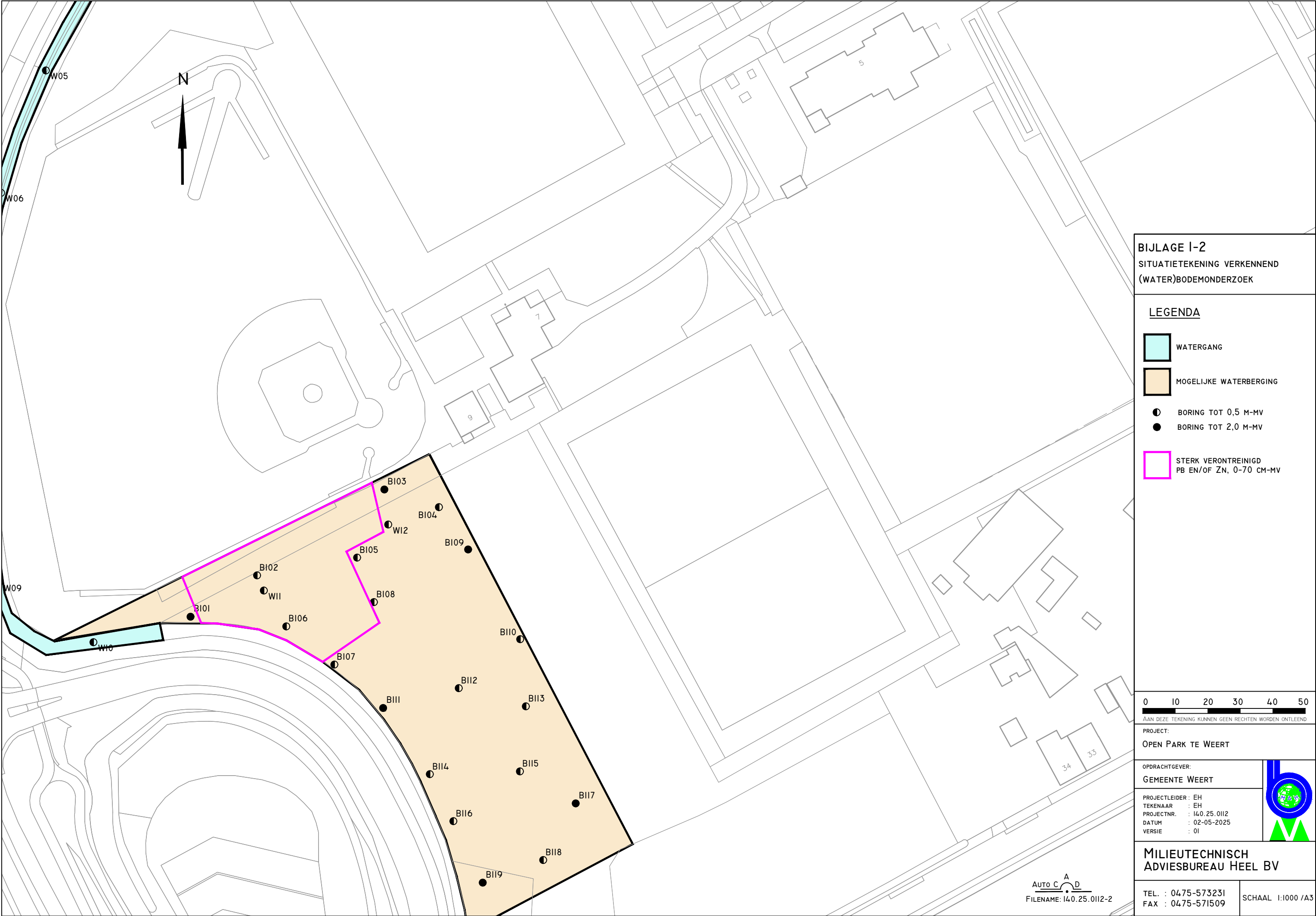


MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3

AUTO C A D
FILENAME: 140.25.0112-I



BIJLAGE I-2
SITUATIETEKENING VERKENNEND
(WATER)BODEMONDERZOEK

LEGENDA

-  WATERGANG
-  MOGELIJKE WATERBERGING
-  BORING TOT 0,5 M-MV
-  BORING TOT 2,0 M-MV
-  STERK VERONTREINIGD
PB EN/OF ZN, 0-70 CM-MV



PROJECT:
OPEN PARK TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 140.25.0112
DATUM : 02-05-2025
VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:1000 /A3

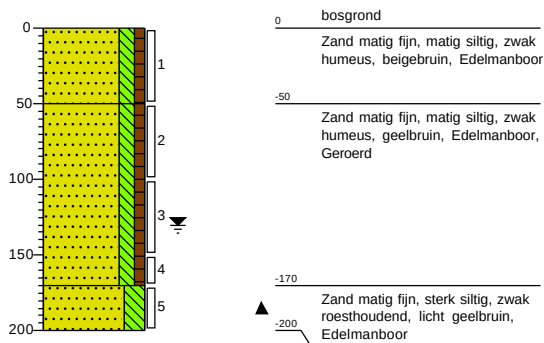
AUTO C A D
FILENAME: 140.25.0112-2



BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

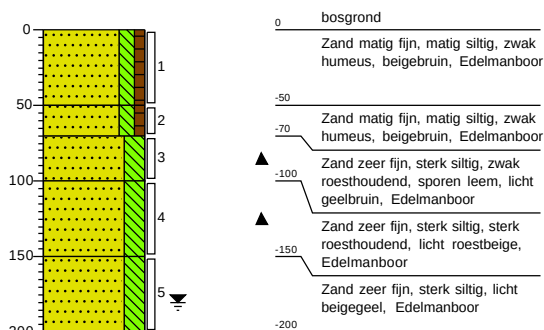
Boring: B101



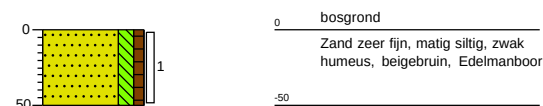
Boring: B102



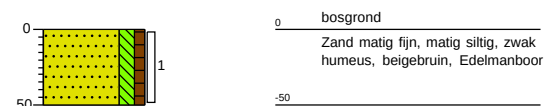
Boring: B103



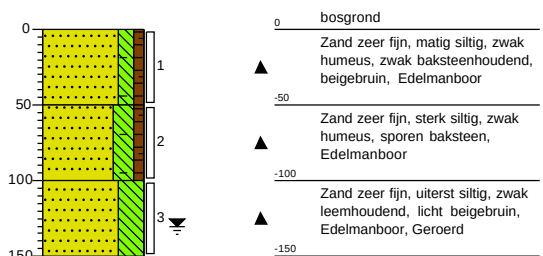
Boring: B104



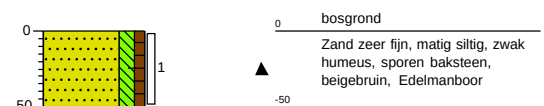
Boring: B105



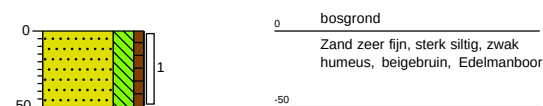
Boring: B106



Boring: B107



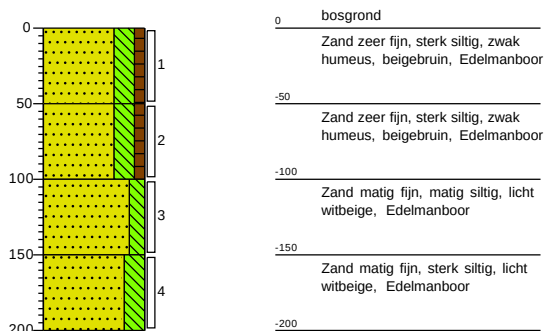
Boring: B108



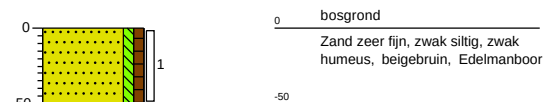
Projectnaam: Open park te Weert

Projectcode: 140250112

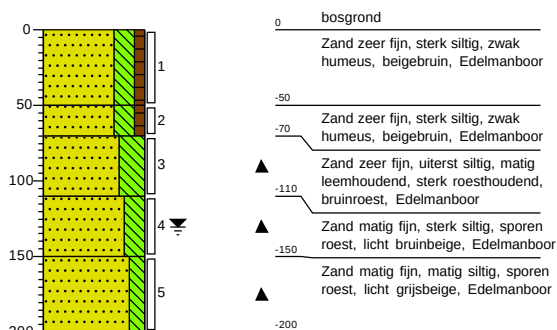
Boring: B109



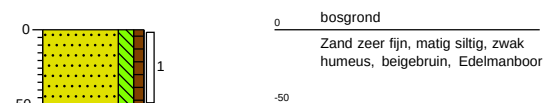
Boring: B110



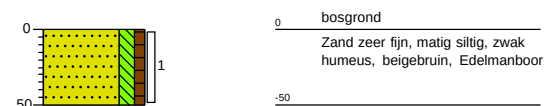
Boring: B111



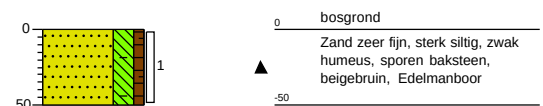
Boring: B112



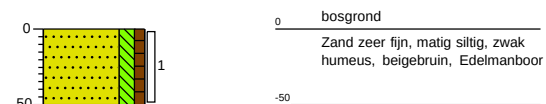
Boring: B113



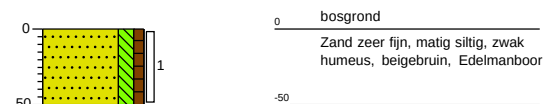
Boring: B114



Boring: B115



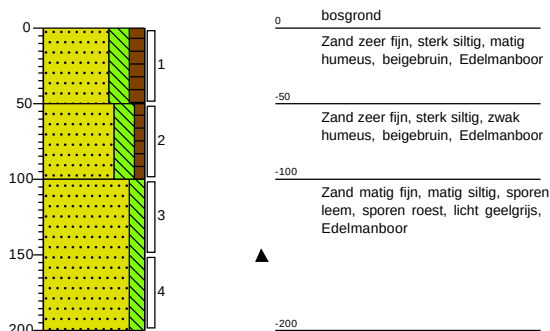
Boring: B116



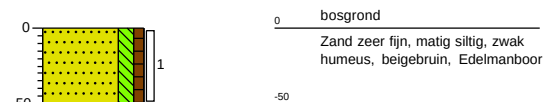
Projectnaam: Open park te Weert

Projectcode: 140250112

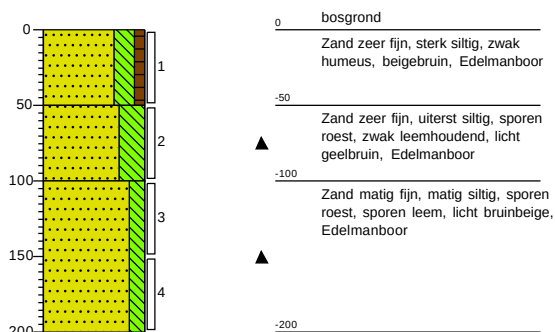
Boring: B117



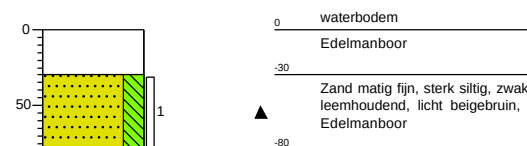
Boring: B118



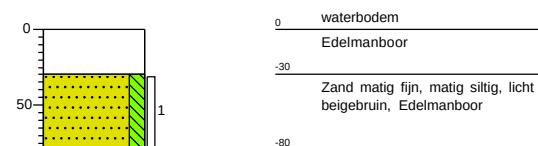
Boring: B119



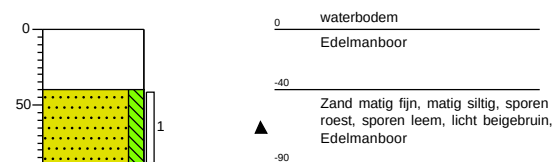
Boring: W01



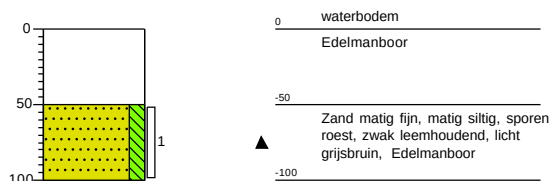
Boring: W02



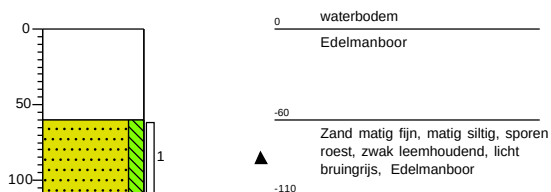
Boring: W03



Boring: W04



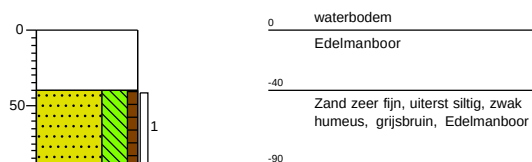
Boring: W05



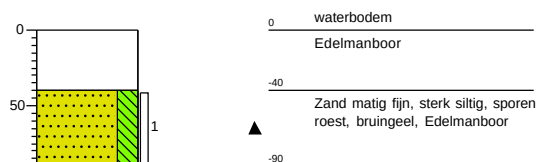
Projectnaam: Open park te Weert

Projectcode: 140250112

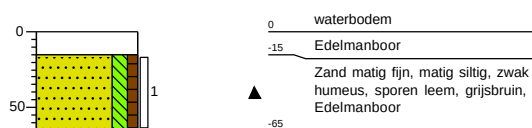
Boring: W06



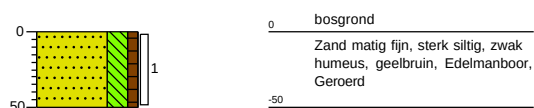
Boring: W07



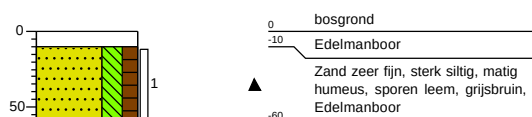
Boring: W08



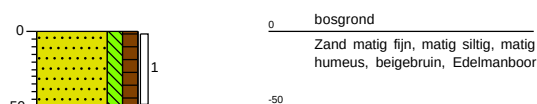
Boring: W09



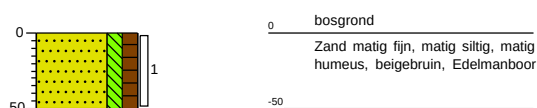
Boring: W10



Boring: W11



Boring: W12



Projectnaam: Open park te Weert

Projectcode: 140250112



BIJLAGE 3
TOETSING T130

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)*

Projectcode 140250112
Projectnaam Open park te Weert
Monsteromschrijving MMB01 B102 (0-50) B
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS) **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.6	79.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1	
METALEN				
barium*	mg/kg	49	150	--
cadmium	mg/kg	1.8	2.67	<=
kobalt	mg/kg	3.9	11.1	<=
koper	mg/kg	50	88.5	<=
kwik	mg/kg	0.16	0.218	<=
lood	mg/kg	260	375	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	7.2	17.9	<=
zink	mg/kg	380	765	>
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-
chryseen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.307	1.31	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.2	<=
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.29	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29.2	<=
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4 ^{sq}	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6 ^{sq}	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.9	0.9	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14287116-001	MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)

Projectcode	140250112
Projectnaam	Open park te Weert
Monsteromschrijving	MMB02 B101 (0-50) B
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	83.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium*	mg/kg	55	154	--
cadmium	mg/kg	1.3	2	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.51	<=I
koper	mg/kg	24	42.7	<=I
kwik	mg/kg	0.12	0.162	<=I
lood	mg/kg	78	113	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.6	15.3	<=I
zink	mg/kg	210	416	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06	-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-
chryseen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
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	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.907	0.907	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.94	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.6	<=I
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.72	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	38.9	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14287116-002	MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)

Projectcode	140250112
Projectnaam	Open park te Weert
Monsteromschrijving	MMB03 B103 (0-50) B
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.0	79	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	4.6	
METALEN				
barium*	mg/kg	27	79	--
cadmium	mg/kg	0.79	1.14	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.75	<=I
koper	mg/kg	16	27.4	<=I
kwik	mg/kg	0.09	0.121	<=I
lood	mg/kg	46	65.2	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	6.71	<=I
zink	mg/kg	68	132	<=I
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	0.06	0.06	-
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	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=I
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	<=I
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.48	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.48	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	14.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	9.26	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.9	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14287116-003	MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB04 B112 (0-50) B
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.3	81.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.8	5.8	
METALEN				
barium*	mg/kg	37	97.2	--
cadmium	mg/kg	1.1	1.59	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.22	<=I
koper	mg/kg	16	26.9	<=I
kwik	mg/kg	0.09	0.119	<=I
lood	mg/kg	48	67.2	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.1	11.3	<=I
zink	mg/kg	95	178	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
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	0.407	0.407	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.43	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10	<=I
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28.6	<=I

Monstercode 14287116-004
 Monsteromschrijving MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB05 B101 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.1	84.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5	
METALEN				
barium*	mg/kg	25	67.4	--
cadmium	mg/kg	0.34	0.555	<=
kobalt	mg/kg	<3	5.34	<=
koper	mg/kg	8.0	14.8	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0476	<=
lood	mg/kg	20	29.6	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	4.1	9.26	<=
zink	mg/kg	65	131	<=
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	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.307	0.307	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=

Monstercode 14287116-005
 Monsteromschrijving MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB06 B111 (50-70)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6	
METALEN				
barium*	mg/kg	26	84	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.28	<=I
koper	mg/kg	<5	6.86	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.049	<=I
lood	mg/kg	<10	10.7	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	4.6	11.8	<=I
zink	mg/kg	25	54.9	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I
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	<=I
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I

Monstercode 14287116-006
 Monsteromschrijving MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)*

Projectcode 140250112
Projectnaam Open park te Weert
Monsteromschrijving MMB07 B102 (50-70)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.4	81.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9	
METALEN				
barium*	mg/kg	66	188	--
cadmium	mg/kg	2.9	4.14	<=
kobalt	mg/kg	3.9	10.4	<=
koper	mg/kg	93	158	<=
kwik	mg/kg	0.10	0.134	<=
lood	mg/kg	440	619	>
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	8.3	19.5	<=
zink	mg/kg	960	1840	>
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31	-
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-
fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.27	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	0.2	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.36	2.36	<=
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	<=
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	16.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	12.7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.5	<=

Monstercode 14287116-007
Monsteromschrijving MMB07 B102 (50-70)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:10)*

Projectcode 140250112
Projectnaam Open park te Weert
Monsteromschrijving MMB08 B106 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.7	83.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.5	7.5	
METALEN				
barium*	mg/kg	38	87.3	--
cadmium	mg/kg	0.75	1.13	<=I
kobalt	mg/kg	<3	4.61	<=I
koper	mg/kg	15	25.2	<=I
kwik	mg/kg	0.28	0.366	<=I
lood	mg/kg	45	63	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.0	12	<=I
zink	mg/kg	98	177	<=I
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	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	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	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.307	0.307	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.3	<=I
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	<=I

Monstercode 14287116-008
Monsteromschrijving MMB08 B106 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=I	<= Interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit



BIJLAGE 4
TOETSING T101

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:11) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMW01 W01 (30-80) W
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.6	81.6	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6	
gloeirest	% vd DS	97.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	7.6	7.6	
METALEN				
arsen	mg/kg	<4	4.31	<=L/N
barium*	mg/kg	28	63.8	--
cadmium	mg/kg	0.34	0.539	<=L/N
chromium	mg/kg	11	16.9	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	4.58	<=L/N
koper	mg/kg	7.6	13.2	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0461	<=L/N
lood	mg/kg	17	24.2	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.1	10.1	<=L/N
zink	mg/kg	59	109	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)perylene	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	0.502	0.502	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=L/N
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	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-

dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N

MINERALE OLIE

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

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4	--
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode
 14287115-001

Monsteromschrijving
 MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90)
 W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:11)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMW02 W11 (0-50) W1
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	64.0	64	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	14.4	14.4	
gloeirest	% vd DS	85.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	6.4	6.4	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	46	115	--
cadmium	mg/kg	2.0	2.1	IN
kobalt	mg/kg	<3	4.98	<=L/N
koper	mg/kg	32	41.9	WO
kwik	mg/kg	0.10	0.123	<=L/N
lood	mg/kg	160	192	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.4	11.5	<=L/N
zink	mg/kg	310	478	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.0146	-
fenantreen	mg/kg	0.18	0.125	-
antraceen	mg/kg	0.05	0.0347	-
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.167	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.0764	-
chryseen	mg/kg	0.10	0.0694	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.0347	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.0556	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.0417	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.0417	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.951	0.66	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 52	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 101	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 118	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 138	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 153	ug/kg	<1	0.486	-
PCB 180	ug/kg	<1	0.486	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	3.4	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.43	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	2.43	--
fractie C22-C30	mg/kg	15	10.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	8.33	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	17	<=L/N

Monstercode 14287115-002
 Monsteromschrijving MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⌘	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	140250112
Projectnaam	Open park te Weert
Monsteromschrijving	MMB01 B102 (0-50) B
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.6	79.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1	
METALEN				
barium*	mg/kg	49	150	--
cadmium	mg/kg	1.8	2.67	IN
kobalt	mg/kg	3.9	11.1	<=L/N
koper	mg/kg	50	88.5	IN
kwik	mg/kg	0.16	0.218	WO
lood	mg/kg	260	375	IN
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.2	17.9	<=L/N
zink	mg/kg	380	765	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-
chryseen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.307	1.31	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.46	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.2	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.29	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.29	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	29.2	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.4	0.4	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.7	0.7	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.9	0.9	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14287116-001	MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB02 B101 (0-50) B
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.9	83.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	55	154	--
cadmium	mg/kg	1.3	2	IN
kobalt	mg/kg	<3	5.51	<=L/N
koper	mg/kg	24	42.7	WO
kwik	mg/kg	0.12	0.162	WO
lood	mg/kg	78	113	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.6	15.3	<=L/N
zink	mg/kg	210	416	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06	-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-
chryseen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-
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	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.907	0.907	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.94	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.94	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.6	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.72	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.72	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	38.9	<=L/N

Monstercode 14287116-002
 Monsteromschrijving MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB03 B103 (0-50) B
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	79.0	79	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	4.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	27	79	--
cadmium	mg/kg	0.79	1.14	WO
kobalt	mg/kg	<3	5.75	<=L/N
koper	mg/kg	16	27.4	<=L/N
kwik	mg/kg	0.09	0.121	<=L/N
lood	mg/kg	46	65.2	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	6.71	<=L/N
zink	mg/kg	68	132	<=L/N
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	0.06	0.06	-
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	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	0.284	<=L/N
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	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.48	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.48	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	14.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	9.26	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.9	<=L/N

Monstercode 14287116-003
 Monsteromschrijving MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB04 B112 (0-50) B
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.3	81.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS5.8	5.8	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	37	97.2	--
cadmium	mg/kg	1.1	1.59	IN
kobalt	mg/kg	<3	5.22	<=L/N
koper	mg/kg	16	26.9	<=L/N
kwik	mg/kg	0.09	0.119	<=L/N
lood	mg/kg	48	67.2	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.1	11.3	<=L/N
zink	mg/kg	95	178	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
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	0.407	0.407	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.43	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.43	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.14	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	10.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	28.6	<=L/N

Monstercode 14287116-004
 Monsteromschrijving MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB05 B101 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.1	84.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	5.5	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	25	67.4	--
cadmium	mg/kg	0.34	0.555	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	5.34	<=L/N
koper	mg/kg	8.0	14.8	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0476	<=L/N
lood	mg/kg	20	29.6	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.1	9.26	<=L/N
zink	mg/kg	65	131	<=L/N
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	0.07	0.07	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.307	0.307	<=L/N
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	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N

Monstercode 14287116-005
 Monsteromschrijving MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB06 B111 (50-70)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.6	86.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	26	84	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	6.28	<=L/N
koper	mg/kg	<5	6.86	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.049	<=L/N
lood	mg/kg	<10	10.7	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.6	11.8	<=L/N
zink	mg/kg	25	54.9	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N
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	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N

Monstercode 14287116-006
 Monsteromschrijving MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB07 B102 (50-70)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.4	81.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS4.9	4.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	66	188	--
cadmium	mg/kg	2.9	4.14	IN
kobalt	mg/kg	3.9	10.4	<=L/N
koper	mg/kg	93	158	IN
kwik	mg/kg	0.10	0.134	<=L/N
lood	mg/kg	440	619	SV
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.3	19.5	<=L/N
zink	mg/kg	960	1840	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.31	0.31	-
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-
fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.27	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	0.2	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.36	2.36	WO
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	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6.36	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	16.4	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	12.7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	25.5	<=L/N

Monstercode 14287116-007
 Monsteromschrijving MMB07 B102 (50-70)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:09)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMB08 B106 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.7	83.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS **7.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	38	87.3	--
cadmium	mg/kg	0.75	1.13	WO
kobalt	mg/kg	<3	4.61	<=L/N
koper	mg/kg	15	25.2	<=L/N
kwik	mg/kg	0.28	0.366	WO
lood	mg/kg	45	63	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.0	12	<=L/N
zink	mg/kg	98	177	WO

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	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	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	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.307	0.307	<=L/N

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.19	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.3	<=L/N

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	<=L/N

Monstercode 14287116-008
 Monsteromschrijving MMB08 B106 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⌘	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde



BIJLAGE 5
TOETSING T103A

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMW01 W01 (30-80) W
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-				
droge stof	%	81.6	81.6					
gewicht artefacten	g	0						
aard van de artefacten	-	Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6					
gloeirest	% vd DS	97.9		-				
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	7.6	7.6					
METALEN								
arsen	mg/kg	<4	4.31	AT	20	29	85	>85
barium*	mg/kg	28	63.8	--				
cadmium	mg/kg	0.34	0.539	AT	0.6	4	14	>14
chrom	mg/kg	11	16.9	AT	55	120	380	>380
kobalt	mg/kg	<3	4.58	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	7.6	13.2	AT	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0461	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	17	24.2	AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	5.1	10.1	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	59	109	AT	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.50	20.502	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN								
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	AT	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	AT	8.5	44		
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	AT	3	16	5000	>5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	AT	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som DDT (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-				
som DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-				
som DDE (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	21	AT	300	300	4000	>4000
som aldrin/dieldrin/endrln (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	AT	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	AT	1			
telodrin	ug/kg	<1	3.5	AT	0.5			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	AT	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	AT	0.7	4	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	AT	2	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	AT	0.9	2.1	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	AT	3	7.5		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	AT	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	80.5	AT	400			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kgds	14.7		-				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	AT	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--		
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--		
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	<OPWA	--	0.8	0.8	

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 <OPWA	--	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14287115-001

	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200	10000	>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14287115-001	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12)

Projectcode	140250112
Projectnaam	Open park te Weert
Monsteromschrijving	MMW02 W11 (0-50) W1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-				
droge stof	%	64.0	64					
gewicht artefacten	g	0						
aard van de artefacten	-	Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	14.4	14.4					
gloeirest	% vd DS	85.1		-				
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	6.4	6.4					
METALEN								
barium ⁺	mg/kg	46	115	--				
cadmium	mg/kg	2.0	2.1	LV	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	<3	4.98	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	32	41.9	LV	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.10	0.123	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	160	192	MV	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	5.4	11.5	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	310	478	LV	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.030	0.146	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.951	0.66	AT	1.5	9	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	3.4	AT	20	139	1000	>1000
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	17	AT	190	1250	5000	>5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14287115-002	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12)

Monster conclusie toetsmonster (excl PFAS)Klasse algemeen toepasbaarGeen toetsoordeel mogelijk

Monstercode	Monsteromschrijving
14287115-001	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12)

Monster conclusie toetsmonsterKlasse matig verontreinigdGeen toetsoordeel mogelijk

Monstercode	Monsteromschrijving
14287115-002	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

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

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).

LV Licht verontreinigd

MV Matig verontreinigd

SV Sterk verontreinigd

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

OPWA Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)

OPRW Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel Licht verontreinigd

Oranje Matig verontreinigd

Paars Sterk verontreinigd

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

Oranje Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)

Rood Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

Normenblad**Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
arseen	mg/kg	20	29	85	>85
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
chromium	mg/kg	55	120	380	>380
kobalt	mg/kg	15	25	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44		
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000	>5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	1.5	14		
PCB 52	ug/kg	2	15		
PCB 101	ug/kg	1.5	23		
PCB 118	ug/kg	4.5	16		
PCB 138	ug/kg	4	27		
PCB 153	ug/kg	3.5	33		
PCB 180	ug/kg	2.5	18		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000	>4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3		
dieldrin	ug/kg	8	8		
endrin	ug/kg	3.5	3.5		
telodrin	ug/kg	0.5			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	1			
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2		
beta-HCH	ug/kg	2	6.5		
gamma-HCH	ug/kg	3	3		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS					
OPWA OPRW					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		0.8	0.8		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		0.8	0.8		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		0.8	0.8		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		0.8	0.8		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		--	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		--	--		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)		0.8	0.8		
PFNA (perfluornonaanzuur)		0.8	0.8		

PFDA (perfluordecaanuur)	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	0.8	0.8
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	0.8	0.8
PFODA (perfluorooctadecaanuur)	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonuur)	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonuur)	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonuur)	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonuur)	--	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonuur)	--	--
som PFOS (perfluorooctaansulfonuur)	1.1	3.7
(0.7 factor)		
PFDS (perfluordecaansulfonuur)	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonuur)	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonuur)	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonuur)	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonuur)	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	0.8	0.8

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd
PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	
OPWA	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)
OPRW	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)



BIJLAGE 6
TOETSING T129

Toetsing volgens TerraIndex, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMW01 W01 (30-80) W
 Monstersoort Waterbodembodem (AS3000)-1
 Monster conclusie (excl PFAS) **Voldoet aan Emissietoetswaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	ETW
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.6	81.6		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
gloeirest	% vd DS	97.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	7.6	7.6		
METALEN					
arsen				<=	
	mg/kg	<4	4.31	ETW	42
barium ⁺	mg/kg	28	63.8	--	
cadmium				<=	
	mg/kg	0.34	0.539	ETW	4.3
chroom				<=	
	mg/kg	11	16.9	ETW	180
kobalt				<=	
	mg/kg	<3	4.58	ETW	130
koper				<=	
	mg/kg	7.6	13.2	ETW	113
kwik				<=	
	mg/kg	<0.05	0.0461	ETW	4.8
lood				<=	
	mg/kg	17	24.2	ETW	308
molybdeen				<=	
	mg/kg	<1.5	1.05	ETW	105
nikkel				<=	
	mg/kg	5.1	10.1	ETW	100
zink				<=	
	mg/kg	59	109	ETW	430
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen		<0.03		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.502		-	
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	<1		-	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	<1		-	
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol		<0.003		-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-	
isodrin	µg/kgds	<1		-	
telodrin	µg/kgds	<1		-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	µg/kgds	<1		-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
alpha-endosulfan	µg/kgds	<1		-	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	<1		-	
endosulfansulfaat	µg/kgds	<1		-	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40		<35		-	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.4	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14287115-001	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 01-05-2025 - 16:12)

Projectcode 140250112
 Projectnaam Open park te Weert
 Monsteromschrijving MMW02 W11 (0-50) W1
 Monstersoort Waterbodem (AS3000)-2
 Monster conclusie **Overschrijding Emissietoetswaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	ETW
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	64.0	64		
gewicht artefacten	g	0			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.4	14.4		
gloeirest	% vd DS	85.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	6.4	6.4		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	46	115	--	
cadmium	mg/kg	2.0	2.1	<= ETW	4.3
kobalt	mg/kg	<3	4.98	<= ETW	130
koper	mg/kg	32	41.9	<= ETW	113
kwik	mg/kg	0.10	0.123	<= ETW	4.8
lood	mg/kg	160	192	<= ETW	308
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<= ETW	105
nikkel	mg/kg	5.4	11.5	<= ETW	100
zink	mg/kg	310	478	> ETW	430
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen		<0.03		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.951		-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40		<35		-	

Monstercode 14287115-002
 Monsteromschrijving MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

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

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<= *Voldoet aan Emissiewaarde*

EW

>EW *Overschrijding Emissiewaarde*

,zp *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *Overschrijding Emissiewaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.129: Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarden)**

Analyse	Eenheid	ETW
---------	---------	-----

METALEN

arseen	mg/kg	42
cadmium	mg/kg	4.3
chromium	mg/kg	180
kobalt	mg/kg	130
koper	mg/kg	113
kwik	mg/kg	4.8
lood	mg/kg	308
molybdeen	mg/kg	105
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	430

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg
---------------------------------------	-------

CHLOORBENZENEN

pentachloorbenzeen	ug/kg
hexachloorbenzeen	ug/kg

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	ug/kg
------------------	-------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg
--------------------------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg
som DDD (0.7 factor)	ug/kg
som DDE (0.7 factor)	ug/kg
aldrin	ug/kg
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg
alpha-HCH	ug/kg
beta-HCH	ug/kg
gamma-HCH	ug/kg
heptachloor	ug/kg
alpha-endosulfan	ug/kg
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg
hexachloorbutadieen	ug/kg
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg
-----------------------	-------

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg

som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad



BIJLAGE 7
TOETSING PFAS

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14287116 Datum toetsing: 2-5-2025 Versie: SGS20250325

Project: Open park te Weert
Monster: MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte				4,1 % @	Grond										Waterbodem					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T102)				Toepassen op land (T101)			Toepassen onder water (T104)			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b)			Toepassen op land (T101)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	
Metalen																				
Barium [Ba]	δ)	mg/kg ds	49	150,396																
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,8	2,669	industrie	X	X	industrie	X		LV	X		LV	X	industrie	X			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	11,150	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Koper [Cu]		mg/kg ds	50	88,496	industrie	X		industrie	X		LV	X		LV	X	industrie	X			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,16	0,218	wonen			wonen			LV			LV		wonen				
Lood [Pb]		mg/kg ds	260	375,212	industrie	X	X	industrie	X		MV	X		MV	X	industrie	X			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Nikkel [Ni]	§)	mg/kg ds	7,2	17,872	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Zink [Zn]		mg/kg ds	380	765,468	>industrie	X	X	>industrie	X		MV	X		MV	X	>industrie	X			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)					L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AT			AT/NV						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0102	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001																
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFLnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFTiDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0007	0,0007																
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002																
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0009	0,0009	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
EiFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	29,167	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst (2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> L/N	> 2x L/N of > wonen §)		> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)		
			5	4					
Grond, ontvangend 4)	11	5	4	4	3	2	2	> Int.waarde	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	4	NVT	2	NVT	SV	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	> Industrie	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	MV	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	4	4	NVT	2	NVT	SV	>tussenwaarde

Kwaliteitsklasse afkortingen:

Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

- 1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
4) Niet van toepassing voor partijkeringen.
5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14287116 Datum toetsing: 2-5-2025 Versie: SGS20250325

Project: Open park te Weert
Monster: MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte				4,1 % @				Grond												Waterbodem							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T102)				Toepassen op land (T101)				Toepassen onder water (T104)				Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b)				Toepassen op land (T101)							
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)					

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

	Aantal getoetst	> rap. grens	> L/N	Overschrijdingen			Toepassing/klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
				> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervlak.		
Grond, ontvangend	28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:								
4.1 - G,B boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G,B grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G,B in grondwaterbeschermingsgebied	28	3		0			gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:								
4.7 - B benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	
4.8.2 - B verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B,G ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B,G in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B,G in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehalten gebruikt worden (in ug/kg d.s) voor respectievelijk rijkswater en regionaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EtFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet is eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr. 14287115 Datum toetsing: 2-5-2025 Versie: SGS20250325

Project: Open park te Weert
Monster: MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @
- lutumgehalte 7,6 % @

lutumgehalte				7,6 % @		Grond									Waterbodem					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T102)				Toepassen op land (T101)			Toepassen onder water (T104)			Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b)			Toepassen op land (T101)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	
Metalen																				
Arseen [As]	δ)	mg/kg ds	<4	4,310	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Barium [Ba]		mg/kg ds	28	63,824	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,34	0,539	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Chroom [Cr]		mg/kg ds	11	16,871	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	4,578	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Koper [Cu]	§)	mg/kg ds	7,6	13,179	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	24,245	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	5,1	10,142	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Zink [Zn]		mg/kg ds	59	108,971	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,502	0,502	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Chloorbenzenen																				
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0105	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AT			AT/NV						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0105	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N			L/N								L/N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N			L/N								L/N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N			L/N								L/N				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0210							AT			AT/NV						
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							AT			AT/NV						
Heptachlor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0035	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
OCB (0.7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0735	L/N			L/N								L/N				
OCB (0.7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0805							AT			AT/NV						
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
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	0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFDaDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N			L/N			AT			AT/NV		L/N				

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, Integrale versie geldend per 01-01-2024.
Interventiewaarden grond: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het normenblad). PFAS: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023 .

SGS rapport nr.	14287115	Datum toetsing:	2-5-2025	Versie: SGS20250325
Project: Monster:	Open park te Weert MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)			

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	1,6 % @
- lutumgehalte	7,6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem			
				Ontvangend (T102)		Toepassen op land (T101)		Toepassen onder water (T104)		Toepassen onder water, of ontvangend (T103a/b)		Toepassen op land (T101)	
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1	
				Klasse	> 2*L/N of >wonen?	> wonen + L/N?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)	Klasse	> 2*L/N of >wonen?	Vgl. tabel 1 5)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004										
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001										
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0004	0,0004	L/N				L/N			AT		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
EiFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	L/N				L/N			AT		
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	122,500	L/N				L/N			AT		

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		> 2x L/N of > Wonen 5)		> wonen en L/N		Toegestaan L/N 1)				Toegestaan wonen 1)
		> L/N	> Wonen 5)	wonen	en L/N	L/N 1)	wonen 1)			
Grond, ontvangend 4)	29	0	0	0	0	4	4	L/N	<tussenwaarde	
Grond, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde	
Grond, toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT	<tussenwaarde	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	40	0	0	0	NVT	5	NVT	AT/NV	<tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	29	0	0	0	NVT	4	NVT	L/N	<tussenwaarde	

Kwaliteitsklasse afkortingen:

Kwaliteitsklasse 'L/N' betekent 'landbouw/natuur'
Kwaliteitsklasse 'AT/NV' betekent 'algemeen toepasbaar/ niet verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'LV' betekent 'licht verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'MV' betekent 'matig verontreinigd'
Kwaliteitsklasse 'SV' betekent 'sterk verontreinigd'
Kwaliteitsklasse '> Int.waarde' betekent '> Interventiewaarde'

- 1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde.
- 3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009
- 4) Niet van toepassing voor partijkeringen.
- 5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant 2023-1338, 18-11-2022. Ingangsdatum 01-01-2024

Conclusie Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

	Aantal getoetst	Overschrijdingen					Toepassing/Klasse oordeel voor betreffende situatie 3), 7)	Opmerking
		> rap. grens	> L/N	> klasse Wo / Ind	> herveront.	> oppervl.		
Grond, ontvangend	28		0	0			landbouw/natuur	
Toepassen op de landbodem:								
4.1 - G, B boven grondwaterniveau	28		0	0			landbouw/natuur	
4.2 - B verspreiden op de kant (artikel 35, onder f, BBK)	28			0			toegestaan	
4.3 - G, B grootschalig toepassen boven grondwater	28			0			toegestaan	
4.4 - G, B in grondwaterbeschermingsgebied	28	1					gebiedskwaliteit	8)
Toepassen in oppervlaktewater:								
4.7 - B benedenstrooms (artikel 35, onder g, BBK)	28						toegestaan	9)
4.8.1 - B ophoging in hetzelfde lichaam wbk constructies	28						toegestaan	
4.8.2 - B verspreiden van baggerspecie	28				0		toegestaan	
4.8.2 - B-G ophoging in ander lichaam wbk constructies	28					0	toegestaan	
4.9.1 - B-G in niet-vrijliggende diepe plassen, Rijkswater 8)	28				0		toegestaan	
4.9.2 - B-G in overige diepe plassen	28					0	toegestaan	

- 7) Gebiedspecifiek beleid kan van toepassing zijn.
8) Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
9) Geen toetsing aan kwaliteit, wel meten en toetsen op uitschieters. Als vuistregel kunnen afgeleide P95-percentiel gehalten gebruikt worden (in ug/kg d.s.) voor respectievelijk rijkswater en regionaal water: PFOS 8,2 / 2,2 - PFOA 0,8 / 0,9 - EiFOSAA 5,5 / 1,8 - MeFOSAA 1,0 / 0,8 - Overige PFAS verbindingen 0,8.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 tabel 1, Staatscourant 2023-1338, (18-11-2022), mag de beoordeelbaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

* verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de L/N of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant 2023-1338 (18-11-2022).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xL/N niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.



BIJLAGE 8
LABORATORIUMCERTIFICATEN

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

St. Antoniusstraat 10

6097 ND PANHEEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Open park te Weert
Uw projectnummer : 140250112
SGS rapportnummer : 14287115, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LBTBAKGT

Rotterdam, 01-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140250112. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

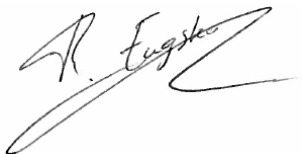
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.6	64.0
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	14.4
gloeirest	% vd DS		97.9	85.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	7.6	6.4
METALEN				
arsen	mg/kgds	S	<4	
barium	mg/kgds	S	28	46
cadmium	mg/kgds	S	0.34	2.0
chrom	mg/kgds	S	11	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	7.6	32
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10
lood	mg/kgds	S	17	160
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.1	5.4
zink	mg/kgds	S	59	310
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.18
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.502 ¹⁾	0.951 ¹⁾
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
CHLOORFENOLEN				

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	
Som	µg/kgds		16.1 ¹⁾	
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem				
som	µg/kgds		14.7 ¹⁾	
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem				
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	15
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMW01 W01 (30-80) W02 (30-80) W03 (40-90) W04 (50-100) W05 (60-110) W06 (40-90) W07 (40-90) W08 (15-65) W09 (0-50) W10 (10-60)
002	Waterbodem (AS3000)	MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 ²⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	

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

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arsen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chrom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1 en ISO/TS 17182
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1438559	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439455	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439495	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1438547	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439488	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439508	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439481	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439511	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
001	X1439505	25-04-2025	25-04-2025	ALC210

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1439497	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
002	X1438544	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
002	X1438551	25-04-2025	25-04-2025	ALC210

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287115 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MMW02 W11 (0-50) W12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

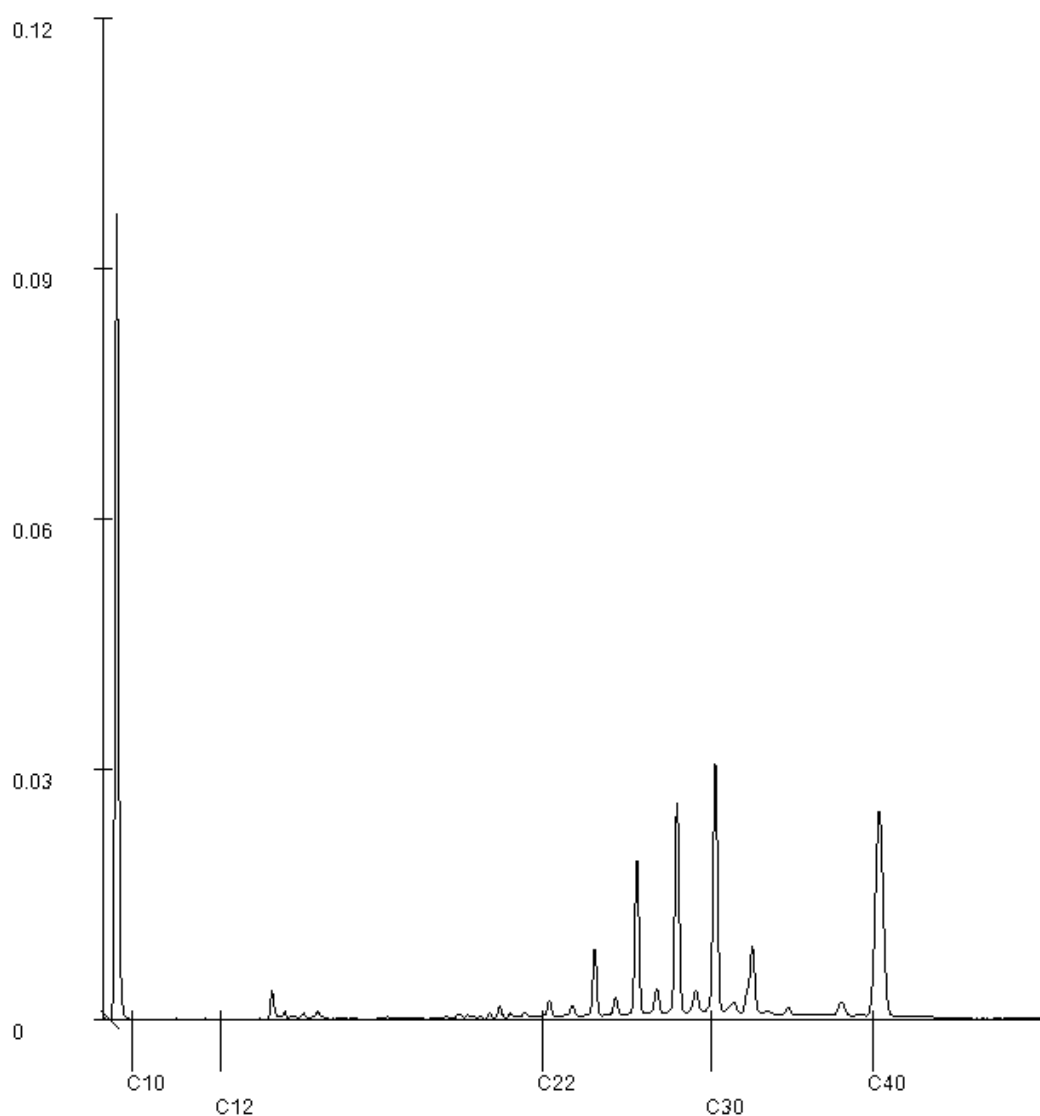
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

St. Antoniusstraat 10

6097 ND PANHEEL

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Open park te Weert
Uw projectnummer : 140250112
SGS rapportnummer : 14287116, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IXJ9MM86

Rotterdam, 01-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 140250112. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

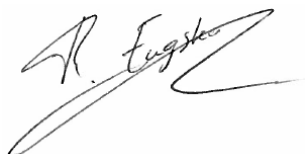
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.6	83.9	79.0	81.3	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	3.6	5.4	4.9	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	5.1	4.6	5.8	5.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	55	27	37	25
cadmium	mg/kgds	S	1.8	1.3	0.79	1.1	0.34
kobalt	mg/kgds	S	3.9	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	50	24	16	16	8.0
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.12	0.09	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	260	78	46	48	20
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.2	6.6	<4	5.1	4.1
zink	mg/kgds	S	380	210	68	95	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	0.06	0.02	0.04	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	0.19	0.06	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.10	0.03	0.04	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.15	0.10	0.03	0.05	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.07	0.02	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.12	0.04	0.05	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.04	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.11	0.03	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.307 ¹⁾	0.907 ¹⁾	0.284 ¹⁾	0.407 ¹⁾	0.307 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		5	<5	8	5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.4					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	0.1					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.5					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.6 ²⁾					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1					

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.7				
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2				
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.9 ²⁾				
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1				

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)				
007	Grond (AS3000)	MMB07 B102 (50-70)				
008	Grond (AS3000)	MMB08 B106 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	86.6	81.4	83.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	5.5	3.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	4.9	7.5	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	26	66	38	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	2.9	0.75	
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.9	<3	
koper	mg/kgds	S	<5	93	15	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.28	
lood	mg/kgds	S	<10	440	45	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.6	8.3	6.0	
zink	mg/kgds	S	25	960	98	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.58	0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.03	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.15	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.27	0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	0.04	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	2.36 ¹⁾	0.307 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MMB07 B102 (50-70)
008	Grond (AS3000)	MMB08 B106 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1458897	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
001	X1458915	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
002	X1439397	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
002	X1458908	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
002	X1439394	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
003	X1458909	25-04-2025	25-04-2025	SGS210

Paraaf :



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1439274	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
003	X1439379	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
003	X1458919	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
003	X1439398	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
003	X1439399	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
003	X1439265	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1439392	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438436	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438558	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438554	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438519	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438556	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
004	X1438548	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
005	X1439389	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
005	X1458910	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458905	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458921	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458914	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458918	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458902	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458912	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1458916	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
005	X1439395	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439380	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439501	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439496	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1438545	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1438546	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1438549	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439479	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439384	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439388	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
006	X1439390	25-04-2025	25-04-2025	ALC210
007	X1458911	25-04-2025	25-04-2025	SGS210
008	X1439376	25-04-2025	25-04-2025	ALC210

Paraaf :



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

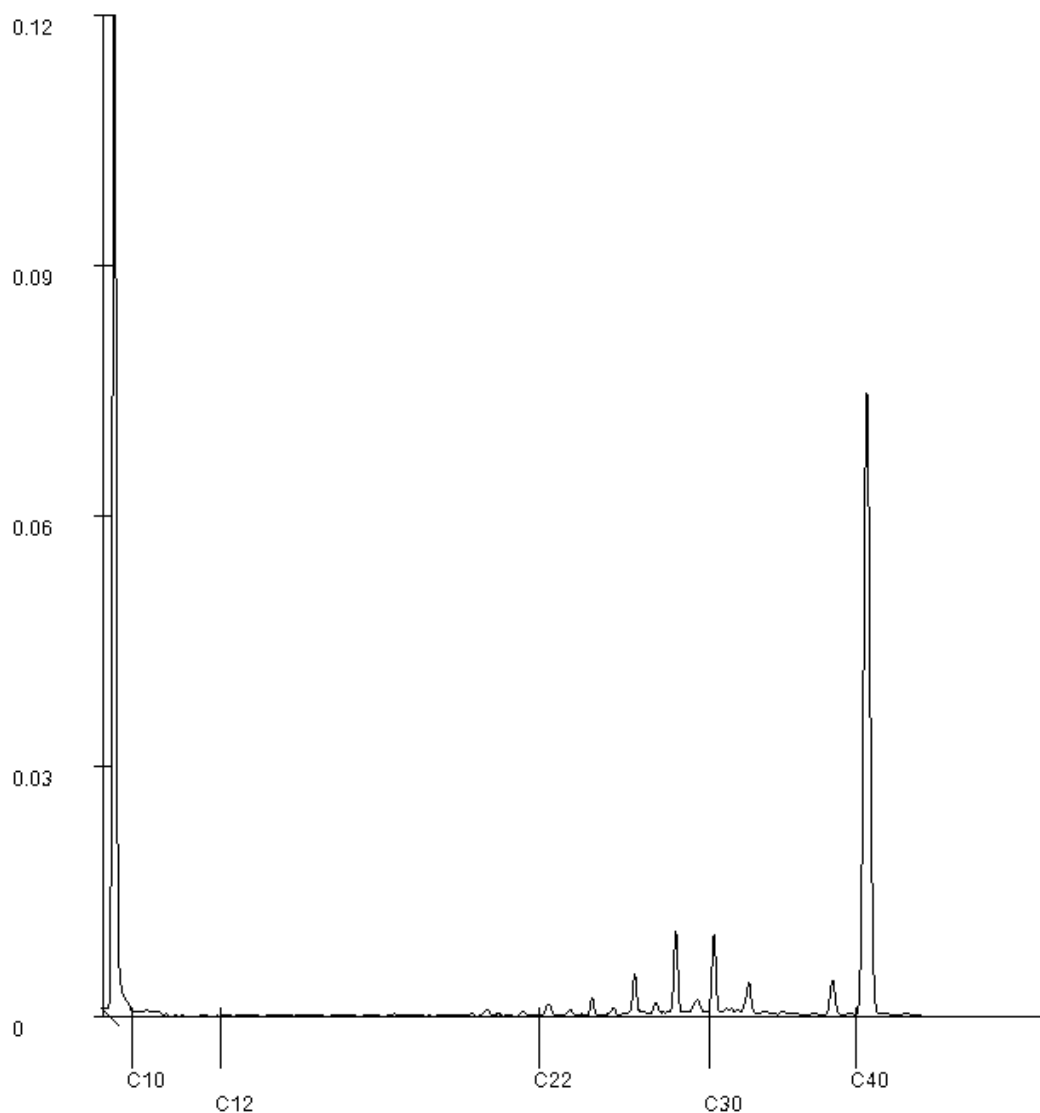
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

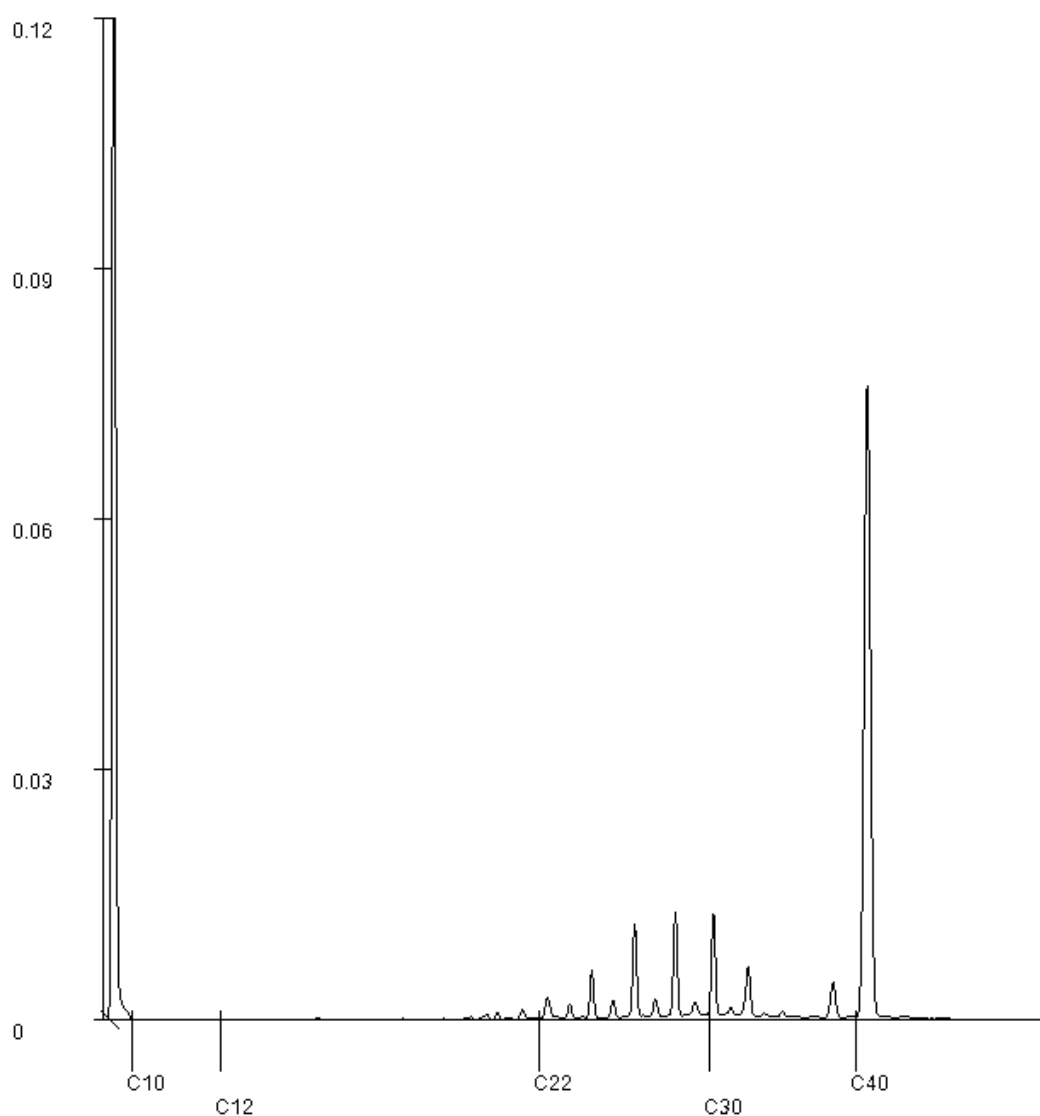
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

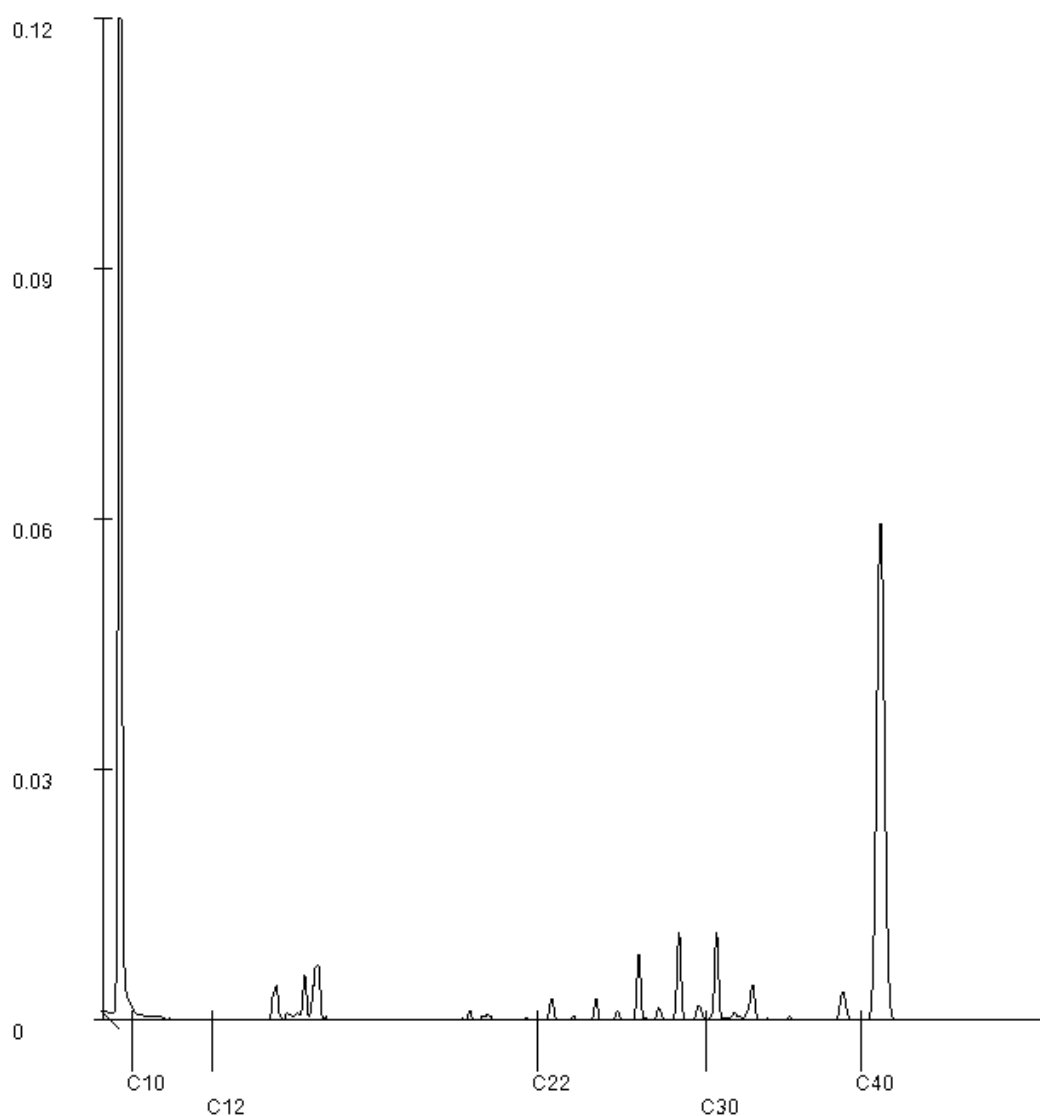
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Projectnaam Open park te Weert

Projectnummer 140250112

Rapportnummer 14287116 - 1

Orderdatum 27-04-2025

Startdatum 28-04-2025

Rapportagedatum 01-05-2025

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MMB07 B102 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

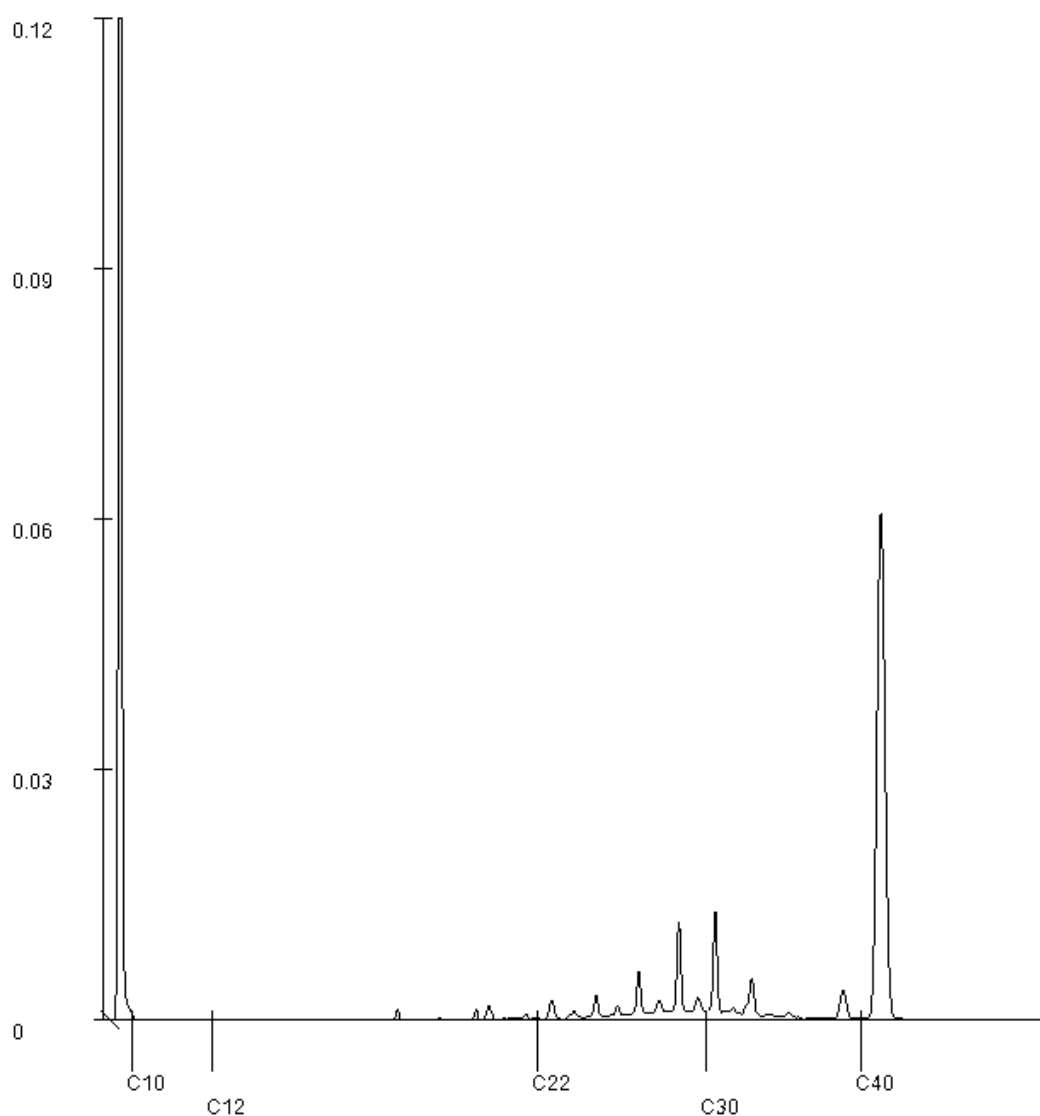
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]



BIJLAGE 9
TOETSING CROW400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.

14287116

Datum toetsing:

2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,8 % @

- lutumgehalte: 4,1 % @

				GROND			WATERBODEM								
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen 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	49	49,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,8	1,800	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	3,900	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	50	50,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,16	0,160	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	260	260,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,2	7,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	380	380,000	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	0,15	0,1500	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	0,3	0,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	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	0,09	0,0900	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	0,12	0,1200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,307	1,307		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
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 (perfluorocetaanzuur)	mg/kg ds	0,0005	0,0005		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
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		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTTeA (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		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB01 B102 (0-50) B106 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte: 4,1 % @				GROND			WATERBODEM								
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0007	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0009	0,0009		0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse		0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
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 perfluoroctaansulfonamic	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide ;	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	0,0050	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	29,167	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
\$: 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.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,6 % @

- lutumgehalte: 5,1 % @

- lutumgehalte:				5,1 % @		GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	55	55,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,3	1,300	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,120	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	78	78,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,6	6,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	210,000	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	0,04	0,0400	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	0,1	0,1000	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	0,12	0,1200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	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)	mg/kg ds	0,907	0,907		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	38,889	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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB02 B101 (0-50) B107 (0-50) B114 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte: 5,1 % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		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											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.

14287116

Datum toetsing:

2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @

- lutumgehalte: 4,6 % @

				GROND			WATERBODEM								
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen 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	27	27,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,79	0,790	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,090	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	46	46,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	68	68,000	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	0,06	0,0600	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	0,04	0,0400	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)	mg/kg ds	0,284	0,284		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB03 B103 (0-50) B104 (0-50) B105 (0-50) B108 (0-50) B109 (0-50) B110 (0-50) B111 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte: 4,6 % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		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											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodembodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte: 5,8 % @

- lutumgehalte: 5,8 % @				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen 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	37	37,000	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	1,100	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,090	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	48	48,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,1	5,100	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	95	95,000	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	0,04	0,0400	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	0,05	0,0500	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)	mg/kg ds	0,407	0,407		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	28,571	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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB04 B112 (0-50) B113 (0-50) B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50) B119 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,9 % @
- lutumgehalte: 5,8 % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		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											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodembodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte: 5,5 % @

- lutumgehalte:		5,5 % @		GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,34	0,340	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	8	8,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,1	4,100	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	65,000	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	0,07	0,0700	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	0,04	0,0400	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	0,02	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	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,307	0,307		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14287116 Datum toetsing: 2-5-2025 Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB05 B101 (50-100) B101 (100-150) B101 (150-170) B101 (170-200) B103 (50-70) B103 (100-150) B103 (150-200) B109 (50-100) B109 (100-150) B109 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte: 5,5 % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		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											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodembodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte: 3,6 % @

- lutumgehalte: 3,6 % @				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen 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	26	26,000	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	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	4,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	25,000	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	<0,01	0,0070	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)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB06 B111 (50-70) B111 (70-110) B111 (110-150) B111 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-150) B117 (150-200) B119 (50-100) B119 (100-150) B119 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte: 3,6 % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		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											

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB07 B102 (50-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte: 4,9 % @

				GROND			WATERBODEM								
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		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	66	66,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	2,9	2,900	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	3,900	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	93	93,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	440	440,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,3	8,300	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	960	960,000	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	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,36	2,360		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	25,455	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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB07 B102 (50-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- lutumgehalte: 4,9 % @

				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													

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.

14287116

Datum toetsing:

2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB08 B106 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte: 7,5 % @

				GROND				WATERBODEM							
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen 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	38	38,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,75	0,750	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,28	0,280	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	45	45,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	6,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	98	98,000	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	0,05	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	0,05	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	0,03	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)	mg/kg ds	0,307	0,307		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	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	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.14287116Datum toetsing: 2-5-2025

Versie: SGS20240731

Project: Open park te Weert
Monster: MMB08 B106 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte: 7,5 % @

				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													



BIJLAGE 10
XRF MEETGEGEVENS

Type	Duration	Units	Sequence	SAMPLE	User Login	Zn	Zn Error	I-Zn	Pb	Pb Error	I-Pb	Cu	Cu Error	I-Cu	As	As Error	I-As
AW-waarde								59			32			19			11
T-waarde								181			184			56			27
I-waarde								303			337			92			44
Soil	60	ppm	Final	b101-1	MAH BV	201,01	12,97	> T	47,81	5,96	> AW	23,6	12,28	> AW	<LOD	7,13	
Soil	60	ppm	Final	b101-2	MAH BV	168,57	10,76	> AW	54,68	5,51	> AW	26,76	10,6	> AW	<LOD	6,51	
Soil	60	ppm	Final	b101-3	MAH BV	84,24	8,44	> AW	26,32	4,54		21,83	10,41	> AW	<LOD	5,43	
Soil	60	ppm	Final	b101-4	MAH BV	79,7	9,07	> AW	23,4	4,82		25,98	11,77	> AW	6,23	3,95	
Soil	60	ppm	Final	b101-5	MAH BV	43,5	19,86		16,77	9,89		<LOD	58		<LOD	12,4	
Soil	60	ppm	Final	b102-1	MAH BV	954,95	22,56	> I	237,1	9,36	> T	44,47	10,82	> AW	<LOD	10,79	
Soil	60	ppm	Final	b102-2	MAH BV	722,31	25,22	> I	289,76	13,03	> T	60,67	15,6	> T	<LOD	15,3	
Soil	60	ppm	Final	b105-1	MAH BV	77,07	14,25	> AW	41,44	8,32	> AW	<LOD	32,08		<LOD	9,9	
Soil	60	ppm	Final	b103-1	MAH BV	57,52	8,28		35,17	5,25	> AW	<LOD	16,64		<LOD	6,35	
Soil	60	ppm	Final	b104-1	MAH BV	108,25	9,54	> AW	32,68	4,95	> AW	<LOD	15,77		<LOD	5,76	
Soil	60	ppm	Final	b109-1	MAH BV	58,32	7,7		44,79	5,29	> AW	24,62	10,75	> AW	<LOD	6,34	
Soil	60	ppm	Final	b109-2	MAH BV	44,6	7,72		8,41	4,13		<LOD	16,85		<LOD	4,85	
Soil	60	ppm	Final	b108-1	MAH BV	48,31	7,02		29,84	4,58		<LOD	14,81		<LOD	5,47	
Soil	60	ppm	Final	b106-1	MAH BV	386,73	22,04	> I	286,57	14,87	> T	69,7	19,26	> T	25,98	11,91	> AW
Soil	60	ppm	Final	b106-2	MAH BV	153,62	11,09	> AW	56,17	5,94	> AW	18,54	11,29		12,25	4,9	> AW
Soil	60	ppm	Final	b107-1	MAH BV	237,12	17,56	> T	62,64	8,06	> AW	33,72	17,41	> AW	12,77	6,65	> AW
Soil	60	ppm	Final	b111-1	MAH BV	59,08	9,09	> AW	82,85	7,46	> AW	<LOD	19,08		<LOD	8,89	
Soil	60	ppm	Final	b112	MAH BV	103,75	13,59	> AW	52,75	8	> AW	<LOD	26,6		<LOD	9,52	
Soil	60	ppm	Final	b110	MAH BV	104,64	24,53	> AW	45,7	12,38	> AW	<LOD	56,83		<LOD	15,12	
Soil	60	ppm	Final	b111-1	MAH BV	66,33	11,36	> AW	31,23	6,59		<LOD	25,2		<LOD	7,83	
Soil	60	ppm	Final	b114-1	MAH BV	218,87	12,64	> T	57,24	5,94	> AW	38,79	11,75	> AW	12,36	4,88	> AW
Soil	60	ppm	Final	b116-1	MAH BV	150,6	11,32	> AW	65,43	6,42	> AW	21,92	11,82	> AW	11,51	5,23	> AW
Soil	60	ppm	Final	b115-1	MAH BV	101,79	9,11	> AW	31,58	4,82		<LOD	15,49		9,43	4,01	
Soil	60	ppm	Final	b113-1	MAH BV	41,57	6,75		24,69	4,39		<LOD	14,46		<LOD	5,28	
Soil	60	ppm	Final	b117-1	MAH BV	78,11	7,5	> AW	27,14	4,22		14,59	9,09		6,37	3,44	
Soil	60	ppm	Final	b117-2	MAH BV	79,58	9,35	> AW	32,89	5,38	> AW	<LOD	17,73		<LOD	6,44	
Soil	60	ppm	Final	b118-1	MAH BV	64,31	8,61	> AW	43,23	5,67	> AW	22,46	11,83	> AW	8,47	4,63	
Soil	60	ppm	Final	b119-1	MAH BV	87,01	16,41	> AW	29,99	8,66		<LOD	37,93		<LOD	10,8	
Soil	60	ppm	Final	b119-2	MAH BV	38,21	9,09		17,71	5,41		<LOD	21,73		<LOD	6,45	



BIJLAGE 11
LOCATIEFOTO'S

Verondieping / greppel binnen nieuwe waterberging



Watergang rondom sportpark





Algemeen nieuwe waterberging



