

Notitie

Contactpersoon Matthijs Bloem
Datum 3 september 2020
Kenmerk N001-1277149MBZ-V01-lhl-NL

Milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van DO Spark Avenue PT CT te Schiphol Trade Park

In opdracht van GEM A4 zone west C.V. heeft Tauw een samenvatting van alle reeds beschikbare gegevens omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van het projectgebied DO Spark Avenue PT CT te Schiphol Trade Park gemaakt.

In de onderstaande tabel is de milieuhygiënische bodemkwaliteit per onderdeel samengevat en voorzien van een bronvermelding. In figuur 1 is een overzicht van het onderzoeksgebied en de monsternemingspunten van het onderzoek van Terrascan weergegeven. Figuur 2 geeft een overzicht van de onderzoekslocatie en de ligging van de onderzoeksvakken van de PFAS bodemkwaliteitskaart.

Tabel 1 samenvatting bodemkwaliteit met bronvermelding

Onderdeel	Beschrijving resultaten	Bron
Bovengrond	Uit toetsing blijkt dat de relevante mengmonsters (MM051, MM052, MM055 en MM058) van deellocatie AL 1158, AL 1384 en AL 1161 maximaal licht verontreinigd zijn met chloorbestrijdingsmiddelen en chloorbenzenen (> achtergrondwaarde). Derhalve wordt deze licht verontreinigde grond indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In de relevante mengmonsters (MM039 t/m MM041) van deellocatie AL 1567 heeft geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde overschreden. Deze grond wordt indicatief ingedeeld in bodemkwaliteitsklasse 'vrij toepasbaar'	Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellocatie: AL 1567 (blz. 307-308, 329-331), AL 1158 (blz. 387-388, 395-396), AL 1384 (blz. 420-421, 425-426), AL 1161 (blz. 447, 452-453)
Ondergrond	In alle relevante mengmonsters (MM046, MM049, MM056, MM057, MM059) heeft geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde overschreden. Derhalve wordt de grond van alle deellocaties indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'vrij toepasbaar'	Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellocatie: AL 1567 (blz. 307-308, 331-332), AL 1158 (blz. 387-388, 395-396), AL 1384

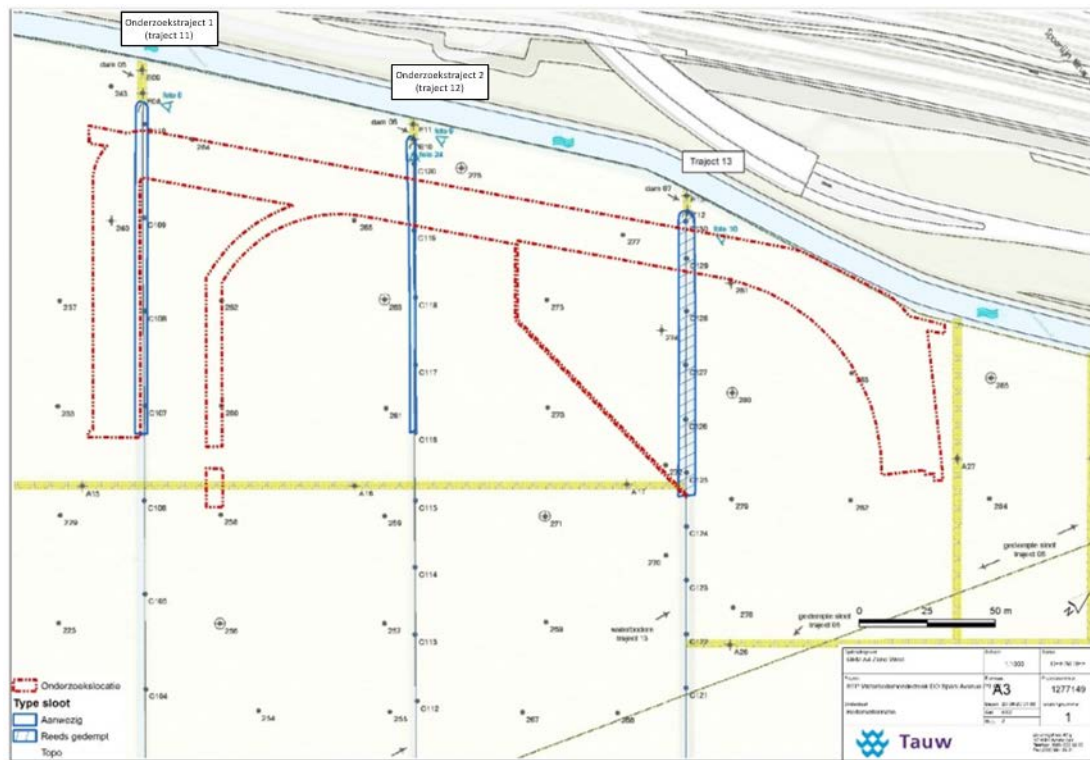


Onderdeel	Beschrijving resultaten	Bron
Grondwater	Uit toetsing blijkt dat het grondwater maximaal licht verontreinigd is met barium en naftaleen (> streefwaarde)	(blz. 421, 425-426), AL 1161 (blz. 447-448, 452-453) Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellootatie: AL 1158 (blz. 388, 397), AL 1384 (blz. 421, 427), AL 1161 (blz. 448, 454)
Dam 05 t/m 07	Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in deze dammen geen bodemvreemde materialen waargenomen. In de mengmonsters van de grond (MME05 t/m MME07) heeft geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde overschreden	Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellootatie: dammen, blz. 995-996, 1003-1007
Gedempte sloten (traject 3 en 5)	Tijdens de veldwerkzaamheden kon visueel geen onderscheid gemaakt worden tussen dempingsmateriaal en de omliggende bodem. Uit toetsing blijkt dat geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde overschreden. Derhalve wordt de grond indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'vrij toepasbaar'	Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellootatie: gedempte sloten, blz. 837, 841-842, 844, 846
Waterbodem (traject 11 t/m 13)	In de mengmonsters van het slib ter plaatse van traject 11 en 13 heeft geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde overschreden. Het slib wordt indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'vrij toepasbaar'. Doordat er tijdens de veldwerkzaamheden geen slib aanwezig was in traject 12 is in plaats slib de vaste waterbodem onderzocht. Uit toetsing blijkt dat deze licht verontreinigd is met chloorbeschrijdingsmiddelen (> achtergrondwaarde) en derhalve indicatief ingedeeld wordt in de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'	Terrascan, kenmerk T.12.6610, 1 september 2012, deellootatie: waterbodem, blz. 893-895, 931-934
Waterbodem (onderzoekstraject 1 en 2)	Tijdens de veldwerkzaamheden is geen sliblaag aangetroffen. De vaste waterbodem van onderzoekstraject 1 is geschikt voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem (klasse 'altijd toepasbaar'). De vaste waterbodem van onderzoekstraject 2 is beoordeeld als klasse B (o.b.v. dieldrin en drins) voor toepassing in oppervlaktewater en klasse industrie (o.b.v. drins) voor toepassing op landbodem. Op grond van de toetsingsresultaten en het Besluit bodemkwaliteit kan de vaste waterbodem van beide trajecten verspreid worden op het aangrenzend perceel.	Tauw, R001-1277149MBZ-V01, 17 augustus 2020

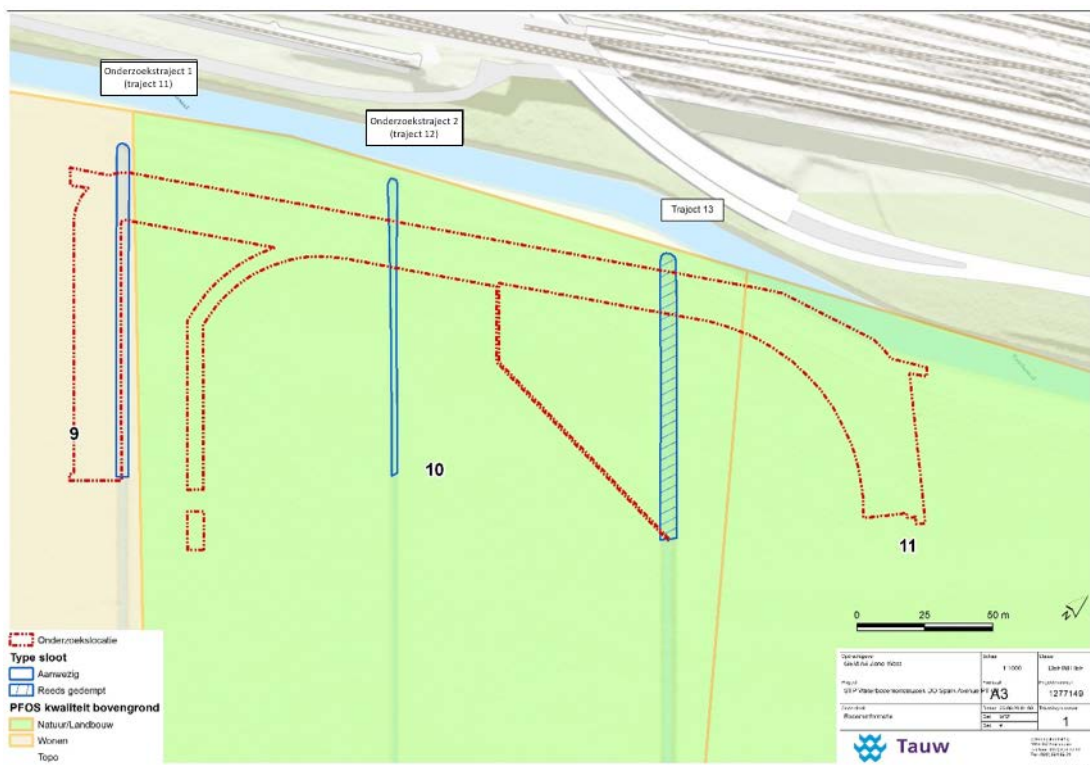
Onderdeel	Beschrijving resultaten	Bron
	De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting van het gebied.	
Traject 13 (dempingsmateriaal)	De dempingswerkzaamheden zijn vermoedelijk uitgevoerd in vroeg stadium van het project. Doordat het project wordt uitgevoerd met een gesloten grondbalans en de bodemkwaliteitskaart omgeving van toepassing is, kan worden aangenomen dat voor de demping gebiedseigengrond gebruikt is	Grondstromenregistratie Schiphol Trade Park
PFAS	In de bovengrond vallen de gemeten gehalten aan PFOS in de klasse 'Wonen' en 'Natuur/Landbouw' (zie figuur 2) en de gemeten gehalten PFAO in de klasse 'Natuur/Landbouw'	Tauw, R001-1261481RMH-sal-V02-NL, 7 december 2017, Bijlage 9, deellocatie 9-11, blz. 357-360

Conclusie

De bodem en het grondwater van de onderzoekslocatie zijn maximaal licht verontreinigd. In de grond van de dammen en gedempte sloten zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van recent waterbodemonderzoek is de vaste waterbodem maximaal beoordeeld als klasse B voor toepassing in oppervlaktewater en klasse industrie voor toepassing op landbodem. De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting van het gebied. Er wordt aangenomen dat bij de demping van traject 13 gebiedseigengrond is gebruikt. Aan de hand van de gemeten gehalten aan PFOS en PFAO in de bovengrond valt de onderzoekslocatie in de klasse 'Wonen' en 'Natuur/Landbouw' voor PFOS en in de klasse 'Natuur/Landbouw' voor PFAO.



Figuur 1. Overzicht onderzoekslocatie, onderzoekstrajecten en monsternemingspunten onderzoek T.12.6610



Figuur 2. Overzicht onderzoekslocatie, ligging onderzoekvakken 9-11 van de PFAS bodemkwaliteitskaart en de PFAS kwaliteit bovengrond