

Toepassen binnen grondwaterbeschermingsgebied

Ja

Toepassingsnorm = 0,1 µ/kg

Nee

Grond en baggerspecie toepassen boven grondwatervniveau (ondieper dan 1 m-mv)

Ja

Klasse Landbouw/Natuur:
PFAS: 0,8 µg/kg
PFOS: 0,9 µg/kg
Waarde ontvangende bodem of lokale achtergrondwaardekaart

Klasse Wonen/Industrie/GT:
PFAS: 3,0 µg/kg
PFOA: 7,0 µg/kg

Nee

In oppervlakte water:
Toepassingsnorm 0,1 µg/kg

Toepassen beneden grondwatervniveau (dieper dan 1 m-mv) incl. GT:
PFAS: 0,8 µg/kg
PFOS: 0,9 µg/kg



P F A S

PFAS IN BEELD
Een korte uitleg over PFAS en de gevolgen

PFAS is een verzameling van een groot aantal fluorhoudende stoffen en komt verspreid voor in Nederland, maar ook in brongebieden. Bij verdachte locaties, bouwprojecten en bij grondverzet is het gewenst om inzicht te krijgen in de concentraties PFAS in de bodem. BOOT heeft de kennis en expertise in huis om een verkennend bodemonderzoek naar PFAS uit te voeren.

MEER WETEN?

Neem contact op met onze PFAS experts

Chris Prudon: 06 - 528 628 89 - chj.prudon@buroboot.nl
Evert van Dam: 06 - 232 274 51 - ea.vandam@buroboot.nl

PFAS

in het kort

Wat is PFAS?

- Verzamelingsgroep fluorhoudende stoffen
- PFOS, PFOA & GENx zijn de bekendste PFAS
- Vochtafstotend, nauwelijks afbreekbaar, lost op in grondwater, lage adsorptie aan bodem
- PFAS zijn niet acuut toxisch, bij chronische blootstelling wel

Voornaamste toepassingen van PFAS:

- Behandeld textiel (regenkleding)
- Bestrijdingsmiddelen
- Antiaanbaklaag in pannen (teflon)
- Papier- en verpakkingsindustrie
- Brandblusschuim
- Cosmetica

Wat kan BOOT betekenen?

- Bodemonderzoek
- Partijkeuring APO4
- Inzichtelijk maken van risico's en adviseren

Tijdelijk handelingskader: 29 november 2019

- Het Tijdelijk Handelingskader wordt gekoppeld aan de Regeling bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en zorgplicht.
- Bij partijkeuringen APO4 na 8 juli 2019 is onderzoek PFAS verplicht. Eerdere partijkeuringen blijven geldig maar dienen met een PFAS onderzoek te worden aangevuld.
- Er is een standaard pakket voorgeschreven met 28 verbindingen, met name PFOS en PFOA. GENx wordt alleen meegenomen indien dit verdacht is. PFAS analyse valt formeel nog niet onder APO4 regelgeving
- Bij grondverzet binnen een werk is PFAS onderzoek niet verplicht.

- Niet verplicht bij verkennend bodemonderzoek NEN 5740:
 - Tenzij de locatie verdacht is voor hoge gehalten aan PFAS (bv.: nabij bronlocaties)
 - Vanuit risicogedachte kan onderzoek PFAS goed zijn, om problemen bij uitvoering te voorkomen
 - Eventueel bij landbouwgronden/natuurgronden: Indien ontvangende grond onderzocht is op PFAS zijn hogere toepassingswaarde mogelijk (0,1-3,0 ug/kg)
 - Eis bevoegd gezag

- Bij partijkeuringen APO4 dus letten op:
 - Herkomst partij
 - Analyses op PFAS (of onderbouwen waarom niet)

- Er zijn voor PFAS verbindingen grenswaarden voor arbeidsomstandigheden bepaald (CROW 400). Hierdoor kan men het behandelen als gewone stof. Er is vanuit de ARBO geen onderzoeksplicht tenzij de situatie verdacht is.

Samengevat:

- Bij het afvoeren van grond naar buiten- en van buiten naar binnen, dient PFAS altijd opgenomen te zijn, tenzij onder BBP/BKK.
- Hergebruik binnen een werk is in principe mogelijk, tenzij verdacht is voor PFAS; dan maatwerk.

Normering	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw / natuur	0,9 µ/kg	0,8 µ/kg	0,8 µ/kg	0,8 µ/kg
Landbouw/ natuur, bij hogere achtergrondwaarde	Gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0 µ/kg	Gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0 µ/kg	Gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0 µ/kg	Gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0 µ/kg
Wonen	3,0 µ/kg	7,0 µ/kg	3,0 µ/kg	3,0 µ/kg
Industrie	3,0 µ/kg	7,0 µ/kg	3,0 µ/kg	3,0 µ/kg