

Zuiver grondwater door Filterdoek PF90

Hoe houdt u de bodem schoon als u 30 jaar straat hemelwater infiltreert? Welke maatregelen kunt u treffen om de kwaliteit van uw oppervlakte water te beschermen? Met het Aquaflow olieverwerkend filterdoek PF90 kunt u 100% koolwaterstoffen (o.a. diesel en olie) afvangen uit het (straat) hemelwater. De speciaal toegevoegde Aquaflow® microben zorgen voor een biologisch zuiveringsproces waarbij de verontreinigingen volledig worden afgebroken. Grond- en oppervlaktewater blijven daardoor schoon en zuiver.

Puntbelasting het grootste probleem

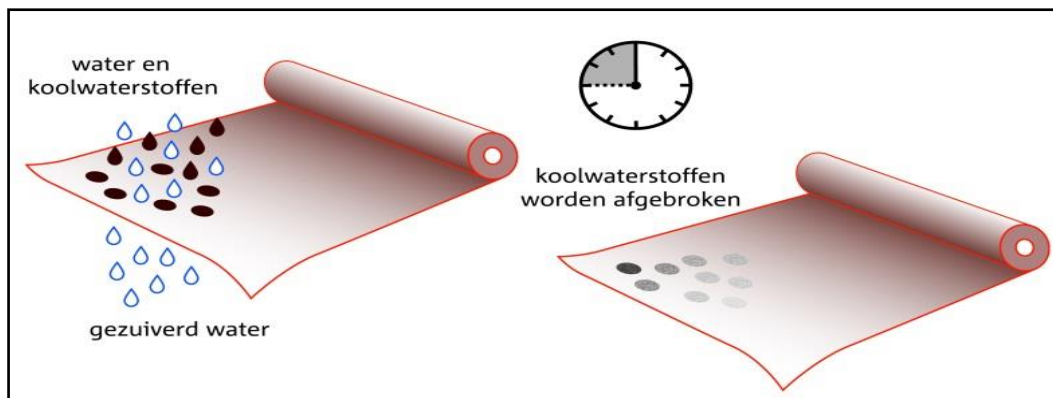
Uit bodem onderzoek blijkt dat 90% van de verontreinigingen met koolwaterstoffen het gevolg zijn van cumulatie. Meest voorkomend zijn een dagelijks lekkende auto op dezelfde plaats en ongelukken. Puntbelastingen dus, waarbij de verontreiniging zich concentreert op één plek. Hoe kan deze vervuiling worden tegengehouden en geneutraliseerd? Zeer effectief is door onder het straatwerk een daarvoor ontwikkeld geotextiel aan te brengen.



Het olieverwerkend filterdoek PF90 in het Aquaflowsysteem

Olieverwerkend filterdoek PF90

De unieke filter eigenschappen van dit hightech geotextiel zijn, met behulp van nanotechnologie, opgebouwd. Het filter vertraagt de stroming, spreidt de vervuiling en houdt deze volledig tegen ($0,6 \text{ liter/m}^2$), de doorslag is $< 10 \text{ ppm}$ (parts per million), dwz 99,99999% wordt tegengehouden. Tegelijkertijd zakt het regenwater er gewoon doorheen.



Werking van het Aquaflow® olieverwerkend filterdoek PF90

Zuiver grondwater door Filterdoek PF90



Breda Airport is beschermd gebied. Parkeren op grastegels met daaronder olieverwerkend filterdoek PF90

Recent onderzoek door OCW Sterrebeek en Universiteit van Luik

Wallonië heeft zeer strenge regels voor bodembescherming ter voorkoming van verontreiniging. Voor koolwaterstoffen hanteert men een drempelwaarde van $< 50 \mu\text{g/liter}$ (een waarde waarbij het water drinkbaar is). Deze waarde wordt in de praktijk, bij een weg of parkeerterrein, snel overschreden. Daarom heeft Wallonië de wetenschap (*) opdracht gegeven om o.a. het Aquaflow olieverwerkend filterdoek met bijbehorende microben AXR te onderzoeken (eindrapport 2017). Conclusies: de resultaten zijn goed. De gemeten doorslag ligt onder de 1 ppm! (ppm = parts per million). “

Aquaflow microben AXR

Het is heel nuttig om de microben AXR toe te voegen. Een sterke bacteriesoort die bij voorkeur koolwaterstoffen eet, die overleeft in droge omstandigheden, overleeft in kou, die toe kan met weinig voedsel en goed hecht aan de fundering en het doek.

Het risico op vervuiling van het grondwater met koolwaterstoffen kan dus sterk worden teruggebracht. Eenvoudig door onder het straatwerk/vlijlaag een olieverwerkend filterdoek aan te brengen dat deze tegenhoudt. Toevoegen van microben zorgt voor een zeer gunstig effect bij het opruimen (degraderen) van verontreiniging.

Mw. Sylvie Smets (OCW): “Het Aquaflow geotextiel is een goede barrière om te voorkomen dat koolwaterstoffen in het grondwater terecht komen.”

(*) Onderzoek door Universiteit van Luik, OCW Sterrebeek (CRR), MiPI, Celabor en Cewac (Het olieverwerkend filterdoek PF90 is gepatenteerd)