

## 7B\_A\_004: Implementeren van totaal effluent beoordeling in de vergunningen van bedrijven met complexe afvalwaters

**Printdatum** 04-04-2020

### Algemene gegevens

#### **Beknopte beschrijving**

De bedoeling van deze actie is om effectgerichte testen meer en beter in te burgeren in het afvalwaterbeleid. Hiervoor zijn snelle, relevante en betaalbare testen nodig.

#### **Uitvoerige beschrijving**

"Whole effluent assessment" is een methode om met behulp van effectgerichte testen een beter inzicht te krijgen in de gecombineerde werking van gekende en ongekende milieugevaarlijk stoffen in een complex industrieel afvalwater. Met de methode gaat men op zoek naar Persistentie (P), Bioaccumulatie (B) en Toxiciteit (T). Het instrument wordt complementair aan de fysico-chemische karakterisatie ingezet, als een soort vangnet.

Momenteel worden in Vlaanderen vooral klassieke acute toxiciteitstesten (bacterin, algen, watervlooien, vissen) gebruikt die op ad hoc basis worden opgelegd, bv. als bijzondere voorwaarde in de vergunning van bedrijven. De klassieke testbatterij is echter duur en tijdrovend, waardoor het gebruik ervan eerder beperkt blijft. Op internationaal niveau wordt momenteel veel onderzoek naar specifieke 'in vitro' testen of cellulaire methoden om bv. chronische toxiciteit, mutageniteit, genotoxiciteit, hormoonverstoring, neurotoxiciteit op te sporen tegen een aanvaardbare prijs. Deze testen hebben tevens het voordeel dat ze proefdiersparend zijn.

VMM volgt die internationale evoluties op (bv. binnen het Norman Netwerk) en voor 2013 werd een TWOL onderzoeksvoorstel gelanceerd om een aantal relevante effectgerichte methoden uit te testen op relevante pilootsectoren.

Er zal tevens bekeken worden of deze testen een meerwaarde kunnen bieden bij het definiëren van BBT zuiveringstechnieken op deelstroomniveau of end-of-pipe.

**Doelstelling**      Ontwikkeling en gebruik snelle, bruikbare en betaalbare effectgerichte testen voor de karakterisatie van complexe afvalwaters.

**Indicator**        De mate waarin effectgerichte testen worden gebruikt in het afvalwaterbeleid en bij het definiëren van BBT zuiveringstechnieken.

#### **Initiatiefnemers**

Vlaamse overheid : Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

**Andere  
initiatiefnemer:**

**Hangt samen  
met actie nr**

**Afhankelijk  
van actie nr**

## Info maatregelprogramma

<b>Maatregelgroep</b>	7B - Verontreiniging oppervlaktewater
<b>Maatregel</b>	Het terugdringen van de verontreiniging van oppervlaktewater door industriële puntbronnen
<b>Type actie</b>	Bijkomende actie
<b>I.f.v. overstromingsrichtlijn</b>	

## Situering

<b>Schaalniveau</b>	Vlaanderen
<b>Stroomgebieddistrict</b>	SGD Maas - SGD Schelde -
<b>Bekken</b>	Alle bekkens
<b>Deelbekken</b>	
<b>Grondwatersysteem</b>	
<b>Grondwaterlichaam</b>	
<b>Grondwaterlichaamprobleemzone</b>	
<b>In speciale beschermingszone</b>	Ja
<b>In VEN-gebied</b>	Ja
<b>Gemeenten</b>	Alle gemeenten
<b>Oppervlaktewaterlichaam</b>	<b>Vhag</b>
00-01 - Alle oppervlaktewaterlichamen	Alle waterlopen

Timing en budget

<b>Geplande start</b>	2016		
<b>Raming kosten</b>			
Doelgroep	Investing	Operationele	Budget
Vlaamse overheid : Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)	50000.0	0.0	0.0 %
Doelgroep: Industrie en ontginning	0.0	0.0	0.0 %
<b>Totaal</b>	<b>50000.0 €</b>	<b>0.0 €/jaar</b>	

Effect

<b>Primair effect in</b>	Vlaanderen
<b>Gelegen in lokaal OWL, maar secundair effect op Vlaams OWL</b>	Ja
<b>Grondwaterlichaam merkbaar primair effect</b>	
<b>Grondwaterlichaamprobleemzone met merkbaar primair effect</b>	
<b>Oppervlaktewaterlichaam waarop het primair effect merkbaar is</b>	00-01 - Alle oppervlaktewaterlichamen
<b>Oppervlaktewaterlichaam waarop het secundair effect merkbaar is</b>	00-01 - Alle oppervlaktewaterlichamen

## Implementatie en klimaattoets

<b>Implementatie-instrumenten</b>	emissiebeheersingsmaatregelen
<b>Klimaattoets</b>	kosteneffectief in veranderd klimaat no regret maatregel

## Prioritering en motivatie

<b>Scenario</b>	
Maximaal scenario	
Scenario speerpunt- en aandachtsgeb. en klasse I-acties voor grondwater	
<b>Prioritering na budgetcontrole</b>	KRLW I