



Het kader voor het emissiebeleid water.

Het Emissiebeleid Water een complex van methodieken waarbij meer en meer stoffenkennis vereist is

Voor de uitvoering van het emissiebeleid water worden op dit moment drie methodieken ingezet: ABM, emissie/immissie-toets en TEB. Bedrijven worden in trajecten voor een Wvo vergunning geconfronteerd met deze methodieken. Royal Haskoning kan bedrijven ondersteunen in deze drie methodieken en in de onderhandelingen met vergunningverleners. Onze data-base EaSI is hierbij de ingang voor stofinformatie.

Algemeen

In het emissiebeleid voor water wordt steeds meer de nadruk gelegd op de stoffenaanpak. Voor bedrijven betekent dit dat stofgegevens moeten worden verzameld die vervolgens getoetst moeten worden aan het emissiebeleid. Dit betekent een extra inspanning voor het bedrijfsleven.

Het emissiebeleid kent voor het beoordelen van stoffen drie methodieken (zie kader):

- de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) - verplicht vanaf augustus 2002 - richt zich preventief op de bekende stoffen en

geeft inzicht in de waterbezwaarlijkheid van deze stoffen;

- de Emissie/Immissie-toets richt zich preventief op de restlozing;
- de Totaal Effluent Beoordeling (TEB) richt zich - na sanering - op een beoordeling van de effecten van de restlozing op de onderdelen toxiciteit (acuut, chronisch en genotoxiciteit), persistentie en bioaccumulatie.

De ABM en emissie/immissie-toets zijn gepubliceerd in CIW rapporten en maken onderdeel uit van het bestaande beleid van Rijkswaterstaat. Beide methoden moeten



In de data-base EaSI zijn voor meer dan 180.000 stoffen gegevens opgenomen.

worden opgenomen in Wvo vergunningaanvragen. TEB moet nog ingepast worden in het beleid.

Royal Haskoning heeft kennis en ervaring met het uitvoeren van deze methodieken. Tot onze klanten behoren bedrijven als Vopak, Akzo Nobel, Intervet, Sachem en Philips.

Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Onze dienstverlening bestaat uit:

- Het toepassen van de methode zoals vastgelegd in de CIW rapportage en de door het Steunpunt Emissies van het RIZA beschikbaar gestelde programmatuur. Royal Haskoning heeft een format ontwikkeld voor stoffen en preparaten dat eenvoudig als bijlage bij de Wvo vergunningaanvraag gevoegd kan worden.
- De informatiebron voor stoffen en preparaten is het Veiligheidsinformatieblad (VIB). Onze ervaring is dat de milieu-informatie in het VIB over bioaccumulatie, afbraak en ecotoxiciteit veelal beperkt is. Onze experts kunnen de bestaande informatie beoordelen en completeren met aanvullende gegevens.
- Aanvullende gegevens zoeken wij in de door Royal Haskoning ontwikkelde data-base EaSI. Hierin zijn eigenschappen opgenomen van meer dan 180.000 stoffen en stofgroepen! Ook zijn in EaSI diverse 'stoflijsten' opgenomen zoals de 'zwarte-lijststoffen' en de

Annex 1 van de Europese Stoffenrichtlijn 67/548/EEG. Daarnaast beschikken wij over diverse andere ingangen voor stofinformatie en over expert-systemen voor het schatten van stoffeigenschappen (QSARs).

- Begeleiding in procesmatige trajecten zoals het opvragen van gegevens bij producenten - hetgeen één van de nevendoelen is van de ABM: ketencommunicatie - en deelname van onze experts in de onderhandelingen met de vergunningverlener. Onze contacten met diverse experts van het RIZA kunnen hierbij van pas komen.

Wij zien de ABM als een hulpmiddel om inzicht te krijgen in de waterbezwaarlijkheid van de stoffen die potentieel geloosd kunnen worden. Onze ervaring tot nu toe leert dat de vergunningverlener veelal voor elke stof - of preparaat - de ABM toegepast wil zien. Daar waar echter al duidelijk is hoe met een stof moet worden omgegaan hoeft de ABM niet te worden ingezet. De ABM moet met gezond verstand gebruikt worden! Voor eenvoudige verbindingen zoals natriumhydroxide maar ook voor 'overbekende' stoffen zoals kwik of PCBs heeft het geen zin! Wij adviseren dan ook bedrijven waarin grote aantallen stoffen omgaan, in een Wvo traject eerst met de vergunningverlener vast te stellen voor welke stoffen en preparaten de ABM moet worden toegepast. Dit bespaart tijd en kosten.

Emissie/immissie- toets

Met de emissie/immissie-toets wordt beoordeeld of de lozing na toepassing van de best uitvoerbare of bestaande technieken (but/bbt) voldoet aan de waterkwaliteitseisen voor het ontvangende oppervlaktewater. Het uitvoeren van deze toets en het interpreteren van de uitkomsten verzorgen wij voor onze klanten.

In de emissie/immissie-toets wordt de concentratie in oppervlaktewater vergeleken met het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR). Voor veel



Met de emissie/immissie-toets wordt beoordeeld of een industriële lozing voldoet aan de kwaliteitseisen.

stoffen is echter geen MTR beschikbaar. Met behulp van onze kennis over stoffeigenschappen en normstellingsmethodieken kunnen wij een MTR afleiden.

Totaal Effluent Beoordeling (TEB)

TEB wordt nog niet formeel toegepast: inbedding van TEB in het beleid wacht nog op de ontwikkeling van normen en criteria (een 'maatlat'). Royal Haskoning heeft in opdracht van het RIZA inmiddels een maatlat ontwikkeld voor sediment en oppervlaktewater. Dit zal de basis vormen voor de maatlat voor effluënten. Wij denken dat TEB met name voor bedrijven die grote aantallen - bekende en onbekende - stoffen lozen hét instrument van de toekomst is. Op dit moment wordt wel al regelmatig de toxiciteit van het effluent bepaald. De standaard-set die het RIZA gebruikt is: vis, watervlo, alg en bacterie (Microtox). Royal Haskoning voert deze testen niet zelf uit maar wij begeleiden bedrijven bij het uitbesteden en/of het beoordelen van dergelijke testen. Onze ecotoxicologen hebben hier ruime ervaring in.

Expertise Royal Haskoning

Royal Haskoning heeft uitgebreide expertise bij het opstellen en aanvragen van Wvo vergunningen. Daarbij beschikt Royal Haskoning tevens over specialisten op het gebied van ecotoxicologie, milieuchemie en zuiveringstechnologie. Hierdoor kunnen wij kwalitatief hoogwaardig adviseren en indien nodig maatwerk leveren gericht op het minimaliseren van de saneringsinspanning.

Contactpersonen: Ing. G. Stam en Ing. F.F. Hermsen

Barbarossastraat 35, Postbus 151, 6500 AD Nijmegen. Telefoon (024) 328 42 84. Fax (024) 323 93 46
Internet: www.royalhaskoning.com. E-mail: info@nijmegen.royalhaskoning.com