

Vacature Chemicus / Procestechnoloog Schoon Water.: Draag bij aan een schone Waddenzee

Achtergrond

[Mobilisation for the Environment](#) (MOB) werkt samen met [Stichting Advocaat van de Aarde](#) , [PAN NL](#) en de [Waddenvereniging](#) aangevuld met een aantal experts (te zamen 'het water team') om te bewerkstelligen dat de overheid zorgt voor een schone Waddenzee.

De Waddenzee is één van de meest vervuilde wateren van Nederland: ondanks de [UNESCO Werelderfgoedstatus](#), ondanks dat het een Natura-2000 gebied is, ondanks de wettelijke eisen van de Kaderrichtlijn Water. Dagelijks wordt er door zo'n 70 bedrijven op het wad geloosd, 5 daarvan doen dat via zogeheten 'smeerpijpen' (genaamd HOWA en VKA) en nog zo'n 65 lozen rechtstreeks, maar ook gemalen lozen vervuild water uit landbouwgebieden direct of indirect op de Waddenzee. Water dat vervuild is met zware metalen, pesticiden, nutriënten uit mest en kunstmest en medicijnen komt zo in de Waddenzee terecht.

Daarnaast zijn er verschillende bedrijven die op de grote rivieren lozen en wier afvalwater ook in de Waddenzee terecht komt via het IJsselmeer en de stroming langs de Hollandse kust.

Rijkswaterstaat en de waterschappen zijn verantwoordelijk voor het handhaven van lozingsvergunningen en hebben de plicht te zorgen dat deze actueel zijn en voldoen aan de best beschikbare (zuiverings) techniek. Daarmee wordt het water zo schoon mogelijk, bij het opvragen van alle lozingsvergunningen bij Rijkswaterstaat en de waterschappen in de noordelijke provincies, bleken deze eerst onvindbaar Na een half jaar kwam de helft op tafel, deze vergunningen waren zeer gedateerd, sommigen wel 30 jaar oud en in die tijd zeer beperkt geactualiseerd en voor zover bekend niet gemonitord en amper gehandhaafd. Er is wel een wettelijke verplichting om deze vergunningen regelmatig te updaten.

Vervolgens is het team begonnen met het opstellen van handhavings- en actualisatie verzoeken, Dat is best technisch en ingewikkeld. Hierbij moet beoordeeld worden of een vergunning nog aan de best beschikbare techniek voldoet.

Deze Best Beschikbare Techniek (BBT) wordt Europees voorgeschreven in de zogenaamde BAT reference documents (BREF's) [website](#). Hier bevinden zich uitvoerige en grote hoeveelheden zgn BREF documenten (engelstalig) .

"BAT reference documents (BREFs) represent the outcome of the 'Sevilla process'. The majority of BREFs cover specific agro-industrial activities; such BREFs are referred to as 'sectoral BREFs'. However, there are also a number of 'horizontal BREFs' dealing with cross-cutting issues such as energy efficiency, industrial cooling systems or emissions

from storage with relevance for industrial manufacturing in general. A specific BREF was developed for the monitoring of emissions to air and water from installations under the Industrial Emissions Directive, which is referred to as the 'ROM'. The table below presents in alphabetical order a list of all BREFs drawn up to date.”

Na het uitkomen van een nieuwe BREF moet binnen 4 jaar de daaruit volgende lozingsnorm door de overheid aan het bedrijf worden voorgeschreven en zijn geïmplementeerd. Dit noemt men het actualiseren van de vergunning. RWS ligt hopeloos achter met het actualiseren van de lozingsvergunningen, maar ook de waterschappen

De volgende stap is dan een BBT toetsing

Hierbij moet worden vastgesteld:

- Welke BREF's van toepassing zijn;
- Welke technieken als 'best beschikbare techniek' worden aangewezen;
- Welke lozingseisen horen bij deze techniek;
- Of het BREF document nog voldoende actueel is en of de technieken die daarin worden beschouwd al te oud zijn;
- Welke techniek het bedrijf gebruikt;
- Of de techniek van het bedrijf nog past bij de best beschikbare techniek.
- Of het bedrijf de lozingseisen haalt, die passen bij de techniek die ze gebruiken en die ze zouden moeten gebruiken.
- Welke techniek van toepassing is, wanneer die van toepassing is verklaard en of de vergunning er aan voldoet of verouderd is.
- Zijn de normen per stof niet verouderd en moeten scherpere normen worden voorgeschreven
- Is er voldoende monitoring uitgevoerd

BBT+ toetsing: verder dan BBT

BBT toetsing is enkel gebaseerd op welke techniek voldoende betaalbaar is. De kwaliteit van het water wordt hierin dus niet meegenomen. Soms is het water waarop geloosd wordt van slechte kwaliteit, dan is enkel het toepassen van de best beschikbare technieken onvoldoende. Er moeten dan verdergaande eisen worden opgenomen, dit noemt men BBT+ eisen. Dit gebeurt aan de hand van de immissietoets: een online tool voor het berekenen van de milieugevolgen van de lozing.

Door de [immissietoets](#) (zie ook [hier](#)) in te vullen, kan inzicht worden verkregen of er aanvullende maatregelen nodig zijn boven de BBT eisen. De eisen zoals ze volgen uit de BBT toets, moeten dus nog naast de immissietoets eisen worden gelegd. De strengste van de twee moet de norm voor het bedrijf zijn..Als dat

gedaan is dan moet er een stuk input worden geschreven voor het actualisatie verzoek dat dan naar RWS gaat met verzoek de vergunning aan te passen.

Wat is nu de uitdaging?

Het Water team kwam er achter dat Rijkswaterstaat de vergunningen voor lozing op de Waddenzee zeer beperkt geactualiseerd heeft sinds uitgifte. Dit is zowel door de Minister als door RWS erkend. Helaas geldt dit ook nog eens voor de vergunningen van de -op de grote rivieren- lozende bedrijven. RWS heeft aangegeven de vergunningen te willen actualiseren, maar dat dit pas ergens rond 2030-2032 gereed zal zijn. Het Water team schrok daar erg van want de waterkwaliteit in Nederland is slecht (behoort tot de slechtste van Europa) en moet dringend verbeteren. Het bevoegd gezag moet hiertoe actie ondernemen.

Daarom komen we in actie hebben we via een WOO-verzoek deze vergunningen aangevraagd. Analyseren van deze vergunningen - te beginnen met de grootste vervuilers- is inhoudelijk veel werk maar is een noodzakelijke grondslag om actualisatie en handavingsverzoeken in te dienen.

Wie zoeken wij?

Dit is veel en precies werk en vereist technische kennis van chemie en/of (chemische) procestechnologie, of een bèta of technische achtergrond met de bereidheid jezelf te verdiepen in deze materie. Voor deze werkzaamheden zoeken wij een enthousiast teamlid die hierbij wil helpen. We hebben in ons team een milieuchemicus, een deskundige op het gebied van waterkwaliteit die veel weet van lozingsvergunningen, een data-analist en we hebben juridische specialisten aan boord.

Je kunt bijdragen aan een betere wereld, en vooral aan schoner water in Nederland door te zorgen dat de overheid zich aan de eigen regels houdt. Je kunt dat doen door je technische kennis toe te passen. Het werk vindt voornamelijk plaats vanuit huis, veel overleggen en vergaderingen zijn digitaal en eens per kwartaal komen we samen op een centrale locatie in Nederland. Je hebt veel vrijheid om je tijd zelf in te delen.

Voor meer informatie neem contact op met

Max Haan: wakendehaan@yahoo.com

Stichting Advocaat van de Aarde: info@advocaatvandeearde.nl