

Geen vergunning als er niet chemiearm wordt gewerkt

Het lozen van koelwater op oppervlaktewater wordt aan strengere regels gebonden. Voortaan worden vergunningen pas verstrekt als is aangetoond dat er gebruik wordt gemaakt van de best beschikbare technieken (BBT) om chemiearm of chemievrij te werken. De nieuwe handreiking van Rijkswaterstaat geldt voor iedere vergunninghouder, dus voor zowel bestaande als nieuwe installaties. Een echte game changer, stelt Mark Boeren van Pathema.

De pas uitgegeven handreiking van Rijkswaterstaat bepaalt dat toezichthouders op de openbare wateroppervlakten pas een vergunning voor de lozing van koelwater mogen verstrekken als de aanvrager van de vergunning onderzocht heeft wat de best beschikbare technieken (BBT) zijn om chemiearm of chemievrij te werken. 'Er wordt al drie jaar over gesproken en nu is het door de handreiking van Rijkswaterstaat definitief geworden', vertelt Mark Boeren, CEO van Pathema. Het is een aanscherping van de bestaande regel die bepaalt dat moet worden gekeken naar de best beschikbare technieken. 'Dat is sinds kort veranderd in: best beschikbare technieken chemiearm of chemievrij. Als je als lozer van koelwater afwijkt van chemiearm of chemievrij moet je nu dus kunnen onderbouwen waarom dit binnen jouw bedrijf niet mogelijk is', aldus Boeren. Ook voor de bestaande vergunningen geldt de onderzoeksverplichting, met

een maximale oplevertermijn van 24 maanden. En het proces stopt niet na het vastleggen van de onderzoeksverplichting, want bedrijven moeten blijvend voldoen en uitvoering geven aan BBT voor hun open recirculerende koelwaterinstallatie.

Doel van de handreiking is om de lozing van koelwaterconditioneringsmiddelen te reduceren. En dat is nodig volgens Boeren. 'Rijkswaterstaat heeft al drie jaar op rij koelwaterchemicaliën gemeten in de drinkwater-innamepunten in het oppervlaktewater. Zij troffen vooral biocides aan die specifiek zijn voor koelwater. Dat is duidelijk meetbaar en komt niet ergens anders vandaan. Van dit oppervlaktewater wordt drinkwater gemaakt. Met deze stoffen komt de volksgezondheid in het geding. Dan grijpt de overheid opeens hard in.'

Trots

In de nieuwe handreiking geeft Rijkswaterstaat voorbeelden van technieken

die emissiearm of emissievrij zijn, zoals hydrodynamische cavitatie (Vortex) en (partiële) elektrolyse. Maar ook minder innovatieve technieken kunnen bijdragen aan het verminderen van chemicaliën en aan water- en spuibesparing. 'In ons circulaire model kunnen we spui- en warmtelast op oppervlaktewater zelfs helemaal voorkomen', stelt Boeren. 'Als je kijkt naar de best beschikbare technieken die worden genoemd, Vortex (IVG) en elektrolyse (PADES), dan levert Pathema die al sinds 2008. Daar zijn we natuurlijk erg trots op. Op verzoek van Rijkswaterstaat, die een aantal van onze installaties heeft gezien, hebben we een toelichting gegeven, maar het rapport is onafhankelijk opgesteld.'

Reuring

De onderzoeksverplichting die is beschreven in de handreiking van Rijkswaterstaat zal vermoedelijk veel reuring veroorzaken bij leveranciers, waterbehandelaars en de industrie. De druk op de industrie om af te stappen van het gebruik van drinkwater en het lozen van chemicaliën op oppervlaktewater neemt toe. 'Iedereen heeft het over de energietransitie, en water speelt daarbij vaak een kleine rol op de achtergrond. We zijn echter al veel verder in de watertransitie dan we doorhebben', denkt Boeren. 'Nederland is gewend aan het gevecht om water buiten te houden, dat moeten we ook blijven doen. Maar

Pathema biedt sinds 2008 circulaire en chemievrije koelwateroplossingen aan. Inmiddels draaien er ruim honderd koelwaterinstallaties met de techniek van Pathema over de hele wereld. Het bedrijf heeft een duidelijke missie: de watertransitie voor grootverbruikers in de industrie rigoureus eenvoudig maken. Dit doet Pathema met een koelwateroplossing die alle complexiteit rondom de omschakeling naar reduce, re-use & recycle wegneemt. Zodat de industrie op een comfortabele manier de stap kan zetten naar honderd procent chemievrij en circulair koelen.



we hebben nooit eerder een tekort aan zoet water gehad.'

We moeten zuiniger omgaan met ons drinkwater, weet Boeren. 'Samen met Brabant Water hebben we uitgerekend dat je meer dan genoeg schoon drinkwater hebt voor 33 miljoen mensen als alle koeltorens in Nederland worden afgekoppeld van drinkwater. Dat geeft aan hoe groot de impact van de industrie op onze drinkwatervoorziening is. Dan spreken we alleen over koeling en nog niet over het gebruik van drinkwater in de productieprocessen.'

Pathema helpt bedrijven niet alleen bij het chemievrij maken van hun koelwater maar ook bij het verlagen van hun waterinname. Door innovatieve zuiveringsmethoden kan afvalwater worden hergebruikt waardoor de water-footprint naar beneden gaat. Minder water, minder afval, zonder chemicaliën.

Weerstand

De industrie, en met name de chemie, staat niet te trappelen om zijn waterprocessen aan te passen. Boeren begrijpt dat. 'Verandering levert in eerste instantie vaak weerstand op. Er wordt gewezen naar de kosten maar bij het bepalen van de best beschikbare technieken is al rekening gehouden met



FOTO: PATHEMA

Mark Boeren: 'Als je kijkt naar de best beschikbare technieken die worden genoemd, Vortex (IVG) en elektrolyse (PADES), dan levert Pathema die al sinds 2008. Daar zijn we natuurlijk erg trots op.'

en hun eigen afvalwater recyclen om te gebruiken als koel- en stoomwatersuppletie. Dat zijn vaak internationaal georiënteerde bedrijven die actief zijn in gebieden waar waterschaarste is. Die denken vooruit om hun productie in de toekomst te kunnen garanderen.' Het merendeel in Nederland is nog niet zo ver. De handreiking van Rijkswater-

koeltoren wilt plaatsen of als je andere hardware aanpast, moet je een nieuwe vergunning aanvragen. De overheid gaat geen vergunning verlenen als je geen onderzoek hebt gedaan naar de best beschikbare technieken. Alleen als je kunt aantonen dat deze technieken voor jou niet werken, heb je kans op een vergunning.'

De focus van deze handreiking ligt op de open recirculerende koelwatersystemen. Voor de onderzoeksverplichting van bestaande vergunningen is er een periode van 24 maanden afgekondigd als redelijke onderzoekstermijn. En er is een onderzoeksplicht, maar er wordt niet verwacht dat je een fabriek stil legt. Bedrijven die hun toekomst echter veilig willen stellen, doen er verstandig aan de factor water in hun plannen mee te nemen. Als er niet kan worden geproduceerd bij gebrek aan een vergunning voor koelwater of proceswater, is de rekensom snel gemaakt. ●

'Pathema heeft grote klanten die al chemicaliënvrij werken en hun eigen afvalwater recyclen om te gebruiken als koel- en stoomwatersuppletie.'

Mark Boeren CEO Pathema

de economische haalbaarheid. Vergunningverleners kunnen ervan uitgaan dat deze technieken vanuit kostenooptpunt acceptabel zijn. Pathema heeft grote klanten die al chemicaliënvrij werken

staat is een stok achter de deur. Ieder bedrijf komt hiermee in aanraking, stelt Boeren. 'Milieuvergunningen worden eens in de zoveel tijd herzien. Als de stof die je gebruikt wijzigt, als je een nieuwe