



NIEUW KENNISPROGRAMMA WATERBEHEER & ENERGIE



Waterschappen zijn druk bezig energieneutraal te worden en wellicht zelfs schone energie te gaan leveren aan andere partijen. Via het nieuwe kennisprogramma Waterbeheer & Energie geeft STOWA waterschappen nog meer mogelijkheden om hun energieambities te realiseren en bij te dragen aan de Regionale Energie Strategieën. Dit zijn concrete regionale vertalingen van gemaakte afspraken uit het komende Klimaatakkoord.

STOWA onderzoekt met o.a. de Energie- en Grondstof-fabriek al langere tijd de mogelijkheden voor het terugwinnen van energie uit de afvalwaterketen en het watersysteem. Aansprekende voorbeelden zijn het



Michelle Talsma

superkritisch vergassen van zuiverings-slib en de productie van waterstof op rwzi's. Maar ook het terugwinnen van warmte uit oppervlaktewater en afvalwater, het plaatsen van zonnepanelen op water en dijken én het plaatsen van windmolens op en rond dijken. 'De potenties van deze

vormen van energie lijken groot, maar ze worden nog niet optimaal benut. Onder meer door een gebrek aan kennis', zegt programmamanager Michelle Talsma van STOWA. Willen de waterschappen hun energiedoelen halen (in 2025 energieneutraliteit, red.), dan zal er volgens haar nog een tandje bij moeten.

BREED SCALA

Met het nieuwe kennisprogramma kan STOWA in samenwerking met de Unie van Waterschappen, mede door een flinke bijdrage van het ministerie van EZK (zie onder), een extra impuls geven aan de energieonderzoeken die al enige tijd lopen. Maar ook nieuwe onderzoeken starten. Het gaat om een breed scala aan onderzoeken die nodig zijn om te komen van veelbelovend idee tot toepassing in de praktijk. 'We zijn al gestart met het verkennen van de mogelijkheden van uiteenlopende bronnen. Zijn deze veelbelovend, dan zetten we de volgende stap: wat is er nodig om de kansen te verzilveren?' Het is belangrijk dat de eigen taken van waterschappen daarbij niet in het geding komen, stelt Talsma. 'Als je grootschalig warmte wint uit het riool, moet dat de werking van de zuiveringsinstallatie niet negatief beïnvloeden. Als je warmte wint

uit oppervlaktewater, moet dat geen negatieve effecten hebben op de waterkwaliteit. En windmolens op dijken moeten niet de stabiliteit van de kering aantasten. Al dat soort zaken gaan we nader onderzoeken.'

VERGUNNINGVERLENER

In het kader van de Waterwet zijn waterschappen vergunningverlener voor partijen die energieparken willen ontwikkelen op de assets van diezelfde waterschappen, zoals dijken. De studies naar effecten en combineerbaarheid met de kerntaken moeten de waterschappen helpen om de eisen die aan de vergunning gesteld worden, te specificeren. Michelle Talsma: 'Ook moet helder zijn welke rol je als waterschap op je neemt. Is dat die van inspirator, initiator, facilitator of organisator? Is een waterschap alleen vergunningverlener, of ook medefinancier? Al dit soort aspecten gaan we in verschillende pilots onderzoeken. De Unie van Waterschappen richt zich met name op de juridische aspecten van de vergunningverlening.'

Voor het kennisprogramma Waterbeheer & Energie draagt het ministerie van EZK in aanvulling op de beschikbare middelen van STOWA, vier ton bij.

Meer weten?

Het boekje 'Energie en waterbeheer. Bouwstenen voor de energietransitie' (STOWA 2018-65), geeft een helder overzicht van de mogelijkheden die het watersysteem biedt om (schone) energie op te wekken. Het boekje is te vinden op onze website.

