

Productie waterstof op zee kan goedkoper

De kostprijs van de productie van groene waterstof op zee, een manier om 'overtollige' windenergie op te slaan, kan omlaag. Dat constateren Jolanda van Medevoort en haar collega's van Wageningen Food & Biobased Research, na een pilot op Texel. De kostprijsverlaging wordt gerealiseerd door membraandestillatie te gebruiken voor de productie van Ultra Puur Water (UPW). Dit vrijwel zuivere H_2O wordt via elektrolyse gesplitst in zuurstof (O) en waterstof (H_2). Het lukte de onderzoekers om via membraandestillatie UPW te winnen uit zee-water. Deze vorm van UPW-winning is goedkoper dan een andere veelgebruikte methode, omgekeerde osmose. Een bijkomend voordeel is dat dit proces geen chemische voorbehandeling vereist en het onderwatersmilieu niet aantast.

Info: jolanda.vanmedevoort@wur.nl