



De eerste monitoringsput in de Scheveningse duinen I foto: Dunea

Miljoenensubsidie EU voor brak grondwaterproject in duingebied

H2O Actueel

15 juli 2020

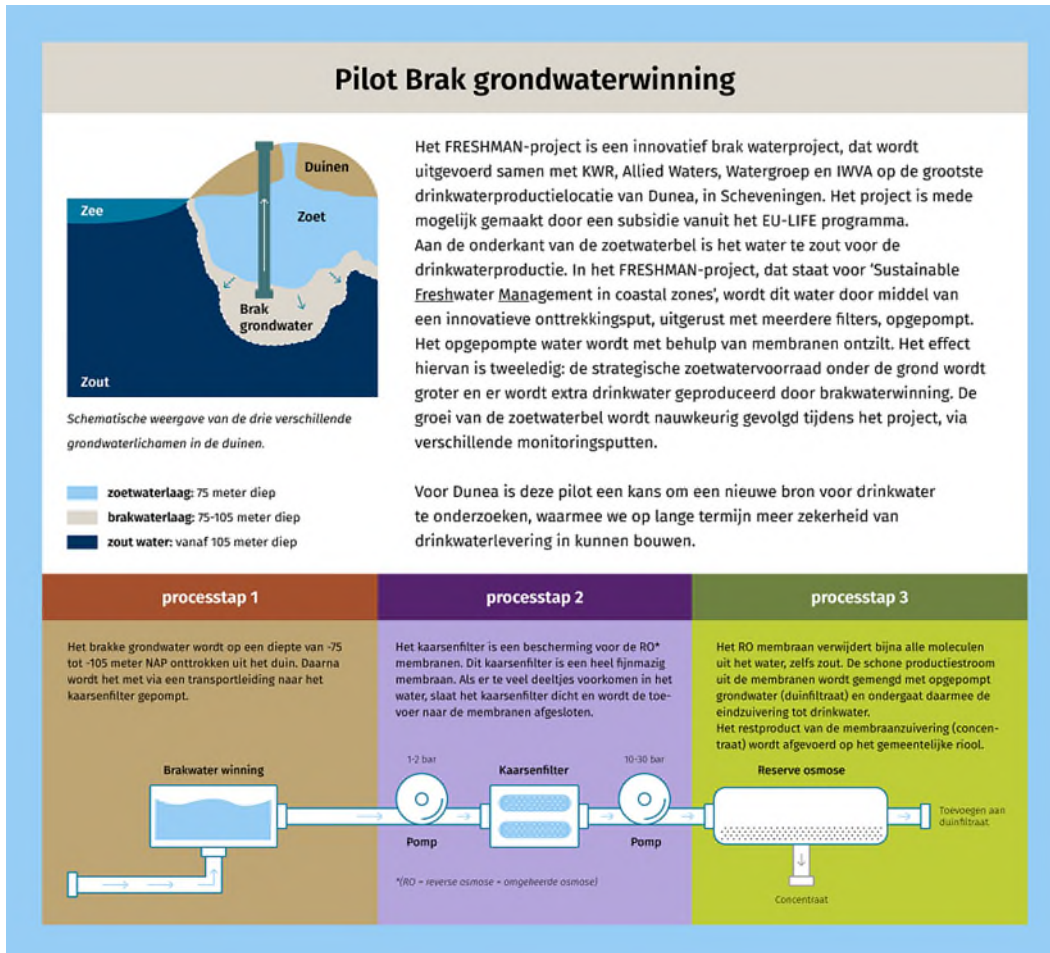
De Europese Unie stelt een bedrag van ruim 3 miljoen euro beschikbaar voor het FRESHMAN-project. Het Zuid-Hollandse drinkwaterbedrijf Dunea onderzoekt hierin samen met een aantal andere partijen de winning en zuivering van brak grondwater dat zich onder de duinen bevindt.

Dunea maakt werk van nieuwe drinkwaterbronnen en daar past het innovatieve FRESHMAN-project bij. Hierin wordt gekeken naar de potentie van brak grondwater in het duingebied van Scheveningen. Het onderzoek start deze maand en duurt ruim vijf jaar. De afkorting staat voor ‘sustainable *freshwater management* in coastal zones’.

De Europese Unie ondersteunt het project met een bedrag van 3 miljoen euro vanuit het subsidieprogramma LIFE. Dunea heeft hiervoor een contract ondertekend. Dat gebeurde namens de andere onderzoekspartners: wateronderzoeksinstituut KWR, circulair innovator Allied Waters en de Belgische drinkwaterbedrijven De Watergroep en IWVA. Er wordt in het FRESHMAN-project eerst in Scheveningen onderzoek verricht en daarna ook langs de Belgische kust bij Avekapelle.

Het onderzoek bij Dunea vindt plaats op productielocatie Scheveningen. Hier ligt een zoetwaterbel onder de duinen. Deze voorraad wordt gevuld met voorgezuiverd rivierwater dat afkomstig is uit de Maas en de Lek. Het water aan de onderkant van de bel is echter op zich te zout voor de drinkwaterproductie. Daarom wordt dit water in het project opgepompt met behulp van een onttrekkingsput met meerdere filters. Vervolgens wordt met omgekeerde osmose het water ontzilt.

Marc Kortleve, programmamanager van de nieuwe multi-bronnenstrategie van Dunea, vertelde onlangs aan H₂O dat dit circa 10 miljoen kubieke meter water extra per jaar kan opleveren. “Vanwege de kwaliteit is brak grondwater een erg interessante bron. Het water bevat weinig verontreinigingen behalve chloride. Dat is met de in ons land voorhanden ontziltingstechnieken goed eruit te halen. Wanneer we dit slim doen, zakt zoet water naar beneden en wordt zo ook de zoetwatervoorraad in de duinen vergroot.”



Infographic

van FRESHMAN-project / (c) Dunea