



Brabant Water doet innovatief onderzoek naar inzet van anaeroob brak grondwater

Brabant Water doet op semi-praktijkschaal onderzoek naar het winnen en zuiveren van anaeroob brak grondwater. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een innovatief concept waarbij brak water tot drinkwater wordt gezuiverd. Dit concept bestaat uit het winnen van brak grondwater, gevolgd door behandeling met omgekeerde osmose en infiltratie van het concentraat retour in de bodem. De provincie Noord-Brabant steunt dit onderzoek met een financiële bijdrage waarbij een nieuwe bron voor drinkwater in de praktijk wordt getoetst.

Het geproduceerde permeaat wordt toegevoegd aan het inkomende ruwwater van het industriewater productiebedrijf Zevenbergen. Logisticon heeft opdracht gekregen om een winput, infiltratieput en 2 waarnemingsputten in te richten en tevens een 40ft geïsoleerde container te bouwen met een RO installatie met een hydraulische capaciteit van 50 m³/h. De RO-installatie werkend op anaeroob grondwater is zeer compleet uitgevoerd met toerengeregelde pompen, PLC besturing voor remote control, een CIP installatie, mogelijkheid voor gebruik van chemicaliën dosering, lekwater detectie, aarding, verlichting, bliksembeveiliging etc.

Uitgangspunt is verlaging van het chloride gehalte tot waarden onder de 50 mg/l, ruim binnen de norm van het Waterleidingbesluit.

