



Brabant Water start innovatief onderzoek op praktijkschaal naar inzet van brak grondwater.



Brabant Water gaat op semi-praktijkschaal onderzoek doen 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 industriewaterproductiebedrijf Zevenbergen. Logisticon heeft opdracht gekregen om een winput, infiltratieput en 2 waarnemingputten in te richten en tevens een 40ft geïsoleerde container te bouwen met een RO installatie met een hydraulische capaciteit van 50 m³/h en een recovery van 50%. De installatie is zeer compleet uitgevoerd met toerengeregelde pompen, PLC besturing met Scada voor remote control, een CIP installatie, mogelijkheid voor gebruik van chemicaliën dosering, lekwater detectie, aarding, verlichting, bliksembeveiliging etc. Inclusief verbindend leidingwerk naar en van de container. Uitgangspunt is verlaging van het chloride gehalte tot waarden onder de 50 mg/l, ruim binnen de norm van het Waterleidingbesluit.



brabant Water Provincie Noord-Brabant

*Innovatief onderzoek naar drinkwater
Voor nu en in de toekomst*




Brak grondwater 2009-2013