



DRINKWATER- BEREIDING KRIMPEN A/D LEK

#DRINKWATER
#GRONDWATER

Logisticon Water Treatment heeft voor zuiveringsstation Schuwacht van Oasen een deelstroom omgekeerde osmose (RO) membraaninstallatie ontworpen, gebouwd en geleverd. Nu gaat de helft van het opgepompte grondwater door deze membraaninstallatie en de andere helft erlangs. Vervolgens worden de twee waterstromen gemengd om tot de gewenste lagere hardheid van het drinkwater te komen. Daarna gaat het water nog eens door de conventionele drinkwaterbereidingsinstallatie.

De gehele membraaninstallatie bestaat uit 4 parallelle omgekeerde osmose membraanunits elk met een capaciteit van nominaal 97m³/uur per unit. Verder is de installatie voorzien van chemicaliëndoseerunits voor anti-

scalant en natronloog en een membraanreinigingsinstallatie (cleaning in place - CIP unit). De installatie is met het oog op het totale elektriciteitsverbruik energiezuinig ontworpen, waarbij gebruik gemaakt is van het Optiflux ontwerp. Dit speciale ontwerp leidt tot een gelijkmatigere verdeling van het water in de membranen en kan een energiebesparing tot 20% bereiken.

Om alles zuiniger te maken heeft Logisticon samen met Oasen een speciale lagedrukenergieterugwinturbine-installatie ontworpen, zijn IE4-motoren toegepast en een zonne-energie-installatie op het dak van de zuivering geplaatst die minimaal 25.000 kWh per jaar opbrengt.

