



PAMPUS KRIJGT EIGEN WATERZUIVERING

TEKST: BERT WESTENBRINK | FOTOGRAFIE: MARCEL MOLLE

Schepen die aanmeren is een alledaags verschijnsel op Forteiland Pampus in het IJmeer. Maar op 5 mei bracht een schip een bijzondere lading: een container met daarin een waterzuiveringsinstallatie. De komst van de installatie is een belangrijke stap in het streven van het forteiland om in 2024 zelfvoorzienend en klimaatneutraal te zijn.

Nieuw is die ambitie niet, want in de 19e eeuw toen er meer dan 200 soldaten waren gelegerd op Pampus, was het forteiland al zelfvoorzienend. Zo maakten de militairen drinkwater door regenwater te filteren in grind en zand. Deze keer is water uit het IJmeer de bron. En ook nu wordt het water eerst gezuiverd met een zandfilter. "Het is waarschijnlijk de oudste waterbehandelingstechnologie die we kennen. Maar het is ook een zeer robuuste en betrouwbare techniek", legde Kaspar Groot Kormelinck vorige maand uit op het 'Congrestival' van Van Remmen UV Technology in Deventer. Groot Kormelinck, RD-manager bij Van Remmen, vertelde over de zuivering, een unieke combinatie van technieken, 'van old school tot ultramodern'. Want na de langzame zandfiltratie van Jotem water solutions volgen de innovatieve nanofiltratie membranen van NX Filtration om microvervuilingen als PFAS, medicijnresten en kleur tegen te houden, en tot slot de gevalideerde desinfectie met UV-C licht van Van Remmen.

De bedrijven zetten de container voor eigen rekening op het forteiland. Directeur Tom van Nouhuys van Pampus is er blij mee. Het forteiland wil 'weer in balans komen', vertelde hij in Deventer. Met zonnepanelen en windmolens wordt energie opgewekt en ook komt er een installatie die waterstof gaat produceren.

Zelf zuiveren van water betekent dat de aanvoer van water met een tankboot vanuit het Muiderslot (230 keer per jaar) tot het verleden gaat behoren. Dat wil zeggen, als het forteiland toestemming krijgt om het gezuiverde IJmeerwater ook als drinkwater te gebruiken, want dat is nog geen uitgemaakte zaak. Het forteiland moet met de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) in de slag om groen licht te krijgen. En de toezichthouder stelt hoge eisen aan de productie van drinkwater, de kwaliteit moet goed zijn.

Aan de installatie ligt het niet, die zuivert het IJmeerwater tot drinkwaterkwaliteit, zegt Van Nouhuys. "De overheid wil een héél intensief testregime, maar dat is niet betaalbaar voor ons op Pampus. Diepgaand meten hoeft naar onze mening ook niet, omdat er dubbele integriteitsborging zit in de zuiveringsinstallatie, waardoor je ervanuit kan gaan dat de drinkwaterkwaliteit goed geborgd wordt. We moeten nu ILT overtuigen dat het op Pampus met deze zuivering anders kan."

En om helemaal in balans te komen, moet het eiland ook het afvalwater gaan zuiveren. Nu wordt dat, achter een septic tank, nog deels vuil in het IJmeer geloosd. Ook dat moet anders, beaamt Van Nouhuys. "We zijn in gesprek hoe we dat gaan aanpakken. We willen de cirkel rondmaken door het water net zo schoon weer terug te geven als dat we het innemen. Daar staat Pampus voor."