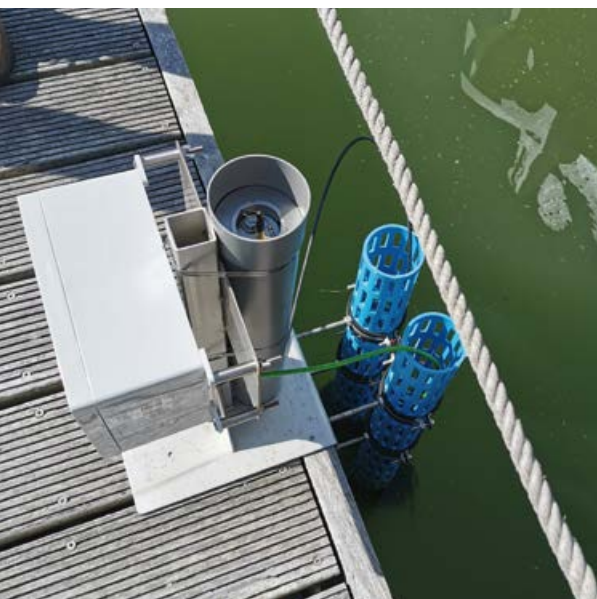




## High-tech onderzoek in historisch sluisencomplex

De droogteproblematiek noopt watermaatschappijen om hun waterwinning te herbekijken. FARYS, IWVA en De Watergroep richten zich daarvoor onder meer tot de kustregio. Landinwaarts is daar gedurende een groot deel van het jaar namelijk voldoende water beschikbaar, terwijl de beschikbaarheid in andere periodes aan de zeezijde hoog ligt. De analyse van zes waterlopen die via de Ganzepoot in Nieuwpoort afvoeren, moet inzicht geven in de waterwinningsmogelijkheden.

DOOR ELISE NOYEZ | FOTO'S: ELNEO



De Ganzepoot is een historisch sluisencomplex waar zes belangrijke waterwegen samenkomen. Het complex werd vernoemd naar de contouren van een ganzenpoot die van bovenaf te herkennen zijn en speelde in de geschiedenis al meermaals een belangrijke rol. In de Eerste Wereldoorlog werd de IJzervlakte er bijvoorbeeld onder water gezet, waardoor de oprukkende Duitse legers definitief tegengehouden werden. Sinds begin dit jaar is de Ganzepoot het toneel van een grootschalig wateronderzoek, dat op termijn moet leiden tot de bouw van een nieuw waterproductiecentrum.

De peilbuizen die vooraf door De Watergroep en Skyworkers geplaatst werden, vereenvoudigden de plaatsing van onder meer de ARC-tubes.

### Volledige analyse

Om een compleet zicht te krijgen op de waterkwaliteit in de verschillende waterlopen en zo mee de ideale plaats voor een nieuw waterproductiecentrum te bepalen, lanceerde De Watergroep afgelopen maart een aanvraag voor de monitoring en online opvolging van onder meer het niveau en de conductiviteit. "Op basis van prijs, technische specificaties en service hebben we dit project gewonnen", zegt Tony Lippens van BIP Elneo.

Intussen registreren Keller sensoren op negen locaties aan het sluisencomplex de nodige parameters. "De Keller sensor 36 XiW CTD meet tegelijk druk, niveau, temperatuur en, last but not least, conductiviteit", vertelt de sales engineer. "Omdat de metingen worden uitgevoerd in brak water, werd er gekozen voor een titaniumuitvoering. Die is duurzaam en uitermate robuust."

### Online communicatie

De communicatie van de data verloopt via een ARC1-tube. "Dit is een gsm-module die de parameters van de sensor rechtstreeks via 3G doorstuurt naar de Kolibri Cloud-omgeving. Dat, op zijn beurt, is een gebruiks-



De ARC1-tube is een gsm-module die gegevens rechtstreeks via 3G doorstuurt naar de Kolibri Cloud-omgeving.

vriendelijke webtoepassing waar alle data overzichtelijk wordt weergegeven en van waaruit ook de nodige configuraties kunnen gebeuren." Geen overbodige luxe in de huidige omstandigheden.

Digitale communicatie loopt dan ook als rode draad doorheen het project. "Aangezien we de aanvraag in maart binnenkregen, waren we genoodzaakt om onze ondersteuning en advies hoofdzakelijk via conference calls aan te bieden. In combinatie met assistentie ter plaatse, zorgde die online support er mede voor dat ook enkele praktische hindernissen vlot genomen werden. Zo konden de ARC-tubes dankzij een adapter en de peilbuizen die vooraf door De Watergroep en Skyworkers geplaatst werden bijvoorbeeld eenvoudig aangebracht worden", besluit Lippens.

Intussen zijn er nog andere projecten in Vlaanderen die bekijken op welke manier data van een hoogfrequent fijnmazig Vlaams sensornetwerk ingezet kan worden. Meer informatie hierover vindt u op [www.internetofwater.be](http://www.internetofwater.be)

• [www.bipelneo.com](http://www.bipelneo.com)

**"Online communicatie en de mogelijkheid om vanop afstand configuraties door te voeren zijn vandaag des te belangrijker."**

**Tony Lippens, BIP Elneo**



Keller 36 XiW CTD sensoren meten tegelijk druk, niveau, temperatuur en conductiviteit. Een ARC1-tube zorgt voor de communicatie van de data.