

## Smet Group bouwt mee aan nieuw waterproductiecentrum

Een modernisering van de infrastructuur kan na verloop van tijd essentieel zijn om een hoogwaardige dienstverlening te kunnen blijven aanbieden. Met die gedachte in het achterhoofd, is Pidpa volop bezig met investeringen in nieuwe waterproductiecentra. Begin dit jaar mocht het integraal waterbedrijf in Essen een nieuwe installatie in gebruik nemen, gebouwd door Smet GWT Europe en Aannemingen Janssen uit Geel. DOOR BART VANCAUWENBERGHE



De nieuwe waterproductie gebeurt nagenoeg volledig chemicalienvrij.



In Essen beschikt Pidpa al sinds 1968 over een waterproductiecentrum, verdeeld over verschillende gebouwen. Dit WPC voorziet drinkwater voor de regio Essen, Kalmthout en Wuustwezel en fungeert als back-up voor de naburige productiecentra van Kapellen en water-link. Het integraal waterbedrijf gunde aan de tijdelijke handelsvereniging (THV) Aannemingen Janssen en Smet GWT Europe de opdracht om op hetzelfde perceel een volledig nieuwe accommodatie te bouwen. "We zijn in september 2017 begonnen met de werken", getuigt Jan Vanden Bergh, directeur van de afdeling Elektromechanica bij Smet GWT Europe. "De eerste complexe uitdaging bestond erin om de ondergrondse infrastructuur van het oude WPC om te leggen, zonder dat de waterproductie daarbij in het gedrang kwam. Die werken alleen namen al enkele maanden in beslag. Ook de zorgvuldige coördinatie en fasering van de bouwkundige en elektromechanische werken was een huzarenstukje. De engineering en integratie van de vaak complexe technieken startten al in een vroeg stadium en verliepen parallel met het oprichten van het gebouw. Professioneel samenwerken met je bouwkundige partner én bouwheer is dan ook cruciaal in dit soort opdrachten."

### Ontijzering

Pidpa opteerde ervoor om moderne zuiveringstechnieken toe te passen in de

gloednieuwe installatie. "Voor de drinkwaterproductie gebruikt Pidpa ruw, onbehandeld water uit de grondwaterwinningen van Essen en Wuustwezel als bron. Een adsorptieve biologische ontijzering haalt alle ijzer- en mangaandeeltjes uit het water." De nieuwe waterproductie gebeurt nagenoeg volledig chemicalienvrij. "In functie daarvan, investeerde Pidpa in een grondige luchtfiltratie. Door de lucht die in de waterkelders wordt geblazen eerst zorgvuldig te



De coördinatie en fasering van de werken was een huzarenstukje.

zuiveren, verlaagt de bouwheer de kans op infecties aanzienlijk. Daardoor hoeft er geen chloordosering meer te gebeuren en is ook het gebruik van vlokmiddelen amper nog nodig. Bovendien passeert het water, vooraleer het naar de consument vertrekt, nog eens over een installatie voor UV-desinfectie."

### Continuïteit

Dankzij de keuze voor deze aanpak was het mogelijk om het gloednieuwe waterproductiecentrum veel compacter te bouwen. "Dit WPC is nu sinds januari 2021 in gebruik. Het was een bewuste keuze van Pidpa om de capaciteit geleidelijk aan op te bouwen. Ze kozen er ook voor om het oude WPC voorlopig nog niet af te breken. Daardoor kunnen ze de continuïteit van de waterproductie sowieso waarborgen." Voor de bouwheer was het een grote troef dat Smet GWT Europe alle elektromechanische werken behartigde. "We bouwen als aannemer een duurzame relatie met de bouwheer op door in gesprek te gaan en kwaliteit en procesvoering op de eerste plaats te zetten. Bovendien investeren we in opleiding, kennis, veiligheid en duurzaamheid door alles in eigen huis te engineeren, te produceren en on site te monteren", besluit Jan Vanden Bergh.

- [smetgroup.be/technieken/elektromechanica/](https://smetgroup.be/technieken/elektromechanica/)
- [www.pidpa.be/WPC-Essen](https://www.pidpa.be/WPC-Essen)