

MODERNISERING VAN DRINKWATERPRODUCTIELOCATIE DE DELLEN



Projectinformatie |

Markt:	Drinkwaterproductie
Opdrachtgever	Vitens
Oplevering:	2023
Locatie:	De Dellen, Veluwe
Expertises:	Elektrotechnische installaties, procesautomatisering, duurzaamheid



In het hart van de Veluwe bossen, bij het waterwingebied De Dellen, ligt de drinkwaterproductielocatie van Vitens. Deze locatie levert al decennialang het zachtste drinkwater van Nederland aan huishoudens en bedrijven in de regio. Om deze essentiële voorziening ook in de toekomst veilig te stellen, werd een omvangrijk moderniseringsproject gestart. In samenwerking met Salverda Bouw en Rook Pijpleidingbouw heeft Hollander Techniek de locatie volledig vernieuwd en uitgebreid – en dat terwijl de drinkwatervoorziening ononderbroken doorging.



De uitdaging

Vitens wilde de locatie uit de jaren '80 niet alleen uitbreiden, maar ook klaarmaken voor de toekomst. De bouw van een volledig nieuw pomp- en bedieningsgebouw, de installatie van een vierde filtertank en een extra slib-indikker vergrootten de capaciteit aanzienlijk. Hollander Techniek nam de elektrotechnische installaties en procesautomatisering voor haar rekening, een uitdaging waarbij precisie en continuïteit vooropstonden.

“Een van de grootste uitdagingen was om de oude en nieuwe installaties tijdelijk naast elkaar te laten functioneren”, vertelt Franck de Bruine, projectleider bij Hollander Techniek. “Daarvoor was een gedetailleerd plan nodig, waarbij we eerst de bestaande situatie in kaart brachten en een naadloze overgang ontwierpen. Vervolgens installeerden we nieuwe bekabeling, verdelers en besturingskasten, zonder dat de waterlevering ook maar één moment werd onderbroken.”

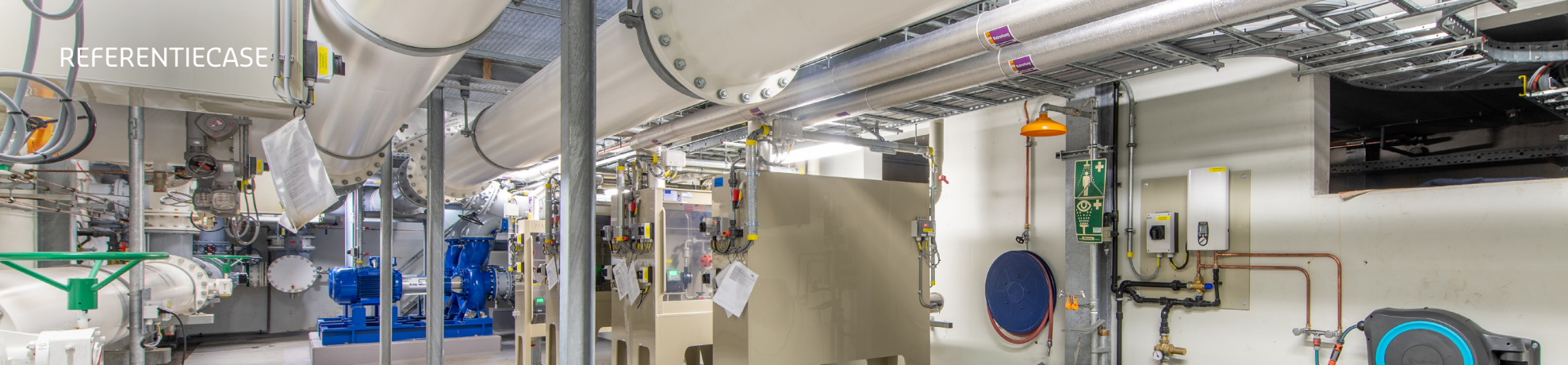
Het proces

Bij de modernisering van de locatie stond duurzaamheid hoog in het vaandel. Er werd niet alleen gewerkt aan efficiëntere installaties, maar ook aan een ontwerp dat zich voegt naar de natuurlijke omgeving. Hollander Techniek installeerde vleermuisvriendelijke verlichting en zorgde ervoor dat het terrein zo min mogelijk impact had op de lokale fauna.

“Normaal gesproken kijken wij vooral naar de beste technische oplossing, maar hier leerden we ook iets over de natuur”, lacht De Bruine. “Bijvoorbeeld dat vleermuizen niet goed tegen wit licht kunnen en juist beter gedijen bij rood licht. Daarom hebben we in overleg met de ecooloog van Vitens gekozen voor diervriendelijke verlichting.”

Naast de installatiewerkzaamheden speelde Hollander Techniek een sleutelrol bij de softwareontwikkeling en implementatie. De procesautomatisering, die alle systemen van de waterproductie aanstuurt, werd volledig geüpdatet en uitvoerig getest.

“Het moment waarop alles live gaat en we zien dat alle systemen naadloos samenwerken, is altijd spannend”, zegt De Bruine. “Maar dankzij de uitgebreide voorbereidingen verliep dit vlekkeloos. Zo garanderen we dat Vitens op deze locatie nog jarenlang betrouwbaar en efficiënt drinkwater kan leveren.”



Het project in cijfers

- 100% continuïteit in drinkwatervoorziening
- 4 filtertanks
- 8 pompen
- 1 volledig nieuw pomp- en bedieningsgebouw
- 100% vleermuisvriendelijke verlichting

Het resultaat

Na de afronding van de installaties en de overzetting van de acht pompen naar het nieuwe pompgebouw is het project succesvol voltooid en opgeleverd. Dankzij de geavanceerde technologie en duurzame oplossingen is Vitens nu in staat om efficiënter en duurzamer drinkwater te produceren, zonder de natuurlijke omgeving aan te tasten.

Dit traject, uitgevoerd in nauwe samenwerking tussen Vitens, Hollander Techniek, Salverda Bouw en Rook Pijpleidingbouw, laat zien hoe expertise, innovatie en samenwerking hand in hand gaan om essentiële infrastructuur klaar te maken voor de toekomst. Vitens is dan ook vol lof over het project: “We kijken met trots terug op een fijne samenwerking met een mooi resultaat.” Ook Hollander Techniek kijkt met trots terug op haar rol in dit project. “We hebben samen een veilige, betrouwbare en toekomstbestendige drinkwaterlocatie gerealiseerd”, concludeert De Bruine. “En dat zonder dat de gebruiker ook maar iets van de transitie heeft gemerkt. Dat is waar wij het voor doen.”



Voor meer informatie
www.hollandertechniek.nl