

A.S. Zwaans presenteert innovatieve oplossing voor renovatie rioolgemalen



Waterschap De Dommel besteedde begin 2008 de renovatie aan van een achttal rioolgemalen in de regio Eindhoven. Drie installaties moesten zelfs volledig vervangen worden, inclusief betonnen ontvangst- en pompputten. A.S. Zwaans had in 2005 een vergelijkbaar project voor deze opdrachtgever gerealiseerd en was daarom wellicht wel extra gemotiveerd om deze opdracht te verkrijgen. Ondanks het feit dat A.S. Zwaans niet de laagste inschrijver was ontving zij uiteindelijk in juni de felbegeerde opdracht van zo'n € 1,7 miljoen.

Eenvoudig te onderhouden

Eén van de renovatiegemalen is het rioolgemaal Borkel en Schaft. Dit was een traditioneel nat gemaal met twee pompkasten, opgesteld in een betonnen pompput. Zwaans zag de mogelijkheid om een Deense variant in te zetten voor Waterschap De Dommel. Die versie bestaat uit droog opgestelde pompkasten die door middel van een verticale zuigleiding rioolwater uit de voormalige pompkelder aanzuigen en afvoeren. De installatie heeft een groot voordeel en dat is dat de pompen boven in het bedieningsgebouw zijn geplaatst en uitwendig niet in aanraking komen met het rioolwater. Het onderhouden van het gemaal is erg eenvoudig en kan plaatsvinden in een droge omgeving.

Kostenbesparend

Bij A.S. Zwaans is men niet bang voor een uitdaging. Integendeel. Het bedrijf

geniet ervan om nieuw terrein te verkennen en niet voor de gemakkelijkste weg te kiezen. "Het is toch veel interessanter om nieuwe dingen uit te proberen? Je moet als bedrijf niet op de automatische piloot werken," weet Zwaans. Speciale aandacht bij dit ontwerp dient geschonken te worden aan de toepassing van pompen met een lage NPSH-waarde en een gesloten koelsysteem voor gegarandeerde motorwarmte-afdracht. De werking van het gemaal is gebaseerd op 100% afsluiting door de balkeerklep in de zuigleiding. In de persleiding van de pomp is een sonde aangebracht. Dat apparaat detecteert of de stijgleiding droogt komt te staan. Mocht dat het geval zijn dan krijgt de pomp een startcommando om eventuele vervuiling van de klep op te heffen. De eerste reacties van de opdrachtgever met deze pilot zijn positief; in september dit jaar worden de ervaringen geëvalueerd en wellicht wordt het rioolgemaal Gastel dan op eenzelfde wijze gerenoveerd. Ook

in de toekomst belooft Zwaans de sector te overstelpen met slimme ideeën. "Door je nek uit te steken en de concurrentie een stapje voor te zijn kun je jezelf onderscheiden. Zo zijn wij het eerste bedrijf in Nederland geweest dat het luchtpers-rioolgemaal introduceerde en hadden we de primeur door ons optimaliseren van grofvuilkamergemalen." Het plaatsen van deze innovatieve installatie is opnieuw een bewijs van de creatieve denkwijze van het bedrijf uit Zaltbommel.



A.S. Zwaans B.V.

A.S. Zwaans B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
Tel. (0418) 57 20 80
www.aszwaans.nl