

Flygt Concertor 'maakt' ruimte

De gemeente Oosterhout zorgt met behulp van een pompemaal voor verbetering van de openbare ruimte

Voor het opvoeren van afvalwater zijn in de jaren '60 en '70 in Oosterhout drie vijzelgemalen gebouwd. De grote vijzelgemalen voeren het afvalwater op in het gemengde rioolstelsel van Oosterhout. Naast de ondergrondse kelders voor de vijzels was in een bovengronds bedieningsgebouw een werkplaats ingericht voor de 'machinist', met motoren en schakelkasten.

Sinds het toepassen van een persleiding aan de westkant van Oosterhout en het aanleggen van een stamriool ten noorden van het centrum is het vijzelgemaal in de Van Wijngaardestraat geen hoofdgemaal meer. Om het gemaal zelfstandig te laten functioneren zijn er in 2001 dompelpompen geplaatst in de ontvangstkelder van het vijzelgemaal. De vijzels zijn vanaf dat moment alleen nog tijdens grote niveaustijgingen door hevige neerslag ingezet.

Renovatie gemaal

In 2016 kreeg Jan de Koning, Projectleider en Directievoerder van de gemeente Oosterhout, het project 'Renovatie rioolgemaal Van Wijngaardestraat' op zijn bureau. Na een korte verkenning bleek dat dit project al een paar jaar op de plank lag. "Het verwijderen van zo'n grote natte kelder, met daarin een apart rioolgemaal én een bovenbouw is geen gemakkelijk werk", aldus Jan.

De renovatie van het vijzelgemaal werd projectmatig aangepakt en in 2017 uitgevoerd. Aannemersbedrijf Berende kreeg na een aanbesteding de opdracht om het bedieningsgebouw en de bovenzijde van de natte kelder te slopen. Zij bouwden vervolgens een nieuwe pompput op het fundament van de oude put. Xylem heeft de opdracht voor het werkbouwkundige deel gekregen met de levering en plaatsing van pompen, een schakelkast en een nieuwe persleiding.

EINDGEBRUIKER: Gemeente Oosterhout
LOCATIE: Rioolgemaal Van Wijngaardestraat
PRODUCT: 2x Flygt Concertor LT 150 5,5 kW
OPLEVERING: 2017

“Het verwijderen van zo'n grote natte kelder, met daarin een apart rioolgemaal én een bovenbouw is geen gemakkelijk werk.



De buiten- en binnenkant van het betreffende vijzelgemaal in Oosterhout

“Als je nu op de locatie komt zie je dat de impact van de nieuwe pompen veel verder gaat dan alleen de techniek.

Kwaliteit en inrichting openbare ruimte verbeterd

Het gemaal staat op een zichtlocatie staat en is jarenlang een slordig aangezicht geweest. De gemeente heeft een inrichtingsplan opgesteld wat als uitgangspunt heeft gediend bij de aanbesteding. Op basis van het inrichtingsplan kwam Xylem met een ideale pomp voor deze situatie, de Flygt Concertor. De Concertor heeft een ingebouwde besturing, waardoor bovengronds alleen een kleine schakelkast geplaatst hoeft te worden. Door het plaatsen van twee Concertor LT 150 pompen van elk 5,5 kW kon vrijwel het hele bovengrondse gedeelte van de installatie verdwijnen, terwijl aan de gewenste capaciteit van 500 m³/u ook voldaan wordt.

Omwonenden van de pompput hebben vier weken lang veel bedrijvigheid gezien in een grote bouwput. Na het realiseren van de nieuwe pompput hebben de direct omwonenden voor het eerst sinds de bouw van de wijk in 1974 uitzicht op het Amphia ziekenhuis. Ook vanaf de rotonde op de kruising van de Strijenstraat en Hoofseweg is de kwaliteit en inrichting van de openbare ruimte sterk verbeterd.

Kosten gereduceerd

De exploitatielasten van de gemeenschap zijn sterk afgenomen. De reinigingskosten worden door het toepassen van de Concertor pompen nihil en er wordt fors bespaard op vaste lasten door het verwijderen van de water- en gasaansluiting. Daarnaast zijn de stroomaansluitingen verkleind voor het nieuwe rioolgemaal, wat bijdraagt aan het reduceren van de energiekosten.

“Als je nu op de locatie komt zie je dat de impact van de nieuwe pompen veel verder gaat dan alleen de techniek. Doordat alle elektronica met bijbehorende koeling en intelligentie in de pomp is onderbracht, is er op het maaiveld ruimte voor een kwalitatieve inrichting”, aldus Jan de Koning. “Als in het voorjaar alle nieuwe beplanting tot groei komt, is het alsof het gemaal is verdwenen.”



De oude situatie, naast het vijzelgemaal



De nieuwe situatie op de plaats waar eerst het vijzelgemaal stond