

XDM software getest in gemeente Goes

Risicogestuurd onderhoud maakt gebruik van bestaande gegevens

Xylem voert bij een groot aantal gemeentes op contractbasis het onderhoud uit aan onder meer de rioolgemalen. In dat kader is er ook regelmatig contact met de bijbehorende technische diensten om nieuwe oplossingen en inzichten te delen. Toen de nieuwe module voor 'risicogestuurd onderhoud' van het softwarepakket XDM op de markt kwam, werd onder andere de gemeente Goes gevraagd om deel te nemen aan de testfase.

De gemeente Goes werkt al jaren samen met Xylem door onder meer het gezamenlijke beheren van de drukriolen en hoofdgemalen via een hoofdpot. Marco Priem is opzichter en geeft aan: "Een prima samenwerking waardoor wij precies weten wat we aan Xylem hebben en zij weer een goed inzicht hebben in onze 'installed base'. Toen Xylem ons dan ook vroeg om een nieuwe module van XDM te testen, een module waarmee we onderhoud op basis van risico kunnen beheren, hebben we niet lang hoeven nadenken. Graag!"

XDM in een notendop

XDM is een softwarepakket waarin uiteenlopende gegevens van een specifieke installatie overzichtelijk zijn te verzamelen op te slaan. Niet alleen stuklijsten en contracten, maar ook storingsmeldingen, foto's, werkorders enzovoorts. Gegevens die dus iets zeggen over de onderhoudsbehoefte door de jaren heen.

Precies deze gegevens worden gebruikt door de nieuwe onderhoudsmodule die ontwikkeld is op basis van het concept 'risicogestuurd onderhoud'. Hierin vormen zij de basis om betrouwbaar de onderhoudsbehoefte te voorspellen. De module onderscheidt zich daarbij van andere 'condition based maintenance' systemen doordat hier geen verschillende datasystemen input leveren, maar alle benodigde data uit de XDM software worden gehaald. Zonder de noodzaak van complexe infrastructuur en verschillende communicatieprotocollen.

LOCATIE: Van Hertumweg, Goes
EINDGEBRUIKER: Gemeente Goes
APPLICATIE: Rioolgemaal
PRODUCT: XDM (Module risicogestuurd onderhoud)
OPLEVERING: 2019



“Toen Xylem ons vroeg om een nieuwe module van XDM te testen waarmee we onderhoud op basis van risico kunnen beheren, hebben we niet lang hoeven nadenken. Graag!”

Berekenin

Matrix

Maar er is meer met deze module. De term 'risicogebaseerd' betekent dat gemeentes middels het invullen van een matrix zélf kunnen bepalen waar hun prioriteiten liggen. In figuur 1 is een voorbeeld te zien van zo'n matrix waarin alle aandachtspunten van het rioolgemaal van de Van Hertumweg in Goes zijn opgenomen. Dit kunnen algemene factoren zijn als 'veiligheid en milieu' maar ook speciale eisen die worden gesteld wanneer installaties zich bijvoorbeeld in een beschermd stuk natuur bevinden of in de directe nabijheid van een Rijksmonument. Hiermee is het onderhoud per gemeente en locatie nauwkeurig af te stemmen op de risico's ter plaatse.

De risico's worden tot slot ingebed door iedere installatie een profiel 'laag', 'gemiddeld' of 'hoog' te geven. Een installatie met een laag profiel (groen) zal minder snel onderhoud vragen terwijl een hoog profiel (rood) een kritische asset betreft met een hogere onderhoudsbehoefte.

Aan de slag

Marco Priem: "Omdat wij al jarenlang werken met XDM, beschikken we op voorhand al over alle gegevens die nodig zijn om de module te voeden. Dit in combinatie met de matrix die we hebben ingevuld geeft ons een krachtige tool om het benodigde onderhoud op basis van risico vast te stellen en uit te voeren. Berekeningen van Xylem hebben aangetoond dat hiermee besparingen tot 25% zijn te behalen. Bovendien zal het gebruik van deze module leiden tot minder storingen wat bijdraagt aan een goed imago van de gemeente en een lagere kans op milieuschade. Het invullen van de matrix is even wat werk, maar na het zaaien kunnen we spoedig oogsten!"

[illegible]

Figuur 1.



Gepland onderhoud aan een gemaal in Goes, met behulp van XDM gepland en uitgevoerd.