

Waterbedrijf - case study



Foto ter illustratie

De waterbedrijven in Nederland zorgen voor de waterkringloop. Zij zijn verantwoordelijk voor veilig, schoon en voldoende water. In de natuur en om te drinken. Verdeeld over het land leveren tien waterbedrijven in hun regio schoon water aan consumenten en bedrijven.

Voor het waarborgen van de continuïteit van deze taken is men mede afhankelijk van zijn assets. Deze moeten dan ook afdoende beveiligd zijn. We spreken hier over waterputten, gemalen, pompstations en meer, die overal in de omgeving te vinden zijn. Voor één van de waterbedrijven

was dit de reden dat de bestaande mechanische sluitsystemen vervangen dienden te worden voor een beter te beheren mechatronisch sluitsysteem. Hierbij is voor de oplossing van dormakaba gekozen.

De levering omvat met name mechatronische cilinders en hangsloten (binnen het sluitplan). Er zijn duizenden cilinders mee gemoeid.

Waterbedrijf - case study

Het waterbedrijf was duidelijk: het bestaande mechanische sluitsysteem voldeed niet meer aan de wensen van nu. Met name het beheer van het systeem kan tegenwoordig op een veel beter manier worden ingevuld door een elektronisch systeem. Daardoor zijn er geen sleutels meer in omloop die 24/7 door iedereen te gebruiken zijn, ook kwaadwillend.

Elektronische toegangscontrole

Met een elektronisch systeem is er beter zicht op wie wanneer waar en waarom toegang heeft gehad en tot welke locatie. Er kunnen namelijk snel en eenvoudig rechten worden toegekend of ontnomen, zodat alleen toegang wordt verstrekt op het moment dat het nodig is door de juiste persoon. Het is achteraf terug te zien welke gebeurtenis heeft plaatsgevonden. Het blokkeren van de elektronische sleutel na verlies of diefstal zorgt voor hogere veiligheid. Met het gekozen mechatronische toegangscontrolesysteem is zelfs sprake van dubbele veiligheid: het systeem heeft zowel een elektronisch als mechanisch deel. Als één van beide niet tot het component behoort, wordt geen toegang verstrekt.

Elektronische systemen hebben uiteraard voeding nodig. Dat gebeurt in de mechatronische oplossing van dormakaba met batterijgevoede sleutels, niet via het component. Daarmee wordt voorkomen dat er geen toegang tot de asset is omdat de batterij van een component leeg is.

De oplossing bij het waterbedrijf bestaat derhalve uit mechatronische cilinders zonder batterij en krijgen voeding en verifiëren toegangsrechten via de sleutel middels een gepatenteerde contactloze inductieve technologie, waardoor dit proces ongevoelig is voor vuil en vocht. De sleutel kan via een online toegangspunt of via Bluetooth verbinding met de app tijdelijke toegangsrechten verkrijgen. Een gebruiker hoeft slechts via een knop de Bluetooth verbinding op de sleutel te activeren, waarna de rechten en logboeken automatisch worden geüpdatet.

Project - Proof of Concept

Het project is gestart met een Proof of Concept, een periode waarin de oplossing in de praktijk wordt getoetst. Daaruit bleken een aantal aanpassingen noodzakelijk, ingegeven vanuit de interne organisatie van het waterbedrijf. Zo was de toegangscontrole software oorspronkelijk gepland op de server van het waterbedrijf. Dat is gewijzigd naar een SaaS oplossing. De software wordt nu gehost vanuit een server. Nog een mooi

resultaat uit dit Proof of Concept bleek de overtroffen verwachting van het waterbedrijf met betrekking tot de mogelijkheden van de software. Het is bijvoorbeeld mogelijk plattegronden te uploaden die de toegangspunten weergeven. Bij gebruikmaking van onderaannemers zijn specifieke "missions" in te stellen. Daarmee kan een code aan de onderaannemer worden verstuurd zonder te weten welke medewerker de opdracht zal uitvoeren. Via de app eigent de medewerker zichzelf de opdracht en daarmee toegangsrechten toe. Toegangsboekingen worden geregistreerd op naam van de medewerker. Alles omwille van de veiligheid en gemak voor de beheerder.

Uitrol en optimalisatie

In dit geval installeert het waterbedrijf de hardware zelf. dormakaba regelt het aanmaken van de betreffende producten in de software, waarna het waterbedrijf zelf de producten toewijst aan een bepaalde locatie. dormakaba biedt waar nodig ondersteuning in het gebruik van de (Nederlandstalige) software.

Het geleverde systeem biedt meer mogelijkheden dan in de aanbesteding zijn uitgevraagd en in de eerste fase zijn gebruikt. Door de flexibele opzet wordt in de diverse fases samen bekeken hoe het werken met het systeem nog efficiënter kan. Is de werkwijze juist of kan het beter en sneller. Daarbij wordt consultancy en projectbegeleiding door dormakaba geboden. Tevens wordt het overzicht met de assets opgebouwd tezamen met de plattegronden.

Onze ervaring op het gebied van mechanische en elektronische toegangscontrole is groot. We zijn één van de leidende aanbieders in de wereld. Met de goede, wederzijdse ondersteuning en het vertrouwen dat we hebben gekregen van het waterbedrijf kunnen we de kennis en ervaring uitbouwen en in toekomstige projecten toepassen.



Wilt u meer weten over wat dormakaba voor uw organisatie kan betekenen? Wij adviseren u graag. Neem contact op met ons Access Control Solution team.