

Op weg naar reliability engineering

Optimalisatie van onderhoudsconcepten bij Brabant Water

Installaties worden vaak onderhouden op basis van kennis en ervaring van mensen. Dat is niet altijd efficiënt en bovendien nogal kwetsbaar. Hoe kom je nu van mensafhankelijk naar systeemafhankelijk onderhoud? En hoe kun je daarmee de betrouwbaarheid van je assets verhogen? CMS hielp Brabant Water N.V. met het inrichten van onderhoudsprocessen op basis van RCM en optimaliseerde die. Met als resultaat een kostenbesparing van 10% op onderhoudskosten en een gecalculerde risicoreductie van 5%.

Meer doen met minder geld. Veel organisaties hebben te maken met krimpende onderhoudsbudgetten. Dat vraagt om weloverwogen keuzen rondom de verdeling van het budget. Hoe kun je met minder budget toch de installaties laten functioneren volgens de wensen van de organisatie en naar de eisen van de wet? En hoe vind je de juiste balans tussen prestaties, risico's en kosten? Een goed onderhoudsconcept dat objectief en reproduceerbaar is, helpt daarbij. Het is een verzameling van onderhoudsregels waarmee installaties zodanig worden onderhouden dat ze blijven voldoen aan vooraf gestelde functies.

De assets van Brabant Water

Brabant Water wint, zuivert en distribueert water. Jaarlijks levert Brabant Water ongeveer 180 miljoen m³ water aan de 2,5 miljoen inwoners en industrieën in Noord-Brabant. Ongeveer zestig procent van het drinkwater is bestemd voor huishoudelijke klanten.



De assets die Brabant Water beheert en onderhoudt zijn onder andere:

- 30 waterproductiebedrijven;
- 680 winputten;
- 18.000 km hoofdleidingnet;
- 1,1 miljoen huisaansluitingen.

“We maken nu gerichter keuzes.”





CMS Asset Management
De Grote Beer 47
5215 MR 's-Hertogenbosch

T 073 - 648 05 63
E info@cmsam.nl

Waarom koos Brabant Water voor CMS?

Kees Lombarts: "Mijn eerste kennismaking met CMS Asset Management was bij een cursus. Ik volgde bij de Stichting Wateropleidingen de cursus RCM en de docent was CMS-consultant Jack Mies. We bleken prettig te kunnen samenwerken."

Jack Mies heeft met veel plezier de onderhoudsconcepten bij Brabant Water geoptimaliseerd. "We begonnen met het bepalen van de decompositie. Daarna definieerden we de scenario's en brachten we het huidige onderhoud in kaart. Vervolgens maakten we een risicoanalyse met behulp van de FMECA-methodiek. We bepaalden vervolgens de effectiviteit van het huidige onderhoudsconcept en optimaliseerden uiteindelijk het onderhoudsconcept volgens de RCM-principes."



Van geloof naar bewijs. Met effectieve onderhoudsconcepten kun je aan de hand van historische storingsgegevens het faalgedrag van je asset voorspellen. Je gaat van aannames naar het feitelijk onderbouwen van je onderhoudsysteem. Daarmee creëer je de randvoorwaarden voor het maken van bijvoorbeeld RAMS-analyses. Brabant Water wilde een onderbouwd onderhoudsconcept om weloverwogen keuzen te kunnen maken over de verdeling van het budget. En ze wilden meer grip hebben op risico's.

Cursus onderhoudsconcepten en software Power Suite. Kees Lombarts, sectieleider werktuigbouw van Brabant Water, vertelt hoe hij te werk ging bij het opstellen van onderhoudsconcepten. "We begonnen met de cursus 'Onderhoudsconcepten op basis van FMECA/RCM' van CMS. Daarna implementeerden we met CMS het softwarepakket Power Suite. We begonnen een pilot op één locatie. We richtten onze onderhoudsprocessen in op basis van RCM en optimaliseerden die. Nu kunnen we feitelijk onderbouwen wat de gevolgen zijn van een budgetverlaging voor de prestaties en risico's van de assets. En we kunnen bewust kiezen voor hogere risico's of lagere prestaties."

Op weg naar reliability engineering. Het optimaliseren van onderhoudsconcepten is een belangrijk onderdeel van reliability engineering. Reliability engineering richt zich op het bestuderen en optimaliseren van de betrouwbaarheid van assets. Het optimaliseren van onderhoudsconcepten hoort daarbij.

Interesse? Wilt u weten of uw preventieve onderhoudsplannen daadwerkelijk bijdragen aan de doelstellingen van de onderhoudsorganisatie? Bent u benieuwd of u het juiste onderhoud uitvoert, op de juiste manier en met de juiste frequentie? Of wilt u meer informatie over reliability engineering? Neem contact op met Luc de Laat, ldlaat@cmsam.nl of 073 - 648 05 63.

"Met Power Suite hebben we kosten bespaard en risico's verminderd."