

Feitelijk onderbouwen met onderhoudsconcepten

Onderhoudsconcepten 2.0, van geloof naar bewijs

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? Brabant Water N.V. ging aan de slag met onderhoudsconcepten. Met als resultaat een kostenbesparing van 10% en een gecaluleerde risicoreductie van 5%.

Cursus onderhoudsconcepten

Kees Lombarts, sectieleider werktuigbouw van Brabant Water, vertelt: "Ons onderhoudsbudget krimpt. We willen weloverwogen keuzen kunnen maken over de verdeling van ons budget. En we willen meer grip hebben op risico's. Om dat voor elkaar te krijgen begonnen we met de cursus 'Onderhoudsconcepten op basis van FMECA/RCM' van CMS Asset Management. FMECA en RCM zijn methodieken om onderhoudsconcepten op te stellen. Het is een verzameling van onderhoudsregels waarmee installaties zodanig worden onderhouden dat ze blijven voldoen aan vooraf gestelde functies."

Softwaretool Power Suite

Na de cursus implementeerden ze softwarepakket Power Suite, samen met CMS. Lombarts: "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."

"We maken nu gerichter keuzes, gebaseerd op prestaties, risico's en kosten."

Een derde scenario

"Power Suite gebruikt voor de rapportages twee scenario's die tegen elkaar worden afgewogen: huidige bedrijfsvoering en geoptimaliseerde bedrijfsvoering met onderhoudsconcepten. Wij wilden daar een derde aan toevoegen, om de risico's separaat inzichtelijk te krijgen als je helemaal geen onderhoud zou doen." Lombarts vindt Power Suite wel arbeidsintensief en soms lastig te combineren met het runnen van zijn afdeling. "Het is behoorlijk complex. Maar bij een probleem zet CMS alle zeilen bij. Als je op vrijdag iets meldt, is het op maandag geregeld."

Van aannames naar feit

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 RAMS-analyses. Een stap 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, het uitvoeren van 'Root Cause Analysis' (RCA) en statistische 'What-If'-analyses horen daarbij. Wilt u meer weten? Neem contact op met info@cmsam.nl of 073 6480563.

“Het resultaat: een kostenbesparing van 10% en een gecalculeerde risicoreductie van 5%.”

Uit: Circular 2013-3, pagina 1-2, nieuwsbrief CMS Asset Management