

Optimaliseren onderhoudsconcepten bij waterbedrijf Vitens

In Nederland drinken we kraanwater, van jong tot oud. Voordat het water schoon en veilig uit de kraan stroomt, legt het een lange weg af langs putten, pompen, filters en leidingen. Om deze assets betrouwbaar en betaalbaar te houden, is goed onderhoud nodig. Power Suite en RCM II helpen daarbij, bleek bij Vitens' productiebedrijf Eemdijk.

Vitens wilde weten of zij de juiste onderhoudstaken uitvoeren, of het onderhoud doelmatiger kon, hoe gedrag van assets kon worden voorspeld en of de RCM II-methodiek een positieve bijdrage levert aan het assetmanagementproces. Om dit te onderzoeken, ging CMS als volgt te werk.

Van data tot strategische discussie CMS verzamelde met softwaretool Power Suite gegevens over de assets van Eemdijk. De assets werden per groep in kaart gebracht, bijvoorbeeld 'type filter'. De structuurboom in Power Suite werd geoptimaliseerd. De ervaringsdeskundigen en de CMS-consultants legden per asset de functie en prestatie vast, gevolgd door de wijze waarop de asset kan falen. Vervolgens is het risico als gevolg van het falen bepaald met de bedrijfswaarden van Vitens.

Onderhoudsconcepten RCM bleek voor Vitens een bruikbare methode voor het opstellen van onderhoudsconcepten, in lijn met die van assetmanagement. Of preventief onderhoud doelmatig is, wordt gebaseerd op effectiviteit, de mate van risicoreductie en of het economisch rendabel is. CMS gebruikte hiervoor Power Suite.

Drinkwaterbedrijf Vitens beschikt over vele assets. Onder andere:

- 93 productiebedrijven
- 154 distribiereservoirs, opjagers en watertorens
- 1.200 putten
- 2.200 pompen
- 490.000 km waterleidingen
- 800 zandfilters
- 500 reinwaterreservoirs
- 58 onthardingsreactoren

“De consultants van CMS zijn mensen uit de praktijk. Daardoor spreken zij de taal van de procesoperators.”



Waarom koos Vitens voor CMS Asset Management?

Annelore de Groot, beleidsadviseur bij Vitens: "De consultants van CMS zijn mensen uit de praktijk. Daardoor spreken zij dezelfde taal als onze procesoperators. Ze geven precies wat je nodig hebt, zonder poespas. Zo haalden ze precies de essentie uit de toch wel erg lange RCM-methodiek."

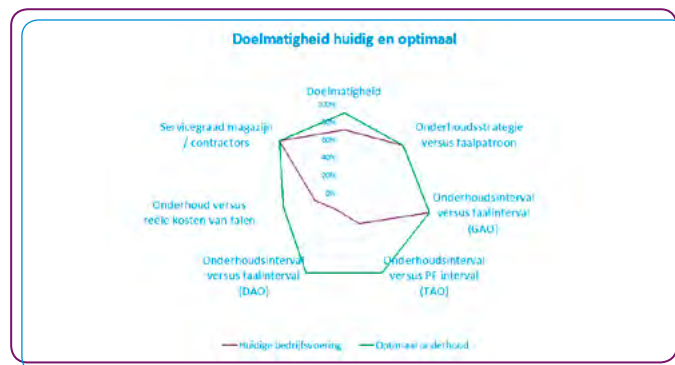
CMS-consultant Jack Mies is blij met een tevreden klant. "Door de data die we hebben verzameld, kan Vitens onderbouwd en gericht strategisch sturen op onderhoud."



Het algoritme in Power Suite maakt inzichtelijk wat de toegevoegde waarde is van het huidige onderhoud en geeft aan waar en hoe het huidige onderhoud geoptimaliseerd kan worden. Bijvoorbeeld door het aanpassen van onderhoudsintervallen of door het kiezen voor storingsafhankelijk onderhoud.

Winst Annelore de Groot, beleidsadviseur bij Vitens: "Uit een eerste analyse blijkt dat de assets van Eemdijk doelmatiger onderhouden kunnen worden, waarbij de onderhoudskosten omlaag kunnen. RCM II bleek een goede methodiek voor het opstellen van onderhoudsconcepten voor onze assets. De verzamelde gegevens, geven ons bruikbare informatie over de assets, zoals faalfrequentie, de oorzaak en de onderhoudskosten. We kunnen nu ook een scherpere koppeling maken tussen de regionale verschillen van onze assets en de onderhoudsfrequentie. Immers, in de ene regio zorgt de kwaliteit van het water voor bijvoorbeeld eerdere vervuiling van een filter dan in de andere regio. Hierdoor kunnen we gericht strategisch sturen op onderhoud. Wij als collega's leerden hoe andere disciplines op een andere manier, vanuit hun eigen vakgebied, naar dezelfde assets kijken. We voeren nu een meer strategische discussie, niet op basis van aannames maar op basis van feiten. We realiseren ons dat we op termijn taken wellicht moeten herverdelen. We hebben nu de basis gelegd voor continu verbeteren. Power Suite vergemakkelijkt dit."

Interesse? Wilt u meer weten over assetmanagement, RCM II of Power Suite? Neemt u dan contact op met Luc de Laat, lolaat@cmsam.nl of 073 648 05 63.



Figuur: Fictief voorbeeld van een doelmatigheidsdiagram.