



Legionellabeheer nieuwe stijl: makkelijker, beter en leuker

Beheertool

LegionellaDossier maakt preventie veel eenvoudiger

Begin dit jaar gaf minister Schultz van Infrastructuur en Milieu aan dat legionella-beheersplannen - ook voor kleine prioritaire installaties - weliswaar verplicht blijven, maar dat de regels en de uitvoering van risicoanalyses en beheersplannen kunnen worden vereenvoudigd. "Soepeler regels zijn helemaal niet nodig", reageert Gert Oussoren, mede-oprichter/CEO van LegionellaDossier, en bedenker van de gelijknamige digitale beheertool. "Met onze slimme totaaloplossing begrijpen uitvoerders beter waar ze mee bezig zijn, wordt veel tijd bespaard en is kwaliteitsborging door bedrijven een stuk eenvoudiger."



Bij prioritaire instellingen als recreatiecentra, ziekenhuizen, hotels, gevangenissen, zwembaden en zorginstellingen moet een gecertificeerde adviseur een risicoanalyse en een beheersplan voor legionellapreventie opstellen. Daar komen beheersmaatregelen uit die een technische dienst of medewerkers van de instelling wekelijks of zelfs dagelijks moeten uitvoeren, zoals het spoelen van ongebruikte kranen, het loggen van bevindingen en het rapporteren aan de verantwoordelijke manager. Arbeidsintensieve en complexe procedures, voor mensen waarvoor dit geen dagelijkse kost is. Gert Oussoren bedacht vorig jaar een oplossing waar hij al een tijd op had gebroed: LegionellaDossier. "Toen ik aan de HTS afstudeerde in Installatietechniek, heb ik een systeem voor geautomatiseerde temperatuurcontrole ontwikkeld", vertelt Oussoren. "Een mooi product dat bijdraagt aan eenvoudiger legionellapreventie, maar ik vond de opzet eigenlijk te smal. Temperatuurmeting is cruciaal, maar er is nog een heel pakket aan andere maatregelen die bedrijven moeten treffen. Hoe kun je legionellapreventie op alle fronten gemakkelijker en vooral ook leuker maken? Dat was de vraag waarop ik een antwoord zocht, in de vorm van een totaalconcept."

TIJDROVEND MEETWERK

Die vraag was mede ingegeven door het tijdrovende karakter van het naleven van richtlijnen: "In de praktijk moeten medewerkers van een camping, ziekenhuis of andere prioritaire instelling leidingen doorspoelen tot de watertemperatuur tien seconden lang constant blijft en dus volledig is verversd. Adviseurs

"De app houdt rekening met leegstaande ruimtes, een groeiend probleem in ziekenhuizen, hotels en gemeentelijke gebouwen"

geven vaak aan dat je die honderd procent verversing pas garandeert als je een leiding twee/drie minuten lang spoelt. Op een kleine boerencamping met een paar kranen is dat misschien een klein beetje extra tijd, maar voor een ziekenhuis met tientallen verpleegafdelingen kost dat enorm veel tijd. Daarbij is het meestal een taak van een verpleegkundige, die daardoor minder tijd voor zijn eigenlijke werk - zieken verzorgen - overhoudt."

De oplossing die Oussoren bedacht, is een bluetooth-thermometer die direct gekoppeld is aan een app. Tijdens preventiewerkzaamheden werkt deze app offline. Hij legt de uitvoerder eenvoudig zijn of haar taken uit en begeleidt hem daarbij. Door de digitale temperatuuropmeter onder een kraan te houden, geeft de app met behulp van slimme algoritmes precies aan hoe lang er moet worden gespoeld. Soms blijkt dan dat dertig seconden - in plaats van de vaak voorgeschreven twee/drie minuten - voldoende is, zodat voor één kraan al anderhalve minuut tijd wordt bespaard - per week! Bij een temperatuur-



Bij een temperatuuroverschrijding zet de app meteen extra vervolgccontroles in de planning

overschrijding zet de app meteen extra vervolgccontroles in de planning. Na afronding van de controlerende synchroniseert de uitvoerder de app, en komen de bevindingen automatisch in een online dossier terecht, duidelijk omschreven of vertaald in grafiekjes.

PRAKTIJKVOORBEELD

Inmiddels heeft de beheertool in de praktijk bewezen dat er daadwerkelijk veel tijd mee kan worden gewonnen. De Rijksuniversiteit Groningen maakt sinds begin vorig jaar gebruik van LegionellaDossier voor de gebouwensector waarvan de huurder het Universitair Medisch Centrum Groningen is. Voorheen moest er, voor 2.100 tappunten in 11 gebouwdelen, vijf dagen per week 2,5 FTE's worden ingezet om aan alle voorschriften rond legionellapreventie te voldoen. Oussoren: "Door het gebruik van ons platform hebben ze voor die taak vaak nog maar vier dagen nodig. En waar ik misschien nog wel het meest trots op ben, is dat het aantal aangetroffen besmettingen tegelijkertijd is gedaald. Kortom: de kosten voor dit ziekenhuis zijn gedaald, er wordt tijd bespaard, en de gezondheidsrisico's lijken verkleind."

Met LegionellaDossier wordt echter niet alleen tijd bespaard tijdens het meetwerk zelf. "De praktijk is nu vaak een gebruiksaanwijzing van 90 pagina's, onnodig lang doorspoelen uit onzekerheid, natte papertjes met bevindingen uittikken in een digitaal verslag en facility managers die nooit zeker weten of alles wel naar behoren is uitgevoerd", vertelt Oussoren. "We hebben een innovatieve, pragmatische oplossing bedacht die een einde aan al die facetten maakt. Anders dan andere beheertools in de markt, neemt LegionellaDossier de verslaglegging naar managers volledig uit handen. Uitvoerende hoeven niks meer handmatig in te voeren, en managers kunnen met één druk op de knop zien of alle metingen zijn uitgevoerd, en wat de resultaten ervan zijn."

Bijzonder is ook dat de app rekening houdt met leegstaande ruimtes, een groeiend probleem in ziekenhuizen, hotels en gemeentelijke gebouwen. "Leegstand zorgt voor extra legionella-gevaar. Onze app heeft een extra doorvraag- en controlefunctie op leegstand. Bovendien gaan we het mogelijk maken dat instellingen zoals hotels hun boekingsstelsel aan de app koppelen, zodat

automatisch zichtbaar is welke kamers lang leeg staan, en de uitvoerder kan zien in welke ruimtes de leidingen al dan niet moeten worden gespoeld", aldus Oussoren.

DOORONTWIKKELEN

Nederland telt ongeveer 20.000 prioritaire instellingen die verplicht zijn om preventieve maatregelen te nemen tegen legionellabesmetting. Daarnaast is er nog een groot aantal gemeenten en bedrijven dat daar niet toe verplicht is, maar het belangrijk genoeg vindt om het toch te doen. Bij ruim 700 gebouwen is de beheerstool in gebruik. Oussoren verwacht dat dit aantal dit jaar nog sterk zal toenemen. "Zoals het ministerie aangeeft: legionellabeheer kan veel eenvoudiger dan veel instellingen dat nu aanpakken. Ons product bewijst dat het kan. En we zijn nog lang niet uitontwikkeld. Zo zijn we bezig om de beoordelingen van watermonsters door laboratoria direct te koppelen aan het dossier. Ook gaan we het pakket uitbreiden met een gebouwautomatiseringsproduct dat de temperatuur in de waterleidingen automatisch uitleest en naar het dossier stuurt. Verder is de app, die vooralsnog alleen onder iOS (Apple) werkt, binnenkort ook beschikbaar voor Android-apparaten, en optimaliseren we hem constant op basis van ervaringen. Tot slot werken we aan een tool die extra inzicht biedt in de resultaten, trends detecteert en uitlegt. Stilstand is achteruitgang. Dat geldt voor stilstaand water, maar ook voor ons bedrijf." ●

Over LegionellaDossier:

LegionellaDossier is een startup die digitale producten ontwikkelt voor legionellapreventie. Het eerste en belangrijkste product van het bedrijf is LegionellaDossier. Deze beheerstool bestaat uit:

- een app die alle procedures uitlegt, begeleidt, plant en vastlegt (spoelen, temperatuur meten, monsternamen, keerklepcontrole, controle van de verzegeling van brandhaspels);
- een bluetooth-temperatuuropmeter, gekoppeld aan de app;
- een abonnement op een online omgeving die alle beheersmaatregelen vanuit de app vastlegt in een digitaal, actueel logboek.

Hiermee kunnen prioritaire instellingen voldoen aan hun preventieplicht en is veel tijdwinst te boeken ten opzichte van traditionele manieren van inspectie en registratie. Een jaar na het uitkomen van de slimme beheers-app, heeft LegionellaDossier 8 medewerkers, 24 adviseurs als klant, en is de tool in ruim 700 gebouwen in gebruik. LegionellaDossier werkt samen met een netwerk van gecertificeerde (BRL 6010) adviseurs en dealers.

