

PARTNERNIEUWS

# Zonecheck maakt sprinklerinstallatie duurzamer

**Sprinklerinstallaties moeten betrouwbaar zijn en dat betekent regelmatig testen en op tijd onderhoud uitvoeren. Dat kost tijd, geld en zorgt voor een jaarlijks verspilling van vele duizenden liters water. Met Zonecheck laten Unica Fire Safety en Action zien dat het slimmer, goedkoper en duurzamer kan.**

TEKST EN BEELD PIETER DE MOS

De internationale non-food discounter Action heeft in Zwaagdijk-Oost een enorm distributiemagazijn staan, waarin ook het hoofdkantoor is gevestigd. Oppervlak van het inmiddels uit een drietal geschakelde magazijnen bestaande complex is maar liefst circa 110.000 vierkante meter. Duizenden sprinklerkoppen en kilometers leiding dragen in dit enorme complex zorg voor de brandbeveiliging.

Is het jaarlijkse onderhoud aan deze enorme installatie al een hele klus, het regelmatig testen van het systeem kost een hoop dure tijd en er worden ook nog eens vele duizenden liters (drink) water weggespoeld. Unica Fire Safety heeft in samenspraak met Action en inspectie-instelling Kiwa een tijd- en kostenbesparende methode naar Nederland gehaald. Door zich in de bedrijfsvoering van Action te verdiepen, kon goed in kaart worden gebracht welke maatregelen voor het bedrijf de meeste voordelen opleveren. Goed voorbeeld daarvan is de koppelleiding die is aangebracht tussen de watervoorzieningen van twee magazijnen, zodat er tijdens (TB67B) inspecties voldoende bluswater beschikbaar blijft. Tegelijk met alle aanpassingen is een inwendige leidinginspectie verricht, om er zeker van te zijn dat het brandbeveiligingssysteem weer vele jaren meekan.

## Milieubewust

Duizenden liters schoon water zomaar wegspoelen, dat botst met het maatschappelijk verantwoord ondernemen waar Action zich sterk voor maakt. Bovendien kunnen die testmomenten verstorend werken op het nagenoeg continue logistieke proces in en rond de magazijnen. “Met zo’n 150 nieuwe artikelen per week kunnen we ons geen uitval permitteren. Daarom zijn we altijd op zoek naar slimme en duurzame oplossingen”, zo licht veiligheidsadviseur George Steffens toe. Hij is namens Action opdrachtgever voor de nieuwe aanpak. Met de toepassing van Zonecheck is Action namelijk de eerste in ons land die op zo’n grote schaal gebruikmaakt van een waterbesparend testsysteem, dat bijvoorbeeld in Engeland en Duitsland al veel langer wordt toegepast. De afdeling Fire Safety van technisch dienstverlener Unica heeft dit testsysteem naar ons land gehaald en voor de toepassing bij Action in Zwaagdijk-Oost instemming gekregen van inspectie-instelling Kiwa.

## Hoe Zonecheck werkt

Flow switches (stromingsschakelaars) zijn signaleringskleppen die zich in het leidingstelsel bevinden. Ze zijn bedoeld om een brandalarm te geven zodra water begint te stromen omdat sprinklers in werking treden. Zonecheck is een ter plekke van de stro-



David Moniz, inbedrijfsteller brandmeld bij Unica Fire Safety, legt de laatste hand aan het Zonecheck-systeem bij Action in Zwaagdijk-Oost.

mingsschakelaar op de bestaande toevoerleiding te koppelen unit. Zonecheck bestaat uit een omloopleiding met een klein pompje, dat vanuit een centraal punt wordt aangestuurd. Dit pompje laat plaatselijk het water circuleren dat zich al in de leiding bevindt. De hierdoor gecreëerde stroming stelt de stromingsschakelaar in werking, waarna een melding op de sprinklermeldcentrale (SMC) binnenkomt. Zo kunnen, vanaf de centrale Zonecheck bedieningskast, de tientallen stromingsschakelaars in korte tijd op hun juist werking worden getest, terwijl de brandbeveiligingsinstallatie volledig in bedrijf blijft.

## Sneller en gemakkelijker testen

De stromingsschakelaars moeten volgens het Technisch Bulletin 80 voor beheer en onderhoud van sprinklerinstallaties jaarlijks worden getest. Dergelijke testen worden gewoonlijk handmatig uitgevoerd door (per stromingsschakelaar) honderden liters water af te tappen en daarmee stroming in het systeem op te wekken. Een in tijd en moeite lastige en milieuvriendelijk werkwijze. Met de omloopleiding en het pompje van de Zonecheck bij de stromingsschakelaar is het systeem nu in een fractie van de tijd te testen, zonder dat er één druppel water verloren gaat. Bijkomend voordeel is, dat geen vers zuurstofrijk water aan het systeem wordt toegevoegd, want door zuurstof gaat de corrosiegevoeligheid omhoog en dat beperkt de levensduur van het systeem. Ook eventueel toegevoegde antivries of kostbare addi-

tieven blijven er in, wat op termijn veel kosten bespaart.

## Duurzamer onderhoud

Om het onderhoud verder te vergemakkelijken en te verduurzamen zijn boven alle alarmkleppen in het distributiecentrum afsluiters aangebracht. Dat was een forse eenmalige klus, die Action in de komende jaren veel voordeel gaat opleveren. Die afsluiters zorgen ervoor dat het jaarlijks onderhoud aan de alarmkleppen niet tot een risicovolle (langdurige) buitenbedrijfstelling van de sprinklersectie leidt. Tegelijkertijd gaat aanzienlijk minder bluswater verloren, omdat alleen bij de klep enkele tientallen liters worden afgetapt.

## Op de grens

Remco Hammer is unitmanager blusvervolginspecties bij Kiwa R2B. Als onafhankelijk instituut moet dat de bestaande regels hanteren, ook al zijn die niet altijd pro-innovatie. Hij concludeert dat “Het brandbeveiligingssysteem bij Action op deze schaal voor ons land vernieuwend is als we naar de huidige regelgeving kijken. Het doet wat we ermee beogen en dat is dat de sprinklers goed moeten werken. Ook de systeembeschikbaarheid en de testfrequentie voldoen aan de eisen.” Daarmee is de introductie van Zonecheck een geslaagde exercitie geworden en een fraai voorbeeld van samenwerking tussen opdrachtgever en toeleverancier/uitvoerder.

*Dit artikel is tot stand gekomen in samenwerking met Unica Fire Safety.*



De immense magazijnen van Action in Zwaagdijk-Oost zijn volledig uitgerust met een sprinklersysteem dat nu ook van Zonecheck gebruik maakt.