

Arjen de Kort

15th International Water Mist Conference

'Demystify the mist'

Bij de keuze voor een automatisch blussysteem gaat nog vaak de voorkeur uit naar sprinklers. En dat is niet altijd terecht, zo was op 28 en 29 oktober in Amsterdam te horen tijdens de 15^e International Water Mist Conference. Reden voor de International Water Mist Association (IWMA) de komende tijd beter te communiceren over de mogelijkheden van watermist.

Het gebeurt niet vaak dat de voorzitter van een vereniging zijn jaarcongres opent met het zingen van een lied. Maar *Ragnar Wighus*, chairman of the board van de IWMA, zette op 28 oktober uit volle borst de zogenaamde watermist hymne in, waarin hij de zegeningen van watermist bezong.

Internationaal

Na zijn gezongen opening, heette Wighus de 130 deelnemers welkom. Hij toonde zich verheugd over het feit dat zij afkomstig waren uit 21 landen, wat volgens hem het internationale karakter van de IWMA, van de conferentie, en van het onderwerp watermist benadrukte.

Na een korte terugblik op de activiteiten van de IWMA in het afgelopen jaar - onder andere de realisatie van de *Position Paper*



Charles Meijer was namens Brandweer Nederland aanwezig en liet weten dat er met name door de ontwikkeling dat ouderen langer thuis blijven wonen, volop kansen liggen voor de watermistbranche.

De toepassing van watermist in grote infra-structurele werken zal toenemen

on 3rd Party Inspection - en de aankondiging van de Young Talent Award ter bevordering van wetenschappelijk onderzoek naar watermist, gaf hij het startsein voor het inhoudelijke programma.

Marktperspectief

Erling Mengshoel (Prevent Systems, Noorwegen) schetste in zijn keynote presentatie de markt van automatische blussystemen en de plaats die watermistsystemen daarin innemen. Daaruit bleek dat watermistsystemen slechts 3 procent van deze markt uitmaken. Een teleurstellend percentage, zo stelde Mengshoel. "Zeker gezien de mogelijkheden van watermist, die hier deze dagen worden gepresenteerd."

Mengshoel pleitte er dan ook voor om als IWMA de komende periode sterker in te zetten op vergroting van het marktaandeel. Hij deed tevens een aantal suggesties hoe dat zou kunnen. Zo moeten allereerst brandveiligheidsexperts en -adviseurs beter worden geïnformeerd over de mogelijkheden van

watermistsystemen, zodat zij niet langer als vanzelfsprekend een sprinklerinstallatie adviseren bij hun klanten. Tevens zou de branche als geheel meer naar buiten moeten treden en beter moeten communiceren "to demystify the mist". En ten slotte stelde hij dat er een *level playing field* moet komen met andere automatische blussystemen. Daarvoor is een internationale watermist standaard van belang, reden dat hij de in 2016 te publiceren geactualiseerde EN14972 met open armen verwelkomt.

Tijd

Met de presentatie van *Johan Hogeweg* en *Ronald Oldengarm*, consultants bij DGMR, werd Mengshoel op zijn wenken bediend. Zij riepen de branche namelijk inderdaad



Congresbezoekers konden ook de uitgebreide informatiemarkt bezoeken, waar sponsors de nieuwste watermistoplossingen presenteerden.

op om toch vooral informatie te leveren. Want zoals Oldengarm vertelde, krijgen zij in geval zij een watermiststelsel adviseren altijd de vraag van hun klant of zij kunnen bewijzen of het wel voldoet. Een vraag die ze in geval van een sprinklersstelsel praktisch nooit krijgen. Hoe dat komt? Sprinklers bestaan al 140 jaar en hebben zich door de jaren heen bewezen, waarvan volop statistieken zijn. Watermist daarentegen is een relatief nieuwe technologie, waarvan nog weinig statistieken beschikbaar zijn, en waarvan de standaarden nog in ontwikkeling zijn. Hogeweg en Oldengarm concludeerden dan ook dat het vertrouwen in watermist weliswaar groeit, maar dat het nog tijd zal kosten alvorens het als gelijkwaardige oplossing zal worden gezien. En daarom moet de branche blijven testen, blijven onderzoeken, en de markt van informatie blijven voorzien.

Kabeltunnels

Er was in het programma veel aandacht voor toepassingen van watermist. Een interessante presentatie in dit onderdeel was die

van *Rudiger Kopp* (FogtecFire Protection, Duitsland) over 'Water mist for ventilated large scale cable tunnels'. Hierin behandelde hij de case van het elektriciteitsbedrijf in Singapore dat bij de aanleg van twee nieuwe kabeltunnels met een totale lengte van 35 kilometer voor de brandveiligheid uiteindelijk tot de keuze voor een watermiststelsel als meest passende oplossing kwam. En voor welke uitdagingen men daarbij vervolgens werd gesteld, met name waar het de effecten van de ventilatie op de watermist betrof. Na uitgebreid testen kon het stelsel - 25.700 nozzles, 75 km leidingen, 6 pompstations - echter worden geïmplementeerd. Kopp concludeerde dat op basis van deze

bevindingen de toepassing van watermist in grote infrastructurele werken de komende tijd enorm zal toenemen.

Datacenters

In het programma was met drie presentaties veel tijd ingeruimd voor het onderwerp watermist en datacenters.

Om te beginnen ging *Jonathan Carpenter* van FM Approvals (VS) in op de resultaten van de nieuwste brandtests voor data center, waarbij met name aandacht was voor de 'above & below floor' problematiek, de vuurlast van kabels, en de vuurlast van het verpakkingsmateriaal van de apparatuur. Hij liet weten dat de gereviseerde FM 5560 Standard for Water Mist Systems begin 2016 zal worden gepubliceerd.

In de tweede sessie presenteerde *Tim Nichols* (Tyco, VK) een nieuwe en recent op de markt gebrachte oplossing: AquaMist. Dit is het eerste lage druk watermiststelsel dat voldoet aan het FM protocol voor de bescherming van serverruimtes en kabels onder verhoogde vloeren in data centers.

Ten slotte ging *Henk Jan Kooijmans* (Unica Groep) in op de mogelijkheden van een hogedruk watermiststelsel in datacenters. Volgens Kooijmans is watermist de toekomst als het gaat om brandveiligheidsoplossingen in datacenters, met name omdat in geval van een brand het stelsel lokaal geactiveerd wordt en de waterschade beperkt blijft. 🌀



Ragnar Wighus, chairman of the board van de IWMA, zorgde voor een verrassende opening van het congres door uit volle borst de watermist hymne te zingen.

IWMA

- De presentaties van de 15th International Water Mist Conference zijn te vinden op: <http://iwma.net/publications/conference-papers/>
- De volgende editie van de International Water Mist Conference is op 21 en 22 september 2016 in Wenen.