

# Corrosie in sprinklerinstallaties

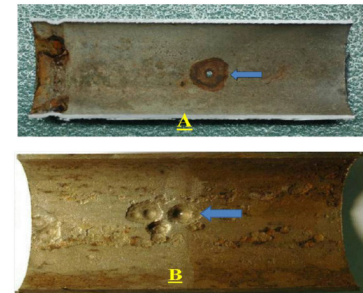


Een tot nu toe onderbelicht fenomeen is corrosievorming in natte en droge sprinklerleidingnetten. Afhankelijk van de mate van de corrosievorming kunnen lekkages, geblokkeerde leidingen en/of dichtzittende sprinklers voorkomen. Volgens de Amerikaanse onderhoudsnorm NFPA 25 is inwendige leiding inspectie elke 5 jaar noodzakelijk.

Gezien de schadebeperkende functie van sprinklerinstallaties neemt zowel nationaal als internationaal de belangstelling voor inwendige corrosie in sprinklerinstallaties toe. Er is steeds meer aandacht voor lekkages of verstopte leidingen en/of sprinklers. Verzinkt stalen leidingen blijken niet altijd de bescherming te bieden die we ervan verwachten. Droge systemen blijken toch vochtig en zijn onderhevig aan versnelde corrosie bij de waterinsluitingen.



- Naast uniforme corrosie kan met name lokale corrosie, al dan niet onder invloed van microbiologische activiteit, voor problemen zorgen.
- Wanddikte metingen geven geen zicht op het inwendige van leidingen. Ook jonge systemen kunnen soms ernstig zijn aangetast en lokale lekkages vertonen.
- Om de kwaliteit en effectiviteit van sprinklerleidingnetten te bepalen zijn op een relatief eenvoudige wijze uitvoerbare onderzoeken mogelijk. De interpretatie van de informatie vereist wel een grote vakkennis en ervaring.



Bron foto's: FM Global rapportage corrosie, project referentie 0003040794, juli 2014

Een onafhankelijke beoordeling van de vervuiling, corrosie en nog te verwachten restlevensduur van uw sprinklerinstallatie is gezien de vereiste functionaliteit van groot belang. Maatregelen om problemen te voorkomen (corrosie preventie) al dan niet in combinatie met herstellende maatregelen moeten zorgvuldig worden beschouwd. De volgende onderzoeken kunnen worden uitgevoerd:

Type Onderzoek	Omschrijving onderzoeksmethode	Doel onderzoek	Kosten excl. BTW
Visuele opname installatie en advies ter verbetering	Beoordeling gebruik en beheer installatie (1 dag, desgewenst tezamen met endoscopisch onderzoek)	Beoordelen mogelijke problemen en verstrekken verbeteringsadviezen	Vanaf € 1.500,--
Endoscopisch onderzoek van sprinkerleidingen	Inwendig onderzoek met camera die in de leidingen wordt gebracht (1 dag, excl. ondersteuning voor (de)montage)	Bepalen kwaliteit en restlevensduur	Vanaf € 3.000,--
Bacteriologisch onderzoek watermonsters	Chemisch en biologisch onderzoek ter bepaling aard van corrosie en mogelijke invloed microbiologie	Optioneel aanvullend op endoscopisch onderzoek	Vanaf € 1.500,--
Destructief leiding onderzoek van leidingdelen	Metallurgisch onderzoek van leidingstukken waarin (vermoedelijk) lokale corrosie (putcorrosie) aanwezig is	Optioneel aanvullend op endoscopisch onderzoek	Vanaf € 500,--

EFPC is een onafhankelijke adviseur met zeer ruime ervaring in brandveiligheid. Voor de onderzoeken maakt EFPC gebruik van de diensten van KWA bedrijfsadviseurs B.V. uit Amersfoort. KWA is een onafhankelijke adviseur met zeer ruime ervaring in corrosie en waterbehandeling.

Voor meer informatie kunt u bellen met EFPC: de heer M. van Zeijl, telefoonnummer 030-2748863, email [mvz@efpc.nl](mailto:mvz@efpc.nl).