

Viktig melding fra FG

Lettvekt stålrør for sprinkleranlegg

Listeføring og FG godkjenning av lettvekt stålrør for bruk i sprinkleranlegg trekkes tilbake. Dette innebærer at ingen utgåtte godkjenninger vil bli fornyet og ny utløpsdato på gjeldende godkjenninger settes til 1.10.2020. Dette gjelder uavhengig om produktet har en FM, VDS eller annen typegodkjenning for sprinkleranlegg.

Dette medfører ikke et forbud mot bruk av alternative produkter som eks. har en FM- eller VDS-godkjenning. Men det betyr at FG ikke vil gi en aksept for bruk av lettvekt stålrør på sprinkleranlegg og vil med dette signalisere våre anbefalinger ut i markedet. Tilbaketrekkingen av listeføring bør derved i praksis ikke medføre problemer med allerede igangsatte prosjekter.

Rør med mindre godstykkelse har fordeler i forhold til håndtering og kostnader. Dette ble vurdert som et godt alternativ da rørene har en typegodkjenning for sprinkler utstedt av eks. FM eller VDS. Videre ble godkjenningen basert på at rørene var galvaniserte og at korrosjonsproblematikken med tap av godstykkelse var løst. Nå har vi dokumentert at innvendig galvanisering av sprinklerrør forårsaker store problemer med hydrogendannelse og korrosjon. Galvaniserte rør egner seg ikke hverken på våtanlegg eller tørranlegg og tidligere anbefalinger om bruk trekkes i nyere utgaver av standarder og veiledninger. Etter at forholdet med galvaniserte rør ble allment kjent og akseptert har det kommet flere produkter på markedet med reduserte godstykkelse i sort utførelse.

Det har oppstått vannskader hvor lettvekt sprinklerrør har vært involvert. Årsaksforholdene mistenkes å være feil rilledybder og mindre stabilitet på rørene. De kan ha blitt deformert (ovale) ved håndtering eller at fastpunkter og klammer ikke har vært oppgradert. Dette har ført til hendelser hvor kupling og rørforbindelse har feilet og forårsaket store vannskader.

Vi har pr. d.d. ingen reelle og lett tilgjengelige alternativer for innvendig korrosjonsbeskyttelse av sorte stålrør. Det betyr at vi må akseptere et visst tap av godstykkelse over tid og på europeisk nivå er det ikke aksept for å fravike krav i NS-EN 12845 som viser til ISO 4200 – serie D. Installasjonsstandarder viser videre til hensyn og krav som må ivaretas ved eksempelvis minimumskrav fra produsent om godstykkelse for rilleprodukter.

Anbefalt og tilgjengelig teknologi for korrosjonsbeskyttelse er fjerning av oksygen i rørene ved å etablere manuelle eller automatiske luftepunkter. Nitrogen bør benyttes for å fjerne oksygen både på våtanlegg og tørranlegg. Fjerning av oksygen på våtanlegg med nitrogen er en relativt enkel og billig prosess. Nitrogenfylling og etterfylling på tørranlegg er mer komplisert og kostnadskrevende, men kan være avgjørende for anleggets levetid.

Spørsmål og andre henvendelser kan sendes til: fgbrann@finansnorge.no