

## **Forslag §15-5 (3) a) - Installasjoner skal tilrettelegges for fremtidig vedlikehold og være lett utskiftbare**

### Veiledning til tredje ledd bokstav a

Tilrettelegging for fremtidig vedlikehold og utskiftning av installasjonen er spesielt viktig for den delen av vanninstallasjonen som ligger skjult i vegg, tak, gulv eller etasjeskiller.

Rør i sprinkleranlegg kan støpes inn der dette er i samsvar med gjeldende norske standarder og produktdokumentasjon med monteringsanvisning.

### **Preaksepterte ytelser**

1. Sjaktvegger, innkassinger og nedsenkede himlinger må kunne åpnes/rives for utskifting av vanninstallasjonen, dersom eneste tilkomst til vanninstallasjonen er via inspeksjonsluke. Det må ikke være nødvendig å demontere faste installasjoner som ventilasjonsaggregater, varmtvannsberedere, kjøkkeninnredning eller annen fast innredning for å komme til vanninstallasjonen. Sjaktveggen, innkassingen eller den nedsenkede himlingen kan ikke være en bærende, betong-/murvegg eller er en del av tettesjikt i våtsone.

## **Forslag §15-5 (3) d) - Installasjoner skal ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasjer**

### Veiledning til tredje ledd bokstav d

For tetthetsprøving av sprinkleranlegg vises til NE-EN ISO 12845:2015+A1:2019 og NS-EN 16925:2018+NA:2019.

### **Preaksepterte ytelser**

1. Kravet om tetthet er oppfylt dersom installasjonen er tett når rørledningene settes under et vanntrykk på 1,3 ganger høyest forekommende driftstrykk. Prøvetrykket skal forbli konstant i 2 timer etter temperaturutjevning iht. NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner Del U: Rørinstallasjoner. En fagmessig utført og trykktestet vanninstallasjon regnes som lekkasjesikker.

## **Forslag §15-5 (4) – Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjoner og bygningsdeler**

### Veiledning til fjerde ledd

Vanninstallasjoner skal prosjekteres og utføres med spesiell vekt på å hindre at det oppstår skader på byggverket. Det skal tilrettelegges for lett tilgjengelige vanninstallasjoner slik at betjening, ettersyn og vedlikehold kan gjennomføres på en god måte og dermed bidra til å redusere skadeomfanget ved en eventuell lekkasje. Skader skal ikke kunne utvikle seg uoppdaget over tid og føre til negative konsekvenser for inneklimaet.

Funksjonskravet må ses i sammenheng med krav til vanninstallasjonen i §15-5 (3) d) og §13-15.

### Preaksepterte ytelser

1. Hvis bygningens faste vanninstallasjon har et innendørs tappested hvor lekkasjevannet ikke vil renne til et sluk eller i et overløp, må det monteres automatikk som stopper vannet ved lekkasje.
2. Soner, for eksempel kjøkken/tekjøkken eller lignende, hvor det naturlig tilkobles produkter på byggets faste vanninstallasjon, skal sikres med automatikk som stopper vannet ved lekkasje. Det er vanninstallasjoner som har påkoblet produkter som minimum skal sikres.
3. Rørkoblinger må ha mulighet for inspeksjon for å kunne oppdage lekkasje.
4. Vertikale tekniske sjakter med/uten etasjeskiller skal ha inspeksjonsluke for å kunne oppdage lekkasje for hver etasje. Eventuelt lekkasjevann fra rørledninger i vertikal sjakt må minimum varsles/synliggjøres ved start stigeledning.
5. Rørledninger som ligger åpent eller over nedsenkede systemhimlinger.
6. Sprinkleranlegg utført i samsvar med NS-EN 12845:2015+A1:2019 eller NS-EN 16925:2018+NA:2019 utgjør normalt ingen fare for fuktskader, i den tiden anlegget ikke er utløst. Det vil derfor ikke være krav til sikring mot utilsiktet vannutstrømning fra anlegget.
7. I bygg med sprinkleranlegg og vanninstallasjoner for manuell slokking av brann må lekkasjestopperen monteres etter tilkoblingspunktet for slokkeinstallasjonen.