

FAQ

Kategori:

NEK 400 / Elsikkerhet nr. 82 - Sprinkleranlegg i tavlerom

Spørsmål:

Kan tavlerom ha sprinkleranlegg, og hvilke konsekvens vil eventuelt sprinkleranlegg ha for utførelsen av tavlen og tavlerommet?

Svar:

Tavlebransjen er i utgangspunktet ikke ansvarlig for branntekniske løsninger i bygg.

Tavleprodusenter skal levere tavler i samsvar med NEK 439 og med utførelse iht bestillers spesifikasjoner. Bestillers spesifikasjoner skal bygge på beskrivelser som er utarbeidet av ansvarlig rådgiver for elektro, rådgiver for bygg og ansvarlig prosjekterende for branntekniske løsninger, som i sammen skal utføre en omforent risikovurdering.

Ved mangelfull avklaring i prosjekteringsfasen, blir det ofte usikkerhet og mye diskusjon mellom partene på et for sent stadium i prosjektene.

For avklaring av prinsippene for tilstedeværelse av vann i tavlerom for slukkeformål, henvises her til uttalelser fra DSB og NK64.

Hva sier DSB?

DSB gir i Elsikkerhet nr. 82 veiledning og føringer for sprinkling og rør i tavlerom. Følgende hovedprinsipp gjelder:

- Det skal ikke forekomme uvedkommende rør for vann, damp, gass eller lignende i apparatrom/tavlerom.
- Sprinkleranlegg er imidlertid ikke uvedkommende rør, da hensikten er å slukke brann og å kjøle ned en eventuell brann i tavlerommet. Brannteknisk konsulent kan velge sprinkler i tavlerom i stedet for andre krevende byggetekniske og branntekniske løsninger.
- Hvis sprinkling velges, vil det føre til konsekvenser for det elektriske anlegget. Sprinkling i tavlerom anses derfor å være en ytre påvirkning som det skal tas hensyn til. For beskyttelse betyr dette at tavler og annet teknisk utstyr i tavlerommet skal ha kapslingsgrad min. IPX4 for beskyttelse mot vannsprut. Det påpekes også at tavlerommet må ha løsninger for avrenning av vann, f.eks. sluk.

DSB fraråder bruk av sprinkleranlegg i tavlerom og henviser til alternative egnede slukkemetoder som CO₂, vanntåke eller brancellebegrensende konstruksjon rundt tavlerom. Sprinkler i tavlerom anses allikevel ikke å være i strid med FEL under forutsetning at det gjennomføres nødvendige tiltak iht Elsikkerhet nr. 82.

DSB peker videre på at prosjekterende rådgiver elektro må tidlig inn i bilde for samarbeid med bygningsteknisk og brannteknisk rådgiver om en omforent risikovurderinger og løsning.

Hva sier NK64?

- NK 64 vurderer ikke branntekniske løsninger og tavleutførelser i tavlerom da dette skal avklares og spesifiseres av ansvarlige prosjekterende rådgivere for bygg, elektro og branntekniske løsninger etter en omforent risikovurdering
- NK64 beskriver i en FAQ fra 2017 at tilstedeværelse av vann for slukkeformål i en installasjon, generelt ikke er en ytre påvirkning som krever beskyttelsestiltak for utstyr i installasjonen.
- Til Tavleforeningen bekrefter NK 64 at denne tolkningen er en generell betraktning ved bruk av automatiske slukkeanlegg med vann som slukkemiddel, men presiserer at den ikke er en spesiell betraktning for tavlerom.

Konklusjon:

DSB anbefaler ikke sprinkleranlegg i tavlerom. Sprinkling i tavlerom vil allikevel ikke være i strid med sikkerhetskravene i FEL. En viktig forutsetning for dette er at det gjennomføres en risikovurdering av ansvarlige rådgivere i prosjekteringsfasen, informeres om konsekvensene og gjennomføres beskyttelsestiltak som beskrevet i Elsikkerhet nr.82.

Tavleforeningens faglige vurdering er at sprinkleranlegg i tavlerom bør frarådes på det sterkeste. I tavlerom vil det alltid være en utfordring å gjennomføre tilfredsstillende beskyttelsestiltak for tilstedeværelse av vann for slukkeformål for å innfri sikkerhetskravene i FEL. Andre slukkemidler og branntekniske løsninger bør velges for å sikre personsikkerhet, driftssikkerhet og best kostnadseffektivitet.

Dato/Sign:

12.03. 2020

Hans-Petter Nybakk
Faglig leder

