

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK 400:2018

ELEKTRISKE LAVSPENNINGSINSTALLASJONER

T O L K N I N G 1 0

Denne tolkningen er basert på følgende:

Komité	Konsensus oppnådd i komiteen, dato
NK 64 – Bygningsinstallasjoner	2020-09-03

Tolkning av:

NEK 400-5-51:2018, Tabell 51A – Kode AD

Problemstilling:

NK64 har mottatt spørsmål om hvordan tolkningen av 2017-06-16 vedr. Tabell 51A - Kode AD – tilstedeværelse av vann ved brannslukning er å anse i forhold til DSBs føringer i Elsikkerhet 82 vedr sprinkling og rør i tavlerom.

Tolkningen av 2017-06-16:

«NK64 har mottatt et spørsmål knyttet til forst ndelsen av kravene i NEK 400-5-51, tabell 51, kode AD – tilstedeværelse av vann.

Er brannslukking, enten ved et automatisk slokkeanlegg eller ved brannvesenets innsats, å anse som en forventet ytre påkjenning som det skal tas hensyn til ved valg og montasje av elektrisk utstyr?

NK64 har vurdert spørsmålet og registrerer følgende:

- *Elektriske installasjoner bygges normalt sett ikke for at de skal brennes. Brann som en ytre påvirkning vil derfor ikke være forventet.*
- *Automatiske slokkeanlegg i dag er utformet slik at de først trer i kraft etter påvirkning av sterk varme. Dette innebærer at brannen må eksisterer f r slokkeanlegget trer i funksjon, og sannsynligheten for at andre brannvarslingssystemer allerede er trådt i funksjon er stor.*
- *Det finnes metoder for å redusere muligheten for feilfunksjon av automatiske slokkeanlegg med vann til et minimum.*
- *Brannvesenets innsats vil først inntre når de har ankommet brannstedet, og i lang tid etter at andre brannvarslingssystemer har trådt i funksjon.*

- *Når det brenner er det først og fremst viktig å få slukket brannen for å redusere brannens skadevirkninger. Det må som regel alltid utføres en rehabilitering etter en brann.*
- *Konsekvensene for valg av utstyr dersom automatisk slokkeanlegg eller brannvesenets brannslukking anse for en normal ytre påkjenning for svært drastisk. Utstyr må da minst ha IPX4 eller IPX5.*
- *Plan- og bygningsloven og Teknisk forskrift til denne har føringer for å benytte automatiske brannslukkingsanlegg som en metode for beskyttelse mot brann, for boliger i hus med flere etasjer.*

NK64 har i sitt møte 2017-06-16 på denne bakgrunn vedtatt følgende:

NEK 400-5-51:2014, tabell 51A, kode AD, inneholder en klassifisering av tilstedeværelse av vann som en ytre påkjenning. I områder hvor det anvendes automatiske slukkeanlegg med vann som slokkemiddel, er slokkeanlegget ikke ansett som en forventet ytre påkjenning for den elektriske installasjonen i området mht. tilstedeværelse av vann. Brannvesenets bruk av vann som slokkemiddel ved en eventuell brann er heller ikke å anse som en slik forventet ytre påkjenning.»

Argumentasjon:

NK64 har vurderte forholdene mellom tolkningen av 2017-06-16 og DSB føringer for tavlerom i sitt møte 2020-09-03 og besluttet følgende presisering til tolkningen av 2017-06-16:

Tolkning:

NK64s tolkning av 2017-06-17 om at automatiske slukkeanlegg med vann som slokkemiddel ikke er å anse som en forventet ytre påkjenning er generell og uavhengig av installasjon eller område hvor det anvendes.

Dette forhindrer dog ikke at det må gjennomføres egne risikovurderinger i spesielle områder for å sikre at bruken av slike slokkeanlegg ikke gir en økt risiko eller på annen måte medfører andre faremomenter. Det er den prosjekterendes/utførendes oppgave å gjennomføre slike risikovurderinger for den aktuelle situasjonen. Ved slike vurderinger bør det tas hensyn til de føringer som DSB har angitt i fel og ev. også i Elsikkerhet.