

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK 420:2016

ELEKTRISKE INSTALLASJONER I EKSPLOSJONSFARLIGE OMRÅDER

DEL: 60079-14:2014 - Prosjektering, valg og utførelse

T O L K N I N G S A R K 2

Denne tolkningen er basert på følgende:

Komité	Konsensus oppnådd i komiteen, dato
NK 31 – Eksplosjonsfarlige områder	2019-12-03

Tolkning av:

NEK 420:2016, Del 60079-14, avsnitt 6.7.2

Spørsmål:

Kan CLC/TR 50427:2004 brukes, i stedet for tabellverdiene i NEK 420:2016-60079-14, til beregning av terskelverdier for radiofrekvent stråling fra radioantenner som skal være aktive under en nød- eller kritisk situasjon?

Tolkning:

Minimum tilsvarende sikkerhetsnivå som kravene i NEK 420:2016-60079-14, avsnitt 6.7.2 er ansett oppfylt under følgende forutsetninger:

Under planleggingen av radiotekniske anlegg skal det kontrolleres om utstrålt effekt fra antennen kan begrenses til terskelverdiene gitt i NEK 420A:2016 - 60079-14, tabell 8.

Hvis utstrålt effekt kan begrenses er ytterligere vurderinger ikke nødvendig.

Hvis utstrålt effekt overstiger terskelverdiene kan det gjøres en risikovurdering i henhold til CLC/TR 50427 dersom følgende er oppfylt:

- 1) At utstyret er definert som sikkerhetskritisk.
- 2) At det foreligger krav om at sikkerhetskritisk utstyr skal være aktivt i en nød- eller kritisk situasjon
- 3) At beregninger utføres og dokumenteres av en person med nødvendig radiofaglig kompetanse
- 4) At antennen er sertifisert som utstyr for bruk innenfor aktuell EPL

- 5) At produsenten av antennen rådføres i forhold til tenkt bruk. Antennen skal minimum være konstruert for effekten som planlegges.

MERKNAD Ettersom beregningsmetoden i CLC/TR 50427 tillater en høyere tilført effekt enn det NEK EN IEC 60079-0:2018 tillater, er det nødvendig å rådføre seg med produsenten av antennen. Antennen er sertifisert etter grenseverdiene i standarden, men produsenten kan vite mer om hvorvidt antennen egn seg for bruk på høyere effekter.

- 6) At det tas tilstrekkelig hensyn til faktorer som kan påvirke installasjonen i ettertid, slik som strukturelle endringer og midlertidige konstruksjoner, stillas eller lignende.
- 7) At dokumentasjon og fysiske installasjoner merkes tydelig med advarsler om minste sikre avstand mellom antenne og ledende struktur.
- 8) At det kun er antennen som er installert i potensielt eksplosjonsfarlig område, mens det aktive sendeutstyret er plassert i et sikkert område eller på annen måte beskyttet.