

Til høringsinstansene

2025-09-29

Our ref. Erik A. Johannessen

Høring – Revidert elektroteknisk standard NEK 400-8 Elektriske lavspenningsinstallasjoner

NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner

Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (fel) har en henvisning til NEK 400 i veiledningen til § 10. Her omtales NEK 400 som foretrukket metode for oppfyllelse av forskriftens sikkerhetskrav. Henvisningen ble introdusert i 1998 og er siden opprettholdt. NEK 400 inneholder meningstro oversettelse av internasjonale standarder, med enkelte tilføyelser foretatt av den norske speilkomiteen NK 64. Komiteen har i skrivende stund 120 medlemmer fra akademia, myndighetene, forvaltningen, interesseorganisasjoner, bygg- og infrastructureiere, leverandørindustrien og bransjeaktører.

For å fange opp endringer i de internasjonale standardene samt behovet for eventuelle tilføyelser, har NEK 400 hatt fast revisjonssyklus. Alle revisjonene er foretatt i samråd med regelverksforvalter som er Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Tidligere utgaver ble publisert i 1998, 2002, 2006, 2010, 2014, 2018 og 2022. Utgaven som nå er under utarbeidelse, vil etter planen tre i kraft 1. juli 2026.

Om NEKs rolle

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK) er ansvarlig for el- og ekom-standardiseringsvirksomhet i Norge. Virksomheten har en upartisk rolle som tilrettelegger og understøtter rundt 100 norske komiteer, som består av mer enn 950 engasjerte eksperter fra norsk næringsliv og forvaltning. Disse medvirker til og er aktive i utarbeidelsen av standarder gjennom over 2100 medlemskap i nasjonal, europeisk og internasjonal standardisering.

Det globale standardiseringsarbeidet skjer i henholdsvis ISO, IEC og ITU. Europeiske tilpasninger skjer tilsvarende gjennom de europeiske søsterorganisasjoner CEN, CENELEC og ETSI. NEK er det norske medlemmet hos henholdsvis IEC og CENELEC.

Om NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner

«NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner» er en samling av standarder for elektrobransjen som er viktig for mange brukere, og som legges til grunn for opplæringstiltak, prosjektering og gjennomføring av nær alle elektriske lavspenningsinstallasjoner i Norge. Videre brukes samlingen i økende grad som henvisningsgrunnlag ved totalentreprise innen byggenæringen.

NEK 400 er basert på internasjonale standarder med opprinnelse fra IEC og CENELEC. Delstandardene i del 8 er imidlertid utviklet og blir forvaltet av NK 64 som nasjonalt utarbeidede standarder. De er etter komiteens vurdering et nødvendig supplement til de internasjonale standardene der disse er mangelfulle eller fraværende på de aktuelle områdene. Styret i NEK fastsetter slike nasjonale standarder i tråd med gitte retningslinjer. Denne høringsprosessen gjennomføres i tråd med disse retningslinjene.

De internasjonale standardene har gjennomgått en internasjonal høring og votering. Fra Norge håndteres dette ved behandling, bearbeidelse og innspill fra NK 64. Videre publiserer IEC alle forslag til nye standarder på nettsiden www.iec.ch/comment/, hvor det er åpent for kommentarer fra brukerne og andre interesserte. I NEKs meddelelser inngår oversikt over utkast til standarder fra CENELEC. På forespørsel kan utkastene sendes til interessenter som ikke er medlem i komiteen. Eventuelle kommentarer kan videreformidles. De nevnte dokumentene inngår derfor ikke i denne offentlige høringen.

Hva er på høring?

Det henvises til høringsnotatet som sammen med høringsdokumentene er tilgjengelig på følgende nettside: www.nek.no/aktuelt/horinger/. Velg fane for NEK 400 høringen. Her gis det uttømmende informasjon om høringsdokumentene, forholdet til andre standarder og en summarisk oppstilling av hvilke endringer som er foreslått. NEK inviterer til synspunkter på forslag til revidert del. Disse er:

- NEK 400-8-804 – Fyringsanlegg
- NEK 400-8-805 – Områder med ekstreme ytre påvirkninger
- NEK 400-8-806 – Batteriinstallasjoner
- NEK 400-8-810 – Valg og montasje av fordelingstavler
- NEK 400-8-815 – Elektrolyseanlegg
- NEK 400-8-821 – Kullgruver
- NEK 400-8-823 – Elektriske installasjoner i boliger
- NEK 400-8-824 – Ladeklare bygg

Virkeområde

NEK 400 får anvendelse for alle landbaserte elektriske lavspenningsinstallasjoner, fra industrianlegg, sykehus, skoler, næringsbygg, boligbygg til spesielle installasjoner som batteriinstallasjoner. I praksis følger den det samme virkeområde som fastsatt i forskrift om elektriske lavspenningsinstallasjoner.

Bakgrunn og begrunnelse for forslaget

Revisjonen kom i stand etter innstilling fra NEKs sekretariat og vedtak i NK 64. Komiteen er faglig ansvarlig for at innholdet i standardsamlingen er i overensstemmelse med de europeiske og internasjonale standardene.

Grenseflate mot andre standardsamlinger

NEK 400 danner sammen med andre dokumenter en helhet ved prosjektering og installasjon av el- og ekinstallasjoner i bygninger. NEK vil spesielt trekke frem følgende andre dokumenter:

- NEK 399 – tilknytningspunkt for el og ekom.
- NEK 439 – Elektriske lavspenningstavler og kanalskinnesystem (del A, B og C).
- NEK 700-serien som omhandler prosjektering og utførelse av ekomannlegg.

Høringssvar

NEK ber om at alle kommentarer skrives inn på skjemaet som er utarbeidet til formålet. Det er viktig å fylle inn linjenummer, sidenummer, avsnitt, deres kommentar og hvilke konkrete endringer som foreslås. Eventuelle endringsforslag må formuleres med klart språk slik at det ikke krever tolking av komiteen. Kommentarer som mangler forslag til konkrete endringer eller som ikke er i klart språk, har mindre sannsynlighet for å bli tatt til følge. Kommentarer som ikke er fylt i skjema vil ikke bli behandlet. Vi ber om at tilbakemeldingene samordnes slik at det leveres felles innspill fra den enkelte virksomhet. Har du mange kommentarer ta gjerne kontakt med NEK/fagansvarlig, for å få tilgang til kommentarportalen.

NEK ber om at kommentarer meddeles senest 2025-12-20- Alle kommentarer kan sendes til kommentarer@nek.no

Med vennlig hilsen

Norsk Elektroteknisk Komite



Leif T. Aanensen, Adm. Direktør

Erik A. Johannessen, Fagansvarlig