



NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE
Mustads vei 1, 0283 Oslo, Norway
T: + 47 67 83 31 00
E: nek@nek.no W: www.nek.no

FORETAKSNR./COMPANY NO: NO 955 221 567 MVA
BANK: DnB NOR 5080.05.01110
IBAN NO33 5080.05.01110
BIC (SWIFT): DNBANKOKKXXX

Til høringsinstansene:

Se vedlagte distribusjonsliste

Your ref.

7. september 2017

Our ref. 2017-NK64-01-LTA

NEK 400 – Elektriske bygningsinstallasjoner

Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (fel) har en henvisning til NEK 400 i veiledningen til § 10. Her omtales normsamlingen som foretrukket metode for oppfyllelse av forskriftens sikkerhetskrav. Henvisningen ble introdusert i 1998 og er siden opprettholdt. Normsamlingen inneholder oversatte internasjonale standarder, med enkelte tilpasninger foretatt av den norske speilkomiteen NK 64. Komiteen har i underkant av 40 medlemmer fra akademia, myndighetene, forvaltningen, interesseorganisasjoner, bygg- og infrastruktureiere, leverandørindustrien og bransjeaktører.

For å fange opp endringer i de internasjonale standardene samt behovet for enkelte justeringer, har normsamlingen hatt fast revisjonssyklus. Alle revisjonene er foretatt i samråd med regelverksforvalter som er Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Tidligere versjoner ble publisert i 1998, 2002, 2006, 2010 og 2014. Versjonen som nå er under utarbeidelse vil tre i kraft 1. juli 2018.

Om NEKs rolle

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK) er ansvarlig for elektroteknisk standardiseringsvirksomhet i Norge. Virksomheten har en nøytral rolle som tilrettelegger og understøtter for de rundt 100 norske normkomiteers arbeid innen fagfeltet. Komiteene har over 500 engasjerte eksperter fra norsk næringsliv og forvaltning. Disse medvirker til og er aktive i utarbeidelsen av internasjonale standarder. 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 normsamlingen NEK 400 – Elektriske bygningsinstallasjoner

«NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner» er en viktig normsamling for elektrobransjen. Det anslås at samlingen årlig danner rammer for leveranser på over 20 milliarder kroner. Normsamlingen har mange brukere og legges til grunn for opplæringstiltak, prosjektering og gjennomføring av nær alle elektriske lavspenningsinstallasjoner i Norge. Videre brukes normsamlingen i økende grad som henvisningsgrunnlag ved totalentreprise innen byggenæringen.

Normsamlingen er basert på internasjonale standarder med opprinnelse fra IEC og CENELEC. Delnormene i del 8 er imidlertid utviklet og blir forvaltet av NK 64 som nasjonale standarder. De er etter komiteens

The Norwegian National Committee of
The International Electrotechnical Commission, IEC
The European Committee for Electrotechnical Standardization, CENELEC

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 allerede gjennomgått en internasjonal og nasjonal høring. Nasjonalt skjer 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. Utkastene sendes på forespørsel til interessenter som ikke er medlem i komiteen, og eventuelle kommentarer viderefremmes. De nevnte dokumentene inngår dermed ikke i denne offentlige høringen, med unntak av to standarder som omtales senere.

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 8 i ovennevnte normsamling. Disse er:

- 804 – Fyringsanlegg
- 805 – Områder med ekstreme ytre påvirkninger
- 806 – Batteriinstallasjoner (se omtale under)
- 810 – Valg og montasje av fordelingstavler
- 815 – Elektrolyseanlegg
- 820 – Havbruksanlegg
- 821 – Kullgruver
- 823 – Elektriske installasjoner i boliger

Enkelte høringsdokumenter legges ut senere

Det gjøres oppmerksom på at følgende dokumenter inngår i denne høringen, men vil legges ut noe senere i september:

- 806 – Batteriinstallasjoner
- NEK TR 400 Elektrolyseanlegg
- 712 – Solenergianlegg
- 722 – Lading av elbil

Når det gjelder 806 så skyldes forsinkelsen at delnormen vil suppleres med tekst fra utkast til ny standard som nylig ble tilgjengelig. Standarden blir neppe ferdig før 2019 og komiteen må derfor med varsomhet vurdere hvilke elementer som skal inkorporeres.

NEK TR 400 Elektrolyseanlegg er en teknisk spesifisering – innenfor rammen av NEK 400 – som utdyper hvordan kombinasjon av anleggsbeskyttelse og bruk av personlig verneutstyr er nødvendig for å oppnå tilfredsstillende elsikkerhet i elektrolyseindustrien. Spesifikasjonen er utarbeidet i samarbeid med industrien og gir mer presise krav i denne typen installasjoner.

Delnormene 712 og 722 legges ut av hensyn til i den store allmenne interessen for temaene. 712 er vesentlig utvidet i forhold til NEK 400:2014, mens det er mindre endringer i 722.

NEK gjør oppmerksom på at komiteen har begrenset handlingsrom til å foreta justeringer i 712 og 722 siden disse er fastlagt internasjonale standarder, men man imøteser uansett synspunkter på disse også.

Virkeområde

NEK 400 får anvendelse for alle landbaserte elektriske lavspenningsinstallasjoner, fra industrianlegg, sykehus, skoler, næringsbygg, boligbygg til spesielle installasjoner som batteriinstallasjoner og kullgruver. 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 normsamlingen er i overensstemmelse med de internasjonale standardene, eventuelt at det fremgår med tydelig markering hvor norsk praksis avviker. Videre gir den norske komiteen veiledninger for å rettlegge i samsvar med anerkjent praksis. Sistnevnte er spesielt relevant dersom den originale teksten er uklar, eller at det er beskrevet metoder eller løsninger som i vesentlig grad avviker fra norsk praksis.

Motivasjon

Komiteen påpeker i sin beslutning at det har skjedd signifikante endringer i underlaget for normsamlingen. Videre ser komiteen behov for justeringer og presiseringer, basert på erfaringer de siste årene. Komiteen foretar tolkning av normsamlingen og svarer på spørsmål fra brukerne. I slike prosesser oppdages enkelte ganger behov for ovennevnte. NK 64 har identifisert endringene i et eget skriv som er lagt ut sammen med høringsdokumentene.

NEK vil anføre viktigheten av oppdaterte normsamlinger. Videre å opprettholde forutsigbarheten med hensyn til når en ny samling kan forventes. Revisjonen gjøres også av hensyn til regelverksforvalter på området, slik at de kan føle trygghet om at henvisninger i regelverket er rettet mot oppdaterte standarder.

Grenseflate mot andre normsamlinger

Normsamlingen 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. Omhandler tilknytning av boligbygg til el og ekomnett, samt plassering av elmåler. Ny utgave av NEK 399 som vil medføre en vesentlig utvidelse av virkeområdet forventes publisert før årsskifte.

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

Forholdet til myndighetene

De to sentrale myndighetene på området, henholdsvis Direktorat for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB) og Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (NKOM) har deltatt med representanter i normkomite NK 64. NEK mener at foreliggende utkast imøtekommer sikkerhetskravene som forskrift om elektriske lavspenningsanlegg definerer. Det vil imidlertid bli avholdt et drøftingsmøte med DSB for å verifisere at samtykke opprettholdes. Dette skjer etter høringsrunden, men før fastsettelse av ny normsamling.

Hvor finner man høringsdokumentene

NEK har opprettet en fane på egen hjemmeside, hvor høringsdokumentet og de øvrige relevante dokumentene er samlet: www.nek.no/aktuelt/horinger/. Velg fane for NEK 400 høringen.

Vi ber høringsinstansene gå inn på denne siden og laste ned høringsdokumentene.

Høringssvar

På høringssiden ligger det også et kommentarskjema som bes benyttet. Nederst på høringssiden finner man videre opplastingsmuligheter for høringssvar. NEK henstiller høringsinstansene om å benytte denne tjenesten av hensyn til videre prosess.


Det bes om at høringssvar foreligger senest **1. desember 2017**. Det gjøres oppmerksom på at NEK normalt publiserer mottatte høringssvar, sammen med komiteens vurdering og beslutning på de enkelte innspillene.

Med vennlig hilsen

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE



Birger Hestnes
Adm. Direktør



Leif T. Aanensen
Fagsjef

Vedlegg:

- Distribusjonsliste: Høringsinstanser

Nedlastning av høringsdokument og øvrige dokumenter:

- Alle høringsdokumenter er tilgjengelig på: www.nek.no/aktuelt/horinger/

Distribusjonsliste – Høringsinstanser (høringsdokumenter sendt pr. e-post)

Myndigheter

- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Postboks 2014, 3103 Tønsberg
- Mattilsynet (hovedkontoret), Felles postmottak, Postboks 283, 2381 Brumunddal
- Norsk Kommunikasjonsmyndighet, Postboks 93, 4791 Lillesand
- Norges vassdrags- og energidirektorat, Postboks 5091 Majorstuen, 0301 Oslo
- Direktoratet for byggkvalitet, Postboks 8742, 0028 Oslo
- Sjøfartsdirektoratet, Postboks 2222, 5509 Haugesund
- Justervesenet, Fetveien 99, 2007 Kjeller

Interesseorganisasjoner

- Boligprodusentene, Postboks 7186, 0307 Oslo
- Byggenæringens Landsforening, Postboks 7187, 0307 Oslo
- Norges Bondelag, Postboks 9354 Grønland, 0135 Oslo
- Norges Bonde og Småbrukarlag, Øvre Vollgate 9, 0158 Oslo
- Norsk Gartnerforbund, Schweigaards gate 34, 0191 Oslo
- Sjømat Norge, Postboks 5471, 0305 Oslo
- Landbrukets Brannvernkomite, v/ leder Pål Arne Oulie (Norges Bondelag)
- Norsk Brannvernforening, Postboks 6754 Etterstad, 0609 Oslo
- Norske Arkitekters Landsforbund, Josefines gate 34, 0351 Oslo
- NELFO, Norsk Teknologi, Postboks 7175 Majorstua, 0307 Oslo
- Energi Norge, Postboks 7184 Majorstuen, 0307 Oslo
- REN AS, Postboks 6134, 5892 Bergen
- Abelia, Postboks 5490 Majorstuen, 0305 Oslo
- Finans Norge, Postboks 2473 Solli, 0202 Oslo
- Distriktenes Energiforening, Dronning Eufemiasgt 16, 0191 Oslo
- Norsk Industri, Postboks 7072 Majorstuen, 0306 Oslo
- Industriens forening for elektroteknikk og automatisering, Postboks 7078 Majorstuen, 0306 Oslo
- OBOS, Hammerborg torg 1, 0129 Oslo
- Rådgivende Ingeniørers Forening, Postboks 5491 Majorstuen, 0305 Oslo
- El & IT, Youngs gate 11, 0181 Oslo
- Norsk Eiendom, Postboks 7185 Majorstuen, 0307 Oslo
- Tavleforeningen, Postboks 73, 1325 Lysaker
- Kabel Norge, Postboks 77, 1901 FETSUND
- KS-bedrift, Postboks 1378 Vika, 0114 Oslo

Forbrukerinteresser

- Forbrukerrådet, Postboks 463 Sentrum, 0105 Oslo
- Forbrukerombudet, Sandakerveien 138, 0484 Oslo

Andre interesser

- Standard Norge, Postboks 242, 1326 Lysaker
- Gjensidige Forsikring ASA, Postboks 700 Sentrum, 0106 Oslo
- Landbruksforsikring AS, Postboks 1897 Vika, 0124 Oslo
- If Forsikring AS, Postboks 240, 1326 Lysaker
- Tryg Forsikring, Postboks 7070, 5020 Bergen

Elektronisk orientering sendt:

- Alle medlemmer i normkomiteene NK 18, NK 20, NK 23, NK 31, NK 44, NK 61, NK 64, NK 65, NK 79, NK 81, NK 100/209, NK 121B, NK 219, NK 301, NK 25/205/215