



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

Til høringsinstansene:
Se vedlagte distribusjonsliste

KONTOR/OFFICE: Strandveien 18
POSTBOKS 280, N-1326 Lysaker, Norway

TELEFON/PHONE: (+47) 67 83 31 00
TELEFAX: (+47) 67 83 31 01

FORETAKSNR./COMPANY NO: NO 955 221 567 MVA

BANK: DnB NOR 5080.05.01110
IBAN NO33 5080.05.01110
BIC (SWIFT): DNBANKOKKXXX

E-mail: nek@nek.no
www.nek.no

Deres/Your ref.

Vår/Our ref. 2013-NK64-01-LTA

Datum 2013-09-13

NEK 400 – Elektriske bygningsinstallasjoner

Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg, som forvaltes av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, viser til normsamlingen NEK 400 som en metode for å oppfylle forskriftens krav til elsikkerhet. Henvisningen ble første gang foretatt i 1998 og er siden opprettholdt. Normsamlingen har hatt en revisjonssyklus på fire år for å fange opp endringer i underlaget for normsamlingen. Tidligere utgaver ble publisert i 1998, 2002, 2006 og siste utgave er gjeldende fra 2010. Normsamlingen vil etter planen foreligge i ny utgave i løpet av juni 2014.

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 besittes av nærmere 500 engasjerte eksperter fra norsk næringsliv og forvaltning, hvorav enkelte deltar i flere komiteer. Disse medvirker til og er aktive i utarbeidelsen av internasjonale normer/standards.

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

Om normsamlingen NEK 400 – Elektriske bygningsinstallasjoner

«NEK 400 – Elektriske bygningsinstallasjoner» er en viktig normsamling for elektrobransjen. Det anslås at samlingen årlig danner rammer for leveranser i størrelsesorden 20 milliarder kroner. Normsamlingen har et høyt antall brukere og legges til grunn for opplæringstiltak, prosjektering og gjennomføring av nær alle elektriske lavspenningsinstallasjoner i Norge.

Normsamlingen er basert på i overkant av 40 internasjonale normer med opprinnelse fra IEC og CENELEC, og som er fastsatt i Norge av NEK. Et unntak fra denne regelen er del 8 i normsamlingen. Denne delen forvaltes utelukkende av den nasjonale normkomiteen NK 64 – elektriske bygningsinstallasjoner, og er et supplement til de internasjonale normene på områder hvor komiteen har vurdert disse som mangelfulle eller fraværende.

De internasjonale normene har allerede gjennomgått en internasjonal høring, i Norge ved behandling, bearbeidelse og innspill fra normkomite NK 64. Komiteen er bredt sammensatt med representanter for offentlige myndigheter, bransjeorganisasjoner og næringslivet. Normene er fastsatt av IEC og/eller CENELEC og er gjort til norske normer i tråd med NEKs retningslinjer. De nevnte dokumentene inngår dermed ikke i denne offentlige høringen.

NEK inviterer imidlertid til synspunkter på forslag til revidert del 8 i ovennevnte normsamling. Delnormene i del 8 gir tilleggskrav for nærmere bestemte installasjoner. Disse er:

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

NEK antar at sistnevnte delnorm – 823 – Elektriske installasjoner i bolig, vil ha størst allmenn interesse. De øvrige delnormene vil trolig være mest interessant for virksomheter som har oppdrag i eller eier slike installasjoner.

NEK vil også legge delnorm 722 – Forsyning av elektrisk kjøretøy – ut til høring da denne delnormen inneholder en del spesifikke norske krav.

Det gjøres oppmerksom på at delnorm 815 – Elektrolyseanlegg – vil underlegges særskilt drøfting med industri som berøres spesielt av denne delnormen. Mindre justeringer i forhold til utsendte høringsversjonen kan derfor bli aktuelt. NEK vil sørge for at slike justeringer blir meddelt på hørings siden som er opprettet i forbindelse med høringen, senest en måned før utløpet av høringsfristen.

Bakgrunn og begrunnelse for forslaget

Revisjonen kom i stand etter innstilling fra NEKs sekretariat og vedtak i normkomite NK 64 av 14. juni 2012. Alle delene i NEK 400 har vært eller vil bli vurdert av normkomiteen. Komiteen er faglig ansvarlig for at innholdet i normsamlingen er i overensstemmelse med de internasjonale normene, eventuelt at det fremgår med tydelig markering hvor norsk praksis avviker fra denne. Videre har den norske komiteen anledning til å gi veiledninger. Sistnevnte er spesielt relevant i de tilfeller den originale teksten er uklar, eller at det er beskrevet metoder eller løsninger som i vesentlig grad avviker fra norsk praksis.

Motivasjon

Komiteen fremholder i sin beslutning at det har skjedd signifikante endringer i underlaget for normsamlingen. Dette gjelder særlig del 7 – spesielle installasjoner, men det er også foretatt en del justeringer i øvrige deler.

NEK observert ved sin gjennomgang endringer eller planlagte endringer i følgende dokumenter:

- NEK 400-5-54 Valg om montasje av elektrisk utstyr – Jordingssystemer
- NEK 400-5-55 Valg om montasje av elektrisk utstyr – annet utstyr
- NEK 400-7-702 Svømmebassenger og andre basseng
- NEK 400-7-714 Utendørs belysningsanlegg
- NEK 400-7-715 Belysningsanlegg med ekstra lav spenning
- NEK 400-7-722 Lading av elbil
- NEK 400-7-753 Varmekabler og tildekkede varmesystemer

Med endringer forstås endringer i IEC-dokumentet eller justering i harmoniseringsdokumenter vedrørende omtalte dokument.

NEK vil fremheve betydningen av oppdaterte normsamlinger som inkorporerer endringer i de internasjonale dokumentene de fire siste år. Videre mener NEK det er viktig å opprettholde forutsigbarheten med hensyn til når en ny samling kan forventes å komme på markedet. Til sist vil NEK legge til at revisjonen også gjøres av hensyn til regelverksforvalter (DSB) på området, ved at de kan føle trygghet om at henvisninger i regelverket er rettet mot oppdaterte normer.

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 virkeområdet som fastsatt i *forskrift om elektriske lavspenningsinstallasjoner*.

Grenseflate mot andre normsamlinger

NEK 400 gir foretrukket løsning ved utførelse av elektriske lavspenningsinstallasjoner. Normsamlingen danner sammen med andre dokumenter grunnlag for en helhetlig prosjektering og installasjon av el- og ekominstallasjoner 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. NEK 399 er en ny norm som nylig har vært på høring og som trolig vil bli fastsatt på slutten av 2013.
- NEK 439 – Elektriske lavspenningstavler og kanalskinnesystem (del A, B og C).
- NEK 700 – Prosjektering og utførelse av kommunikasjonssystemer. Omhandler foretrukket løsning for prosjektering og utførelse av tele, data og TV-anlegg.

Utover ovennevnte eksisterer et utall av produktnormer som er relevante i forhold til aktuelle produkter og for installasjonsmateriell.

Forholdet til myndighetene

De to sentrale myndighetene på området, henholdsvis Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) og Post- og teletilsynet (PT) har deltatt med representanter i normkomite NK 64. NEK mener at foreliggende utkast møter de krav som forskrift om elektriske lavspenningsanlegg definerer.

Høringsdokumentet

NEK har opprettet en fane på egen hjemmeside, hvor høringsdokumentet og de øvrige relevante dokumentene er samlet. Adressen til fanen er: nek-400.nek.no. Vi ber om at høringsinstansene går inn på dette området og laster ned høringsdokumentet. På samme område vil det også legges ut annen relevant informasjon til høringsinstansene.

Høringssvar

NEK henstiller til høringsinstansene om å svare elektronisk, enten via e-post (nek@nek.no) eller via forenklet elektronisk besvarelse (tilgjengelig via ovennevnte lenke). Dette vil gjøre den påfølgende behandling av kommentarene enklere.

Det bes om at høringssvar foreligger senest **13. desember 2013**.

Det gjøres oppmerksom på at NEK forbeholder seg retten til å publisere mottatte høringssvar.

Med vennlig hilsen

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE



Birger Hestnes
Adm. direktør



Leif T. Aanensen
Fagsjef

Vedlegg:

- Distribusjonsliste: Høringsinstanser

Henvisning til høringsdokument og øvrige dokumenter:

- Alle vedlegg er tilgjengelig på: nek-400.nek.no

Vedlegg – Høringsinstanser

Myndigheter

- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, Postboks 2014, 3103 Tønsberg
- Justervesenet, Postboks 170, 2027 Kjeller
- Post- og teletilsynet, Postboks 93, 4791 Lillesand
- Norges vassdrags- og energidirektorat, Postboks 5091 Majorstuen, 0301 Oslo
- Direktoratet for byggkvalitet, Postboks 8742, 0028 Oslo

Interesseorganisasjoner

- NELFO, Norsk Teknologi, Postboks 7175 Majorstua, 0307 Oslo
- Energi Norge, Postboks 7184 Majorstuen, 0307 Oslo
- Abelia, Postboks 5490 Majorstuen, 0305 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
- 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
- Norges Hytteforbund, Arbins gate 1, 0253 Oslo
- KS-bedrift, 1378 Vika, 0114 Oslo
- Norsk Huseierforening, Kjøpmannsgata 19, 7013 Trondheim
- Huseiernes Landsforbund, Fred. Olsens gate 5, 0152 Oslo
- Norske Boligbyggelag, Postboks 452 Sentrum, 0104 Oslo

Forbrukerinteresser

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

Andre interesser

- Standard Norge, Postboks 242, 1326 Lysaker
- REN, Postboks 6134, Pt, 5892 Bergen
- Telenor Norge AS, Snarøyveien 30, 1331 Fornebu
- GET AS, Postboks 4400 Nydalen, 0403 Oslo

Elektronisk orientering sendt:

- Alle medlemmer i normkomiteene NK 23, NK 31, NK 64, NK 69, NK 100, NK 25/210/225