



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

20. september 2021

Your ref.

Our ref. 2021-NK64-01-TL/LTA

NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner

Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg (fel) har en henvisning til NEK 400 i veiledningen til § 10. Her omtales standardsamlingen som foretrukket metode for oppfyllelse av forskriftens sikkerhetskrav. Henvisningen ble introdusert i 1998 og er siden opprettholdt. Samlingen inneholder oversatte internasjonale standarder, med enkelte tilpasninger foretatt av den norske speilkomiteen NK 64. Komiteen har i underkant av 60 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 samlingen 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, 2014 og 2018. Versjonen som nå er under utarbeidelse, vil etter planen tre i kraft 1. juli 2022.

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 standardkomiteers arbeid innen fagfeltet. Komiteene har over 750 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 NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner

«NEK 400 – Elektriske lavspenningsinstallasjoner» er en viktig samling av standarder for elektrobransjen. Det anslås at samlingen årlig danner rammer for leveranser på over 25 milliarder kroner. Samlingen har mange brukere og 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.

Samlingen 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 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 [IEC nettside](#), 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.

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 7-705, 7-712, 7-722 samt 8 i ovennevnte standardsamling. Disse er:

- NEK 400-7-705 – Installasjoner i landbruks- og/eller hagebruksområder
- NEK 400-7-712 – Strømforsyning med solcellepaneler (PV-systemer)
- NEK 400-7-722 – Forsyning av elektriske kjøretøy
- 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 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 standardsamlingen 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 rettlede 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 standardsamlingen. Videre ser komiteen behov for justeringer og presiseringer, basert på erfaringer de siste årene. Komiteen foretar tolkning av standardsamlingen 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 standardsamlinger. 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 standardsamlinger

Standardsamlingen danner sammen med andre dokumenter en helhet ved prosjektering og installasjon av el- og ekominstallasjoner 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 ekomanlegg.

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 standardkomite 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 standardsamling.

Høringssvar

På høringssiden ligger det også et kommentarskjema som skal benyttes og kommentarer som ikke er fylt i skjema vil ikke bli behandlet. NEK ber om at høringsinstansene sender sine kommentarer via kommentarskjemaet til komentarer@nek.no. NEK henstiller høringsinstansene om å benytte denne tjenesten av hensyn til videre prosess.



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

Det bes om at hørings svar sendes innen **15. november 2021**. Det gjøres oppmerksom på at NEK normalt publiserer mottatte hørings svar, sammen med komiteens vurdering og beslutning på de enkelte innspillene.

Med vennlig hilsen

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

Adm. Direktør

Tommy Lundekvam
Fagsjef

Vedlegg:

- Distribusjonsliste: Høringsinstanser

Nedlasting av høringsdokument og øvrige dokumenter:

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



Vedlegg: Distribusjonsliste – Høringsinstanser (distribueres elektronisk)

Myndigheter
Direktoratet for Bygge kvalitet
Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap
Helsedirektoratet
Justis- og beredskapsdepartementet
Klima- og miljødepartementet
Kommunal- og moderniseringsdepartementet
Mattilsynet
Miljødirektoratet
Norges vassdrags- og energidirektorat
Norsk Kommunikasjonsmyndighet
Samferdselsdepartementet
Sjøfartsdirektoratet
Statens vegvesen – Vegdirektoratet
Nasjonal Kommunikasjonsmyndighet
Justervesenet
Forvaltere
Agder fylke
Innlandet fylke
Møre og Romsdal fylke
Nordland fylke
Nye veier
Rogaland fylke
Statens vegvesen
Troms og Finnmark fylke
Trøndelag fylke
Vestfold og Telemark fylke
Vestland fylke
Viken fylkeskommune
Interesseorganisasjoner
Abelia
Boligprodusentene
Byggenæringens Landsforening
Distriktenes Energiforening





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

El & IT
Energi Norge
Fiberforeningen
Finans Norge
Industriens forening for elektroteknikk og automatisering
Kabel Norge
KS-bedrift
Landbrukets Brannvernkomite
Norsk Brannvernforening
Nelfo, Norsk Teknologi
Nettalliansen
Norges Bonde og Småbrukarlag
Norges Bondelag
Norges Takseringsforbund
Norsk Eiendom
Norsk gartnerforbund
Norsk Industri
Norske Arkitekters Landsforbund (NAL)
Rådgivende Ingeniørers Forening
Tavleforeningen

Entreprenører og interessenter
Aas-Jakobsen AS
ABB AS
AF Gruppen ASA
Asplan Viak AS
Aventi AS
Avinor AS
BKK EnoTek AS
BMO Elektro AS
Bravida Norge AS
Bredengen AS
Buskerud fylkeskommune
Byggenæringens Landsforening
Caverion AS

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





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

COWI AS
DNF
EBA Entreprenørforeningen
Eid Elektro AS
Electronova AS
Funksjonshemmedes Fellesorganisasjon
Giertsen Tunnel AS
GeaTech
Hareid Group
HR Prosjekt AS
Hydal AS
Hæhre
Integra
Implenia
Ing. Rasmussen & Strand As
Jernbaneverket
Jøsok Prosjekt AS
Kollektivtrafikkforeningen
Kongelig Norsk Automobilklub
KS Kommunenes Sentralforbund
Kvinnherad Elektro AS
Land Elektriske AS
Landbruks- og matdepartementet
Lastebileiernes Forening
LNS AS Strandland
MEF Maskinentreprenørenes Forbund
Mesta AS
Motek AS
Multiconsult AS
Møre og Romsdal fylkeskommune Fylkeshuset
Natur og ungdom
Naturvernforbundet
NCC Roads AS
Nelfo
Nexans Norway AS

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





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

NHO Transport
NMBU
Norconsult AS
Norges Automobil-Forbund
Norges Lastebileier-Forbund
NTNU
Nye Veier AS
OBOS
Omega Holtan AS
Oneco AS
Opplysningsrådet for veitrafikken
Otera AS
Pipelife Norge AS
Protan
Prysmiangroup Norge
Pöyry Norway AS
Pöyry Norway AS
Rambøll Norge AS
Reinertsen AS
Roadworks
Ruter AS
Rådgivende ingeniørers forening
Satema AS
Scanmatic
SET Elektro AS
Sika Norge AS
SINTEF
SINTEF Byggforsk
Spenncom AS
Tom Staurbakk AS
Trafsys AS
Traftec AS
Transportøkonomisk institutt
Trondheim kommune
Trygg Trafikk

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



Veidekke AS
VIANOVA
Vik Ørsta AS
Øglænd System AS
Ølen Betong AS

Forbruker interesser
Forbrukerrådet
Forbrukerombudet

Andre interesser
DNV GL
Nemko
REN
Standard Norge
Statkraft Energi AS
Statnett SF
Equinor

Elektronisk orientering sendt:

- Alle medlemmer i standardkomiteene 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

