

Til høringsinstansene, se distribusjonsliste

18. juni 2021

Your ref.

Our ref. NK301/H001-2021

Høring – NEK 399 Tilknytning av elanlegg og ekomnett (tilknytningsnormen)

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK) inviterer til åpen høring på forslag til revidert NEK 399. Standarden omhandler grensesnitt mellom allment el- og ekomnett (strøm, tele, data og TV) mot tilsvarende nett i tilknyttede bygninger og anlegg. Forslaget tar sikte på å erstatte eksisterende «NEK 399:2018 Tilknytningspunkt for el og ekom» samt NEK NSPEK 399 Metode D:2019. Eksisterende standard har etter det NEK erfarer oppnådd betydelig utbredelse og har bidratt til ønsket forutsigbarhet mellom berørte parter.

Forslaget medfører en planlagt utvidelse av virkeområdet for NEK 399. Standarden omfatter alle typer bygninger som skal tilknyttes en lokal elneteteier og ekomneteteier samt også tilknytning av høyspenningsanlegg som krever egen konsesjon. Selv om ordet «bygninger» er benyttet, dekker også NEK 399 andre typer tilknyttede installasjoner. Eksempel på det er idretts- og veilysanlegg, basestasjoner for ekom, tekniske anlegg med videre.

Det er en krevende å standardisere grensesnittet for el og ekom for et så bredt utvalg av konstruksjoner. Det har krevd et begrenset antall spesialvarianter av metodene som er skissert. Slike tilpasninger kan være kostnadsdrivende og man har derfor tilstrebet standardiserte metoder for flest mulig bruksområder.

Om forslag til ny NEK 399:2022

Høringsinstansene bes notere seg utvidelsen av normens virkeområde. Dette er en vesentlig endring fra forrige utgave. I avsnittene som følger er det trukket frem enkelte elementer fra høringsutkastet, øvrige detaljer kommer frem av høringsdokumentet.

Grensesnitt mot infrastruktureierne

Normen beskriver fire ulike løsninger for grensesnitt mot elneteteier:

Tilknytning av elanlegg med spenning opp til og med 1 kV AC	
Metode A	Tilknytning hvor det er benyttet tilknytningssskap (maksimalt overbelastningsvern til og med 125 A).
Metode B	Tilknytning hvor det er benyttet hovedfordeling og overbelastningsvernet er over 80 A og opp til og med 1.250 A.
Metode C	Tilknytning hvor det er benyttet hovedfordeling og overbelastningsvernet er over 1.250 A.
Tilknytning av elanlegg med spenning over 1 kV AC	
Metode D	Tilknytning av elanlegg med spenning over 1 kV til og med 24 kV AC.

Når det gjelder grensesnitt mot ekomneteteier beskrives bruk av ekom-modulen i tilknytningssskap ved metode A, mens det ved bruk av metode B eller C beskrives bruk av såkalt «ENI» (Exchange Network Interface).

Koordinering mellom partene

Forslaget legger vekt på koordinering mellom partene i et byggeprosjekt, med tydeliggjøring av ansvar, eierforhold og krav til utveksling av informasjon.

Siden NEK 399 klart definerer rammer for de ulike metodene, bidrar det til økt forutsigbarhet. Krav kan dermed kommuniseres på et tidlig tidspunkt.

Viktige endringer siden forrige utgave

NEK vil trekke frem følgende endringer:

- Ny struktur der man har lagt krav under hver metode som egne avsnitt.
- FAQ'er er gjennomgått og endringer gjort fra disse for å gjøre standarden mer lettlest og forståelig.
- Omfang endret til å gjelde mer enn kun tilknytningspunkt, men hele tilknytningen samt at standarden ikke gjelder for konsesjonspliktige produksjonsanlegg.
- NSPEK 399 Metode D:2019 er lagt inn som eget avsnitt 8.
- Ansvar for terminering av stikkledning er lagt til bygningseier.
- Strammet opp tekst i forhold til bruk av begrepene tilknytningspunkt og termineringspunkt. Begrepet «grensesnitt» skal ikke benyttes i teksten.
- Oppdatert krav til plassering av nettstasjon ved metode C.
- Lagt alle krav til konstruksjon av tilknytningskap i et eget avsnitt 6.10.
- Lagt til havbruksanlegg under spesielle installasjoner avsnitt 9.
- Fjernet krav om bruk av jord og kortslutningssikker kanalskinneføring ved metode C.
- Fjernet krav om plassering av tilknytningskap innenfor dekningsområdet til bygningens jordelektrode.

Høringsdokumentene

Høringsbrevet, høringsdokument og kommentarskjema vil også være tilgjengelig på følgende nettside: <https://www.nek.no/aktuelt/horinger/>. Denne lenken kan om ønskelig brukes til å dele informasjon om høringen til andre interessenter og det oppfordres til å dele denne med de som dere mener bør komme med høringsinnspill. Alle er velkomne til å komme med høringsinnspill. På samme sted vil man også finne informasjon om behandling av hørings svar og sluttresultatet, etter at høringsprosessen er slutført.

Høringsfrist

NEK ber om at alle kommentarer skrives inn på særskilt skjema som er utarbeidet til formålet, se vedlegg. Vær nøye med å fylle inn sidenummer, avsnitt, din kommentar og hvilke konkrete endringer som foreslås. Kommentarer som mangler beskrivelse av problemet og konkret forslag til hva som bør endres, tas ofte ikke til følge i den videre bearbeidingen.

NEK ber om at høringsinstansene meddeler sine kommentarer senest **1. oktober 2021**. Kommentarene sendes inn til e-post adresse som kommer frem på ovennevnte høringside.

Med vennlig hilsen

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Leif T. Aanensen'.

Leif T. Aanensen
Adm. Direktør

Vedlegg:

- Distribusjonsliste
- Kommentarskjema i Word-format
- Forslag til ny NEK 399 om tilknytningspunkt for el og ekom

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

Myndigheter

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

Interesseorganisasjoner

- Abelia, Postboks 5490 Majorstuen, 0305 Oslo
- Boligprodusentene, Postboks 7186, 0307 Oslo
- Byggenæringens Landsforening, Postboks 7187, 0307 Oslo
- Distriktenes Energiforening, Dronning Eufemiasgt 16, 0191 Oslo
- El & IT, Youngs gate 11, 0181 Oslo
- Energi Norge, Postboks 7184 Majorstuen, 0307 Oslo
- Fiberforeningen
- Finans Norge, Postboks 2473 Solli, 0202 Oslo
- Industriens forening for elektroteknikk og automatisering, Postboks 7078 Majorstuen, 0306 Oslo
- Kabel Norge, Postboks 77, 1901 FETSUND
- KS-bedrift, Postboks 1378 Vika, 0114 Oslo
- NELFO, Norsk Teknologi, Postboks 7175 Majorstua, 0307 Oslo
- Nettalliansen AS, Valdresvegen 1129, 2936 Begnadalen (post@nettalliansen.no)
- Norsk Brannvernforening, Postboks 6754 Etterstad, 0609 Oslo
- Norsk Eiendom, Postboks 7185 Majorstuen, 0307 Oslo
- Norsk Industri, Postboks 7072 Majorstuen, 0306 Oslo
- Norske Arkitekters Landsforbund, Josefines gate 34, 0351 Oslo
- OBOS, Hammerborg torg 1, 0129 Oslo
- REN AS, Postboks 6134, 5892 Bergen
- Rådgivende Ingeniørers Forening, Postboks 5491 Majorstuen, 0305 Oslo
- Tavleforeningen, Postboks 73, 1325 Lysaker

Forbrukerinteresser

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

Andre interesser

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

Elektronisk orientering sendt:

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