

Kort om NEK 399

Normen er utarbeidet av normkomité NK 301. Den har vært til høring og bekjentgjort i samsvar med gjeldende regler for utarbeidelse og fastsettelse av norske elektrotekniske normer. Arbeidet har vært forelagt de øvrige medlemslandene i CENELEC i henhold til fastsatte regler, og NEK har fått tillatelse til å utforme en nasjonal norm på området.

Bred forankring

Normen ble godkjent av styret i Norsk Elektroteknisk Komité 28. februar 2014 og vil etter planen bli revidert hvert fjerde år; ny utgave kan ventes i 2018. Dersom endring av myndighetskravene fører til behov for justeringer i normen før denne tid, vil NEK meddele dette på sin hjemmeside. QR-koden på normens bakside kan benyttes for direkte tilgang til egen nettside for NEK 399.

Under utarbeidelsen av normen har komiteen vært i kontakt med og innhentet uttalelser fra en rekke interessenter. Utkast har vært forelagt andre berørte komiteer tidlig i prosessen, og NK 301 har derved kunnet innarbeide synspunkter fra en bred krets av eksperter. Videre har komiteen vært opptatt av å ta hensyn til bygningseiers interesser og behov.

Myndighetsrepresentasjon

De tre sentrale myndighetene på området – Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), Post- og teletilsynet (PT) og Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har deltatt i komiteen. Videre har Datatilsynet vært konsultert i forhold til personvern, både som høringsinstans og i eget møte. Komiteen har også vært i dialog med Justervesenet, med vekt på utfordringer ved plassering av elmåler (elektrisitetmåler) utomhus.

Til sammen har ovennevnte prosess bidratt til at normen forventes å ligge innenfor myndighetenes forventninger og krav, og at netteierens interesser er balansert mot boligeierens.

Det gjøres oppmerksom på at elsikkerhetsmessige forhold behandles i NEK 400 og NEK 700 for henholdsvis el og ekom. Tilsvarende behandles krav til utførelse av lavspenningstavler i NEK 439.



Formål med NEK 399

Normen spesifiserer metoder for tilknytning av installasjonene i boligbygg til elektrisk distribusjonsnett (elnett) og elektronisk kommunikasjonsnett (ekomnett). Et spesifisert grensesnitt vil øke forutsigbarheten for alle involverte parter, det vil si eier, netteiere (el og/eller ekom), utstyrproducenter, prosjekterende og utførende. Normkomiteen legger til grunn at markedsaktørene raskt vil etterspørre komplette og ferdig bestykkede tavler i tråd med normens krav. Tidligere erfaring tilsier at dette vil gi konkurransedyktige priser.

Sentrale prinsipper i normen

Normen gjelder for nye boliganlegg, herunder eneboliger, rekkehus og boligblokker. Normen kan også benyttes ved større ombygginger av eksisterende bygninger beregnet for boligformål.

Normen tar utgangspunkt i behovet for likeverdig tilgang til grensesnittet for eierne av allment nett, boligeier og for virksomheter som skal utføre arbeider på deres vegne.

Normen krever plassering av felles grensesnitt utomhus for eneboliger og rekkehus. Dette er nødvendig for å ivareta prinsippet om likeverdig tilgang til grensesnittet. I boligblokker kreves det samlokalisering av elmålere plassert utenfor bolig. Samme sted er også definert som grensesnitt for el- og ekomnett mot boligeier.

Normen krever at el- og ekomnetteier benytter seg av det felles grensesnittet. Det legges også til rette for innhenting av måledata for andre infrastrukturereiere som leverandører av fjernvarme, vann, gassforsyning o.l.

Normen spesifiserer tilknytningsskap som en ny anleggsdel for eneboliger og rekkehus. Dette er et tredelt skap hvor elnett og ekomnett skal termineres, samt elmåler plasseres. I tilknytningsskapet etableres det et felles referansepunkt for beskyttelsesjord i grensesnittet. For boligblokker baserer man seg på samme grunnprinsipp, men med tilpasninger som er nødvendige for denne typen bygg.

Formålet

Normen har som formål å:

- skape en entydig begrepsbruk
- klargjøre samhandlingsprinsipper mellom aktører
- tydeliggjøre eierforhold
- klargjøre tilgang til grensesnittet for de enkelte aktører
- avklare ansvar for drift og vedlikehold
- beskrive tekniske systemløsninger og funksjonskrav
- beskrive fysisk grensesnitt
- gi tekniske krav til utstyr/komponenter mht. funksjon, tilgjengelighet og plassering
- beskrive samlokalisering for elnett og ekomnett
- beskrive beskyttelse av elektrisk utstyr og ledningsanlegg før, i og etter grensesnitt
- beskrive koordinering av overspenningsbeskyttelse, EMC og jording
- sette krav til beskyttelse mot ytre påvirkninger av utstyr i grensesnittene