

Hensikt

Denne retningslinjen beskriver NTE Nett sine krav for å sikre likebehandling av alle nye tilknytninger av eneboliger, rekkehus og fritidsboliger med vern inntil 80A, samt boligblokker.

Omfang

Dokumentet gjelder for alle nytilknytninger av eneboliger, rekkehus, fritidsboliger og boligblokker.

Krav

- **NEK 399-1:2014, Tilknytningspunkt for el-og ekomnett Del 1:**

Normen trådte i kraft 1.april 2014. Normen tar utgangspunkt i behovet for likeverdig tilgang til grensesnittet for eier av allment nett, boligeier og for virksomheter som skal utføre arbeid på deres vegne. Normen krever plassering av felles grensesnitt utomhus for enebolig og rekkehus.

NEK 399 har som formål å skape entydig begrepsbruk, klargjøre samhandlingsprinsipper, tydeliggjøre eierforhold osv.

- **REN blad 4100 Lavspenningsnett-Kundetilknytting-boliginstallasjon-Utførelse.**

NTE Nett legger prinsippene i REN blad 4100 til grunn for bestemmelsene i denne retningslinjen. Dette gjelder de tekniske kravene vedrørende samhandling mellom netteier og installatør. NTE Nett viderefører også de tekniske benevningene i omtalte REN blad. Følgende benevning legges til grunn og skal følges:

- Eneboligprinsippet
- Blokkprinsippet

I henhold til Energi Norges tilknytningsvilkår krever NTE Nett at målere for eneboliger, rekkehus og fritidsboliger alltid monteres i utvendig skap. Dette gjelder alle nyanlegg og vesentlige ombygginger av anlegg som planlegges etter 01.01.2015. Anleggene skal utføres etter NEK 400 og NEK 399.

Kravet er av privatrettslig karakter, og en naturlig forlengelse av Energi Norges standard avtale for nettleie og vilkår for tilknytning §5. Ett annet viktig krav er nettselskapets vedtak om utomhus plassering av måler.

Enebolig prinsippet

Eneboliger, rekkehus og fritidsboliger utføres etter NEK 399-1 med tilknytningsskap.

Tilknytningsskapet er boligeiers eiendom. Det er derfor installatør, i forståelse med boligeier, som velger skap og som monterer skapet for kundens kostnad. Tilknytningsskapet skal bestå av minst 3 felt. Ett for montering av stikkledningen som kommer fra kabelskapet, ett for elmåler og ett for tilknytning av ekom. Tilknytningsskapet skal normalt plasseres på bakkeplan ved husvegg, dvs. i direkte nærhet til bygningens ringjord, på husvegg eller som integrert del av yttervegg, men annen plassering kan avtales med NTE Nett. Skapets plassering skal innmeldes til NTE Nett.

NTE Nett eier måler i tilknytningsskapet. Alle direktekoplede målere i nye installasjoner skal ha forankoplet vern som begrenser gjennomsluppet energi til 90 kA²s.

Det legges normalt en stikkledning til hvert tilknyttingsskap. Unntaksvis kan nytt tilknyttingsskap kobles til allerede eksisterende skap ved etablering av utleiedel i bolig. Tilkoblingsklemmene for stikkledningen i tilknytningsskapet blir grensesnittet mellom NTE Nett og boligeier. NTE Nett har ansvaret for stikkledning frem til termineringsklemmene i tilknytningsskapet. Arbeid med stikkledning og montering av måler utføres av prekvalifiserte installatører på oppdrag fra NTE Nett eller av NTE Nett sine egne montører. Ved forsyning fra fordelingskap til tilknytningsskap skal stikkledningskabel være av type TFXP-O 4x50 Al og forlegges i SN8 110 mm PVC rør fra tomtegrense. Rør avsluttes ca. 0,5 m. fra skap eventuelt kanal / rør for veggmontert skap.

Terminering av stikkledning i tilknytningsskapet er boligeiers ansvar. Eier er ansvarlig for at arbeid i tilknytningsskapet utføres av faglig kvalifiserte personer. Kun prekvalifiserte installatører eller NTE Nett sine montører kan utføre arbeid på lavspent fordelingsanlegg. Den som spenningssetter stikkledningen sørger for utvendig driftsmerking på tilknytningsskapet.

Tilknytningsskap skal utføres med lås for trekantnøkkel med størrelse 8mm. NTE Nett, boligeier, og ekomeier skal ha likeverdig og uhindret tilgang til skapet.

Blokkprinsippet

Boligblokker utføres med én hovedfordeling, og etasjefordeling med målere i hver etasje. NTE Nett leverer kabel frem til kundens hovedfordeling der standard everkskabel kan benyttes i bygning. Grensesnitt for eierskap er plassert i bygningsvegg. Videre rør og kabelfremføring fra bygningsvegg til hovedfordeling er kundens ansvar.

NTE Nett krever at boligblokkprinsippet med plassering av måler i etasjefordeler benyttes.

Bygningstekniske krav ved videreføring av kabel i bygning

Ved fremføring av forsyning til tavle og sikringsfordeling i bygning må kunde og installatør påses at det føres tilstrekkelig med rør for ekom og måler (HAN) kommunikasjon. Dette for å ivareta NVE sine fremtidige krav til kommunikasjon mellom måler og kunde.

Andre nye anlegg

Ved tilknytning av andre mindre anlegg med OV/målervern opp til og med 80A f.eks. gatelys, pumpehus garasjer osv., skal måler plasseres i utvendig skap, fortrinnsvis i samme utførelse som tilknyttingsskap. Det er eier som anskaffer og vedlikeholder skapet.

Ombygging av eksisterende anlegg kunde

Under dette punktet kommer ombygninger som ikke er vesentlig ombygning, som nevnt under punktet «Krav», men som likevel medfører at grunnmurskap må skiftes. Grunnmurskapet erstattes da med EF195 skap. Grunnmurskapet leveres av NTE Nett.

Jording av kabelanlegg

Det skal ikke legges jordleder i stikkledningsgrøft der kunden eier tilknytningsskapet. Frittstående tilknytningsskap og hovedtavler plassert utendørs skal stå i direkte nærhet av bygningens ringjord. Med dette menes maksimalt 1 meter unna.

Kunde sørger for jordleder:

- Der kabelskap og tilknytningsskap er montert så nært hverandre at potensialforskjell mellom skapene kan forekomme. I slike tilfeller skal jordleder, 25Cu mm², legges og termineres i begge skapene.

NTE Nett sørger for jordleder:

- Ved ombygginger der NTE Nett monter nytt eller skifter skap.