



Ringeriks-Kraft

Ringeriks Kraft Nett AS

**Netteiers
tilknytningsvilkår**

Gjeldende fra 01.12.2009

NYTILKNYTNING TIL STRØMNETTET, ENDRING AV EKSISTERENDE TILKNYTNING ELLER OMLEGGING AV BESTÅENDE ANLEGG

Informasjon til nettkunder (installasjonseiere), installatører og entreprenører

1. Juridisk regulering

Det henvises til de til en hver tid gjeldende lover og forskrifter samt til [standard tilknytningsvilkår](#) og [standard nettleieavtale](#). Forbrukerombudet og Energibedriftenes Landsforening (EBL) har utarbeidet disse avtalene som regulerer forholdet mellom nettkunden og nettselskapet. Merk spesielt at bestilling av tilknytning eller uttak av strøm fra Ringeriks-Kraft Nett innebærer en aksept av disse avtalene. Tilknytningsvilkårene gjelder fra 01.12.2009, erstatter tidligere utgitte vilkår, og gjelder inntil nye regler fastsettes.

2. Installasjoner som skal tilknyttes til strømmettet

Nettkunder må bestille utførelsen av den elektriske installasjon i bygget hos en elektroinstallatør. Installatøren bør engasjeres tidlig i byggeprosessen.

Installatøren sender en skriftlig "Melding om installasjonsarbeid" til Ringeriks-Kraft Nett med alle relevante opplysninger om den nye installasjonen. Meldingen skal sendes på elektronisk på formatet FEBdok på e-mailadressen febdok@ringeriks-kraft.no

For å få tilknytning til avtalt tid må forhåndsmelding fra installatør foreligge senest 6 uker før anleggstart.

Sammen med meldingsskjemaet skal følgende dokumenter vedlegges ferdig utfylt med følgende opplysninger:

- Gjelder bestillingen en ny installasjon eller endring av tilknytning for eksisterende og om bestillingen gjelder permanent eller midlertidig installasjon
- Installasjonseier fullstendige navn
- Installasjonseier foretaksnr./fødselsdato, bostedsadresse, næringsadresse og telefonnummer

-
- Installasjonens fullstendige anleggsadresse med gårds og bruksnummer samt entydig situasjonskart som viser hvor arbeider skal utføres
 - Installasjonens bruksformål
 - Plassering av målepunkt, overbelastningsvern og kortslutningsvern
 - For eksisterende anlegg skal målnummer oppgis i meldingen
 - Energi- og effektbudsjett (krav for installasjoner med overbelastningsvern større enn 80 A)
 - Er det flere enn et anlegg i installasjonen skal enlinjeskjema legges med meldingen.. Er det f.eks flere tavler i serie, skal enlinjeskjema vise hvordan anleggene henger sammen bak et felles overbelastningsvern.

Meldinger som mangler ovennevnte opplysninger vil ikke bli behandlet. Forhåndsmeldinger som ikke er ferdigmeldt innen 3 år vil bli slettet og må meldes på nytt.

3. Svar til entreprenør og utbygger

Når installatøren har mottatt svar på "Melding om installasjonsarbeid" fra Ringeriks-Kraft Nett eller dennes representant, er det klart for å starte arbeidet med den elektriske installasjonen i bygget. I svaret fra Ringeriks-Kraft Nett vil godkjent tilknytningspunkt til strømmettet være angitt, i tillegg til annen relevant informasjon.

4. Anleggsbidrag

Alle kostnader med nødvendige tiltak i Ringeriks-Kraft Nett i forbindelse med en nytilknytning eller forsterkning dekkes av installasjonseier.

Alle arbeider i Ringeriks-Kraft Netts område i forbindelse med tilknytninger skal forestås av entreprenører godkjent av Ringeriks-Kraft Nett AS

Entreprenørene skal fakturere Ringeriks-Kraft Nett for de anleggsbidrag som er avtalt mellom entreprenør og nettkunde. Ringeriks-Kraft Nett AS skal med tillegg av målermontasjen og viderefakturere nettkunden for anleggsbidraget i henhold gjeldende NVEs forskriftsregulering Med mindre annet er avtalt skal hele anleggsbidraget være innbetalt til Ringeriks-Kraft Netts konto før

anlegget tillates spenningsnett. Det kan i medhold av forskriftene kreves forhåndsbetaling før arbeider igangsettes.

Ringeriks-Kraft Nett har rett til å kreve at utførte anlegg endres slik at de bringes i samsvar med de tekniske krav Ringeriks-Kraft Nett til en hver tid stiller til utførelse og dokumentasjon. I denne forbindelse kan Ringeriks-Kraft Nett nekte anlegg spenningsnett før nødvendige utbedringer er gjennomført.

Utførte anlegg skal dokumenteres i henhold til gjeldende krav om elektronisk dokumentasjon og med samsvarserklæring som overleveres Ringeriks-Kraft Nett, jfr. forskrifter for forsyningsanlegg *§ 3-1 Kontroll, erklæring om samsvar og dokumentasjon*. Ringeriks-Kraft Nett har anledning til å tilbakeholde 10 % av Faktura fra entreprenør inntil denne dokumentasjon er godkjent.

5. Valg av godkjent entreprenør

I de tilfeller hvor det etter forsyningsforskriften for offentlig anskaffelser er påkrevet med anbudsrunde er det Ringeriks-Kraft Nett som forestår alle tiltak i denne forbindelsen, herunder fastsettelse av tekniske løsning og valg av entreprenør.

Dette gjelder ved bygging av anlegg, nytilknytninger, forsterkninger eller endring av bestående anlegg. I disse tilfeller opptrer den valgte entreprenør på vegne av Ringeriks-Kraft Nett. I de tilfeller hvor det ikke er valgt entreprenør vil Ringeriks-Kraft Service utføre oppdraget i samråd med kunden.

Kvalifikasjonskrav for å bli godkjent som entreprenør i Ringeriks-Krafts nettområde er firma med ansatt personell med godkjent registrering som installatør Gr. H og i Sellihca kvalifikasjonssystemer. Ved brudd på offentlige bestemmelser knyttet til entreprenørvirksomheten eller på nærværende vilkår kan Ringeriks-Kraft Nett trekke tilbake godkjenningen.

6. Stikkledninger

Stikkledning er den kabel eller ledning som fører fra Ringeriks-Kraft Netts fordelingsanlegg til eiendommens tilknytningspunkt. Tilknytningspunktet er grensesnitt mellom netteier og

installasjonseier både for eiendomsforhold, drift og vedlikeholdsansvar. Ringeriks-Kraft Nett bestemmer kortslutningsvernets plassering, stikkledningens forlegningsmåte, plassering, art og dimensjon. Installasjonseier har i henhold til Standard tilknytningsvilkår normalt ikke krav på erstatning for ulemper som stikkledning, jordkabel eller luftlinje senere kan medføre.

6.1 Enebolig/rekkehus/kjedehus/hytter

Fra og med 1.1.2010 er det fastsatt i *forskrift om forskrift om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomheten og tariffer* at alle nettkunder skal måles separat i eget målepunkt. Dette betyr at anledning til fellesmåling av nye kunder bortfaller fra denne dato.

Eksisterende kunder med fellesmåling kan opprettholde sine kundeforhold inntil fjernavlesning, AMS (Automatiske måle og styringsanlegg) er innført. Ved endringer i målepunkt som krever meldingsbehandling kreves innføring av separat måling av enkelt kunde.

6.1.1 Felles

Tilknytningspunktet er definert som kortslutningsvern på grunnmur på nye boliger/rekkehus, alternativt tilkoblingsklemme på eksisterende/nytt luftnett. Stikkledning for utvedning KV tilkobles av installatør. Maksimalt overbelastningsvern er 80 ampere pr. anlegg ved direkte trefase måling og 63 A ved enfase. Ved overbelastningsvern større enn 80 ampere må det monteres strømtrafo/ måleromkobler som spesifiseres av Ringeriks-Kraft Nett. Eier må besørge/bekoste steinfri grøft med dybde minimum 0,5 meter. Kabel og rør leveres av valgt entreprenør som sammen med kunden besørger utlegging. Jfr. punkt 12. Nettkunder skal ha uhindret adgang til overbelastningsvern og kortslutningsvern.

6.1.2 Eneboliger/generasjons/tomannsboliger

Anlegget skal forsynes med kabel minimum TFXP 4 x 50 AL med fiberrør i ytterkappen. Det skal være

kortslutningsvern til hver leilighet/anlegg. Skapet for kortslutningsvern er kundens eiendom og inngår i installatørens leveranse. Fra luftledning avsluttes stikkledningen i tilkoblingsklemme på huset yttervegg.

6.1.3 Rekkehus og lignende

Entreprenøren legger kabel frem til felles tilknytningspunkt inntaksskap med eget kortslutningsvern for hver leilighet. Skapet er kundens eiendom og inngår i installatørens leveranse. Stikkledning/inntaksledning til hver leilighet er kundens ansvar i samarbeid med installatøren.

6.1.4 Hytter og fritidsboliger

Kabelanlegg til hytter og fritidsboliger må avsluttes i skap med kortslutningsvern ved grunnmur. Ringeriks-Kraft Nett krever i tillegg utvendig målerskap. Inntaksskap og kortslutningsvern er kundens eiendom og inngår i installatørens leveranse. Maksimalt overbelastningsvern er 4 x 25 A ved 400 V.

6.2 Boligblokker/blokkleiligheter

Ved større boligblokker forutsettes nettstasjon i egnet rom i bygget. Tilknytningspunktet defineres som det punkt der skinnens gjennomføring krysser vegg fra høyspentrom. Skinnens gjennomføring er kundens eiendom og inngår i installatørens leveranse. Det forlanges felles overbelastningsvern/effektbryter for alle leiligheter i hovedtavle. Mindre blokker behandles som rekkehus.

6.3 Næringsvirksomhet

For større næringsvirksomhet forutsettes nettstasjon i egnet rom i bygget. Tilknytningspunkt defineres som det punkt der skinnens gjennomføring krysser vegg fra høyspentrom. Skinnens gjennomføring er kundens eiendom og inngår i installatørens leveranse.

Ved bruk av innstillbare overbelastningsvern / effektbrytere skal installatør spesielt påse at innstillinger er i samsvar med det som framgår av forhåndsmeldingen, Disse plomberes på innmeldt verdi dersom anlegget ikke dimensjoneres for høyeste verdi.

6.4 Gate- og veilysanlegg, lysløyper mv

Slike anlegg skal forhåndsmeldes på vanlig måte som nyanlegg og forbruket skal som hovedregel måles med måler. Herunder også ombygger og utvidelser. Endringer i antall umålte lampepunkter i eksisterende lysanlegg uten måling skal umiddelbart meldes til Ringeriks-Kraft Nett.

6.5 Andre tilknytninger

For installasjoner med svært liten effekt kan Ringeriks-Kraft Nett i hvert enkelt tilfelle godkjenne at måling utgår og at energiforbruk fastsettes ut fra brukstid og installert effekt.

6.6 Krav til rom for nettstasjon i bygg

Rom for nettstasjon skal bygges i.h.t Ringeriks-Kraft Netts spesifikasjoner. Rommet skal leveres med forskriftsmessige dører, ventilasjonsrister, nedfiringssjakter og øvrige adkomstordninger.

Adkomst må alltid være fri må kunne skje fra offentlig/privat veg som kan beferdes med 20 tonns lastebil med kran.

Ringeriks-Kraft forbeholder seg fri rett til å forsyne andre kunder fra samme nettstasjon. Ved tilknytning av høyspenningsanlegg stiller Ringeriks-Kraft Nett krav om effektbryter med vern

6.7 Godtgjørelse for rom for nettstasjon i bygg

For traforom i 1. etasje betaler Ringeriks-Kraft Nett kr 6.000,- pr m² netto grunnflate. For traforom i underetasje betales med kr 5.000,- pr. m² netto grunnflate.

6.8. Tomt til nettstasjon

Ved feltutbygginger er utbygger ansvarlig for at det blir innregulert og godkjent tomt til nettstasjon plassert etter avtale med Ringeriks-Kraft Nett. Ringeriks-Kraft Nett betaler ikke godtgjørelse for tomt til nettstasjon i slike tilfeller.

For tomt til nettstasjon innen tidligere bebygget område, hvor nettstasjonen skal dekke annet behov enn kun grunneiers, betales en ulempeserstatning begrenset oppad til kr 6.000,-.

7. Krav til tilknyttet anlegg – elektrisk støy

Tilknytning av belastninger kan lage elektrisk "støy" i nettet, for netteier og nettkunder. Hvis grenseverdier i gjeldende [forskrifter for spenningskvalitet](#) ikke overholdes og dette skyldes tekniske forhold i tilknyttet installasjon kan Ringeriks-Kraft Nett kreve at kunden utfører og bekoster nødvendige forbedringer for å tilfredsstille kravene i forskriften.

Øvre effktgrense for direktestart av motor er satt til:

1-fase: 2,0 kW
3-fase: 4,0 kW

8. Vilkår ved utvidelser og forandringer

8.1 Utvidelser av installasjon

Samme krav som for nytilknytninger i nærværende vilkår

8.2 Forandring av stikkledning

Ønsker installasjonseier ombygging fra innstreck til jordkabel, kan anlegget bygges om for installasjonseiers regning.

8.3 Forandring av nettet

Hvis byggherre, grunneier, offentlige etater eller andre krever kabling av luftledninger, fjerning / riving av anlegg eller flytting/omlegging av bestående nettanlegg og dette er teknisk forsvarlig, tillater Ringeriks-Kraft Nett at dette gjennomføres. Arbeidene betales da i sin helhet av rekvirent og skal utføres av entreprenør som er godkjent av Ringeriks-Kraft Nett.

Utførte anlegg skal dokumenteres i henhold til gjeldende krav om elektronisk dokumentasjon og med samsvarserklæring som overleveres Ringeriks-Kraft Nett, jfr. forskrifter for forsyingsanlegg § 3-1 *Kontroll, erklæring om samsvar og dokumentasjon*.

Ringeriks-Kraft Nett har anledning til å tilbakeholde 10 % av faktura fra entreprenør inntil denne dokumentasjon er godkjent.

Grunn for høyspenningsanlegg må stilles vederlagsfritt til disposisjon for Ringeriks-Kraft Nett i henhold til avtaler som skal tinglyses. Trasévalg skjer i samråd med oppdragsgiveren.

9. Hastesaker

Utførelsen av hastesaker eller andre tilfeller hvor det ikke har vært anledning til å velge entreprenør eller innhente priser forestås av Ringeriks-Kraft Service AS som regningsarbeid.

10. Beskyttelsesjording

For å sikre at det blir lagt forsvarlig beskyttelsesjording til den nye el-installasjonen (fundamentjord), må installatør kontaktes. Fundamentjord skal legges før grunnmuren støpes.

11. Byggestrøm

Byggestrøm (provisorisk strømmuttak i byggeperioden) kan bestilles hos Ringeriks-Kraft Service eller hos andre godkjente entreprenører.

Entreprenørene skal melde tidspunkt for tilkobling og frakobling samt målerstander slik at Ringeriks-Kraft Nett kan foreta korrekt avregning av strømforbruket. Nettleien faktureres i henhold til egen tariff. Det skal benyttes målere som er godkjent av Ringeriks-Kraft Nett som har rett til å foreta kontrollavlesninger.

Eventuell betaling for etablering, leie og fjerning av provisoriske forsyningsanlegg avtales mellom kunde og entreprenør. Ringeriks-Kraft Nett skal årlig mottatt fullstendige oversikter over de faktureringer av byggestrømmoppdrag entreprenørene har foretatt ovenfor nettkundene.

12. Kabelgrøft

Det er utbygger som besørger og bekoster kabelgrøft fra tilkoblingspunkt ved husvegg og frem til anvist tilkoplingspunkt til strømnettet. Alle kabler skal legges i kabelrør ved kryssing av vei. Det anbefales videre å legge rør hvis grunnforhold tilsier dette eller hvis tomten skal opparbeides med steinlegging eller asfaltering e.l. Det må brukes røde kabelrør med diameter på minimum 110 millimeter, som er glatte innvendig. Rør for teleinfrastruktur bør legges samtidig.

Kablene uten rør skal ha en overdekning på 0,5 meter (0,2 m på privat grunn). Det anbefales at kabelgrøft for stikkledning utføres i samarbeid med den entreprenør som er valgt for utførelse av stikkledningen.

Husk kabelpåvisning og gravemelding før graving startes!

13. Målermontasje

På bakgrunn av godkjent forhåndsmelding vil Ringeriks-Kraft Nett godkjenne tilknytningen, utarbeide nødvendig teknisk dokumentasjon, gjennomføre nødvendige endringer i kunderegistrene og foreta målermontasjen etter medgått tid og materiell som faktureres nettkunden. Selve målermontasjen utføres etter at Ringeriks-Kraft Nett har mottatt ferdigmeldingen fra installatøren.

Ringeriks-Kraft Nett skal i ethvert tilfelle godkjenne om installasjonen kan spenningssettes. Ved manglende innbetaling av anleggsbidrag eller ved mangler i den tekniske utførelsen i installasjonseiers anlegg kan spenningssetting nektes gjennomført.

Forutsetning for at målermontasjen kan finne sted er at målersløyfene er klippet opp, tydelig merket og påsatt endehylser.

14. Retningslinjer

Ut over forskrifter for elektriske anlegg har Ringeriks-Kraft Nett utarbeidet retningslinjer som beskriver ulike tekniske forhold, rutiner og krav som gjelder i forbindelse med nettvirksomheten og med det materiell som er listet opp i nettbiblioteket på internettsiden. Et hvert oppdrag som utføres av godkjente entreprenører skal utføres i samsvar disse retningslinjene.

