

Tilknytningsforutsetninger Nord-Østerdal Kraftlag SA



Innhold

1. Tekniske forutsetninger for tilknytning av installasjoner i henhold til NEK 399	3
1.1. Stikkledning.....	3
1.1.1. Generelt	3
1.1.2. Kabelnett.....	3
1.1.3. Luftnett.....	6
1.1.4. Krav til kabelgrøft	7
1.2. Nye anlegg.....	7
1.2.1. Tilknytningsskap	8
1.2.2. Tilgang til tilknytningsskap	8
1.2.3. Tariffgivende vern.....	8
1.2.4. Målermontasje.....	9
1.3. Midlertidig anlegg – provisorisk strøm	9
2. Endringer i eksisterende anlegg	10
2.1. NØK's retningslinjer – endringer eksisterende anlegg	10
2.2. Sammenkobling og oppdeling av anlegg.	11
3. Plusskunder.....	12
4. Økonomiske forutsetninger for tilknytning.....	13
4.1. Standardgebyr.....	13
4.2. Anleggsbidrag	13
4.2.1. Eksisterende anlegg	13
4.2.2. Nye nettilknytninger.....	14
5. Krav til utfylling av melding om installasjonsarbeid – MOI	14
5.1. Registrering av installatør i Elwin.....	14
5.2. Behandlingstid meldinger.....	14
5.3. Utfylling av melding.....	15
5.3.1. Meldingstype	15
5.3.2. Generelle opplysninger.....	16
5.3.3. Anleggsinformasjon	16
5.3.4. Tekniske data om installasjon/anlegg	17
5.3.5. Tilbakemelding fra nettselskapet.....	17
5.3.6. Stikkledning/målepunkt/nettkunde	18
5.3.7. Nettkunde er/blir.....	18
5.3.8. Vedlegg.....	18

1. Tekniske forutsetninger for tilknytning av installasjoner i henhold til NEK 399

1.1. Stikkledning

1.1.1. Generelt

Stikkledning er kablet som knytter kundens installasjon til NØKs distribusjonsnett.

Stikkledningen er NØKs eiendom og NØK avgjør tverrsnitt og kabeltype. Ved standard tilknytning og normale forhold vil dette være en jordkabel, type TFXP 4x50Al.

Stikkledningen kortslutningssikres av NØK fram til eierskille. Installatør har ansvar for å kortslutningssikre kundens installasjon og samtidig sørge for selektivitet i anlegget.

Ved 400 V TN-system leverer NØK TN-C-system. Installatør er ansvarlig for å splitte opp i TN-C-S-system i første fordeling.

Kunden besørger normalt, og bekoster graving av kabelgrøft til stikkledning. Kunde henter også inn nødvendige tillatelser for framføring av stikkledningen på tredjeparts eiendom.

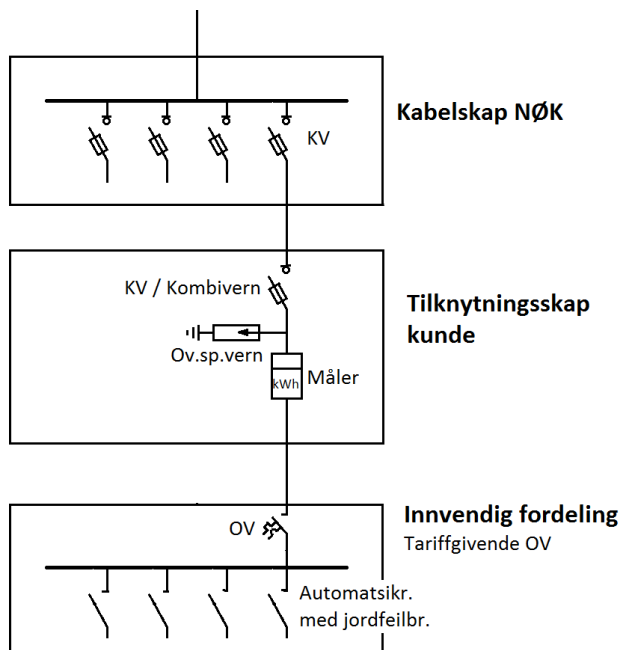
1.1.2. Kabelnett

Elektroinstallatør legger ved kart med ønsket plassering av tilknytningsskap i installatørmeldingen. Fortrinnsvis kortest mulig avstand fra egnet tilknytningspunkt i nettet (kabelskap, stolpe, nettstasjon). Tilknytningsskap skal monteres i henhold til NEK 399.

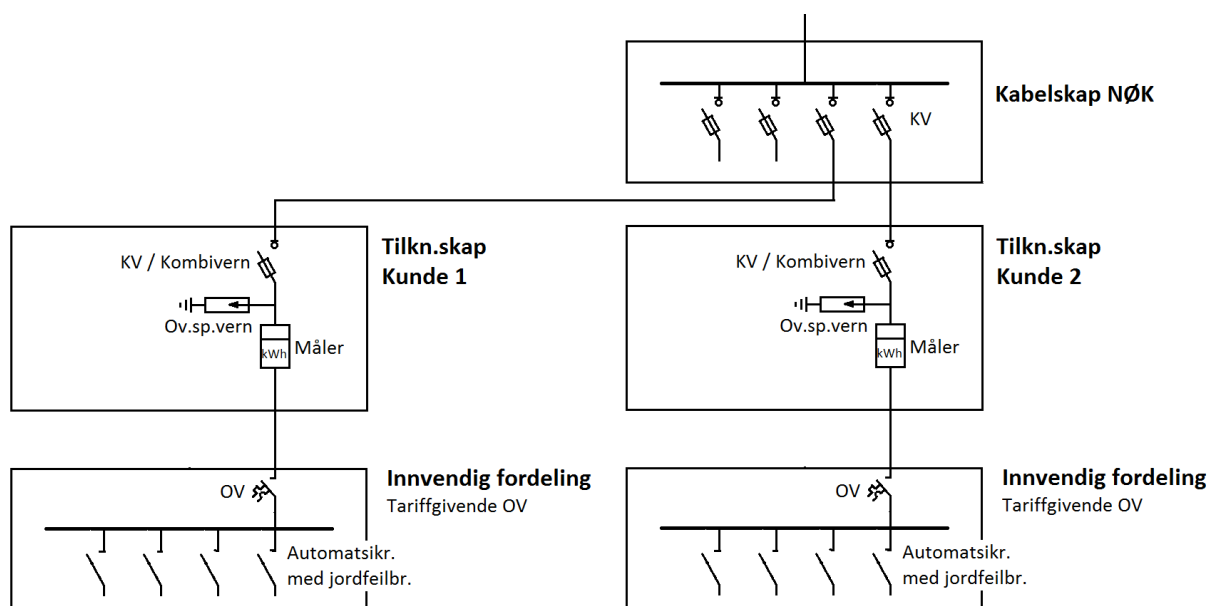
Installatør setter opp tilknytningsskap på avtalt tilknytningspunkt. Tilknytningsskapet blir en del av eiers installasjon og installatør foretar nødvendig kobling i tilknytningsskap og kobler stikkledning på rekkeklemmene. Rekkeklemmene for tilkobling av stikkledningen markerer eierskillet i installasjonen. Installatør monterer egnet vern i tilknytningsskapet for å kortslutningssikre kundens installasjon. For eneboligprinsippet, se figur 1.

Alle boenheter skal ha et eget tilknytningsskap med tilhørende måler. Ved tilknytning av flere boenheter i samme bygning legges det en stikkledning til hvert tilknytningsskap dersom ikke annet er avtalt. Se figur 2.

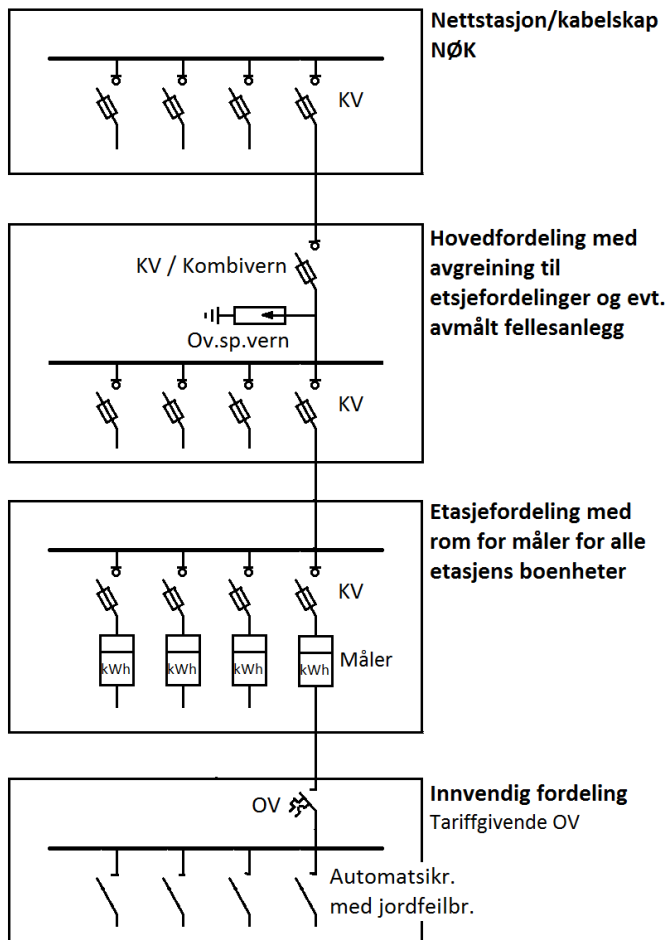
Ved tilknytning av større boligkomplekser/-blokker etableres normalt en stikkledning til hovedfordeling som vist i figur 3. Eierskille i slike tilfeller vil være på bygningsvegg. Hovedfordelingen inneholder fellesanlegg med tilhørende måler. Måler for de enkelte etasjers/seksjoners boenheter monteres i felles etasjefordelinger. Hovedfordeling og etasjefordelinger skal plasseres og utføres slik at alle parter har likeverdig tilgang for å kunne avlese måler, betjene utstyr og kontrollere og skifte ut komponenter på en enkel måte.



Figur 1: Prinsipp for tilknytning av enkeltstående bolig



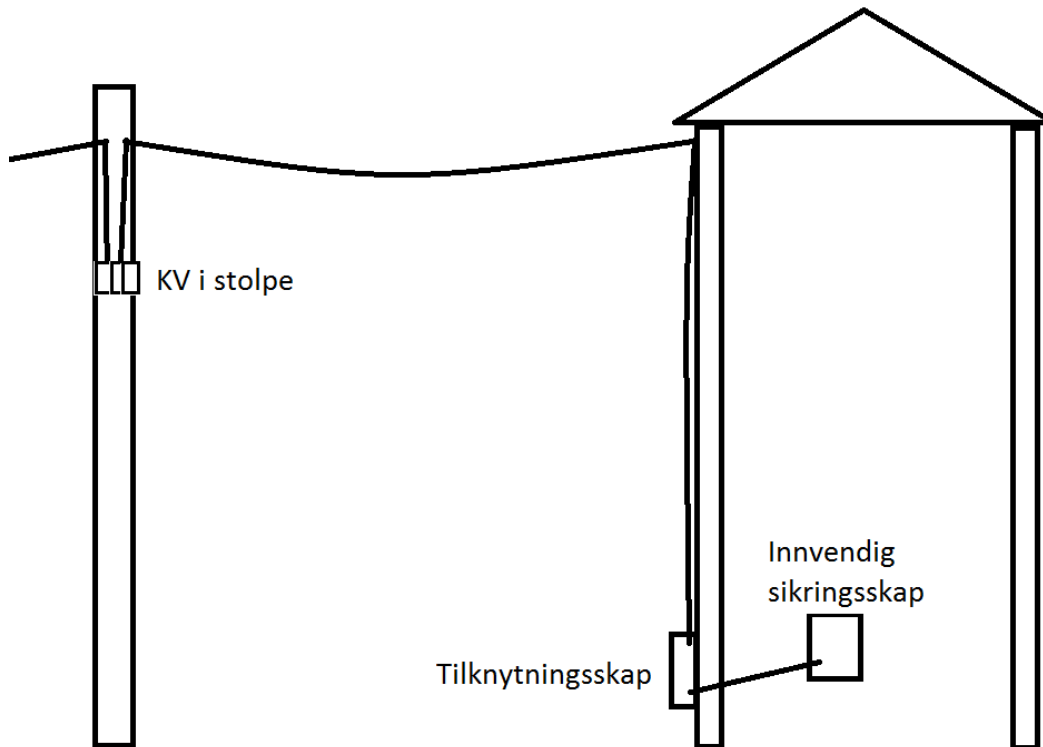
Figur 2: Prinsipp for tilknytning av flere boenheter i samme bygg



Figur 3: Prinsipp for forsyning av boligblokk

1.1.3. Luftnett

Innstrekk på husvegg leveres normalt ikke på nye installasjoner. Ved grunnforhold som vanskeliggjør graving eller andre tilfeller der bygging av luftledning er mest hensiktsmessig, kan det gis tillatelse til dette. I slike tilfeller leverer NØK kortslutningssikret EX-kabel til husvegg. Tilkobling av kabel utføres av nettselskapet.



Figur 4: Prinsipp for tilknytning med EX-innstrekk på vegg.

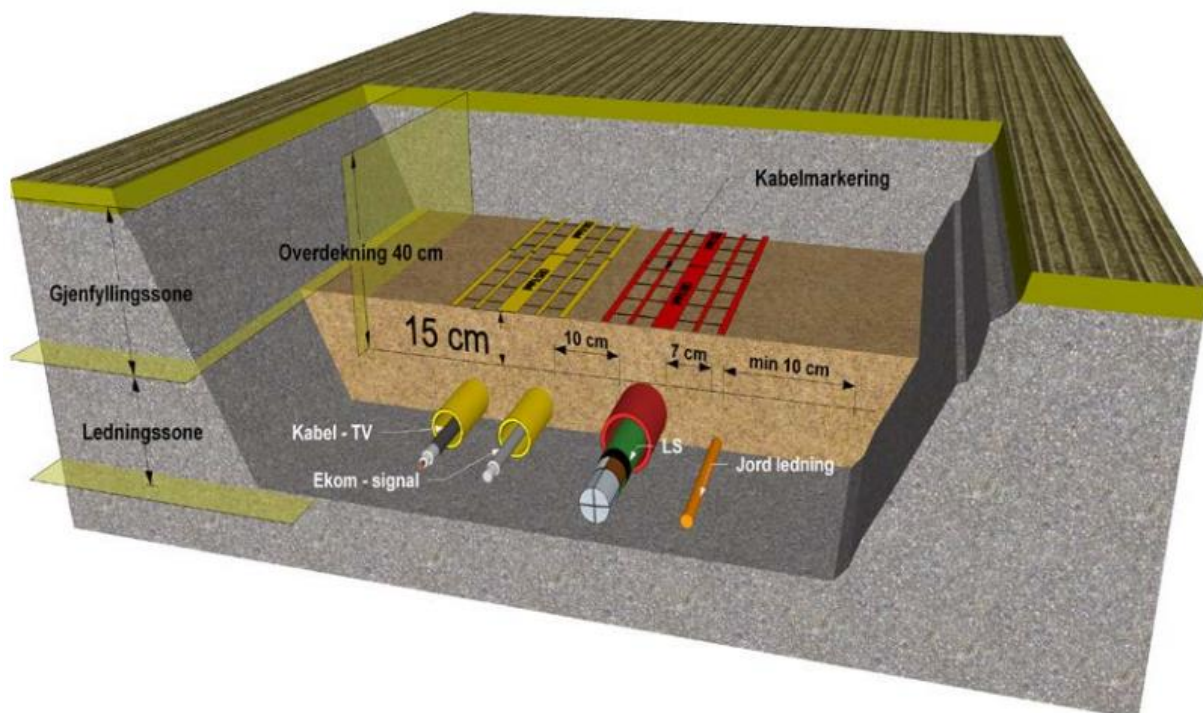
1.1.4. Krav til kabelgrøft

En kabelgrøft, som vist i figur 5, skal bestå av en ledningssone og en gjenfyllingssone. Ledningssonen skal bestå av et fundament som strekker seg 10 cm fra grøftebunn til nedre kant av kabelen, sidefylling og et beskyttelseslag som skal gi 15 cm overdekning fra øvre kant av kabel. I denne sonen skal det benyttes masse med handelsbetegnelse 0-4 mm. Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter.

I gjenfyllingssonen brukes det fortrinnsvis stedlig masse, der store steiner og andre gjenstander som kan skade kabelen fjernes.

Overdekning skal være minimum 40 cm. Dersom stedlige forhold tilsier at kabel må ligge dypere enn 1 meter, eller grunnere enn 40 cm, må dette avtales med NØK.

Dersom kabel legges i varerør, skal rør være av typen rød med diameter min. 110mm med trekkesnor.



Figur 5: Avstander mellom ulike kabeltyper og minimum overdekning. [REN-blad 4100]

1.2. Nye anlegg

Ved nytilknytning av eneboliger, rekkehus, boligblokker og fritidseiendommer/hytter skal NEK 399 benyttes. Se også 1.1.1. – 1.1.3. for spesifiseringer fra NØK.

For næringsbygg og større driftsbygninger leverer NØK kortslutningssikret stikkledning frem til hovedfordeling.

1.2.1. Tilknytningsskap

Tilknytningsskapet skal bestå av minst tre felt med tilhørende minimum størrelse (høyde x bredde x dybde).

- Felt 1 – Elnett, 30 × 45 × 16 cm.
- Felt 2 – Elmåler, 40 × 25 × 16 cm.
- Felt 3 – Ekomnett, 30 × 20 × 10 cm.

I tillegg skal tilknytningsskapet monteres slik at elmålerens overkant er maksimalt 1,8 meter og dens underkant minimum 0,7 meter over ferdig planert bakkenivå.

NØK stiller krav om at **avdekning foran tilkoblinger i tilknytningsskapet skal være plomberbar.**

Tilknytningsskapet er kunden sin eiendom og skal inneholde kortslutningsvern/kombivern som beskytter mot feilstrømmer i og etter tilknytningsskapet, overspenningsvern for både kraft og ekom, jordingsskinne og eventuell overgang fra TN-C til TN-C-S.

Ved tariffgivende vern (OV) over 80A skal måler være transformatorkoblet. Måleren er netteiers eiendom.

Fiberrør avsluttes i felt for ekom dersom ikke annet er avtalt. Felt for ekom og videre installasjon utføres i henhold til krav fra ekomnetteier.

NB! Tilknytningsskap skal utføres med hensyn til at ikke sakkyndig personell har tilgang.

1.2.2. Tilgang til tilknytningsskap

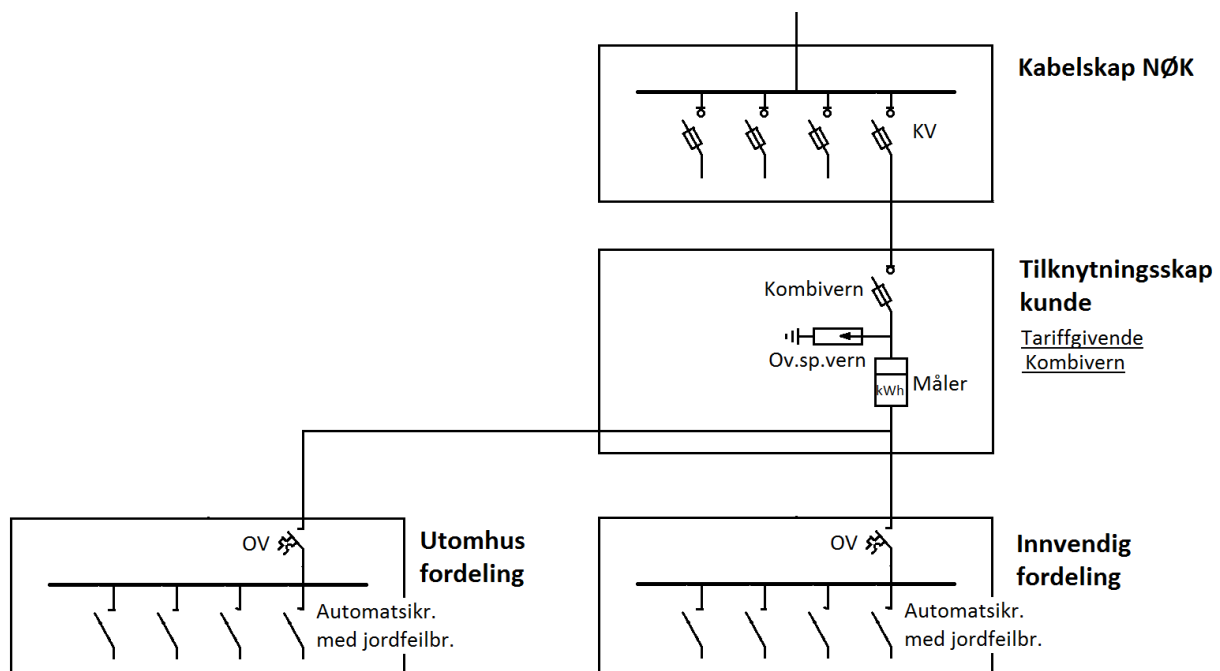
Tilknytningsskapet skal plasseres slik at det er lett tilgjengelig, uavhengig av snø- og værforhold. Plasseres fortrinnsvis på, eller i tilknytning til, boligens yttervegg. Annet utvendig sted kan avtales med boligeier. Alle parter (leietaker, bolig-/bygningseier, NØK og ekomnetteier) skal ha likeverdig tilgang til skapet for å kunne avlese måler, betjene utstyr og kontrollere og skifte ut komponenter på en enkel måte.

Avlåsning av skap skal gjøres i henhold til NEK 399 og REN-blad 4100, med kombi trekantlås hvor netteier har trekantnøkkel og kunde har "rattlås". Systemnøkkel kan leveres dersom kunde ønsker det. Bruk av systemnøkkel forutsetter at NØK og ekomnetteier har "masterkey". Dette må avklares med netteier. Ref. kapittel 6 og 20 i REN-blad 4100.

1.2.3. Tariffgivende vern

Tariffgivende vern vil normalt være overbelastningsvernet i hovedfordelingen innendørs. NØK stiller da krav til at målermontør skal ha tilgang for å verifisere størrelsen på vernet ved spenningssetting av anlegget. Merke som viser størrelsen på innendørs tariffgivende vern skal monteres i tilknytningsskapet. Dersom tariffgivende vern er justerbart, skal det være plomberbart.

Ved montering av separat avgreining fra tilknytningsskap til utomhus fordeling, (uthus, garasje med elbillader e.l.) skal dette meldes inn til nettselskapet. Tariffgivende vern blir da kombivern etablert i tilknytningsskapet. Se figur 6.



Figur 6: Prinsipp ved tilkobling av utomhus fordeling i tilknytningsskap

1.2.4. Målermontasje

Måler skal være plassert etter kortslutningsvern/kombivern i tilknytningsskapet. Kortslutnings-/kombivern i tilknytningsskap skal beskytte måler mot kortslutningsstrømmer som er over $30 \times I_{MAX}$ med varighet 10ms i henhold til normen EN 50470-3.

NØK monterer måler når kunden har returnert undertegnet tilknytningsavtale og installatør har sendt melding om spenningssetting. Alt skal da være klart for måleroppsett og spenningssetting. Ekstra tur i forbindelse med målermontering faktureres installatøren.

NØKs krav til målermontasje følger REN-bladene 4000-4005.

1.3. Midlertidig anlegg – provisorisk strøm

For bestilling av oppsetting og nedtaking av byggestrømskap, kan skjema på NØKs hjemmesider benyttes, henholdsvis <http://nok.no/373/byggestrom3.aspx> og <http://nok.no/506/nedtaking-av-byggestrom.aspx>. Alle kostnader i forbindelse med etablering av provisorisk strøm dekkes av kunde. Priser finnes på ovennevnte nettside.

2. Endringer i eksisterende anlegg

Ved endringer på eksisterende anlegg er det nødvendig med noen presiseringer med hensyn til anvendelse av NEK 399.

2.1. NØK's retningslinjer – endringer eksisterende anlegg

I Elsikkerhet nr.86, presiserer DSB hvordan NEK 399 kan brukes ved endringer på eksisterende anlegg:

"Det har også kommet spørsmål om NEK 399 vil gjelde ved rehabilitering av bolig og om det da må etableres nytt tilknytningsskap utendørs eller etasjefordelere i boligblokker. Igjen, NEK 399 har mange krav og bare noen er relatert til elsikkerhet. Det må derfor gjøres en totalvurdering i hvert enkelt tilfelle. Dersom hele det elektriske anlegget skal bygges nytt vil krav til elsikkerhet i gjeldende NEK 400 og derfor også NEK 399 komme til anvendelse.

- *Dersom bare deler av anlegget byttes ut må det gjennomføres en vurdering om det er relevant å endre. Dette må sees i sammenheng med krav fra andre myndigheter samt privatrettslige krav fra netteiere.*
- *Valgt løsning må dokumenteres"*

Presisering:

- Ved full renovering av anlegg som gjennomføres i henhold til NEK 400, skal også NEK 399 benyttes.
- Endring på stikkledning utløser ikke automatisk krav om utvendig tilknytningsskap. I slike tilfeller må det gjøres en totalvurdering på om det er hensiktsmessig i forhold til størrelsen på arbeidet som skal utføres, sikkerheten i anlegget og kostnaden for kunden.
- Mindre arbeider som ikke krever bytte av stikkledning utløser ikke krav om NEK 399, men dersom kunden ønsker det, kan selvfølgelig anlegget utføres i henhold til NEK 399.
- I alle tilfeller skal installatøren påse at installasjonen er kortslutningssikret fra eierskillet. Eierskillet ved luftstrek er EX-klemmer på vegg, og ved jordkabel utvendig på grunnmur.

Ved endring på anlegg med luftnett, monterer NØK kortslutningsvern i stolpe dersom stikkledning ikke er tilstrekkelig kortslutningssikret. Kunden blir fakturert et endringsgebyr og skal være informert om dette før noe gjøres fra installatørens side.

2.2. Sammenkobling og oppdeling av anlegg.

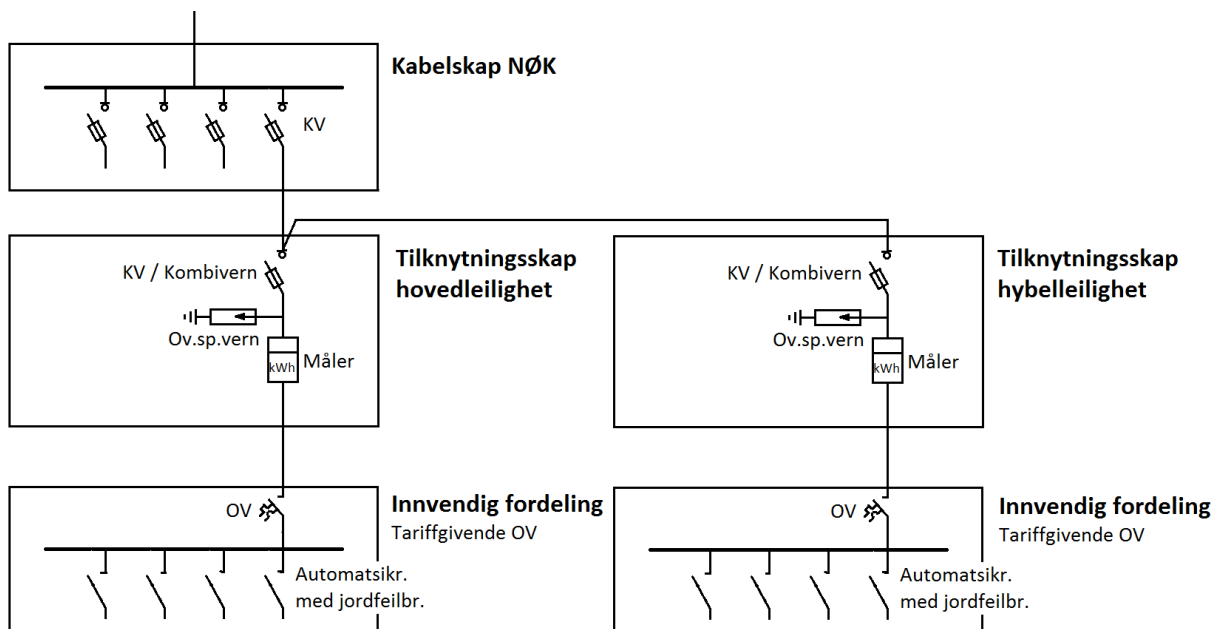
Sammenkobling av anlegg meldes på to separate meldinger, både for anlegg som skal bestå og anlegg som skal avsluttes. Såfremt OV ikke endres, meldes dette som arbeid i målepunkt. Eventuelle nedtatte målere leveres NØK kundesenter uten ugrunnet opphold.

Myndighetene krever at enhver boenhet skal måles og avregnes for seg, jfr. § 13-1 h, i forskrift om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomheten og tariff, nr 302, 1999-03-11. Det vil si at enhver utleieleilighet i private hus skal ha eget elektrisk anlegg med egen måler fra nettselskapet. Private hus med hovedleilighet og en utleieenhet er pr. definisjon en tomannsbolig og skal utføres som vist i figur 2.

Ved ombygging/utvidelse fra en eksisterende enebolig til to-/ flermannsbolig, med samme juridiske eier, for eksempel utleieleilighet, må det oppføres som nytt anlegg i installasjonen. Ved denne type ombygging kreves det at NEK 399 legges til grunn for tilknytningspunktet.

Tariffgivende vern (OV) som også skal beskytte inntaksledning mot overbelastning, monteres inne i sikringskap.

Dersom ny stikkledning medfører store ekstrakostnader og merarbeid kan eksisterende stikkledning forsyne begge tilknytningskap. Tilknytningspunktene på begge anlegg laskes da sammen. Se figur 7. **NB!** Det må forutsettes at KV i NØKs kabelskap bryter kortslutninger som kan oppstå på kabelen som brukes til å laske, og at krav til spenningskvalitet opprettholdes. Eierskille ved slik utførelse blir klemmer i første tilknytningskap.



Figur 7: Alternativ utførelse ved utskilling av hybelleilighet dersom egen stikkledning fra NØKs kabelskap til tilknytningskap for nytt anlegg medfører betydelige ekstrakostnader.

3. Plusskunder

En plusskunde produserer strøm til eget forbruk, og kan i perioder produsere mer strøm enn kunden selv bruker. Et anlegg hos en plusskunde kan maksimalt levere inn 100 kW i strømnettet.

NØK Nett krever at alle installatører som skal installere plusskudeanlegg med innmating inntil 25kW om å sette seg inn i NØKs «Plusskundeavte».

For anlegg over 25 kW innmating vil REN300, Tilknytnings- og Nettleieavtale for innmatingsskunder i Distribusjonsnettet benyttes.

All montasje av utstyr, som medfører at kunden kan bli en plusskunde, skal meldes nettselskapet med forhåndsmelding. Ved montasje i eksisterende installasjon, meldes det som: «*Utvidelse*».

Teknisk data om produksjonsanlegget sendes med forhåndsmeldingen. Se Plusskundeavtale.

NØK Nett behandler meldingen og oversender «Tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingsskunder i lavspenningsnettet» til kunden.

Hvis det er behov for eventuelle nettførsterkninger, gis det samtidig tilbakemelding om dette i form av et tilbud. Nettførsterkninger utføres av NØK Nett etter bestilling fra kunden.

Elektroinstallatør mottar samsvarserklæring fra netteier ved godkjent forhåndsmelding. Denne returneres utfylt og signert sammen med ferdigmelding.

Plusskunder kan i perioder føre til at effektflyten skifter retning i distribusjonsnettet. Dette kan påvirke spenningen og leveringskvalitet til andre kunder. Nettselskapet må derfor forsikre seg om at produksjonsanlegget er utrustet på en slik måte at det ikke skaper forstyrrelser i strømnettet.

Det er også krav at et plusskudeanlegg av sikkerhetsmessige årsaker skal kobles ut automatisk ved strømstans i NØKs distribusjonsnett, og også må bli liggende utkoblet inntil normal strømforsyning igjen er opprettet av NØK.

Det er et krav at installasjonen ferdigmeldes før produksjonsanlegget tilkobles. Ferdigmelding godkjennes først når samsvarserklæring fra installatør og plusskundeavtale med kunden er returnert. Det er også ferdigmeldingen som genererer bytte av tariffmåler dersom dette er nødvendig, samt at kunden får betalt for energien levert ut på strømnettet.

4. Økonomiske forutsetninger for tilknytning

NØK kraftlags retningslinjer for fakturering av anleggsbidrag og gebyr skal sikre likebehandling av alle kunder.

4.1. Standardgebyr

Ved endringer på eksisterende anlegg som ikke medfører forsterkning/endring av foranliggende nett, vil det ikke bli beregnet anleggsbidrag. I slike tilfeller vil kunden bli fakturert et standardgebyr. Gebyrets størrelse avhenger av hvilken jobb endringen medfører for nettselskapet.

4.2. Anleggsbidrag

Beregning av anleggsbidrag praktiseres i henhold til Forskrift om kontroll av nettvirksomhet § 17-5, fastsatt av Norges vassdrags- og energidirektorat. NØK er forpliktet til å levere elektrisk energi til alle nye og gamle installasjoner innenfor sitt konsesjonsområde i henhold til Energiloven § 3-3.

Kostnader til investeringer i strømnettet som følger av kundens behov, dekkes av kunden i form av et anleggsbidrag. Dette anleggsbidraget skal dekke de reelle materiell- og arbeidskostnadene arbeidet medfører.

4.2.1. Eksisterende anlegg

Dersom en kunde ønsker en endring på sitt anlegg, f.eks. ved økt effektbehov, som medfører at foranliggende nett må forsterkes, vil kunden bli pålagt kostnaden for forsterkningen. NØK sender ut et brev med tilbud og avtale som må signeres og returneres før arbeidet kan begynne.

4.2.2. Nye nettilknytninger

Ved tilknytning av enkle installasjoner benyttes standard tilknytningsavgift, eller det vil bli gitt en pris i forkant dersom kostnadene for nettselskapet overstiger summen av tilknytningsavgift og bunnfradrag. Denne summen faktureres når melding om installasjon godkjennes.

Ved feltutbygging og tilknytning av effektkrevende installasjoner som krever investeringer i strømmettet, dekkes nettselskapets kostnader av kunde i form av et anleggsbidrag. Når NØK mottar en forespørsel om fremføring av strøm til et anlegg, utarbeides det et kostnadsoverslag/tilbud.

Når skriftlig aksept foreligger, faktureres utbygger et anleggsbidrag basert på kostnadsoverslag/tilbud.

- Det stilles krav til at nødvendig kartunderlag foreligger. Tomtegrenser skal være regulert og oppmålt. Gårds- og bruksnummer må være etablert (av hensyn til merking og opprettelse av anleggsnummer).
- Ved tilknytning av leiligheter i bygg med flere boenheter skal plantegning med korrekt adresseinformasjon for alle boenhetene legges ved.
- Før arbeid med stikkledning starter skal det foreligge melding om installasjonsarbeid.

5. Krav til utfylling av melding om installasjonsarbeid – MOI

Alle endringer i strømanlegg som medfører arbeid i, eller påvirker NØK sitt nett skal meldes som MOI.

5.1. Registrering av installatør i Elwin

Nord-Østerdal Kraftlag benytter seg av det elektroniske meldingssystemet Elwin til håndtering av melding om installasjonsarbeid. For å kunne ta i bruk Elwin må installatøren registrere seg ved å fylle ut et skjema som kan finnes på NØKs hjemmesider, <http://nok.no/431/installatorer.aspx>. Denne tjenesten er gratis for installatører.

5.2. Behandlingstid meldinger

Meldingen behandles vanligvis innen 7 virkedager dersom alle nødvendige forhold er avklart. Dersom det er behov for lengre saksbehandlingstid, informeres installatør og evt. kunde om dette.

Ved behov for jobb i strømmettet i forbindelse med meldingen, vil størrelsen på jobben avgjøre hvor lang tid det tar å klargjøre anlegget for spenningssetting. Etter at løsning er valgt må det påregnes 5 virkedager på levering av stikkledning.

Før måler monteres og anlegget spenningssettes, skal melding om spenningssetting sendes inn, avtale om tilknytning skal være signert og returnert fra kunde. Melding om spenningssetting skal sendes inn minimum 3 virkedager før anlegget ønskes spenningsatt.

Det vil si at en må påregne 15 virkedager fra MOI foreligger til anlegget kan spenningssettes.

5.3. Utfylling av melding

For å kunne behandle meldinger så raskt og effektivt som mulig er det viktig at meldingen er fullstendig og korrekt utfylt. Oransje felter skal fylles ut.

5.3.1. Meldingstype

Meldingstype

Ny installasjon
 Nytt anlegg
 Utvidelse
 Endring av overb.vern/h.sikring
 Arbeid i målepunkt
 Bruksendring

Nettselskapets referanse

Meldingsnummer	Dato mottatt	MålepunktID	Målernr.
<input type="text"/>	<input type="text" value="02.12.2015"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ref.nr	TrafokretsID	InstallasjonsID	AnleggsID (tilsynsobjekt)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Målepunkttype	Målernr. på eksisterende installasjon
		<input type="text" value="Forbruk"/>	<input type="text"/>

Installatør fyller inn hvilket type arbeid som skal utføres.

Ny installasjon: Hukes av dersom det skal legges stikkledning til et anlegg som tidligere ikke har vært målt. Førstegangs tilknytning til NØK sitt nett. (Nytt anlegg blir automatisk huket av)

Nytt anlegg: Benyttes kun sammen med avkryssing av ny installasjon.

Utvidelse: Benyttes ved utvidelse av eksisterende anlegg. **Ved planer om montering av utstyr som kan forårsake forstyrrelser (motorer og annet utstyr med startstrømmer og store lastpåslag) i nettet skal også NØK kontaktes, slik at det kan utføres beregninger på om aktuelt nett tåler dette.**

Endring av overb.vern/h.sikring: Velges ved endring fra 1-fase til 3-fase, og/eller endring av størrelse på tariffgivende vern. Dersom det skal etableres ny utomhusfordeling eller eksisterende stikkledning endres/skiftes ut skal også denne benyttes.

Arbeid i målepunkt: Benyttes ved for eksempel nedtaking av måler, sammenslåing av anlegg, skifte av måler, eller annet arbeid som medfører at plombering brytes.

Bruksendring: Velges dersom det foretas en bruksendring i henhold til *Plan og bygningsloven*, med forskrifter.

Ved arbeid på anlegg med eksisterende målepunkt fylles målnummeret inn i eget felt i meldingen. Dato, Meldingsnummer og Ref.nr fylles automatisk inn ved oppretting av melding. Resterende felter fylles inn av nettselskapet.

5.3.2. Generelle opplysninger

Generelle opplysninger

El-entreprenør		
El-entreprenør <input type="text"/>	Org.nr <input type="text"/>	Saksbehandler el-entreprenør <input type="text"/>
Adresse/Husnr./Husbokst. <input type="text"/>	E-post <input type="text"/>	Telefon <input type="text"/>
Postnummer/Sted <input type="text"/>	Telefon/Mobiltelefon <input type="text"/>	E-post <input type="text"/>
Land <input type="text"/>	Telefaks <input type="text"/>	Mobiltelefon <input type="text"/>

Nettselskap		
Nettselskap NØK Nett	E-post post@noknett.no	Kontaktperson nett <input type="text"/>
Adresse/Husnr./Husbokst. Tomtegata 8	Telefon/Mobiltelefon 62700710	Telefon/Mobiltelefon <input type="text"/>
Postnummer/Sted 2500 TYNSET	Telefaks <input type="text"/>	E-post <input type="text"/>

Eier/byggherre					
Kundenummer: <input type="text"/>	<input type="button" value="Hent data"/>	← Legg inn kundenummeret til eier/byggherre og trykk «Hent data» for å hente data automatisk.			
<input type="radio"/> Person <input type="radio"/> Firma	Eier/byggherre firmanavn/etternavn <input type="text"/>	Eier fornavn <input type="text"/>	Fødselsdato <input type="text"/>	Org.nr <input type="text"/>	
Adresse eier <input type="text"/>	Husnr./Husbokst. <input type="text"/>	Postnummer <input type="text"/>	Sted <input type="text"/>	Land NORGE	
Telefon <input type="text"/>	Mobiltelefon <input type="text"/>	Telefaks <input type="text"/>	E-post <input type="text"/>		

Bestiller					
Bestiller er lik eier					
Kundenummer: <input type="text"/>	<input type="button" value="Hent data"/>	← Legg inn kundenummeret til bestiller og trykk «Hent data» for å hente data automatisk.			
Bestiller: <input type="radio"/> Person <input type="radio"/> Firma	Bestiller/utfører firmanavn/etternavn <input type="text"/>	Best./utfører fornavn <input type="text"/>	Fødselsdato <input type="text"/>	Org.nr <input type="text"/>	
Adresse best./Utfører <input type="text"/>	Husnr./Husbokst. <input type="text"/>	Postnummer <input type="text"/>	Sted <input type="text"/>	Land NORGE	
Telefon <input type="text"/>	Mobiltelefon <input type="text"/>	Telefaks <input type="text"/>	E-post <input type="text"/>		

Installatørfirma/el-entreprenør og ansvarlig saksbehandler hos el-entreprenør velges ut fra liste, dersom dette ikke fylles ut automatisk.

Eier av anlegget/ byggherre og bestiller fylles ut så fullstendig som mulig. Dersom eier/bestiller er et firma, skal org.nr fylles ut. E-postadresse fylles inn dersom kunde har det.

5.3.3. Anleggsinformasjon

Anleggsinformasjon									
Anleggsadresse lik eieradresse									
Anleggsinformasjon:	Installasjonens-/anleggets bruksområde <input type="text"/>			Adresse <input type="text"/>			Husnr./Husbokst. <input type="text"/>		
Postnummer <input type="text"/>	Sted <input type="text"/>	Gård <input type="text"/>	Bruk <input type="text"/>	Feste <input type="text"/>	Seksjon <input type="text"/>	Øst-koordinat <input type="text"/>	Nord-koordinat <input type="text"/>	Kommunenr. <input type="text"/>	

Anleggets funksjon/bruksområde velges fra liste. All kjent informasjon om anleggets adresse skal fylles ut. Ved nytt anlegg skal gårds- og bruksnummer fylles ut. Disse numrene brukes av nettselskapet til å opprette et anleggsnummer. Dersom gårds- og bruksnummer ikke er kjent blir ikke meldingen godkjent.

5.3.4. Tekniske data om installasjon/anlegg

- Tekniske data om installasjon/anlegg

Stikkledning: Jordkabel Luftledning Skinner Materiale: Al Cu Er lagt Ønskes

Type: Antall: Fase/dimensjon: x mm² Kan gi stor UI-variasjon: Ja Nei

Energiforbruk pr. år (kWh) Effektbehov (kW) Forventet tilknytningsdato Antatt ferdigdato Delt entreprise: Ja Nei

Tilleggsopplysninger (maks 2000 tegn)

Overbelastningsvern er: x A Overbelastningsvern blir: x A

Hovedsikring er: x A Hovedsikring blir: x A

Dato Ansvarlig entreprenør (*) Registrert av nettselskap på vegne av installatøren.

Her fylles de tekniske data om anlegget inn. Tariffgivende vern fylles inn som overbelastningsvern. Se delkapittel 1.2.3. Størrelse på KV i tilknytningsskap fylles inn manuelt i felt for tilleggsopplysninger, inntil eget felt for registrering er på plass. Nettselskapet tar endelig avgjørelse på type stikkledning og størrelse på vern. Forventet tilknytningsdato beskriver ønsket dato for spenningssetting av anlegget. Antatt ferdigdato benyttes av DLE for planlegging av eventuell nyanleggs kontroll. Beskrivelse av jobben, eventuelle tilleggsopplysninger, referansenr./-personer for fakturering av firma og kontaktpersoner føres inn i feltet for tilleggsopplysninger.

Tilkobling av utstyr som kan forårsake forstyrrelser i spenningskvaliteten skal meldes inn(eks. motorer). Hukes av for UI-variasjon og beskrivelse(effekt, startstrømmer, etc.) gis i felt for tilleggsopplysninger. Eventuelle datablad legges ved.

5.3.5. Tilbakemelding fra nettselskapet

-Tilbakemelding fra nettselskapet

Nettsystem: IT TT TN-S TN-C-S Jordslutningsstrøm i IT-system: mA Kortslutningsdata: Standard verdier Beregnede verdier

Spennning (V): Tordenvær: AQ1 AQ2 AQ3 Kortslutningsvern: Nettselskap Installasjon Merkestrøm/Innstilt verdi er: x A Merkestrøm/Innstilt verdi blir: x A

IK3 max kA IK2 min kA IJ1 max kA IJ1 min kA IK1 max kA IK1 min kA

Cos fi IK3 max Cos fi IK2 min Cos fi IJ1 max Cos fi IJ1 min Cos fi IK1 max Cos fi IK1 min RB (Jordelektrode everk) Ω

Stikkledning tilkobles: Nettstasjon Stolpe Skap Nr. Nettselskapets jordleder/jordelektrode kan tilkobles installasjon: Ja Nei

Stikkledning: Jordkabel Luftledning Skinner Type: Antall: Fase/dimensjon: x mm²

Materiale: Al Cu Er lagt Legges Dato Ansvarlig nettselskap

Merknader (maks 2000 tegn) Interne merknader (maks 4000 tegn)

Fylles ut av nettselskapet. Her gis aktuelle opplysninger om type nett, eventuelle jordslutningsstrømmer og valg av stikkledning. Kortslutningsberegninger blir vedlagt som egen fil.

Her kommer også eventuelle merknader fra nettselskapet og forutsetninger for spenningssetting av anlegget.

5.3.6. Stikkledning/målepunkt/nettkunde

-Stikkledning/målepunkt/nettkunde

Målernr. Målerplassering (etg/sted/rom) Dato ønskes utført Dato tilknyttet Avtale med/tillatelse gitt av:

Måler monterert: Ja Nei

Plombering brutt Måler prov-koblet Måler demontert

Bygges om til: 1-fase 3-fase Transformatormåling

Anlegg kobles sammen med målernr.:

Nytt måleranlegg: Ja Nei

Strømtransformatorer endret fra: /5A til: /5A

Stikkledning: Tilkobling Frakobling Endring til 3-fase

Merknader (maks 2000 tegn)

Nødvendig informasjon om måleranlegget og dato for ønsket spenningssetting fylles ut. Eventuelle bemerkninger til målermontør skrives i feltet for merknader (tidspunkter, tlf.nr., etc.).

5.3.7. Nettkunde er/blir

Nettkunde er/blir

Kunde er lik eier

Hent data Trykk her for å hente data basert på målernummer/målepunktID.

Person Firma

Nettkunde firmanavn/etternavn Nettkunde fornavn Fødselsdato Org.nr

Adresse Husnr./Husbokst. Postnummer Sted Land

Telefon Mobiltelefon E-post

Det bekreftes at nettselskap kan spenningssette installasjonen/anlegget, og at det tilfredstiller sikkerhetskravene i Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg.

Dato Ansvarlig entreprenør (*) Registrert av nettselskap på vegne av installatøren.

Her skal informasjon om nettkunde fylles inn så fullstendig som mulig.

5.3.8. Vedlegg

-Vedlegg

Legg til nytt vedlegg: Internt

Vedleggstekst:

Filer med diverse aktuell informasjon om anlegget legges ved. Kartutsnitt med plassering av tilknytningsskap, plantegning for leilighetsbygg, datablad for effektkrevende utstyr, etc.