

Tekniska anvisningar

Skellefteå Kraft Elnät AB

Kom ihåg att föranmäla arbeten i god tid för din skull, vår skull och kundens skull!

Kom även ihåg att skicka in färdiganmälan – utan den planerar vi inte in vårt utförande- eller samordningsdatum.

Innehållsförteckning

Hur vi jobbar med foranmalan.nu	2
Nyanslutning upp till 63 A.....	2
Nyanslutning 80 A och över	4
Tillfällig anslutning upp till 63 A.....	5
Tillfällig anslutning 80 A och över	6
Flytt av mätare	6
Säkringsändring	7
Utökning.....	8
Tillkommande abonnemang	8
Avslut av abonnemang.....	8
Mikroproduktion/produktionsanläggningar	9
Ombyggnad mätsystem/byte strömtransformatorer	10
Plombering	10
Reservkraft	10
Nätkoncession – regler för ”interna” kablar	11

Hur vi jobbar med foranmalan.nu

Nedan förfarande gäller ett standardärende.

1. Ni elinstallatörer skickar in en **föranmälan** till oss. Kom ihåg att beskriva ärendet *tydligt* i fältet "Upplysningar" och i övriga nödvändiga fält så går hantering och ärende snabbare framåt. Bifoga gärna bilder vid behov. Ange om arbetet behöver samordnas.
2. Vi ställer eventuella nödvändiga frågor för att kontrollera hur arbetet är tänkt att genomföras.
3. Vi gör en bedömning kring om vi godkänner det som framkommit i föranmälan samt planerar hur vår del av arbetet ska gå till och gör nödvändiga beräkningar.
4. Vi skickar ett **installationsmedgivande** till er. Det är vårt godkännande till att ni kan göra er del av arbetet så långt det går.
5. När ni och kunden är klara med er del av arbetet eller har förberett så långt det går (så att nästa steg är att vi ska samordna med er/göra klart) så ska ni skicka in **färdiganmälan** till oss. Det är först när färdiganmälan har inkommit som vi planerar in vårt utförandedatum/vår samordning med er.
6. Vi planerar in vårt utförandedatum eller samordning med er och utför arbetet.

Mikroproduktion har ett lite annat förfarande, se avsnittet för mikroproduktion för mer detaljer kring det.

Här kan du läsa en guide för själva sidan foranmalan.nu: [Guide för elinstallatörer](#)

Vi kan komma att debitera 800 kronor om försening uppstår på grund av brister i installatörens åtagande. Avgiften motiveras av de fördyringar som drabbar Skellefteå Kraft Elnät vid så kallade "bomkörningar" i form av ändrad resursplanering, extra resekostnader, materielhantering etc.

Nyanslutning upp till 63 A

(Välj ärendetyp "Ny anl." på foranmalan.nu. Är det en byggströmsanslutning? Läs i så fall sektionerna om Tillfällig anslutning)

Påminn gärna kunden om att de måste kontakta oss för att beställa sin anslutning. Utan en beställning från kunden kan vi inte gå vidare i vår planering av anslutningen.

Vi ansluter med 4-ledarkabel utan skärm. TN-C.

Först ska ni alltid skicka in en föranmälan till oss i god tid. När ni har fått installationsmedgivande från oss så kan ni färdigamäla efter att ha kontrollerat följande:

- Mätarskåpet finns på överenskommen anslutningsplats
- Kabelskyddsror till skåpet är dragna (dessa får kund rekvisition från oss på)
- Grävning enligt våra instruktioner är gjord
- Rör till eventuellt infällt mätarskåp är släta på insidan. VP-rör 50 mm. Ej flexrör!
- Propphuvar och passdelar finns på plats
- Bygling mellan N- och PEN-ledaren är monterad, om ej 5-ledarservis beställts

- Ingen bakspänning. Däremot får ni gärna mata från byggcentral till det nya mätarskåpet
- Innan mätarmontaget ska mätplatsen vara klar och alla lock och kapslingar säkra för tredje man

Skellefteå Kraft Elnäts ansvar:

- Anslutning för aktuell mätarsäkring med 4-ledarsystem TN-C
- Grävning och återställning fram till tomtgräns
- Förläggning av vår kabel fram till mätarskåp

Kundens ansvar vid beställning exklusive markmätarskåp:

- Beställa en elanslutning till oss och lämna information om önskad placering av mätarskåpet – placering ska alltid godkännas av oss
- Grävning fram till mätarskåpet – vi ger kunden instruktioner om hur de ska gräva
- Anlita en elinstallatör
- Förläggning av kabelskyddsror – vi skickar kunden en rekvisition på kabelskyddsror
- Inköp av mätarskåp som uppfyller dagens standard samt montering och installation av det (om kunden inte beställt inklusive markmätarskåp från oss)

Om kunden även ska ha byggström så behöver ni skicka in en separat föransökan för byggströmmen och en separat föransökan för den fasta anslutningen.

Fasadmätarskåp monteras på yttervägg av hus, garage eller uthus. Skåpet bör vara synligt från väg eller infart. Till fasadmätarskåpets undersida ska höjden vara minst 0,9 meter. Till överkant på fasadmätarskåpet är den maximala höjden 2,2 meter. All mätning utgår från färdig mark.

Anslutning där kunden har beställt inklusive markmätarskåp från oss

Våra kunder kan beställa nyanslutning (16-25 A) inklusive eller exklusive markmätarskåp. Markmätarskåpet är ett G2-skåp som klarar upp till 25 A. I skåpet sitter det uttag, försedda med jordfelsbrytare, som kan användas för tillfällig anslutning under byggtiden. Om kunden beställer inklusive markmätarskåp **i god tid** behöver kunden därför inte beställa byggström separat. Vi rekommenderar att man frågar oss om man är osäker på om man är ute i tillräckligt god tid.

Beställer kunden inklusive markmätarskåp så gäller följande:

- Vi väljer placering av markmätarskåpet
- Vi gräver fram till markmätarskåpet, levererar och monterar det
- Vi vill att ni skickar in föransökan i god tid så att vi får veta kundens säkringsstorlek samt vem som är ansvarig elinstallatör på kundens sida. Utan denna information och föransökan kan vi inte göra klart anslutningen.
- Du som elinstallatör är ansvarig för att rätt passdelar och säkringar sitter i mätarskåpet och för att slå igång skåpet för kunden

- Om ni tänker använda det markmätarskåp som kunden köpt av Skellefteå Kraft även för byggströmmen så är det ert ansvar att slå igång brytaren och jordfelsbrytaren till byggströmsuttaget
- Vi erbjuder inte anslutning med markmätarskåp till kunden om det inte finns eller kommer finnas en specifik tomtgräns såsom för till exempel master och pumpstationer
- Kunden äger alltid sitt mätarskåp, oavsett vilken sort det är och oavsett om de köpt in det på egen hand eller om de beställt inklusive markmätarskåp från oss

För er installatörer så betyder detta också att ni i de flesta fall kan göra i princip klart på er sida utan att någon samordning med oss kommer att behövas. Om kunden väljer fasadmätarskåp eller köper in ett eget markmätarskåp så går det bra, men då levereras skåpet av elinstallatören och bekostas av kunden.

Nyanslutning 80 A och över

(Välj ärendetyp "Ny anl." på foranmalan.nu. Är det en byggströmsanslutning? Läs i så fall sektionerna om Tillfällig anslutning)

Påminn gärna kunden om att de måste kontakta oss för att beställa sin anslutning. Utan en beställning från kunden kan vi inte gå vidare i vår planering.

Vi behöver tidigt få veta var kabelmätarskåp, teknikrum, elrum och liknande ska placeras för att kunna planera vårt arbete. Det är också viktigt att vi får information snabbt för att hinna vara med innan det läggs asfalt, gjuts och dylikt.

Informera oss i god tid om vilken skenstorlek som ska användas!

När ni har fått installationsmedgivandet från oss så kan ni färdigamäla efter att ha kontrollerat följande:

- Serviscentralen är placerad med hänsyn till hur serviskabeln kommer in i elrummet - rådgör med oss innan så att placeringen är godkänd av oss
- Bygling mellan N- och PEN-ledaren är monterad, om ej 5-ledarservis beställts
- Använd gärna delbara kabelflänsar samt se till att klämmor för fas- och PEN-ledarna har rätt storlek
- Se till att uppgifter på åtdragningsmoment för klämmor finns i serviscentralen
- Säkringar finns vid serviscentralen
- Att all grävning som kunden skulle göra för anslutningen är klar
- Innan mätarmontaget ska mätplatsen vara klar och alla lock och kapslingar säkra för tredje man
- Att böjningsradien för den kabel som ska läggas inte blir för liten

Elrum:

- Ska placeras på markplan (eller möjligen en våning under – vi vill godkänna det med er i så fall)
- Ska vara i yttervägg

- Servisledning inom byggnad ska vara så kort som möjligt och vara åtkomlig för underhåll och reparationsarbete

Vi ansluter med 4-ledarkabel utan skärm, sektorformade ledare. Se till att klämmorna är anpassade efter dem. **OBS! Serviskabel/-kablar ska förläggas direkt i öppen kabelgrav utan skyddsror.**

Om kunden även ska ha byggström så behöver ni skicka in en separat föransökan för byggströmmen och en separat föransökan för den fasta anslutningen.

Tillfällig anslutning upp till 63 A

(Välj ärendetyp "Tillfällig anläggning" på foranmalan.nu)

Detta kan gälla till exempel byggström, marknader, tillfälliga evenemang och dylikt. En tillfällig anslutning ska användas i max ett år.

- Byggcentralen placeras i omedelbar närhet till det kabelskåp, nätstation eller stolpe (eller kabel, om den redan finns förberedd till tomten) som vi har angivit i installationsmedgivandet
- Vid färdigställandet ska byggcentralen/mätarskåp finnas på överenskommen plats med anslutningskabel
- Anslutningskabel ska vara försedd med kabelskyddsror och dragavlastning samt vara max 5 meter lång
- Mätarskåp för byggström är ansluten med minst 10 mm² Cu (gäller 25 A servis)
- Mätarskåpet får inte hängas eller fästas på vår anläggning
- Om ni tänker använda vårt markmätarskåp även för byggströmmen så är det ert ansvar att slå igång brytare till byggströmsuttaget

Påminn också gärna kunden om att de måste kontakta oss för att beställa sin fasta anslutning, om det även ska bli en sådan. Utan en beställning från kunden kan vi inte gå vidare i vår planering av den fasta anslutningen.

Avslut av tillfällig anslutning

När leveransen ska avbrytas kontaktar du eller kunden oss på telefon 0910-77 25 50 eller natkund@skekraft.se. Detta gäller om den tillfälliga anslutningen inte ska övergå till en fast anslutning.

Vi vill avsluta abonnemanget på ett kontrollerat sätt genom att koppla ur serviskabeln, läsa av mätarställningen, demontera mätaren och eventuella strömtransformatorer.

Ni får inte koppla ur dessa anslutningar.

Om den tillfälliga anslutningen ska övergå till en fast anslutning så avslutar vi den tillfälliga i samband med att vi ansluter den fasta anslutningen.

Tillfällig anslutning 80 A och över

(Välj ärendetyp "Tillfällig anläggning" på foranmalan.nu)

Detta kan gälla till exempel byggström, marknader, tillfälliga evenemang och dylikt. En tillfällig anslutning ska användas i max ett år.

- Byggcentralen placeras i omedelbar närhet till det kabelskåp, nätstation eller stolpe som vi har angivit i installationsmedgivandet
- Vid färdiganmälan ska byggcentralen/mätarskåp finnas på överenskommen plats med anslutningskabel
- Anslutningskabel ska vara försedd med kabelskyddsror och dragavlastning samt vara max 5 meter lång
- Mätarskåpet får inte hängas eller fästas på vår anläggning
- Vid stora tillfälliga anslutningar ska ni meddela oss om ni tänker använda flera byggcentraler eller flera kablar till samma byggcentral

Påminn också gärna kunden om att de måste kontakta oss för att beställa sin fasta anslutning, om det även ska bli en sådan. Utan en beställning från kunden kan vi inte gå vidare i vår planering av den fasta anslutningen.

Avslut av tillfällig anslutning

När leveransen ska avbrytas kontaktar du eller kunden oss på telefon 0910-77 25 50 eller natkund@skekraft.se. Detta gäller om den tillfälliga anslutningen inte ska övergå till en fast anslutning.

Vi vill avsluta abonnemanget på ett kontrollerat sätt genom att koppla ur serviskabeln, läsa av mätarställningen, demontera mätaren och eventuella strömtransformatorer.

Ni får inte koppla ur dessa anslutningar.

Om den tillfälliga anslutningen ska övergå till en fast anslutning så avslutar vi den tillfälliga i samband med att vi ansluter den fasta anslutningen.

Flytt av mätare

(Välj ärendetyp "Servisändring" på foranmalan.nu)

Vi flyttar inte våra mätare (för mindre anläggningar) till ny placering inomhus. Mätarskåpet får ej heller placeras så att det blir instängt, inlåst eller på andra sätt är svåråtkomligt för vår personal. Nya mätarskåp ska alltid sitta inom tomtgränsen för det abonnemang som det tillhör. Mätarskåp ska alltid uppfylla dagens standard för att vara godkända.

Gäller det en större anläggning så kan vi godkänna en ny placering inomhus i vissa fall, kontakta i så fall oss för samråd. För anläggningar över 80 A så är också ett kabelmätarskåp utomhus bra.

Som standard ska inte mätarskåp flyttas till en stolpe.

Fasadmätarskåp monteras på yttervägg av hus, garage eller uthus. Skåpet bör vara synligt från väg eller infart. Till fasadmätarskåpets undersida ska höjden vara minst 0,9 meter. Till överkant på fasadmätarskåpet är den maximala höjden 2,2 meter. All mätning utgår från färdig mark.

Utflytt av mätare:

Vi tar inget betalt för det från kunden så länge som det inte är längre än 15 meter till den nya placeringen (till exempel om mätarskåp sätts på en annan byggnads fasad). Ange under rubriken "Upplysningar" på foranmalan.nu var mätarskåpet placeras och om ni tror att vi behöver skarva eller inte.

Om kunden har luftledning in, så kan ni gärna fråga om kunden även vill passa på att gräva ner sista spannet in då vi inte tar betalt för kunden för det om det är i samband med utflyttning av mätare. Kunden kommer då att få gräva enligt våra instruktioner.

Flytt av mätarskåp utomhus:

Ange under rubriken "Upplysningar" på foranmalan.nu var mätarskåpet placeras och/eller bifoga en karta eller rita in det med kartfunktionen. En kostnad tillkommer för kunden från oss som bland annat beror på hur långt det är mellan den tidigare placeringen och den nya.

Om mätarskåpet sitter på t.ex. en stolpe utanför tomtgränsen och kunden vill flytta in det på sin tomt så bjuder vi på vårt arbete, men kunden får stå för elinstallatör, eventuellt nytt mätarskåp samt grävning på egen tomt.

Säkringsändring

(Välj ärendetyp "Säkringsändring" på foranmalan.nu)

Skicka in föransökan för säkringsändringen så snabbt som möjligt efter att den är utförd. Anmälningar inskickade kalendermånaden efter att ändringen är utförd eller senare drabbar kunden negativt.

Om ändringen avser en ökning till 35 A eller mer så ska ni skicka in en föransökan innan arbetet utförs. Vi skickar ett installationsmedgivande på föransökan om vi godkänner att säkringsändringen utförs. Vid ändringar över 80 A kan det också bli aktuellt med byte av strömtransformatorer.

Om säkringsändringen är från 80 A eller mer till 63 A eller mindre så ska också anläggningen byggas om till direktmätning.

Om säkringsändringen är på ett enfasabonnemang, så vill vi att ni anger detta i föransökan.

Utökning

(Välj ärendetyp "Utökning" i foranmalan.nu)

Om kunden ska säkra upp till en storlek de inte haft tidigare (35 A eller mer) så räknas det som en utökning. Om det är osäkert vilken storlek de haft som mest tidigare kan det också vara bra att välja denna ärendetyp för säkerhets skull. Vi undersöker då vad som funnits tidigare, vad utökningen kräver för åtgärder på nätet och vad det blir för kostnad för kunden att genomföra utökningen. Om det finns information i kundens anläggning som kan hjälpa till att avgöra vad som kan ha funnits tidigare får ni gärna ange det/bifoga foton. När det är äldre anläggningar kan det annars ta längre tid för oss att gräva i arkiven där informationen inte finns digitalt.

Tillkommande abonnemang

(Välj ärendetyp "Servisändring" i foranmalan.nu)

Ange att det är ett tillkommande abonnemang i upplysningsfältet. Detta gäller alltså om det ska skapas ett till abonnemang till det befintliga fastighetsabonnemanget, exempelvis i ett flerbostadshus.

Ett tillkommande abonnemang är gratis för kunden om inte det behöver göras en utökning av inkommande servis/inköpt säkring för byggnaden.

Kom ihåg att ange vem som ska betala för de löpande kostnaderna för abonnemanget som skapas samt vem som ska betala för eventuell utökningsavgift.

Avslut av abonnemang

(Välj ärendetyp "Annat" på foranmalan.nu och ange att det avser avslut av abonnemang)

Färdigamälan ska avse det abonnemang som ska tas bort/slås ihop med ett annat abonnemang. Detta gör vi kostnadsfritt för kunden. Om det är det enda abonnemanget på servisen så ska kunden kontakta oss för att skriftligen säga upp anslutningen och då behövs ingen föransmälan. Detta gör vi också kostnadsfritt för kunden, däremot så tillämpar vi de regler och debiterar kunden de avgifter som då gäller för nyanslutning om de önskar ansluta fastigheten till elnätet igen i framtiden.

Lämna nedtagen mätare i samma rum som den funnits i. Vi tar sedan hand om mätaren och plomberar återstående utrustning. Om mätartavlan sitter kvar ska säkringselementen göras strömlösa och synliga anslutningsledningar tas bort.

Om anläggningen är timmätt vill vi att ni skickar in föransmälan innan mätaren kopplas ur så att vi hinner ta ut mätdata innan mätaren görs spänningslös.

Mikroproduktion/produktionsanläggningar

(Välj ärendetyp "Produktion" på foranmalan.nu)

- Blankett "Produktion typ A" ska vara korrekt ifylld samt underskriven av både er och kunden för att vara giltig – annars kan vi inte använda föransökan. Blanketten kan skrivas ut för underskrift och sedan scannas in och bifogas i föransökan.
- "Blankett ALP - Bilaga 1" ska vara korrekt ifylld innan föransökan skickas in.

Vi godkänner inte att mer än 3 kW installeras på en fas. Är det mer än 3 kW ska det vara en trefasanslutning. Om det ska installeras mindre än 3 kW så är det tillåtet att göra det på en fas även om vi rekommenderar och föredrar att det görs på tre faser.

Vi ska innan idrifttagning av en produktionsanläggning ges möjlighet att:

- utföra kontroll av serviscentral, mätanordning och åtkomlig frånkopplingsmöjlighet inför idrifttagning
- delta vid funktionsprov av skydd i anläggning och vid inkoppling

En kort provtillkoppling för funktionsprotokoll av anläggningen kan tillåtas efter förfrågan, innan det slutliga medgivandet om inkoppling lämnats av oss.

Det krävs en färdiganmälan innan anläggningen får en mätare, besiktas och får tas i drift. Har vi inte fått en färdiganmälan så kan vi inte besikta och därmed inte heller starta produktionsanläggningen. Det kan ta tio arbetsdagar från att vi mottagit färdiganmälan till dess att besiktningen sker.

Om vi vid besiktningen hittar någon felaktighet i produktionsanläggningen kommer vi inte att ge tillåtelse för att ta anläggningen i drift innan felet är åtgärdade.

Om anläggningen är på 125 A eller mer så måste kunden kontakta ett elhandelsbolag och teckna ett avtal för produktionen med dem för att vi ska kunna göra vår del. Om det elhandelsbolaget inte tagit kontakt med oss för sådana anläggningar så kommer vi inte att sätta mätare eller besikta anläggningen förrän de gör det.

När timmätningen är installerad och alla kontroller är utförda informerar vi er om att anläggningen är klar för inkoppling. Vi skickar vanligtvis denna information till er via den föransökan ni skickat in på foranmalan.nu.

Det här är besiktningsprotokollet som vi använder när vi besiktar en produktionsanläggning:

Kontroll	Godkän t / utfört	Ev. kommentar & bild vid avvikelse ¹
Märkning bakspänning i mätarskåp		
Märkning Elkopplare		
Märkning bakspänning i kabelskåp		
Elkopplare finns före mätare		
Elkopplare finns efter mätare		

Elkopplare efter mätare, funktionstestad		
Plombering		
Märkt med anläggnings-ID för konsumtion		
Märkt med anläggnings-ID för produktion		

Läs gärna vilka krav som finns på produktionsanläggningar i ALP-handboken innan ni installerar en produktionsanläggning.

Ombyggnad mätsystem/byte strömtransformatorer

(Välj ärendetyp "Annat" på foranmalan.nu och ange i fritextfältet vad det gäller)

- Strömtransformatorer och kortslutningsplint står vi för, resten står kunden/ni för
- Ange vad det ska vara för skenstorlek för strömtransformatorerna
- Ange om vi ska skicka transformatorerna till någon adress eller om ni kan hämta dem
- Strömtransformatorerna lämnas i driftläge/öppet läge, men kortslutna på kortslutningsplint vid elmätaren
- Vi kopplas in elmätaren på ovasida kortslutningsplint

Plombering

(Välj ärendetyp "Annat" på foranmalan.nu och ange i fritextfältet vad det gäller)

Ange vad ni gjort som är anledningen till att plomberingen är bruten. Det går bra att fylla i fälten för färdiganmälan om ni redan gjort allt, så åker vi ut och plomberar när vi mottagit anmälan.

Reservkraft

(Välj ärendetyp "Annat" på foranmalan.nu)

Om ni ska installera reservkraft någonstans så ska ni skicka in en föransmälan till oss om detta. Det finns fyra klasser/kategorier av reservkraft så i föransmälan vill vi att ni anger vilken sort det gäller. Kom ihåg att reservkraften ska vara fränsild från elnätet så att det inte kan gå ut ström från kraften till nätet.

Nätkoncession – regler för ”interna” kablar

En elektrisk starkströmsledning får inte byggas eller användas utan tillstånd (nätkoncession).

Det finns regler kring hur man får dra det som många gånger kallas för interna kablar, eller kundens egna kablar mellan olika byggnader på fastigheten.

Det går bra att till exempel dra en intern kabel från bostadshuset till ett garage eller förråd som står inom omedelbar närhet till bostadshuset och som står på samma tomt/fastighet som bostadshuset. Att dra en intern kabel för att strömförsörja ytterligare byggnader som är tänkta att bo i (oavsett om det är villa eller fritidshus) är inte tillåtet utan båda byggnaderna ska i så fall ha var sin inkommande serviskabel och sitt eget elnätسابonnemang.

Skälet till krav på koncession är att vi alla ska få tillgång till el på skäliga villkor. Det finns ett antal undantag som gör att det är okej att dra interna kablar. Läs mer om dessa undantag här: <https://ei.se/bransch/koncessioner/undantag-fran-kravet-pa-natkoncession---ikn>