

# Flytt av elmätare i samband med reinvesteringar och kundgränssnitt

## Syfte

Beskriva arbets sätt hur Skellefteå Kraft Elnät handlägger kundanläggningar vid flytt av elmätare i samband med reinvesteringsarbeten. Även att säkerställa att alla flyttar av elmätare/mätplatser som utförs av Skellefteå Kraft Elnät AB genomförs på ett enhetligt sätt. Samt att förtydliga kundgränssnittet

## Omfattning

Berör de som projekterar, bereder, monterar och besiktar reinvesteringsarbetet.

## Ansvar

Respektive chef ansvarar för att rutinen följs.

Skellefteå Kraft Elnäts processledare för "Projektera och bygga nät" ansvarar för att rutinen hålls aktuell.

## Beskrivning

Projektör skickar i samband med projektering av reinvesteringsprojekt ett informationsbrev till berörda kunder med information om planerad ombyggnad av elnätet. Under projekteringen görs en inventering av aktuellt område där projektet är. I denna kontroll bör man titta på om el levereras av kunder över tomtgränser till annan fastighetsägare, detta är inte lagligt. Upptäcks detta meddelas beställaren som tar det vidare med marknad och åtgärd planeras.

Utifrån inventeringen avgör projektören om det är lämpligt att antingen flytta ut mätaren eller lämna den kvar inne. Det kan även förekomma att mätare flyttas från t.ex. baksidan av huset där den befintliga luftledningen står och sätts på framsidan för att slippa gräva runt hela huset. Se nedanstående lathund för hur man ska bedöma enskilda fall. Se även Svensk standard SS 437 01 02 (placering av mätarskåp).

**Tabell 1. Lathund på hur man kan bedöma enskilda fall.**

Typfall	Åtgärd	Notering
Mätare är på annans fastighet	Flyttas till rätt fastighet.	Se <b>Tabell 2</b> nedan.
Kabeln är av utdömd typ	Kabel byts hela vägen in till mätare, alternativt flyttas mätaren ut.	EKKJ/6, FCJJ 10-150, ECJJ 10 ska alltid byggas bort. EKKJ/10 ska i möjligaste mån bytas ut.
Mätare sitter dåligt till mot det projekterade nätet <sup>1</sup>	Mätare flyttas till bättre plats	Detta kan överlåtas till den som Bereder att bestämma
Mätare sitter inomhus via luftledning med gammal genomföring i vägg <sup>1</sup>	Mätare flyttas ut eller ny kabel ända till mätare eller första brytpunkt hos kund.	En ny brytpunkt mot kund kan byggas in om det är det bästa alternativet.

- <sup>1</sup> I de fall kunden har mätaren(mätpunkt) placerad inomhus eller på "konstig plats" avgör projektör om det finns anledning att flytta mätaren (exempelvis om vi får en bättre lösning, kortare anläggningssträcka, bättre utlösningvillkor)
- Är det ett flerbostadshus och flera mätare sitter inne i byggnaden så byts kabeln ut till anslutningsplint eller till en punkt där fastighetsägaren kan bryta från sin anläggning, t.ex. servissäkringslåda som begränsar abonnemanget, där är gränssnittet mot kund.
  - Om projektör (eller om det överlåts till en beredare att bestämma) finner det lämpligt att flytta mätaren så står Skellefteå Kraft Elnät för alla kostnader, se tabell nedan. Utförs av elektriker som hyrs in av utsedd entreprenör för projektet.
  - Där kundens elmätare inte sitter på kundens fastighet så skall Skellefteå Kraft Elnät utföra och bekosta flytt av denna så billigt som möjligt, se tabell nedan. Exempelvis flytt av befintligt mätarskåp till kortstolpe, fasad eller markmätarskåp samt montage av kundens stigare och eventuella kablar kopplade mot mätarskåpet. Utförs av elektriker som hyrs in av utsedd entreprenör för projektet.

**Tabell 2. Gällande åtgärder vid typfall då mätare är på annans fastighet.**

Typfall	Åtgärd	Notering
Skåpet är godkänt och kan användas. <sup>1</sup>	Skåp placeras på kortstolpe innanför tomtgräns så nära kundens kabel som möjligt. Kortstolpslösningen blir T.ex. E-nr 0620799, Extena M-Stolpe. Inga trästolpar flyttas.	Vill kund ha skåpet på vägg så går det bra om han gräver själv enligt våra instruktioner. Då står vi för kabel hela vägen fram till ny placering.
<b>Skåpet är inte godkänt</b> - Om Huvudbrytare saknas - Om Mätarsäkring saknas - Om det ej går att plombera - Om det är delad nollplint	Skellefteå Kraft Elnät ordnar via utsedd entreprenör ett markmätarskåp. Detta placeras innanför tomtgräns så nära kundens kabel som möjligt.	Vill kund ha skåpet på vägg så går det bra om han gräver själv enligt våra instruktioner. Då står vi för kabel hela vägen fram till ny placering.

*OBS! Är kundens kabel "dålig" eller "klen" (PEN-ledare mindre än 10 mm<sup>2</sup>) Ska kund informeras om detta. Det görs lämpligast via Elnät marknad som registrerar att info lämnats.*

- 1 Vid dubbelmätarskåp får kunden vars fastighet skåpet sitter på, behålla det skåpet medan den andra kunden får nytt skåp på Elnäts bekostnad, se tabell ovan. Kan man ställa dubbelmätarskåpet i tomtgräns så att mätarna är på rätt fastighet bör detta vara alternativ 1
- 2 I stort sett alla skåp med draglucka är underkända men det finns skåp med draglucka som är godkända så dessa sparas om de uppfyller kraven på att vara petsäkert, plomberbart, ej har delad nollplint och har huvudbrytare. Se även Svensk standard SS 430 01 10 (mätarskåp)  
OBS! Underkända skåp som redan sitter på rätt fastighet byts inte ut.

## Kunden initierar själv en mätarflytt

- I de fall kunden initierar en utflytt av mätare står Skellefteå Kraft Elnät för jobb och materiel som krävs fram till mätarskåp. Kunden står för mätarskåp samt anlitar själv behörig installatör som utför inomhusjobbet enligt gällande regler.

## Kundgränssnitt

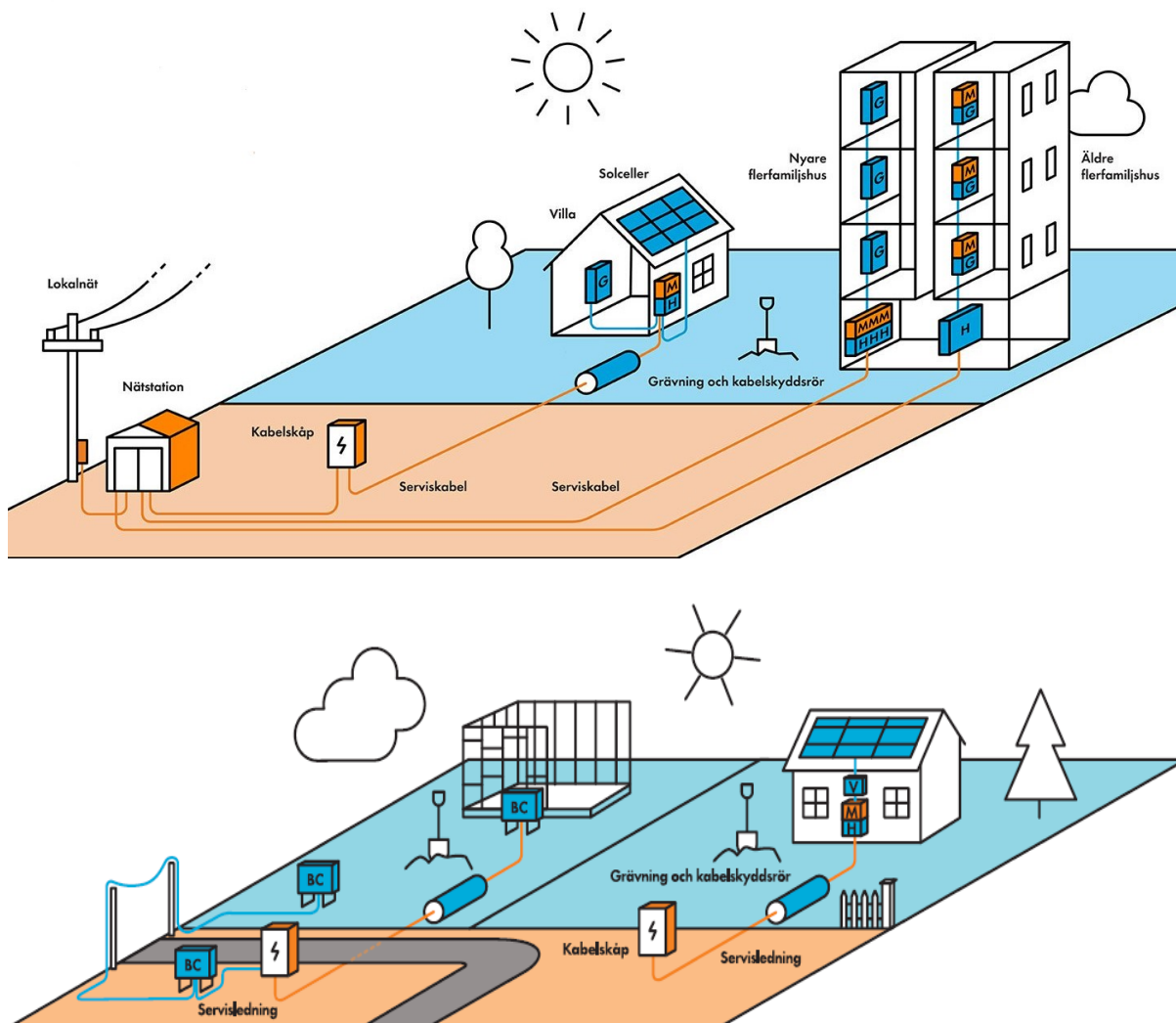
Gränssnittet mellan kund och Skellefteå Kraft Elnät beskrivs bäst med dessa bilder. Den första för en befintlig anslutning och den andra är under byggtid, vid nyanslutning eller anslutning av t.ex. solceller..

Det **orangea** är Skellefteå krafts ansvar.

- Serviskabel/Servisledning fram tills att kunden kan bryta bort sin anläggning.
- Elmätare (M).

Det **blåa** är kundens ansvar.

- Mätarskåp / mätartavla
- Huvudsäkringar (H) och Gruppsäkringar (G)
- Byggcentral (BC)
- Växelriktare (V)



## Montage

### Ändhylsor

Ändhylsor monteras på ledare till elmätare för att anslutningen ska bli bra.

- Ändhylsorna pressas med ändamålsenlig tång i hela dess längd.
- Oxid eller smuts ska inte finnas på ledarna vid pressning.
- Ändhylsan ska i sin fulla längd fyllas med ledare.
- Ändhylsa avsedd för ledararean används.

Ändhylsor finns lagerförda och kan hämtas ut på SKEAB's förråd i Degerbyn. SKEAB lagerhåller ändhylsor för mätarmontage från 1,5 upp till 10 mm<sup>2</sup>.

### Viktigt!

Ändhylsorna SKEAB använder är 18 mm och djupet på anslutningen i elmätaren är 21 mm, om ändhylsan trycks ända in tills den bottnar finns risk att den isolerade delen kläms i anslutningen så att det blir dålig kontakt. Det är därför viktigt att kontrollera att bara den isolerade delen kläms inne i anslutningen.

**Åtdragningsmoment**

Det åtdragningsmoment som mätaranslutningarna ska dras varierar mellan olika typer av elmätare. Beställare av uppdrag ska förmedla till utförare vad som gäller för den aktuella mätartypen.

**Mätartyper:**

Aidon 6534 - Åtdragningsmoment i anslutningsplint ska vara 3,5 Nm.

**Antenn**

Om det sitter en extern antenn monterad flyttas den med till den nya placeringen. Vid frågor kontakta Mätservice

**Idrifttagnings kontroll:**

- Märkning Anläggnings ID
- Kontrollera att kapsling är jordad
- Okulärkontroll
- Säkringsstorlek

**Funktionskontroll mätare:**

- Riktning är samma som innan flytt
- Färföljd
- Spänningsnivå

Om det i mätardisplayen står "TS-open" är inte locket och eller det inre plastrastret på rätt plats. Det är viktigt att anslutna ledningar är dragna genom locket och det inre plastrastret korrekt.

Mätaren ska lämnas spänningssatt efter flytten. I de fall där kund har slagit ifrån egen huvudbrytare eller tagit ur säkringarna innan flytten, ska mätplats vara spänningssatt fram till mätaren och brytaren i mätaren lämnas frånslagen.

**Plombering**

Mätaren plomberas med medföljande plombering som trycks dit över skruvarna på mätarlocket. Plomber i plast utan behov av speciellt verktyg tillhandahålls och nyttjas vid behov.

**Information till kund**

Instruktion om nya mätaren lämnas i mätarskåp,  
"SK Infoblad Aidon 653X med brytare tryck", #723275

**Märkning ny mätplats**

Märkning av ny mätplats ska göras enligt märkningsrutin, "Märkning i Skellefteå Kraft Elnäts anläggningar", #804187

Märklapp för mätplats klistras på mätplatsens bottenplatta, inte på mätaren